RARE BOOK
QK 97
.B472
1867
v.1
pt.3
c.1

GENERA PLANTARUM

AD EXEMPLARIA IMPRIMIS IN HERBARIIS KEWENSIBUS SERVAT

DEFINITA;

AUCTORIBUS

G. BENTHAM ET J. D. HOOKER.

VOLUMEN PRIMUM,

SISTENS DICOTYLEDONUM POLYPETALARUM ORDINES LXXXIII:

RANUNCULACEAS—CORNACEAS.

LONDINI:

VENIT APUD

REEVE & CO., 5, HENRIETTA STREET, COVENT GARDEN;
WILLIAMS & NORGATE, 14, HENRIETTA STREET. COVENT GARDEN.

MDCCCLXII AD MDCCCLXVII.

MISSOURI BOTANICAL
GARDEN LIBRARY

PRÆMONENDA.

Linnæus primus Nomenclaturæ generum et specierum leges certas præscripsit; ergo, nomina sic dicta generica ante-Linneana, nec ab illo nec ab auctoribus posterioribus vindicata, omnino neglexímus, et nomen genericum v. Linnæo v. illi auctori tribuimus, a quo primum ad normam Linneanam adhibitum fuerit.

Opus ubi genus primum a Linnæo v. post Linnæum nomine signatum est, sub nomine ipso citavimus. Ad calcem generis insuper citavimus: 1. Volumen Prodromi Candolleani v. supplementorum Walpersianorum ubi specierum enumeratio recentissima invenitur, v. species post enumerationem novæ v. characteres meliores addentur. 2. Opera nonnulla recentiora ubi species novæ insignes v. numerosæ descriptæ sint. 3. Icones nonnullas e melioribus nobis notis v. ex operibus melius notis sumptas. Non tamen memorare potuimus nec Icones omnes evulgatas, nec opera omnia ubi species post Walpersium descriptæ v. illustratæ sint, quod si enumeratio specierum adsit illis Candollei v. Walpersii recentior hanc solam citavimus.

Synonyma vera, e.g. nomina generica mutata, v. genera ad easdem species proposita, post nomen genericum intra ( ) dabimus. Genera characteribus levioris momenti separata, v. ad characteres falsos limitata, a nobis ad genus typicum reducta v. pro ejus sectionibus habita, inter obser ationes ad calcem generis memoravimus.

Characteres genericos sæpius ad exemplaria specierum plurium confirmavimus. Si specimina nobis haud adfuerunt v. examinare non potui us, auctorem indicavimus cujus descriptionem secuti simus.

Genera quæ ob characteres mancos v. falsos haud recognoscere nec in

systemate collocare potuimus, ad calcem synopseos cujusque Ordinis inter genera dubia enumeravimus.

Sub silentio præterimus: 1. Nomina sectionalia pro generibus propriis a nemine vindicata. 2. Nomina generica plurima in herbariis v. catalogis proposita sed adhuc verbis non definita, nec ab auctoribus recepta. 3. Nomina generica ab auctoribus quibusdam jam antiquis imprimis a Mœnchio, Neckero, Adansonio, Gmelinio proposita et jam diu in omnibus operibus systematicis ad genera prius stabilita relata, nisi a Botanicis recentioribus vindicantur. 4. Nomina generica magna copia a Rafinesquio temere proposita, et genera Maderensia Bowdichii certe falsa et nequaquam recognoscenda.

Rationem operis et systematis hic expositi in præfatione serius edenda fusius exponemus, simulque clavem artificialem Ordinum dare proponimus.

Pars prima, sistens ORDINES I ad LVI, p. 1 ad 434, *edita fuit mense Julio* 1862.

Pars secunda, sistens ORDINES LVII ad LXVII, p. 434 ad 725, *edita fuit mense Octobri* 1865.

CONSPECTUS

DICOTYLEDONUM POLYPETALARUM.

Genitalia petalis distinctis intra calycem cincta stipata v. suffulta.

Excepta: Petala in generibus Ordinibusve staminibus monadelphis donatis tubo stamineo sæpius plus minus adhærent, et corollam gamopetalam simulant.

Petala in variis Ordinibus basi inter se sæpe cohærent, imprimis in *Ternstræmiaceis, Olacineis, Ilicineis*, aliisque.

Corolla vere gamopetala staminibus tubo insertis v. hypogynis in generibus perpaucis parvis per varios Ordines dispersis.

Genera contra normam apetala occurrunt in omnibus fere Ordinibus magnis, imprimis in *Ranunculaceis, Bixaceis, Sterculiaceis, Sapindaceis* aliisque.

Sepala minute dentiformia v. omnino inconspicua in generibus perpaucis sæpius monotypicis.

Series 1. THALAMIFLORÆ. Calyx ab ovario sæpissime liber. Petala 1-serialia v. sæpe 2–∞-serialia. Stamina ∞ v. definita, toro sæpius parvo v. elevato v. stipitiformi inserta. Ovarium sæpissime superum.

Series 2. DISCIFLORÆ. Calyx ab ovario sæpius liber. Petala 1-serialia. Stamina sæpius definita, intra v. supra v. circa torum in discum sæpius expansum inserta. Ovarium sæpius superum v. disco immersum.

Series 3. CALYCIFLORÆ. Calycis tubus sæpius ovarium fovens v. ei adnatus. Petala 1-serialia, calycis tubo inserta. Stamina ∞ v. definita, calycis tubo v. disco calycis tubum vestienti sæpissime inserta. Ovarium sæpe calycis tubo inclusum v. inferum.

(Vide genera nonnulla polypetala *Campanulacearum, Ericacearum, Myrsinearum, Ebenacearum*, inter Gamopetalas, et genera petalifera in *Monimieis, Phytolacceis, Paronychieis, Euphorbiaceis, Juglandeis*, quæ omnes pro maxima parte apetalæ sunt et inter Monochlamydeas recensentur.)

SERIES I. THALAMIFLORÆ.

Sepala distincta, herbacea v. rarius petaloidea, imbricata v. valvata v. in calycem valvatum rarius imbricatum coalita, ab ovario libera. Torus parvus, elevatus v. stipitiformis, rarius carnoso incrassatus, rarissime in discum expansus. Petala v. 1–2-serialia sepalis dissimilia, v. 2–∞-serialia sepalis gradatim mutata, toro v. rarius imæ basi calycis inserta, libera v. andrœcio adnata. Stamina ∞ v. definita, toro v. rarius imæ basi calycis inserta, a petalis libera v. iis basi adhærentia. Gynœcium per anthesin superum, rarius toro carnoso-incrassato subimmersum.

Excepta: Gynœcium toro cupuliformi carnoso inclusum v. immersum in *Eupomatio*, in *Calycanthaceis*, in *Nymphæaceis* nonnullis.

Calycis tubus cum toro seu disco cupulato, et usque ad medium cum gynœcio connatus, ovario igitur seminifero, in *Portulaca*.

Petala sepaloidea in *Tiliacearum* generibus paucis.

Discus petalifer et staminifer cupulatus calycis basi plus minus adnatus et ab ovario liber, petalis staminibusque more Calyciflorarum perigynis in generibus paucis sæpius monotypicis Ordinum plurium.

Torus in discum expansus in *Pæonia*, in *Capparideis* nonnullis, in *Resedaceis* et in generibus nonnullis *Bixacearum*, *Tremandrearum*, et *Tiliacearum*.

Fructus inferus ex ovario supero in generibus 2 *Ternstræmiacearum*.

Cohors 1. Ranales. Stamina ∞ v. si definita perianthium 3-∞-seriatum. Gynœcii carpella distincta v toro immersa. Albumen sæpius copiosum, carnosum.

Cohors 2. Parietales. Stamina ∞ v. definita. Ovarium 1-loculare v. dissepimentis spuriis divisum placentis parietalibus. Albumen 0 v. carnosum.

Cohors 3. Polygalinæ. Stamina definita. Ovarium sæpius perfecte v. imperfecte biloculare. Ovulorum micropyle sæpius supera. Fructus sæpius a latere compressus. Albumen sæpius copiosum carnosum.

Cohors 4. Caryophyllineæ. Stamina definita v. rarius ∞. Ovarium 1-loculare, placentis e basi loculi oriundis, in medio loculo inter se, rarius dorso cum parietibus, connatis. Albumen sæpius farinosum embryone peripherico v. excentrico.

Cohors 5. Guttiferales. Sepala imbricata. Stamina sæpius ∞. Ovarium septatum, placentis angulo interno loculorum affixis. Albumen 0 v. carnosum.

Cohors 6. Malvales. Sepala valvata. Stamina sæpius ∞ v. monadelpha. Ovarium septatum placentis angulo interno loculorum affixis. Albumen 0 v. carnosum.

(Vide *Lineas Malpighiaceas*que plures, *Coriariam* et genera excepta aliorum Ordinum inter Discifloras disco v. nullo v. a cupula staminifera vix distinguendo.)

(Vide etiam *Connaraceas*, *Leguminosas* e subordine *Mimoscarum*, et genera pauca inter *Leguminosas Papilionaceas* v. inter *Saxifragales* staminibus vere hypogynis.)

Cohors I. Ranales (Gynœcium apocarpum).

Stamina ∞, v. si definita perianthii 3-∞-serialis seriebus interioribus opposita. Gynœcii carpella distincta v. toro carnoso immersa et ejus ope coalita. Ovulorum micropyle infera v. rarius supera. Embryo in albumine carnoso sæpius parvus v. minimus.

Excepta: Stamina hic illic definita occurrunt in Ordinibus a norma polyandris.

Gynœcii carpella breviter v. rarius ultra medium coalita (apicibus tamen liberis) in generibus pluribus, omnino coalita in *Dillenia*, *Anona*, *Monodora*, et *Nymphæaceis* nonnullis.

Ovulorum micropyle supera in *Menispermaceis*, pseudo-supera (raphe dorsali) in *Ranunculaceis* nonnullis.

Embryo ratione albuminis longior in *Menispermaceis* pluribus et in generibus paucis aliorum Ordinum.

Albumen deest in *Calycanthaceis*, in *Menispermaceis*, *Pachygoneis*, et in *Nelumbio*.

* *Sepala 5 v. pauciora. Petala sub-1-seriata.*

I. Ranunculaceæ. Sepala decidua, sæpius colorata. Stamina ∞. Semina exarillata.—Herbæ alternifoliæ v. frutices scandentes oppositifolii. Stipulæ perraræ.

II. Dilleniaceæ. Sepala herbacea, persistentia. Stamina ∞ v. rarius subdefinita. Semina arillata.—Frutices suffruticesve alternifolii, rarius arbores. Stipulæ perraræ.

** *Perianthium 3-∞-seriatum, sepalis v. petalis 2-∞-seriatis.*

III. Calycanthaceæ. Petala et stamina sæpius ∞. Torus tubulosus, carpella includens. Albumen 0. Cotyledones convolutæ.—Frutices oppositifolii. Stipulæ 0.

IV. Magnoliaceæ. Petala et stamina sæpius ∞. Torus brevis v. elongatus, carpella extrorsum ferens. Albumen copiosum. Embryo minutus.—Arbores fruticesve alternifolii. Stipulæ adsunt in *Magnolieis*.

V. Anonaceæ. Flores sæpius 3-meri, sepalis 1-seriatis, petalis 2-seriatis crassiusculis. Stamina ∞, sæpius confertissima. Torus brevis. Carpella sæpius ∞. Embryo in albumine copioso insigniter ruminato parvus v. minutus.—Arbores fruticesve alternifolii. Stipulæ 0.

VI. Menispermaceæ. Flores dioici, parvi, 3-meri v. rarius 2-meri. Petala sepalis breviora sæpius 6, rarius 0. Stamina sæpius 6, petalis sepalisque opposita. Torus parvus. Carpella

sæpius 3. Ovula et semina solitaria, ventri peltatim affixa, *micropyle supera*. Embryo varius. Caulis sæpissime scandens. Folia alterna. Stipulæ 0.

VII. Berberideæ. Petala sæpius 4 v. 6. Stamina totidem, petalis sepalisque opposita. Torus parvus. Carpella in generibus polygamis sæpius 3, in hermaphroditis solitaria. Ovula anatropa, micropyle infera v. orthotropa. Embryo varius, sæpius minutus.—Herbæ fruticesve, foliis sæpe compositis. Stipulæ perraræ.

VIII. Nymphæaceæ. Sepala et petala 3–∞. Stamina 6–∞. Torus parvus v. sæpius crassocarnosus, carpella varie includens v. superans. Ovula anatropa v. rarius orthotropa. Embryo juxta hilum albumine semiimmersus v. exalbuminosus.—Herbæ aquaticæ, rhizomate submerso, foliis sæpissime peltatis.

(Vide *Platystemon*, *Astrocarpum*, et *Caylusceam*, genera apocarpa *inter Parietales*. In *Malvalibus* nonnullis carpella vix ope stylorum basibus cohærent.)

(Vide etiam Ordines apocarpos inter Discifloras et Calycifloras.)

Cohors II. Parietales (Placentæ parietales).

Stamina ∞ v. definita. Ovarium nunc 1-loculare, placentis 2–3, rarius 1, 4, 5, v. ∞, parietalibus nerviformibus v. plus minus intra loculum prominentibus, nunc septis spuriis placentas connectentibus divisum. Ovula sæpius ∞, horizontalia v. pendula, rarius solitaria. Embryo varius.

Excepta: Ovarium perfecte 3–∞-loculare in *Sarraceniaceis* et in *Papaveracearum Capparidearum* et *Bixinearum* speciebus perpaucis.

Carpella, saltem sub fructu, distincta in *Platystemone*, *Astrocarpo*, et *Caylusea*.

* *Embryo prope basin albuminis carnosi minutus.*

IX. Sarraceniaceæ. Stamina ∞. Ovarium 3–5-loculare, placentis ex angulo interno loculorum affixis.—Herbæ foliis radicalibus. Stipulæ 0. Scapæ nudæ v. bracteatæ.

X. Papaveraceæ. Sepala 2–3. Petala duplo plura, rarius 0. Stamina ∞, v. in *Fumarieis* definita diadelpha v. petalis opposita.—Herbæ, rarissime fruticuli, foliis alternis sæpe lobatis dissectisve. Stipulæ 0.

(Vide *Pittosporeas* inter *Polygalineas*, *Monodoram* inter *Ranales*.)

** *Albumen* 0. *Embryo curvus.*

XI. Cruciferæ. Sepala 4. Petala 4. Stamina 6, tetradynama, rarius 4. Gynœcium 2-merum, rarius 1-merum. Fructus sæpius spurie septatus.—Herbæ, foliis alternis interdum dissectis nec compositis. Stipulæ 0.

XII. Capparideæ. Sepala 4, rarius plura. Petala 4, rarius 0 v. plura. Stamina ∞ v. si pauca non tetradynama. Gynœcium 2–6-merum, rarius 1-merum.—Herbæ frutices v. arbores. Folia sæpius alterna, interdum digitatim composita. Stipulæ sæpe adsunt et interdum spinescunt.

XIII. Resedaceæ. Calyx 4–8-divisus. Stamina sæpius ∞, æstivatione petalis parvis sæpe irregularibus haud tecta. Gynœcium 2–6-merum.—Herbæ rarius frutescentes, foliis alternis integris divisisve. Stipulæ minimæ, glanduliformes.

(Vide *Xanthophyllum* inter *Polygalineas* embryone recto exalbuminoso.)

*** *Embryo in albumine carnoso majusculus.*

XIV. Cistineæ. Sepala 3–5. Petala sæpius 5. Stamina ∞. Placentæ 3–5. *Ovula sæpissime orthotropa. Embryonis radicula ab hilo remota.*—Herbæ fruticesve, foliis saltem inferioribus oppositis rarius alternis indivisis. Stipulæ sæpe adsunt.

XV. Violarieæ. Flores 5-meri, rarissime 4-meri, sepalis staminibusque perfectis isomeris. Antheræ (vulgo subsessiles) circa gynœcium in annulum connatæ v. conniventes, introrsum dehiscentes, connectivo sæpissime appendiculato additis interdum staminodiis exterioribus ∞ v. paucis. Placentæ vulgo 3.—Herbæ fruticesve, foliis alternis v. raro oppositis sæpius indivisis. Stipulæ sæpissime adsunt, etsi in fruticibus caducæ.

XVI. Canellaceæ. Sepala 4–5. Petala totidem v. 0. Stamina monadelpha, antheris columnæ extrorsum in annulum aduatis.—Arbores aromaticæ, foliis alternis indivisis. Stipulæ 0.

XVII. Bixineæ. Sepala 2–6. Petala varia v. 0. Stamina sæpius ∞. Torus sæpe discifer. Placentæ 2–∞, rarius 1.—Arbores fruticesve, foliis alternis indivisis v. rarissime digitatim compositis. Stipulæ minutæ caducæ v. 0.

(Vide *Frankeniaceas* et *Tamariscinearum* species paucas inter *Caryophyllineas*, *Ternstrœmiaceas*, *Hypericineas*que nonnullas, speciesque perpaucas aliorum Ordinum inter *Guttiferales* et *Sparmanniam* inter *Malvales*.)

(Placentæ parietales occurrunt etiam inter Discifloras in *Wallacea Ochnacearum*, in *Elutheria Meliacearum*, et in *Moringa* seu *Moringaceis*, etiam in Ordinibus nonnullis Calycifiorarum inter quos *Samydaceæ* cum *Bixineis* arcte connectuntur.)

Cohors III. Polygalinæ (Ovarium 2- rarius 3-merum sæpius septatum).

Sepala 5, rarius 4 v. 3. Petala 5, rarius 4 v. 3. Stamina sepalis petalisve isomera v. duplo plura. Gynœcii carpella sæpissime 2, in ovarium plus minus perfecte 2-loculare coalita. Ovula ∞ horizontalia, v. solitaria pendula, micropyle supera. Albumen carnosum.—Flores regulares v. irregulares.

Excepta: Placentæ in ovario 1-loculari parietales in generibus paucis.
Gynœcium 3-merum in *Vochysiaceis*, 3–5-merum in speciebus perpaucis aliorum Ordinum.
Albumen deest in speciebus paucis *Polygalearum*.

** Flores regulares v. parum obliqui.*

XVIII. Pittosporeæ. Sepala 5. Petala 5, unguibus sæpius conniventibus v. cohærentibus. Stamina 5, libera. Embryo in albumine duro minutus.—Frutices erecti v. suffrutices volubiles, foliis alternis indivisis. Stipulæ 0.

XIX. Tremandreæ. Sepala 4–5, rarius 3. Petala totidem. Stamina duplo plura, libera. Embryo in albumine carnoso parvus v. minutus.—Fruticuli sæpe ericoidei, foliis alternis oppositisve. Stipulæ 0.

*** Flores irregulares.*

XX. Polygaleæ. Sepala 5. Petala 3 v. 5. Stamina sæpius 8, monadelpha, rarius 5–4. Ovarium 2-loculare. Embryo rectus, albumine carnoso v. rarius 0.—Herbæ fruticesve, foliis sæpius alternis indivisis. Stipulæ 0.

XX*a*. Vochysiaceæ. Sepala 5. Petala 1, 3, v. rarius 5. Stamina 1, rarius 3–12. Ovarium 3-loculare. Embryo rectus, albumine 0 v. rarius carnoso.—Arbores fruticesve, foliis sæpius oppositis v. verticillatis. Stipulæ 0 v. parvæ.

Cohors IV. Caryophyllinæ (Placentæ centrales liberæ).

Sepala 2–5, rarius 6, libera v. coalita. Petala totidem v. plura v. abortu pauciora. Stamina petalis isomera v. duplo plura, rarius ∞ v. pauciora. Ovarium 1-loculare v. rarius imperfecte septatum. Ovula placentis centralibus, rarius parietalibus affixa, micropyle infera. Embryo in albumine farinoso, curvus, rarissime rectus.

Excepta: Corolla gamopetala in *Portulacearum* et *Tamariscinearum* speciebus paucis.
Placentæ parietales in *Frankenia*, subparietales v. ovarium fere perfecte in loculos dividentes in *Tamariscineis* perpaucis.
Albumen deest in *Tamariscineis* nonnullis, carnosum in *Fouquiera*.
Embryo rectus in *Frankeniaceis*, *Caryophylleis Diantheis*, et in *Tamariscineis*.

XXI. Frankeniaceæ. Omnia *Caryophyllearum* gamosepalarum nisi placentæ parietales.—Herbæ suffruticesve, foliis oppositis parvis indivisis. Stipulæ 0.

XXII. Caryophylleæ. Calyx gamosepalus v. sepala libera. Petala sepalis isomera v. rarius 0. Stamina sepalis isomera v. duplo plura v. abortu pauciora. Placenta centralis.—Herbæ rarissime frutescentes, foliis oppositis sæpius parvis indivisis. Stipulæ 0 v. scariosæ.

XXIII. Portulaceæ. Sepala petalis pauciora vulgo 2, rarius 5. Petala 4–5, rarius ∞. Stamina ∞ v. pauca petalis anisomera, rarius petalis isomera et opposita. Placenta centralis.—Herbæ, rarius frutices, foliis alternis v. oppositis. Stipulæ scariosæ v. in pilos mutatæ v. 0.

XXIV. Tamariscineæ. Sepala 5, rarius 4, libera v. basi connata. Petala totidem, libera v. in corollam tubulosam coalita. Stamina 5–∞. Placentæ 3–5, in centro loculi liberæ v. dorso cum parietibus v. in axi inter se plus minus connatæ.—Frutices suffrutices v. herbæ duræ, foliis alternis parvis indivisis. Stipulæ 0.

(Vide *Ancistrocladum* et *Lophiram* inter *Guttiferales Dipterocarpeas*.)

(Embryo Caryophyllinarum occurrit etiam in *Ficoidalibus* inter Calycifloras.)

Cohors V. Guttiferales (Stamina ∞, calyx imbricatus).

Sepala 2-6, sæpius 4 v. 5, rarius ∞, imbricata. Petala sepalis isomera v. rarius plura. Stamina sæpius ∞. Ovarium 3-∞-loculare, rarius 2-loculare v. ad carpellum 1 reductum, placentis angulo interno loculorum affixis.—Flores regulares.

Excepta: Sepala ante anthesin coalita, per anthesin valvatim soluta in generibus 2 *Guttiferarum* subvalvata in *Actinidia Ternstræmiacearum*.

Stamina petalis isomera v. duplo plura in *Elatineis*, in *Dipterocarpeis* nonnullis, generibusque paucis plerisque monotypicis aliorum Ordinum.

Ovarium imperfecte septatum, placentis e carpellorum marginibus intromissis, in *Hypericineis* nonnullis; 1-loculare ovulis in loculi centro erectis in *Dipterocarpearum* generibus duobus.

XXV. Elatineæ. Flores hermaphroditi. Stamina petalis isomera v. duplo plura.—Herbæ suffruticesve, foliis oppositis verticillatisve parvis indivisis stipulatis.

XXVI. Hypericineæ. Flores hermaphroditi. Stamina sæpius ∞.—Herbæ fruticesve, rarius arbores, foliis oppositis verticillatisve indivisis vulgo herbaceis parvisve. Stipulæ 0. Flores vulgo 3-chotome cymosi v. paniculati.

XXVII. Guttiferæ. Flores unisexuales v. polygami. Stamina sæpius ∞.—Arbores fruticesve, foliis oppositis verticillatisve vulgo coriaceis indivisis. Stipulæ 0. Flores vulgo 3-chotome cymosi v. paniculati.

XXVIII. Ternstrœmiaceæ. Flores hermaphroditi v. rarius unisexuales. Stamina sæpius ∞.—Arbores fruticesve, foliis sæpius alternis coriaceis indivisis rarissime oppositis v. digitatim compositis. Stipulæ sæpius 0. Flores vulgo racemosi, rarius paniculati.

XXIX. Dipterocarpeæ. Flores hermaphroditi. *Calyx fructifer sæpissime auctus.* Stamina ∞ v. petalis isomera v. duplo triplove plura.—Arbores fruticesve, foliis alternis coriaceis indivisis. Stipulæ sæpe adsunt. Flores paniculati.

XXX. Chlænaceæ. Flores hermaphroditi. Sepala 3. Petala 5–6. *Stamina* 10–∞, *basi urceolo introrsum adnata.*—Arbores fruticesve, foliis alternis indivisis. Stipulæ caducissimæ. Flores dichotome cymosi v. paniculati.

(Vide etiam genera pauca anomala inter *Ranales Sarraceniaceas* et *Bixineas* paucas inter *Parietales*, et *Sterculiaceas Tiliaceas*que perpaucas inter *Malvales*.)

Cohors VI. Malvales (Stamina ∞, calyx valvatus).

Calycis lobi v. sepala 5, rarius 2–4, valvata. Petala sæpius sepalis isomera v. 0. Stamina sæpius ∞ v. monadelpha. Ovarium 3–∞-loculare, rarius 2-loculare v. ad carpellum 1 reductum, placentis angulo interno loculorum affixis.

Excepta: Sepala plus minus imbricata in generibus perpaucis *Malvacearum* et *Tiliacearum*.

Stamina definita et libera in *Sterculiaceis Lasiopetaleis*, et in *Tiliacearum* speciebus perpaucis.

Ovarium in *Tiliaceis* perpaucis vix perfecte septatum.

XXXI. Malvaceæ. Stamina monadelpha. *Antheræ 1-loculares.* Herbæ frutices v. arbores, foliis alternis indivisis dissectis v. digitatim compositis. Stipulæ sæpissime adsunt.

XXXII. Sterculiaceæ. Stamina alte monadelpha v. singillatim fasciculatimve petalis opposita. Antheræ 2-loculares. Herbæ frutices v. arbores, foliis sæpissime alternis indivisis lobatis v. digitatim compositis. Stipulæ sæpissime adsunt.

XXXIII. Tiliaceæ. Stamina ∞, libera v. basi brevissime connata. Antheræ 2-loculares. *Ovula sæpe pendula, raphe ventrali.* Arbores fruticesve, rarius herbæ, foliis alternis v. rarius oppositis indivisis v. rarius lobatis. Stipulæ vulgo parvæ et deciduæ, rarius amplæ v. 0.

(Vide *Mammeam* et *Ochrocarpum Guttiferarum* et *Actinidiam Ternstræmiacearum* inter *Guttiferales*.)

Series II. Discifloræ.

Sepala nunc distincta imbricata v. rarius valvata, nunc in calycem sæpius parvum lobis dentibusve imbricatis apertis v. rarius valvatis coalita, ab ovario libera v. rarius calycis

tubus basi ovario adnatus. Torus sæpius in discum carnosum pulvinatum cupulatum, explanatum v. in glandulas divisum, liberum v. ovarium cum calyce connectentem, v. cum ovario solo confluentem, v. rarius ab ovario distinctum et calycis basin vestientem expansus. Petala sepalis sæpissime isomera v. abortu pauciora, toro v. basi calycis circa discum inserta. Stamina petalis sæpissime isomera v. duplo plura v. abortu pauciora, circa v. intra v. supra discum inserta. Gynœcium syncarpicum septatum placentis ex angulo centrali loculorum v. apocarpum, per anthesin sæpius superum v. disco immersum.

Excepta: Discus parum conspicuus v. explanatus in *Malpighiaceis*; ad glandulas parvas reducitur v. vix a tubo stamineo distinguendus v. omnino deest in *Lineis Geraniaceis*que pluribus, deest etiam in *Coriaria*, *Ilicineis*, et in generibus nonnullis aliorum Ordinum; calycis tubum more Calyciflorarum vestit in *Rhamneis Anacardiaceis*que nonnullis et in paucis generibus aliorum Ordinum.

Stamina ∞ in *Humiriaceis Ochnaceis*que pluribus et in generibus perpaucis aliorum Ordinum.

Ovarium 1-loculare placentis parietalibus in *Wallacea Ochnacearum*, et in *Moringa*; inferum v. semiinferum in *Rhamneis Olacineis*que nonnullis.

(Disciflorarum cohortes 8 et 9 characteribus pluribus distinctissimæ sunt, cohors 7 et 10 inter se imprimis ovulorum situ differunt.)

Cohors 7. Geraniales. Discus sæpius intra stamina annularis v. tubo stamineo adnatus, v. ad glandulas cum petalis alternantibus reductus, rarius 0. Gynœcium integrum v. sæpius lobatum v. subapocarpum. Ovula in loculis sæpissime 1–2, *pendula*, *raphe ventrali*.—Folia varia.

Cohors 8. Olacales. Discus cupulatus v. annulatus, liber v. stamina et petala apice ferens, v. in glandulas divisus v. 0. Gynœcium integrum. Ovula in ovario 1-loculari 1–3 v. in loculis 1–2, *pendula*, *raphe dorsali*.—Folia simplicia.

Cohors 9. Celastrales. Discus pulvinaris v. calyci adnatus v. ejus basin vestiens. Stamina circa discum v. ejus margini affixa. Gynœcium sæpius integrum. Ovula in loculis sæpissime 2, *erecta*, *raphe ventrali*.—Folia simplicia v. rarius composita.

Cohors 10. Sapindales. Discus varius. Stamina disco varie inserta. Gynœcium integrum v. sæpius lobatum v. subapocarpum. Ovula in loculis sæpius 1–2, *adscendentia*, *raphe ventrali* v. reversa v. *solitaria a funiculo adscendente pendula* v. rarius ∞ horizontali.—Folia pinnata v. rarius simplicia v. digitata.

Ordines v. Genera anomala 2, ad calcem Seriei inveniuntur.

(Vide *Bixineas*, *Cappariden Resedaceas*que plures et genera pauca aliorum Ordinum inter Thalamifloras, disco plus minus distincto donata, a Discifloris tamen sæpius staminibus ∞ distinguenda.)

(Vide etiam genera nonnulla inter *Saxifragales* et *Passiflorales* Discifloras cum Calycifloris arcte connectentia.)

Cohors VII. Geraniales (Ovula pendula, raphe ventrali).

Discus sæpius intra stamina annularis v. tubo stamineo adnatus, v. ad glandulas cum petalis alternatas reductus, rarius 0. Gynœcium integrum v. sæpius lobatum v. subapocarpum. Ovula in loculis sæpissime 1–2, pendula, raphe ventrali, rarius ∞.

Excepta: Ovuli solitarii adscendentis raphe ventralis in *Flœrkea* et *Limnanthe* et ovuli alterius cujusque paris in generibus paucis Geraniacearum v. aliorum Ordinum; ovula a funiculis adscendentibus pendula in *Fagonia Zygophyllearum*; ∞ in generibus paucis Ordinum plurium.

XXXIV. Lineæ. Sepala imbricata, dorso eglandulosa. Discus 0, nisi glandulæ 5 tubo stamineo sæpius adnatæ discum indicant. Ovarium integrum, 3–5-loculare. Ovula in loculis sæpius 2. Albumen carnosum, rarius 0.—Herbæ fruticesve, rarius arbores, foliis alternis v. rarius oppositis indivisis. Stipulæ sæpe adsunt.

XXXV. Humiriaceæ. Sepala parva. Discus sæpius lobatus v. dentatus. Stamina 10–∞, *antherarum connectivo carnoso conico*. Ovarium integrum, 5–7-loculare. Ovula in loculis solitaria v. rarius 2. Albumen carnosum.—Arbores sæpius balsamifluæ, foliis alternis coriaceis indivisis. Stipulæ 0.

XXXVI. Malpighiaceæ. Calycis laciniæ 5, omnes v. nonnullæ extus sæpius 2-glandulosæ. Discus explanatus, v. sæpius parum conspicuus v. cum tubo stamineo confluens. Gynœcium lobatum v. subapocárpum, rarius integrum, e carpellis sæpissime 3. Ovula solitaria. Albu-

men 0.—Arbores fruticesve sæpe scandentes, foliis oppositis v. rarius alternis indivisis et raro lobatis. Stipulæ sæpius adsunt.

XXXVII. Zygophylleæ. Sepala 5, rarius 4, sæpius libera, eglandulosa. Staminum filamenta sæpius squamula aucta. Discus sæpius carnosus. Ovarium sulcatum angulatum v. lobatum. Ovula in loculis 2–∞.—Frutices v. herbæ, ramis articulatis foliis sæpius oppositis 2-foliatis v. pinnatis epunctatis. Stipulæ persistentes.

XXXVIII. Geraniaceæ. Sepala 5, rarius pauciora, sæpius libera. Torus vix in discum expansus, sæpe 5-glandulosus, in centro ovarii sæpius plus minus prominens. Ovarium 3–5-lobum. Ovula in loculis 1–2, rarius ∞.—Herbæ fruticesve, foliis oppositis alternisve sæpius dentatis lobatis dissectis v. compositis eglandulosis. Stipulæ sæpius adsunt. Flores interdum valde irregulares.

XXXIX. Rutaceæ. Sepala 4–5, libera v. connata. Discus intra stamina rarius deest. Gynœcium sæpissime lobatum, rarius subapocarpum. Ovula in loculis 2.—Frutices v. rarius herbæ glanduloso-punctatæ. Folia sæpius opposita composita v. rarius simplicia et indivisa. Stipulæ perraræ.

XL. Simarubeæ. Omnia *Rutacearum*, nisi folia sæpius alterna et eglandulosa, stamina sæpe squama aucta, ovula in loculis sæpius solitaria.—Arbores fruticesve, cortice amaro.

XLI. Ochnaceæ. Sepala 4–5, libera, sæpius scariosa v. rigida. Torus post anthesin ampliatus. *Antheræ elongatæ.* Ovarium sæpius lobatum. Ovula in loculis 1–2 v. ∞.—Frutices v. arbores, foliis alternis coriaceis lucidis sæpissime indivisis. Stipulæ variæ.

XLII. Burseraceæ. Calyx 3–5-fidus, rarius -partitus. Discus annularis v. cupularis, liber v. calyci adnatus. Ovarium integrum, 2–5-loculare. Ovula in loculis 2, rarius 1. Embryo exalbuminosus, cotyledonibus contortuplicatis rarius crasso-carnosis.—Arbores fruticesve balsamifluæ, foliis alternis pinnatim ternatimve compositis. Stipulæ 0.

XLIII. Meliaceæ. Calyx parvus. Discus varius. Stamina sæpissime monadelpha, *antheris tubo sessilibus v. sæpissime stipitatis.* Ovarium integrum. Ovula in loculis sæpissime 2.—Arbores fruticesve, foliis alternis sæpius pinnatim compositis rarius simplicibus. Stipulæ 0.

XLIV. Chailletiaceæ. Sepala 5, libera v. connata. *Petala 2-loba.* Discus cupularis v. in squamas 2 divisus. Ovarium integrum. Ovula in loculis 2.—Arbores fruticesve, foliis alternis indivisis stipulatis.

Cohors VIII. Olacales (Ovula pendula, raphe dorsali).

Discus cupulatus v. annulatus, liber v. stamina et petala apice ferens, v. in glandulas divisus, v. 0. Gynœcium integrum. Ovula in ovario 1–3 v. in loculis 1–2 pendula, raphe dorsali, tegumentis a nucleo haud v. vix distinctis. Semina in fructu v. in loculis solitaria; albumen copiosum carnosum v. rarissime deest.

Excepta: Ovula (minutissima) suberecta in *Opilieis* perpaucis inter *Olacineas.*
Semina in loculis sæpe gemina in *Emmoto*, exalbuminosa in *Sarcostigmate.*

XLV. Olacineæ. Calyx parvus. Petala v. corollæ lobi sæpissime valvati. Ovarium 1-loculare v. septis ad apicem non attingentibus imperfecte 3–5-loculare, rarissime collateraliter 3-loculare. Fructus sæpissime 1-spermus. Embryo intra albumen sæpius copiosum minimus v. majusculus.—Arbores fruticesve interdum volubiles, foliis alternis indivisis rarissime lobatis. Stipulæ 0.

XLVI. Ilicineæ. Calyx parvus. Petala v. corollæ lobi imbricati. Ovarium perfecte 3–∞-loculare. Fructus 3–∞-pyrenus, pyrenis 1-spermis. Embryo intra albumen copiosum minimus. Arbores fruticesve, foliis alternis indivisis. Stipulæ 0.

Cohors IX. Celastrales (Ovula erecta, raphe ventrali).

Discus pulvinaris v. calyci adnatus, v. ejus basin vestiens. Stamina numero petalis æqualia v. pauciora, rarissime duplo plura, circa discum v. ejus margini inserta. Gynœcium sæpissime integrum. Ovula in loculis 1–2, erecta, raphe ventrali.—Folia (*Ampelideis* exceptis) indivisa. Flores hermaphroditi.

Excepta: Stamina petalis duplo plura in genere unico *Celastrinearum.*
Gynœcium lobatum v. subapocarpum in *Stackhousia.* Ovula ∞ (pauca) v. reversa in *Celastrineis* perpaucis.

XLVII. Celastrineæ. Calyx parvus, imbricatus. Petala patentia, imbricati. Stamina petalis alternata.—Frutices v. arbores, foliis simplicibus.

XLVIII. Stackhousieæ. Calycis tubus hemisphæricus, lobi imbricati. Petala erecta, imbricata, sæpe connata. Stamina petalis alternata. *Ovarium lobatum.*—Herbæ Australienses, foliis simplicibus.

XLIX. Rhamneæ. Calycis lobi valvati. Petala parva, concava. Stamina petalis opposita.—Frutices v. arbores, foliis simplicibus.

L. Ampelideæ. Calyx parvus, lobis imbricatis. Petala valvata, caducissima. Stamina petalis opposita.—Frutices sæpe scandentes, foliis simplicibus compositisve.

Cohors X. Sapindales (Ovula adscendentia raphe ventrali, v. reversa).

Discus pulvinaris v. calyci adnatus, v. ejus basin vestiens. Stamina intra v. supra v. circa discum inserta. Gynœcium integrum lobatum v. subapocarpum. Ovula in loculis 1–2, adscendentia, raphe ventrali, v. reversa, v. e funiculo adscendente solitarie pendula micropyle infera, v. rarius ∞ horizontalia. Folia sæpius composita. Flores sæpius polygamo-dioici.

Excepta: Discus deest in *Anacardinearum* generibus nonnullis.

LI. Sapindaceæ. Stamina petalis anisomera v. duplo plura v. si numero æqualia iis alternata, intra v. supra v. circa discum inserta. Stylus 1. Ovula in loculis 1–2, adscendentia v. ∞, horizontalia.—Arbores fruticesve interdum scandentes, foliis sæpissime compositis.

LII. Sabiaceæ. Stamina (sæpius inæqualia v. nonnulla imperfecta) petalis numero æqualia, opposita.—Arbores fruticesve, foliis variis.

LIII. Anacardiaceæ. Stamina petalis sæpius numero æqualia et iis alternata v. duplo plura, supra v. circa discum inserta. Ovarium v. 1-loculare stylo 2–3-fido, v. 2–5-loculare; ovula in loculis solitaria a funiculo basilari pendula v. apici v. parieti loculi affixa.—Arbores fruticesve, foliis variis.

(Vide *Fagoniam* inter *Geraniales*.)

Ordines v. potius Genera anomala.

LIV. Coriarieæ.—Discus 0. Sepala et petala 5. Stamina 10. Gynœcii carpella 5–10, distincta. Ovula in carpellis solitaria, pendula, raphe dorsali.—Frutices, foliis oppositis indivisis. Flores hermaphroditi. Ordo Thalamifloris accedens.

LV. Moringeæ. Discus calycis tubum vestiens. Stamina 10, quorum 5 ananthera. Ovarium 1-loculare, placentis 3 parietalibus. Ovula ∞.— Arbores, foliis bipinnatis. Flores hermaphroditi. Ordo Calycifloris accedens.

Series III. Calycifloræ.

Sepala nunc breviter nunc sæpius alte v. usque ad apicem in tubum persistentem v. superne deciduum ovario adnatum v. illum includentem coalita rarissime a basi libera. Discus staminifer calycis tubo adnatus, ab ovario liber v. calycem cum ovario connectens; discus epigynus a staminibus distinctus adest in Ordinibus nonnullis. Petala sepalis sæpissime isomera v. abortu pauciora, ad apicem calycis tubi v. disci eum vestientis inserta, in generibus paucis desunt. Stamina numero varia, definita v. indefinita, ad marginem v. faciei interiori disci inserta. Gynœcium syncarpicum placentis variis v. apocarpum, per anthesin sæpius inferum v. calycis tubo inclusum.

Excepta: Tubus calycinus brevissimus est v. omnino deest sepalis a basi liberis in generibus paucis *Leguminosarum*, *Rosacearum*, *Samydacearum*, et *Ficoidearum*.

Gynœcium e calyce semiexsertum v. stipite solo incluso exsertum in generibus paucis Ordinum nonnullorum, omnino exsertum (sæpius lata basi impositum) in generibus nonnullis *Samydacearum* et *Ficoidearum*.

Cohors 11. Rosales. Ovarii carpella solitaria v. libera v. basi rarius ad apicem coalita, stylis distinctis v. rarissime in columnam coalitis at facile solubilibus.

Cohors 12. Myrtales. Ovarium syncarpicum, inferum v. calycis tubo inclusum, sæpius in loculos divisum, stylo indiviso. Ovula in loculis 2–∞.

Cohors 13. Passiflorales. Ovarium syncarpicum, inferum v. superum, calycis tubo inclusum v. exsertum, 1-loculare, placentis parietalibus v. in loculos divisum, styli distincti v. stylus divisus v. (in paucis inter Ordines parietales) indivisus.

Cohors 14. Ficoidales. Ovarium syncarpicum, inferum v. superum, in loculos divisum, placentis subbasilaribus v. rarius 1-loculare, placentis parietalibus. Styli distincti v. apice divisi. Embryo cyclicus v. excentricus.

Cohors 15. Umbellales. Ovarium syncarpicum, inferum, disco coronatum, in loculos divisum v. 1-carpicum. Styli distincti v. apice divisi. Ovula in loculis solitaria, pendula.

(Ovarium semiinferum v. spurie rarius perfecte inferum occurrit inter Thalamifloras in *Eupomatia*, in *Calycanthaceis*, in *Nymphæaceis* nonnullis et in *Portulaca* et inter Discifloras in *Rhamneis* nonnullis.)

Cohors XI. Rosales.

Flores regulares v. irregulares, sæpius hermaphroditi. Ovarii carpella solitaria v. ∞, libera v. basi rarius ad apicem coalita. Styli distincti v. rarissime in columnam coaliti et basi præsertim facile solubiles. Folia varie composita v. simplicia.

Excepta : Styli interdum connati in *Bruniaceis* (fructu 2-cocco) et in *Saxifrageis* perpaucis.

* *Ovula adscendentia v. angulo centrali affixa.*

LVI. Connaraceæ. Flores regulares. Stamina definita. Ovarii carpella 1–5, libera, ovulis 2 a basi adscendentibus orthotropis. Fructus carpellum sæpius 1, folliculare. Albumen frequens.—Arbores fruticesve. Folia alterna, 1–3-foliolata v. pinnata. Stipulæ 0.

LVII. Leguminosæ. Flores irregulares v. regulares. Stamina definita v. ∞. Ovarii carpellum 1, excentricum, ovulis ∞ v. 1–2, angulo interiori affixis, amphitropis v. anatropis Stylus terminalis. Albumen rarum.—Arbores frutices v. herbæ. Folia varia, sæpius composita. Stipulæ sæpissime adsunt.

LVIII. Rosaceæ. Flores sæpius regulares. Stamina sæpissime indefinita. Ovarii carpella 1–∞, libera v. demum (rarius ab initio) coalita, ovulis sæpius 2 anatropis ; styli basi 0, faciei interiori carpellorum affixi nec vere terminales. Albumen rarissimum.—Herbæ frutices v. arbores. Folia varia, sæpissime alterna, dentata lobata v. dissecta. Stipulæ sæpissime adsunt.

LIX. Saxifrageæ. Flores sæpius regulares. Stamina sæpissime definita. Ovarii carpella coalita v. apice rarius a basi libera, ovulis sæpius ∞ ; styli liberi v. si in columnam coaliti basi sæpius facile soluti. Albumen sæpissime copiosum.—Arbores frutices v. herbæ. Folia in generibus lignosis sæpe opposita, in herbaceis sæpius alterna.

LX. Crassulaceæ. Flores regulares. Sepala, petala, staminum series 1 v. 2, et carpella sæpissime libera et isomera. Ovula in carpellis ∞. Albumen carnosum.—Herbæ suffruticesve sæpissime carnosæ.

** *Ovula placentis parietalibus affixa.*

LXI. Droseraceæ. Flores regulares. Stamina sæpissime definita. Ovarium liberum, syncarpicum, placentis parietalibus ; styli distincti ; ovula ∞. Albumen adest.—Herbæ setis glanduliferis plus minus onustæ.

(Vide etiam *Turneraceas Passifloreas*que perpaucas stylis interdum a basi liberis.)

*** *Ovula sæpius pauca v. solitaria, ab apice loculi pendula.*

LXII. Hamamelideæ. Sepala et petala varia v. 0. Stamina pauca v. ∞. Ovarium sæpius inferum v. semiinferum, e carpellis 2 summo apice liberis conflatum ; ovula solitaria ab apice loculi pendula v. indefinita axi affixa.—Arbores fruticesve. Folia sæpius alterna, stipulata. Flores sæpissime capitati.

LXIII. Bruniaceæ Flores regulares. Calycis lobi petala et stamina isomeri. Ovarium sæpius semiinferum, syncarpicum ; ovula 1–∞, ab apice loculi pendula. Fructus 1–∞-coccus. Albumen carnosum.— Frutices ericoidei.

LXIV. Haloragеæ. Flores parvi, sæpius incompleti, 2–4-meri. Stamina definita. Ovarium inferum, 1–4-loculare, stylis 1–4 distinctis ; ovula in loculis solitaria, pendula. Albumen carnosum.—Herbæ aquaticæ v. terrestres, rarius suffrutices. Folia alterna v. rarius opposita, integra dentata v. lobata, submersa sæpe multifida.

(Vide etiam *Turneraceas* paucasque *Passifloreas* stylis a basi v. fere a basi solutis.)

Cohors XII. Myrtales.

Flores regulares v. subregulares sæpius hermaphroditi. Ovarium syncarpicum, inferum v. calycis tubo inclusum, septatum v. ad loculum 1 reductum; stylus indivisus. Folia simplicia, integra, raro dentata.

Excepta: Ovarium imperfecte septatum, placentis parietalibus in perpaucis generibus diversorum Ordinum.

Folio 3-foliolata in *Illigera*, pinnatifida in perpaucis speciebus *Onagrariearum*.

* *Ovula ab apice loculorum pendula.*

LXV. Rhizophoreæ. Calycis lobi valvati. Stamina petalis 2–4-plo plura. Ovarium 2–6-loculare, inferum semisuperum v. rarius superum. Albumen 0 v. carnosum. Arbores fruticesve sæpe maritimi. Folia sæpissime opposita, stipulata, rarissime alterna exstipulata.

LXVI. Combretaceæ. Calycis lobi varii. Stamina sæpius definita. Ovarium 1-loculare (1-carpicum?). Albumen 0. Cotyledones convolutæ v. plicatæ.—Arbores fruticesve. Folia opposita v. alterna, exstipulata.

(Vide etiam *Bruniceas Saxifrageas*que perpaucas stylo indiviso.)

** *Ovula angulo interiori loculorum v. placentis basilaribus affixa, adscendentia horizontalia v. pendula.*

LXVII. Myrtaceæ. Calycis lobi imbricati v. aperti. Stamina ∞ v. rarius definita. Ovarium sæpissime inferum, 2–∞-loculare 2–∞-ovulatum v. rarius 1-loculare placentis subbasilaribus. Ovula 2–∞. Albumen 0.—Arbores fruticesve rarius suffrutices. Folia exstipulata, sæpissime punctata, opposita v. rarius alterna, penninervia v. rarius 3–5-nervia.

LXVIII. Melastomaceæ. Calycis lobi sæpius imbricati v. aperti. Stamina sæpissime definita, antheris apice 1–2-porosis v. rarius 2-rimosis, connectivo sæpius incrassato v. varie appendiculato. Ovarium calyci adnatum v. liberum, 2–∞-loculare, loculis ∞-ovulatis. Albumen 0.—Arbores frutices v. herbæ. Folia opposita exstipulata 3–9-nervia v. rarius penninervia.

LXIX. Lythrarieæ. Calycis lobi valvati. Petala sæpius corrugata. Stamina definita v. rarius ∞. Ovarium sæpius liberum, 2–∞-loculare, loculis ∞-ovulatis. Albumen 0.—Herbæ frutices v. arbores. Folia opposita v. rarius alterna, integerrima, exstipulata.

LXX. Onagrarieæ. Flores sæpius 2–4-meri. Calycis lobi valvati. Stamina definita. Ovarium inferum, 2–4 rarius 1-loculare, ovulis ∞ v. rarius solitariis. Albumen 0.—Herbæ frutices v. arbores. Folia varia, interdum dentata v. pinnatifida, exstipulata.

Cohors XIII. Passiflorales.

Flores regulares subregulares v. rarius irregulares. Ovarium syncarpicum, inferum, semiinferum v. calycis tubo inclusum, rarius exsertum, 1-loculare, placentis parietalibus v. septis a latere v. prope parietes placentiferis divisum, rarius perfecte septatum. Stylus plus minus divisus v. (in *Samydaceis Loaseis*que plerisque) integer, v. styli a basi distincti. Folia integra lobata v. dissecta.

LXXI. Samydaceæ. Flores sæpius hermaphroditi. Petala sæpius sepalis subsimilia v. 0. Corona 0. Stamina nunc definita glandulis squamisve alternata, nunc ∞. Ovarium inferum semisuperum v. lata basi impositum. Stylus indivisus v. rarius 3-fidus v. 3-partitus. Albumen copiosum.—Arbores fruticesve. Folia indivisa alterna v. rarius opposita. Stipulæ parvæ v. 0.

LXXII. Loaseæ. Flores hermaphroditi. Petala sepalis dissimilia. Stamina ∞. Staminodia filiformia sæpe adsunt, corona cæterum 0. Ovarium inferum. Stylus integer v. 2–3-fidus. Albumen 0 v. carnosum.—Herbæ erectæ v. volubiles, pilis sæpe urentibus v. rigidis. Folia exstipulata, sæpe dentata lobata v. dissecta.

LXXIII. Turneraceæ. Flores hermaphroditi. Petala sepalis dissimilia, nuda v. intus squamigera, corona cæterum 0. Stamina definita. Ovarium liberum. Styli a basi soluti, sæpe 2-fidi. Albumen copiosum.—Herbæ fruticesve. Folia alterna, indivisa. Stipulæ minutæ v. 0.

LXXIV. Passifloreæ. Flores hermaphroditi v. unisexuales. Petala sepalis sæpe subsimilia v. 0. Corona calycis tubo v. intra petala inserta, simplex duplex v. multiplex. Stamina sæpissime definita. Ovarium liberum. Stylus simplex v. 3–5-partitus. Albumen carnosum.—Frutices v. herbæ sæpe scandentes, rarius arbores. Folia alterna, sæpe lobata v. dissecta, stipulata v. exstipulata. Cirrhi laterales v. 0.

LXXV. Cucurbitaceæ. Flores unisexuales. Petala varia, sæpe cum calyce confluentia. Stamina definita (sæpius 3), antheris extrorsum adnatis. Corona 0. Ovarium sæpissime inferum, placentis in axi confluentibus. Stylus simplex v. apice divisus. Albumen 0.—Herbæ suffruticesve, scandentes v. prostrati. Folia alterna, sæpius dentata lobata palmatipartita v. pedata. Cirrhi laterales v. 0.

LXXVI. Begoniaceæ. Flores unisexuales, asymmetrici. Perianthii segmenta 2–∞, omnia petaloidea v. exteriora sepaloidea. Stamina ∞, antheris adnatis. Ovarium inferum, sæpius 3-gonum v. 3-alatum, 3-loculare, placentis ex angulo interiore loculorum projectis. Styli liberi v. basi connati, sæpius 2-fidi. Albumen tenue v. 0.—Herbæ suffruticesve. Folia alterna v. sparsa, sæpius inæquilatera, dentata lobata v. digitata.

LXXVII. Datisceæ. Flores unisexuales v. polygami. Perianthii segmenta parva. Stamina 4–∞, antheris dorsifixis. Ovarium inferum, apice sæpe apertum. Placentæ parietales. Styli liberi, simplices v. 2-partiti. Albumen parcum.—Herbæ arboresve. Folia alterna, simplicia v. pinnata. Stipulæ 0.

(Vide etiam *Cacteas* (habitu et seminibus a *Passifloralibus* distinctas) et genera pauca aliorum Ordinum ovario imperfecte septato.)

Cohors XIV. Ficoidales.

Flores regulares v. subregulares. Ovarium syncarpicum, inferum semisuperum v. superum, nunc 1-loculare placentis parietalibus, nunc 2–∞-loculare placentis basilaribus liberis v. axi centrali adnatis. Styli liberi v. in stylum apice fissum connati, lobis stylisve linearibus intus stigmatosis. Embryo in semine albuminoso excentricus v. curvus v. cyclicus v. rarius in semine exalbuminoso obliquus. Folia integerrima v. in caule carnoso 0.

LXXVIII. Cacteæ. Calycis lobi petala et stamina sæpius ∞. Ovarium inferum, 1-loculare, placentis parietalibus. Stylus apice radiatim fissus.—Caules heteromorphi, sæpius carnosi, extus pulvillis lanatis sæpe aculeatis seriatis v. sparsis prædíti. Folia minuta v. 0, v. rarissime evoluta carnosa.

LXXIX. Ficoideæ. Calycis lobi sæpius 4–5. Petala ∞ v. parva v. 0. Stamina ∞ v. pauca. Ovarium inferum semisuperum v. superum, 2–∞-loculare. Styli liberi v. alte connati. —Herbæ suffruticesve, haud raro carnosi. Folia integerrima.

Cohors XV. Umbellales.

Flores regulares. Ovarium inferum, 2–∞-rarius 1-loculare, ovulis in loculis solitariis pendulis. Styli distincti v. basi coaliti, disco epigyno impositi v. circumdati. Stamina sæpius definita. Albumen copiosum. Embryo minimus v. longior rectusque.

LXXX. Umbelliferæ. Petala sæpius leviter imbricata, rarius valvata. Ovarium 2-merum. Fructus in carpella 2 sicca indehiscentia secedens. Herbæ, rarius frutices v. arbores. Folia sæpe dissecta. Pericarpium sæpius canalibus oleiferis percursum.

LXXXI. Araliaceæ. Petala valvata v. rarius imbricata. Ovarium 1–2–∞-merum. Ovulorum raphe ventralis. Fructus sæpissime drupaceus, pyrenis distinctis et rarius sponte secedentibus.—Arbores frutices v. rarius herbæ. Folia alterna v. rarius opposita, sæpius composita. Exocarpium carnosum tenue v. crassum, rarius vesiculis oleosis farctum.

LXXXII. Cornaceæ. Petala valvata v. imbricata. Ovarium 1–2–4-merum. Ovulorum raphe dorsalis. Fructus sæpissime drupaceus, pyrenis distinctis at non sponte secedentibus. Arbores frutices v. rarius herbæ. Folia opposita v. rarius alterna, indivisa.

in lobos 2–4 valvatim fissus. Butonica, *Juss. Gen.* 326. Barringtonia, *DC. Prod.* iii. 288. *Blume in Van Houtte, Fl. Serres*, vii. 23. *t.* 654. *A. Gr. Bot. U. S. Expl. Exped.* 508. *Wight, Ic. t.* 152, 547. *Bot. Mag. t.* 3831.

2. *Stravadium*, Miq. l. c. Calyx jam in alabastro 3–4-fidus, lobis imbricatis. Stravadium, *Juss. Gen.* 326. *DC. Prod.* iii. 289. *Blume, l. c.* 24.

Botryoropis, *Presl, Epimel. Bot.* 220, est *B. acutangula*, Gærtn. De seminum structura *Barringtoniæ* et *Careyæ*, of. Thoms. in Journ. Linn. Soc. ii. 47.

61 *a*. **Petersia**, *Welw. gen. nov.*—Calycis tubus anguste ovoideo-turbinatus, herbaceo-4-alatus, supra ovarium vix productus; limbi lobi 4, breves, cum alis alternantes, leviter imbricati. Petala 4, basi annulo staminеo adnata. Stamina ∞, ∞-seriata, basi in annulum connata, omnia antherifera, filamentis filiformibus; antheræ subdidymæ, loculis divaricatis v. dorso appositis longitudinaliter sulcatis dehiscentibusque, antheram 4-lobam mentientibus. Ovarium inferum, 2-loculare; stylus filiformis, apice subclavatus, stigmate parvo; ovula in loculis ∞, lateraliter affixa, 2-seriatim superposita. Fructus fibrosus, oblongus (v. alis inclusis late obcordatus), alis 4 latis membranaceis venosis semiorbicularibus longitudinaliter auctus, abortu 1–4-spermus. Semina perfecta non visa.—Arbor vasta. Folia alterna, ampla, membranacea, pennivenia, pellucido-punctata. Flores parvuli, breviter denseque racemosi, racemis in corymbum terminalem dispositis v. in axillis supremis solitariis. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducissimæ. Fructus alæ 1½ poll. longæ ¾ poll. latæ.

Species 1 (*P. africana*, Welw.), in Africæ tropicæ regione Angolensi legit Welwitsch.—Genus *Barringtoniæ* affine, differt foliis punctatis, calycis fructusque alis, et antheris.

62. **Careya**, *Roxb. Pl. Corom.* iii. 13. *t.* 217, 218.—Calycis tubus crasse turbinatus v. ovoideus, supra ovarium haud productus; limbus profunde 4-lobus. Petala 4, patentia. Stamina creberrima, disco crassiusculo concavo ∞-seriatim inserta, libera, filamentis longe filiformibus, exterioribus longissimis v. intimis brevioribus anantheris, intermediis perfectis; antheræ parvæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 4- rarius 5-loculare, crasso-carnosum; stylus elongatus, stigmate subcapitato obscure 4-lobo; ovula in loculis ∞, minima, in placenta centrali 2-seriatim superposita. Bacca globosa, corticata, calycis limbo coronata. Semina ∞, pulpa carnosa nidulantia, testa crassa; embryo indivisus, cotyledonibus 0.—Arbores excelsæ v. suffrutex. Folia alterna ad apices ramorum conferta, pennivenia, impunctata. Flores speciosi, in racemos v. spicas interruptas laterales dispositi.

Species 3, Indiæ orientalis incolæ. *DC. Prod.* iii. 295 (excl. *C. macrostachya*). *Wight, Ill.* ii. *t.* 99, 100: *Ic. t.* 147, 557.

63. **Planchonia**, *Blume in Van Houtte, Fl. Serr.* vii. 24.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud v. vix productus; limbi segmenta 4, imbricata. Petala 4. Stamina ∞, ∞-seriata, basi in annulum seu cupulam brevem connata interioribus anantheris, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Discus annularis, in vertice ovarii intra stamina. Ovarium inferum, 3–4-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞. Bacca (nobis non visa, ex Blumeo) corticata, calycis limbo coronata, 3–4-locularis. Semina pauca, funiculo longo suspensa, testa coriacea; embryo circinatus, cotyledonibus brevibus foliaceis plicatis, radicula longissima clavata spiraliter convoluta.—Arbores. Folia alterna, ad apices ramulorum conferta, membranacea, crenulata, pennivenia, impunctata. Flores luteo-virescentes v. albi, in racemos breves terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ oblongæ, subpersistentes.

Species a Blumeo enumeratæ 5, a Miquelio, *Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 493, ad 2 reductæ, Archipelagum Indicum incolentes, et hæ quidem Miquelio jam sentiente vix satis distinctæ sunt.

64. **Gustavia**, *Linn. Amœn. Acad.* viii. 266. *t.* 5. (Pirigara, *Aubl. Pl. Gui.* 487. *t.* 192, 193.)—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium vix productus; limbus nunc integer v. obsolete 4-lobus, nunc 4–6-partitus. Petala 6–8, subæqualia. Stamina ∞, ad v. intra

marginem disci annulati v. late cupulati ∞-seriatim inserta, filamentis sæpe paululum dilatatis ; antheræ lineares, basifixæ, loculis parallelis superne poro oblongo v. rima brevi dehiscentibus. Ovarium inferum, 4–6-loculare ; stylus brevissimus, sæpius conicus, stigmate sulcato. Bacca fibrosa, calycis limbo coronata v. umbilicata. Semina pauca, funiculo longo incrassato plicato suspensa, ovoidea, testa crassa coriacea ; embryo semini conformis, cotyledonibus magnis carnosis, radicula brevissima.—Arbores v. arbusculæ. Folia alterna, ampla, sæpissime impunctata, serrata. Flores speciosi, pedunculis 1-floris subumbellatis medio 2-bracteolatis articulatisve.

Species ad 11, Americæ tropicæ incolæ. *Poit. in Mem. Mus.* xiii. 156. *t.* 5, 6, 7. *Berg in Linnæa*, xxvii. 441, *et in Mart. Fl. Bras.* 469. *t.* 55, 56. *Bot. Mag. t.* 5069, 5239.

65. **Grias,** *Linn. Gen. n.* 659.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud productus, limbus cupulatus v. cyathiformis, primum subinteger, demum in lobos 2–4 irregulariter ruptus. Petala 4, rarius 5, patentia. Stamina ∞, disco crasso subcupulato ∞-seriatim inserta, interioribus minoribus, filamentis crassis in globum conniventibus involutisque ; antheræ parvæ, loculis distinctis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 4-loculare ; stylus 0 v. breviter conicus, stigmatibus 4 cruciatim radiantibus ; ovula in loculis 2–4, pendula. Fructus carnosus, ovoideus, calycis limbo coronatus. Semen sæpius 1, pendulum, testa crassa ; embryo . . .—Arbores excelsæ. Folia alterna, ad apices ramulorum conferta, sæpe longissima, pennivenia, integerrima v. obscure sinuato-dentata, impunctata. Flores in trunco ramisque breviter pedicellati subsessilesque fasciculati.

Species 2 v. 3, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 296. *Sloane, Hist. Jam. t.* 216. *Seem. Bot. Her.* 126.

66. **Couratari,** *Aubl. Pl. Gui.* 723. *t.* 290, *non Camb.* (Cariniana, *Casar. Nov. Stirp. Bras.* 35.)—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud productus ; limbus truncatus v. 5–6-lobus v. -partitus. Petala 5–6. Stamina ∞, ∞-seriata, filamentis basi in discum crassum subcupulatum hinc plus minus elongatum et subincurvum connatis, breviter filiformibus ; antheræ breves, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus ; staminodia 0. Ovarium inferum, 3–5-loculare ; stylus brevis, stigmate parvo ; ovula in loculis ∞, adscendentia. Fructus cum calyce aucto lignosus, oblongo-cupulatus v. cylindricus, vertice intra discum operculo circumscisso dehiscens, Semina pauca, testa dura, circumcirca v. uno latere alata ; embryo contortuplicatus, radicula maxima cylindracea, cotyledonibus foliaceis contortuplicatis.—Arbores. Folia alterna, integerrima v. obscure crenato-serrata, subcoriacea, pennivenia et transverse v. oblique venulosa, impunctata. Flores quam in *Lecythide* sæpius minores, in racemo v. secus ramos paniculæ terminalis axillarisve sessiles v. pedicellati. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducissimæ.

Species enumeratæ 12, omnes Americæ tropicæ incolæ. *Berg in Linnæa*, xxvii. 462 ; xxix. 262 ; xxxi. 261, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 506. *t.* 77 *ad* 82.

67. **Couroupita,** *Aubl. Pl. Gui.* 708. *t.* 282.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud productus ; limbi lobi v. segmenta 6. Petala 6, inæqualia. Stamina creberrima, densissime ∞-seriata, disco staminifero hinc in ligulam carnosam subpetaloideam elongatam cucullatam, basi apiceque introrsum multistaminiferam producto, filamentis brevibus ; antheræ breves, erectæ, basifixæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus ; staminodia 0. Ovarium semisuperum, 5–7-loculare ; stylus brevissimus, crassus, stigmate sulcato ; ovula in loculis ∞. Fructus subglobosus, coriaceo-lignosus, indehiscens, cicatrice calycis limbi annulatus. Semina (a nobis non visa) ∞, obverse oblonga, testa villosa ; embryo subrotundus, involutus, compressiusculus, radicula clavata cotyledones foliaceas contortuplicatas cingente.—Arbores. Folia alterna, cuneato-oblonga, integerrima v. obscure crenato-serrata, pennivenia, reticulata, impunctata. Stipulæ parvæ, lanceolatæ, caducæ. Flores speciosi, in racemos simplices trunco ramisque innascentes dispositi. Bracteæ et bracteolæ caducissimæ.

Species apud Bergium 4, Americæ tropicæ incolæ. *Poit. in Mem. Mus.* xiii. 152. *t.* 78. *Berg in Linnæa*, xxvii. 461 ; xxxi. 261 ; et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 475. *t.* 57. *ad* 59. *Bot. Mag. t.* 3158.

68. **Lecythopsis,** *Schranck in Denkschr. Acad. Münch.* vii. 241. (Couratari, *Camb. in St. Hil. Fl. Bras.* 379. *t.* 159, *non Aubl.*)—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud v. vix productus; limbi segmenta 6, subæqualia, imbricata. Petala 6, inæqualia. Discus staminifer hinc in ligulam magnam bis involutam superne introrsum staminodiis creberrimis breviter linearibus onustam productus. Stamina creberrima, disco ad basin appendicis ∞-seriatim inserta, filamentis brevibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 3-loculare; stylus brevis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞. Fructus lignosus, anguste cupulatus, vertice operculo circumscisso intra discum dehiscens. Semina pauca (nobis non visa) erecta, testa papyracea circumalata; embryo biplicatus, subspiralis, radicula maxima conduplicata; cotyledones foliaceæ, contortuplicatæ, intra crura radiculæ latentes.—Arbores. Folia serrata, reticulato-pennivenia, impunctata. Flores flavi, speciosi, racemosi, racemis in paniculas axillares terminalesque dispositis.

Species 2, Brasiliæ incolæ. *Berg in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 503. *t.* 75, 76. Flores fere *Lecythidis.* Fructus et semina *Couratari.*

69. **Lecythis,** *Linn. Gen. n.* 664.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud v. vix productus; limbi segmenta 6, rarius 4, æqualia v. inæqualia, imbricata. Petala 6, rarius 4, inæqualia. Discus staminifer hinc in ligulam magnam petaloideam cuculliformem intus basi apiceque staminodiis creberrimis onustam productus. Stamina creberrima, disco ad basin appendicis ∞-seriatim inserta, filamentis brevibus filiformibus v. superne dilatatis; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum v. semisuperum, 2–6-loculare; stylus brevis, conicus, stigmate parvo; ovula in loculis ∞. Fructus calycis tubo valde aucto adnatus, coriaceus v. lignosus, globosus v. cupuliformis, vertice operculiformi intra calycis marginem circumscisse deciduo. Semina pauca, sæpius magna, ovoidea v. oblonga, testa carnosa v. cartilaginea; embryo indivisus, semini conformis.—Arbores nunc maximæ. Folia alterna, coriacea, integerrima v. serrata, impunctata. Flores sæpe majusculi, in racemos simplices v. paniculatos axillares terminalesque dispositi.

Species enumeratæ 64. sed plurimæ reducendæ, omnes Americæ tropicæ imprimis orientalis incolæ. *Poit: in Mem. Mus.* xiii. 143. *t.* 2, 3, 7. *Berg in Linnæa,* xxvii. 448; xxix. 258, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 479. *t.* 62 *ad* 74. *Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 158.

Eschweilera, *Mart. in DC. Prod.* iii. 293, a Bergio in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 485, ad sectionem *Lecythidis* reducitur fructu minore, operculo intus concavo (nec utrinque conico solidoque), seminibus paucioribus, testa cartilaginea nec carnosa.

70. **Bertholletia,** *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin.* i. 122. *t.* 36.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium vix productus; limbus primum clausus, lobis ad apicem 4–6 brevissimis imbricatis, demum in lacinias 2, rārius 3–4, fissus, deciduus. Petala inæqualia. Stamina creberrima, disco urceolato, hinc brevissimo illinc in ligulam apice staminodiis creberrimis instructam cuculliformem petaloideam producto, ∞-seriatim imposita, filamentis brevibus filiformibus clavatis; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 4–5-loculare; stylus longiusculus, stigmate capitato; ovula in loculis pauca. Fructus magnus, subglobosus, lignosus, calycis tubo aucto adnatus et superne limbi margine cinctus, vertice operculo parvo circumscisse dehiscens. Semina ∞, obovoideo-triquetra, ossea; embryo semini conformis, carnosus, indivisus.—Arbor excelsa. Folia alterna, impunctata. Flores in paniculas terminales dispositi, secus ramos sessiles. Bracteolæ subfoliaceæ, oblongo-cuneatæ, caducissimæ.

Species 1, Americæ tropicæ incola. *Poit. in Mem. Mus.* xiii. 148. *t.* 4, 8. *Berg in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 478. *t.* 60, 61.

71. **Napoleona,** *Beauv. Fl. Ow. et Ben.* ii. 29. *t.* 78. (Belvisia, *Desv. Journ. Bot.* iv. 130.)—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud productus; limbus valvatim 5-fidus. Petala 0? Staminodia? staminaque in series 4 concentricas ima basi plus minus connatas disposita, seriei exterioris (petala?) in membranam orbiculatam petaloideam 20–40-

plicatam connata, seriei secundæ numerosa libera v. vix basi connata anguste ligulata antheræ, seriei tertiæ in cupulam supra medium 20–40-lobum, lobis inflexis anantheris connata, seriei intimæ basi inter se et cum serie tertia connata, superne libera, late ligulata, alia ananthera, alia (rarius omnia?) antherifera; antheræ oblongæ, adnatæ, 1-loculares. Discus in vertice ovarii annularis. Ovarium inferum, 5-loculare; stylus brevis, vertice in discum latissime peltatum expansus, stigmatibus 5 parvis versus margines disci radiantibus. Fructus carnosus, depresso-globosus, calycis limbo coronatus. Semina pauca, crassa reniformia v. angulata; testa membranacea, radicula brevi inter cotyledones crasso-carnosas retracta.—Arbores glabræ. Folia alterna, integerrima v. obscure sinuato-crenata impunctata. Flores versicolores, ad axillas solitarii. Bracteæ squamiformes, in pedicello brevissimo imbricatæ.

Species 2, Africæ tropicæ incolæ. *Ad. Juss. in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. ii. 227. *t.* 4. *Bot. Mag. t.* 4387. *Hook. Ic. Pl. t.* 799.

72. **Asteranthos,** *Desf. in Ann. Müs. Par.* vi. 9. *t.* 3.—Calycis tubus brevissimus, ovario adnatus; limbus explanatus, leviter sinuato-dentatus. Petala 0? Staminodiorum? (v. petalorum) series simplex in membranam orbiculatam petaloideam 20–40-plicatam connata; stamina ∞, ∞-seriata, ima basi cum membrana petaloidea connata, filamentis filiformibus liberis omnibus antheriferis; antheræ basifixæ, loculis dorso appositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium semi-inferum, 5–6-loculare, vertice conico 5–6-angulato, in stylum longiusculum attenuato; stigma parvum, subpeltatum, brevissime 5–6-lobum; ovula in loculis 3–4, rarius 5, pendula. Fructus . . .—Arbor, ramis tenuibus. Folia alterna, subsessilia, sempervirentia, integerrima, pennivenia, impunctata. Flores flavi, fragrantissimi, ad axillas solitarii, pedicellati. Bracteolæ ad basin pedicelli 2, membranaceæ, caducissimæ.

Species 1, Brasiliæ borealis et Guianæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iii. 80.

GENERA ANOMALA.

73. **Fœtidia,** *Comm. in Juss. Gen.* 325.—Calycis tubus turbinatus, 4-gonus, rarissime 3- v. 5-gonus, ovario adnatus; limbi segmenta 4, rarissime 3 v. 5, crassa, valvata. Petala 0. Stamina creberrima, in disco lato ∞-seriata, filamentis liberis; antheræ oblongæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 3–4-loculare; stylus filiformis, stigmate patente 3–4-fido; ovula in loculis ∞ (v. ex Blumeo 2), pendula. Fructus (perfectus nobis non visus) turbinatus, vertice tumido explanato coriaceus, calycis lobis reflexis coronatus, 1–4-locularis, loculis 1-spermis. Semina perfecta ignota.—Arbores glabræ, corticé tenaci amaro. Folia alterna, ad apices ramulorum conferta, elliptica v. oblonga, integerrima, pennivenia, vernatione convoluta. Stipulæ 0. Pedunculi axillares, solitarii, 1-flori. Flores majusculi.

Species 3 v. potius unius varietates, ins. Mascarensium incolæ. *Blume, Mus. Bot.* i. 143: *Lam. Ill. t.* 419.—Genus nulli arcte affine, etsi notis pluribus *Lecythideis Barringtonieis* accedere videtur. Seminà forte arilla lacera stipata.

74. **Cupheanthus,** *Seem. Fl. Vit.* 76.—Calycis tubus subcylindricus, basi attenuatus, supra ovarium longe productus; limbi segmenta (3–4?) brevia lata. Petala 0? Stamina ∞, ori calycis inserta, libera, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 2-loculare; stylus elongatus exsertus, stigmate . . .; ovula in loculis ∞. Fructus . . —Frutex v. arbor, glabra. Folia irregulariter subverticillata, longe petiolata, elongato-oblonga, obtusissima, pennivenia, impunctata. Pedunculi axillares, breves, 2-flori. Calyces subsessiles, coriacei, colorati, 1–1½-pollicares.

Species 1, Novo-Caledonica.—Genus adhuc quoad affinitates dubium. Specimen in Herb. Mus. Brit. servatum a Seemannio descriptum mancum est. Calycis lobi ex Seemannio valvati dicuntur, nobis potius imbricati videntur, sed in specimine omnes jam aperti.

75. **Catostemma,** *Benth. in Hook. Lond. Journ.* ii. 365.—Calyx liber, basi cupuliformis;

limbo ante anthesin clauso, per anthesin profunde 2-fido, lobis reflexis, demum infra discum circumscisso, cum petalis staminibusque deciduo. Petala 5, calyci circa discum inserta, imbricata, reflexa. Stamina perplurima, disco annulato calycis tubo adnato ∞-seriatim inserta, filamentis liberis v. basi brevissime connatis; antheræ reniformes, fere annulares, quasi 1-loculares, rima longitudinali dehiscentes (2-loculares loculis dorso appositis apice confluentibus ?). Ovarium superum, 3-loculare; stylus filiformis, apice breviter 3-fidus, lobis tenuibus acutis apice minute stigmatosis; ovula in loculis 2 (v. interdum 1 ?), e basi loculi erecta. Fructus non visus, verisimiliter indehiscens. Ovarium post anthesin paullo auctum, carnosulum, tomentellum, calycis basi persistente cinctum.—Arbor. Folia versus apices ramulorum alterna, integerrima, obovato-oblonga, retusa, mucrone revoluto, coriacea, impunctata, pennivenia, venis primariis parallelis prominentibus, venulis transversis. Stipulæ 0. Flores majusculi, albi, odorati, pedunculis 1-floris ad nodos fasciculatis. Bracteæ ad nodos et bracteolæ versus apicem pedunculi parvi, squamiformes.

Species 1, Guianæ Britannicæ incola.—Genus fructu ignoto quoad affinitates valde dubium. Olim juxta *Ternstræmiaceas* anomalas positum, recedit disco staminifero calyci adnato. *Myrtaceis Lecythideis* quodammodo accedit, sed ovarium omnino superum.

76. **Fropiera,** *Hook. f. in Journ. Linn. Soc.* v. 1. *t.* 1.—Calycis tubus brevis, explanatus, ab ovario liber; lobi 5, orbiculati, subimbricati. Petala 5, perigyna, imbricata. Stamina 10, disco perigyno inserta, filamentis subulatis incurvis liberis; antheræ basifixæ, loculis dorso appositis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium superum, 3-loculare; stylus brevis, stigmate 3-lobo patente; ovula in loculis ∞, placentis subpeltatis ∞-seriatim affixa. Bacca globosa, basi calyce stipata, stylo persistente coronata, 3-locularis. Semina ∞, minima, exalbuminosa, testa crustacea cancellata; embryo rectus, carnosus; cotyledones plano-convexæ, radicula longiores.—Arbuscula. Folia alterna, integerrima, coriacea, pennivenia, pellucido-punctata. Flores parvi, pedicellati, ad axillas fasciculati v. breviter racemosi. Bracteæ minutæ; bracteolas non vidimus.

Species 1, Mauritiana.—Genus valde anomalum, *Myrtaceis* accedere videtur habitu, foliis punctatis, inflorescentia, calyce, petalis, staminum insertione aliisque notis, a plerisque tamen generibus normalibus insigniter differt foliis alternis, staminibus definitis, ovario supero et stigmate 3-fido.

Ordo LXVIII. **MELASTOMACEÆ.**

Endl. Gen. 1205; Lindl. Veg. Kingd. 731; Naudin in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. xii. ad xviii.; Triana in Bull. Congr. Internat. Amsterdam, 466.

Flores regulares, hermaphroditi. *Calycis* tubus liber v. septis longitudinaliter v. partim v. toto ambitu ovario adnatus; limbus truncatus lobatus v. calyptriformis, lobis deciduis v. persistentibus, sæpe dorso tuberculis dentibusve accessoriis instructis, imbricatis rarius subvalvatis. *Petala* tot quot lobi calycis, ore limbi inserta, interdum obliqua, rarissime basi cohærentia, imbricata. *Corona* membranacea v. coriacea, inter petala et stamina interdum obvia. *Stamina* petalis numero æqualia v. sæpius dupla et cum iis inserta, 1-seriata, recta inclinata v. declinata, æqualia v. alterna minora v. rudimentaria; filamenta varia, glabra v. glandulosa, æstivatione geniculatim inflexa. *Antheræ* 2-loculares, basifixæ, apice 1- rarius 2-porosæ, rarissime 2-rimosæ; connectivum sæpe incrassatum, basi simplex v. productum, antice v. postice appendicibus subulatis calcariformibus setiformibus auriculiformibus v. tuberculiformibus instructum. *Pollen* minutissimum v. oblongum. *Ovarium* 2–∞-loculare, v. septis in *Memecyleis* evanidis 1-loculare, vertice tumido angulato v. varie exsculpto, glabro setoso v. dentato. *Stylus* terminalis, simplex, rectus v. declinatus; stigma punctiforme truncatum v. capitatum, simplex v. lobatum. *Ovula* sæpissime indefinita, minuta, in *Memecyleis Miconiis*que perpaucis definita, anatropa; placentæ in *Melastomeis* ab angulo interiore loculorum horizontales tumidæ, in *Astronieis* a basi loculi v. parietibus ejus affixæ adscendentes, in *Memecyleis* placenta centralis ovulis verticillatis. *Fructus* tubo calycis inclusus, rarissime semiexsertus, capsularis v. baccatus, irregulariter ruptus v. valvis loculicide dehiscens. *Semina* in generibus polyspermis minuta, cuneata pyramidata cochleata

v. filiformia; testa coriacea crustacea v. membranacea, lævis rugosa v. punctulata, simplex alata v. ultra nucleum producta; hilum laterale v. basilare; raphe simplex v. fungosa; in generibus oligospermis semina globosa v. hemisphærica. *Embryo* exalbuminosus; in speciebus microspermis teretiusculus v. subglobosus, cotyledonibus brevibus; in macrospermis semini conformis, cotyledonibus crassis, plano-convexis v. tenuibus et convolutis, radicula brevi.

Herbæ frutices v. arbores erectæ, paucæ scandentes, paucissimæ prostratæ v. repentes, succo aqueo, ramis oppositis. Folia opposita v. rarissime verticillata, sæpius petiolata, 3–9-nervia, raro penninervia, integerrima serrulata v. crenulata, æqui- v. inæquilateralia, paribus non raro inæqualibus minore interdum minimo. Stipulæ 0. Inflorescentia spicata paniculata v. corymbosa, in paucis flores solitarii v. fasciculati. Flores non raro speciosi, colore varii sed in *Memecylo* tantum cærulei, rarissime odori.

Species notæ ad 1800. Ordo per regiones fere omnes tropicas dispersus, in subtropicis rarissimus; magna copia specierum Americam australem et occidentalem incolunt, in Asia tropica pauciores evadunt et in Africa et Polynesia raræ apparent.

Melastomacearum Ordo, valde naturalis, *Myrtaceis* (mediantibus *Mouririeis* et *Memecyleis*) arctissime affinis, *Lythrarieis* quoque multis notis accedit, ab ambabus differt conspicue indole staminum et præterea a *Myrtaceis* staminibus rarissime indefinitis.

Quoad limites tribuum et generum Americæ australis, schema ineditum vere naturale amiciss. J. Trianæ (qui species herbariorum Kewensium necnon Parisiensium sedule scrutatus est, miraque sagacitate disposuit) pro maxima parte secuti sumus. Species omnes in herbariis Kewensibus servatas examinavimus, characteresque genericos auctorum omnium confirmavimus. Genera tamen in omnibus fere tribubus et præcipue in *Miconieis*, etsi pro parte admodum naturalia, adhuc pessime limitata sunt, nam species sæpe plures vel anomalas vel dubias includere necesse est.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis scandens in *Davya*, *Adelobotry*, *Medinilleis* variis, *Kendrickia*, *Sagræis* paucis, *Blakea* et in *Topobea*; tenuis repens in *Heeriæ* specie, *Guyonia* et *Catacoryne*.

Folia nunc in fasciculos oppositos disposita in *Cambessedesia*; ad apices ramulorum rosulata et basi setis stipulæformibus instructa in *Acanthella*; penninervia in *Heeriis Medinilleis*que variis et insigniter in *Heteroneuro*, basi vesiculifera in *Tococa*, *Calophysa*, *Microphysca*, et *Myrmidone*.

Flores minimi in *Driessenia*.

Calycis tubus setis tuberculisve elongatis instructus in *Kibessia*; 5-gonus angulis aculeatis in *Pterogastro*; late alatus in *Pteroclado*, *Tococa*, *Microphysca* aliisque; limbus calyptriformis in *Dalenia*, *Calyptrella*, *Centronia*, *Conostegia*, *Astroniæ* speciebus et *Kibessia*; lobi valde inæquales in *Anæctocalyce*; corona membranacea v. crassiuscula, integra v. dentata ad os calycis *Heterotrichi* aliorumque generum e tribu *Miconiearum*.

Petala 3 in *Sonerila*, indefinita in *Calyptrella*, in *Miconiearum* generibus paucis; basi cohærentia in *Adelobotry*, *Loreya* et interdum in *Blakea* ?, in corollam tubulosam v. campanulatam conniventia in *Brachyoto*, *Axinæa*, et in *Chariantho*.

Stamina 3 in *Sonerila*; indefinita in *Calyptrella*, *Miconieis*que paucis et in *Plethiandra*; antheræ 2-rimosæ v. -porosæ in *Miconieis* variis; apice 2-lobæ in *Sarcopyramide*; basi 2-lobæ in *Sonerila*, loculis basi discretis in *Phyllagathide* et in paucis *Oxysporeis* et *Medinilleis*.

Styli pars inferior singulari modo accreta est et persistit in *Monolena*.

Ovula in loculis 2 v. pauca in *Mouriria* et in *Miconieis* pauci

Capsula in *Acioti* irregulariter rupta.

Semina in loculis solitaria in *Miconiis* paucis et in *Memecyleis*; filiformia in *Astronia* variisque generibus e tribu *Merianearum*; alata in *Huberia* et *Acanthella*; setis appendiculata in *Sakersia*; raphe utrinque producta in *Dicellandra* et *Dactyliota*.

CONSPECTUS SUBORDINUM ET TRIBUUM.

Subordo I. **MELASTOMEÆ.** *Ovarium 2–∞-loculare. Ovula in loculis numerosa (rarissime pauca), placentis prominulis angulo interiori loculi affixis inserta. Fructus polyspermus. Semina minuta. Embryo minimus, teretiusculus v. subglobosus.* —Amphigeæ.

Series 1. *Fructus capsularis. Stamina sæpius inæqualia.* (*Fructus irregulariter ruptus in* Acioti, Otanthera, Tristemmate *et* Melastoma.)

* *Ovarium et capsula teres v. angulata, vertice conico v. convexo (in* Oxysporeis *paucis exsculpto).*

† *Connectivum basi sæpius elongatum, incurvum, ultra insertionem filamenti in appendicem caudasve antice productum, rarius inappendiculatum, rarissime postice calcaratum.*

Tribus I. Microliciеæ. Connectivum sæpius infra loculos productum. Semina oblonga v. ovoidea.—*Neogeæ.*

Tribus II. Osbeckieæ. Connectivum sæpissime infra loculos productum. Semina cochleata.—*Amphigeæ.*

†† *Connectivum rarius infra loculos productum, sæpissime postice calcaratum v. appendiculatum.*

Tribus III. Rhexieæ. Connectivum simplex v. sæpius postice calcaratum v. 1–2-caudatum, antice inappendiculatum. Semina cochleata.—*Neogeæ.*

Tribus IV. Merianieæ. Connectivum sæpius postice appendiculatum v. calcaratum, appendice sæpe erecto tumido v. inflato. Semina cuneata angulata v. fusiformia.—*Neogeæ.*

Tribus V. Oxysporeæ. Connectivum postice acutum v. calcaratum, antice inappendiculatum. Semina angulata v. oblonga, raphe sæpius incrassata et ultra nucleum producta.—*Gerontogeæ.*

** *Ovarium et capsula 3–5-gona v. 3–5-alata, vertice dilatato-latissime exsculpto.*

Tribus VI. Sonerileæ. Connectivum simplex v. antice v. antice et postice appendiculatum. Semina non cochleata, recta v. subrecta.—*Amphigeæ.*

Series 2. *Fructus baccatus v. coriaceus, irregulariter ruptus. Stamina sæpius æqualia.*

* *Foliorum pagina intra nervos primarios non striolata.*

Tribus VII. Medinilleæ. Antheræ sæpius recurvæ; connectivum postice v. postice et antice appendiculatum.—*Gerontogeæ.*

Tribus VIII. Miconieæ. Antheræ recurvæ v. incurvæ, 1–2-porosæ v. -rimosæ; connectivum rarissime basi productum, sæpius inappendiculatum.—*Neogeæ.*

** *Foliorum pagina intra nervos nervulis transversis creberrimis tenuissimis striolata.*

Tribus IX. Blakeæ. Flores singuli bracteis oppositis arcte imbricatis involucrati.—*Neogeæ.*

Subordo II. (Tribus X.) **ASTRONIEÆ.** *Ovarium* 2 ∞*-loculare. Ovula numerosa, placentis prominulis e basi v. pariete loculorum adscendentibus inserta. Fructus* ∞*-spermus. Semina minuta. Embryo minimus.*—Gerontogeæ.

Subordo III. (Tribus XI.) **MEMECYLEÆ.** *Ovarium* 1–∞*-loculare. Ovula definita, in ovariis* ∞*-locularibus axi loculorum* 2 *v.* 3 *collateraliter adscendentia, in* 1*-locularibus circa columnam centralem verticillata. Fructus* 1–5*-spermus. Embryo magnus, cotyledonibus plano-convexis v. subfoliaceis.*—Amphigeæ.

CONSPECTUS GENERUM.

Subordo I. MELASTOMEÆ.

Tribus I. Microliciеæ. Stamina sæpe inæqualia; antheræ apice (sæpe tubifero) 1-porosæ; connectivum infra loculos sæpe antice elongatum, arcuatum, basi antice 2-lobum v. inflatum v. in appendicem simplicem v. 2-lobam productum, appendice postica 0. Ovarium sæpissime liberum, vertice conico v. hemisphærico glabrum, rarius setosum v. villosum. Capsula 2–8-locularis, polysperma. Semina ovoidea v. oblonga, recta v. lente curva, teretia, hilo basilari v. sublaterali, testa laxe areolata striata v. creberrime punctulata.—NEOGEÆ.

Excepta: Semina pyramidata in *Bucquetia* et *Pyramia*.

* *Stamina æqualia v. fere æqualia; antheræ conformes.*

† *Antheræ breves, obtusæ v. subobtusæ.*

1. ERIOCNEMA. Calycis lobi brevissimi. Antheræ 8 v. 10, connectivo basi non producto. Ovarium 3-loculare, vertice pilosum. Herba scapigera, floribus umbellatis.—*Brasilia.*

2. Lithobium. Calycis lobi brevissimi. Antheræ 6, connectivo basi breviter producto. Ovarium 3-loculare, glabrum. Herba scapigera, floribus umbellatis.—*Brasilia.*

3. Castratella. Calycis lobi breves. Antheræ 8, breves. Ovarium liberum, 4-loculare, vertice setosum. Herba scapigera.—*Nov. Granada.*

4. Bucquetia. Calyx 2-bracteatus. Antheræ 8. Ovarium liberum, vertice setosum, 4-loculare. Frutices glaberrimi, viscosi.—*Nov. Granada, Peruvia, Columbia.*

5. Svitramia. Calycis tubus sphæricus, 10-costatus. Antheræ 10. Ovarium 5-loculare, Frutex hispido-setosus.—*Bras. austr.*

†† *Antheræ lineares v. subulatæ, rostratæ.*

6. Pyramia. Calyx stellato-tomentosus. Antheræ 10 v. 12. Ovarium calycis basi adnatum, 5-loculare. Frutices stellato-tomentosi.—*Brasilia.*

7. Cambessedesia. Calycis lobi tubo breviores. Antheræ 10, connectivo non producto. Ovarium 3-loculare. Frutices et fruticuli.—*Brasilia.*

8. Chætostoma. Calyx setis pungentibus instructus. Antheræ 10, subulatæ. Ovarium 3-loculare. Fruticuli, foliis ericoideis, floribus solitariis.—*Bras. austr.*

9. Stenodon. Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 12 v. 14, connectivo basi elongato. Ovarium 4-loculare. Arbuscula.—*Bras. austr.*

** *Stamina valde inæqualia v. alterna rudimentaria.*

† *Antheræ rostratæ v. tubiferæ.*

10. Microlicia. Calycis lobi tubo subæquilongi. Antheræ 10, connectivo basi elongato. Ovarium 3–4-loculare. Fruticuli microphylli, floribus solitariis.—*Brasilia.*

11. Trembleya. Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 10. Ovarium 3–5-loculare. Frutices, floribus solitariis.—*Bras. med. et austr.*

12. Lavoisiera. Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 10–16. Ovarium 4–8-loculare, semiinferum. Frutices, foliis parvis imbricatis.—*Brasilia.*

13. Rhynchanthera. Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 1–5 perfectæ, apice longe tubulosæ. Ovarium 3–5-loculare. Herbæ, floribus paniculatis.—*Amer. merid.*

14. Meissneria. Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 8 v. 4 cum 4 rudimentariis, poro lato dehiscentes. Ovarium 2-loculare. Semina laxe areolata. Herbæ parvæ, annuæ.—*Brasilia, Guiana.*

†† *Antheræ erostratæ, obtusæ v. obtusiusculæ.*

15. Centradenia. Calycis lobi tubo breviores. Antheræ 8. Ovarium 4-loculare. Herbæ, foliis valde inæqualibus.—*Mexico, Guatemala.*

16. Tulasnea. Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 8, poris 2 amplis dehiscentes. Ovarium 2-loculare. Semina laxe areolata. Herbæ parvæ, annuæ.—*Bras. austr.*

17. Poteranthera. Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 5 fertiles, poris 2 amplis dehiscentes, connectivo basi breviter producto. Ovarium 2–3-loculare. Semina creberrime punctata. Herbæ parvulæ, annuæ.—*Amer. aust.*

(Vide etiam 18, Acisantheram.)

Tribus II. Osbeckieæ. Stamina sæpius inæqualia; antheræ apice 1-porosæ; connectivum infra loculos sæpe antice elongatum, arcuatum, basi 2-lobum v. 2-tuberculatum v. in appendicem simplicem 2-lobam v. 2-crurem productum. Ovarium sæpius liberum, vertice conico v. hemisphærico glabrum hispidum v. setosum. Capsula 2–5-locularis, polysperma. Semina cochleata, testa sæpissime creberrime punctulata.—Amphigeæ.

Excepta: Semina vix cochleata in *Acisanthera.* Capsula irregulariter rupta in *Acioti.*

Series I. **Neogeæ.** *Ovarium sæpissime liberum. Pili stellati inter calycis lobos sæpissime* 0.

* *Stamina valde inæqualia; majorum connectivum basi elongatum et antice in appendices 2 elongatas acutas productum.*

18. Acisanthera. Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 8 v. 10, connectivo basi longe producto. Ovarium 2–4-loculare. Semina creberrime punctata. Herbæ, sæpe annuæ.—*Amer. austr.*

19. Desmoscelis. Calycis villosi lobi tubum æquantes. Antheræ 10. Ovarium vertice setosum, 5-loculare. Herbæ villosæ, caulibus simplicibus.—*Brasilia, Bolivia, Guiana.*

20. Heeria. Calycis lobi tubum æquantes. Antheræ 8, majorum connectivo in appendicem

longe producto. Ovarium vertice glabrum setosum v. dentatum, 4-loculare. Herbæ, floribus solitariis v. cymis secundifloris.—*Mexico, Guatemala.*

21. ARTHROSTEMMA. Calycis lobi breves, triangulares. Antheræ 8, majorum connectivo sæpius longe in appendicem clavatam producto. Ovarium 4-loculare, glaberrimum. Herbæ graciles, foliis serrulatis, cymis secundifloris.—*Amer. trop. orient., Ind. occid.*

22. ERNESTIA. Calycis lobi subulati. Antheræ 8 v. 10, connectivo antice longe 2-calcarato. Ovarium 3–4-loculare. Herba 3-chotome ramosa, glandulosa.—*Brasilia, Nov. Granada, Peruvia.*

23. APPENDICULARIA. Calycis lobi breves. Antheræ 8, connectivo antice graciliter 2-calcarato. Ovarium glaberrimum, 3-loculare. Herba annua, floribus spicatis secundis.—*Guiana.*

24. MICROLEPIS. Calycis lobi tubo breviores. Antheræ 10, connectivo antice 2-calcarato. Ovarium 5-loculare, vertice pubescens. Fruticulus cano-tomentosus.—*Bras. austr.*

25. NEPSERA. Calycis lobi tubum æquantes. Antheræ 8, connectivo in appendicem 2-crurem producto. Ovarium 3-loculare, glabrum. Herba gracillima, 3-chotome ramosa.—*Amer. merid.*

** *Stamina æqualia v. subæqualia; antheræ subconformes, connectivo basi breviter producto ad insertionem filamenti 2-auriculato 2-tuberculato v. piloso.*

26. COMOLIA. Calyx glaber v. pilosus. Antheræ 8, connectivo antice 2-lobo v. 2-calcarato. Ovarium 2–4-loculare, glabrum. Herbæ et frutices, habitu variæ.—*Amer. trop., Ind. occid.*

27. PTEROLEPIS. Calycis lobi setis ramosis alternantes. Antheræ 8, variæ. Ovarium 4-loculare, vertice setosum. Herbæ et fruticuli, foliis integerrimis.—*Amer. merid.*

28. MACAIREA. Calyx villosus v. hirsutus. Antheræ 8, connectivo postice 2-lobo. Ovarium 3–4-loculare, vertice pilosum. Frutices, floribus terminalibus paniculatis.—*Brasilia, Guiana.*

29. PTEROGASTRA. Calycis tubus costatus, echinatus. Antheræ 8 v. 10. Ovarium 4-5-loculare, vertice setosum. Herbæ annuæ, dichotome ramosæ.—*Amer. trop.*

30. PURPURELLA. Calyx hispidus. Antheræ 10, poro magno dehiscentes. Ovarium 5-loculare, vertice hispidum. Frutices hispidi, floribus amplis.—*Peruvia, Nov. Granada.*

31. PLEROMA. Calyx strigosus v. paleaceus. Antheræ 10, poro parvo. Ovarium 5-loculare, vertice hispidum. Herbæ et frutices, habitu variæ —*Amer. trop., Ind. occid.*

32. FRITZSCHIA. Calyx glaber. Antheræ 8, connectivo antice 2-tuberculato. Ovarium glabrum, 4-loculare. Fruticuli, habitu *Serpylli.*—*Bras. med. et austr.*

*** *Stamina æqualia; antheræ conformes, connectivo v. elongato et cum filamento simpliciter articulato v. non elongato et basi simpliciter incrassato.*

33. BRACHYOTUM. Calyx pubescens v. strigosus. Antheræ 8 v. 10. Ovarium 4–5-loculare, vertice setosum. Frutices rigidi, floribus campanulatis cernuis v. pendulis.—*Peruvia, Bolivia, Nov. Granada.*

34. MARCETIA. Calyx glaber v. setosus. Antheræ 8, connectivo deorsum incrassato. Ovarium 3–4-loculare, vertice glabrum. Fruticuli, foliis sæpe parvis ericoideis.—*Bras. med. et austr.*

35. CHÆTOLEPIS. Calyx glaber setosus v. squamosus. Antheræ 8, connectivo cum filamento articulato. Ovarium 4-loculare, vertice setosum. Fruticuli rigidi, floribus parvis.—*Mont. Nov. Granadæ et Venezuelæ.*

36. ACIOTIS. Calycis *lobi brevissimi.* Antheræ 8. Ovarium 2-loculare, vertice glabrum. Fructus minutus, membranaceus, *indehiscens.* Herbæ, floribus in ramos paniculæ gracilis terminalis spicatis.—*Amer. trop., Ind. occid.*

Series II. **Gerontogeæ.** *Ovarium sæpe calyci plus minus adhærens. Pili stellati inter lobos calycis in generibus variis obvii.*

* *Antheræ æquales, connectivo vix aut non producto, inappendiculato.*

37. NEROPHILA. Antheræ 8, connectivo non producto antice obscure 2-tuberculato. Capsula vertice setosa, 4-valvis. Herba parvula, annua, floribus involucratis.—*Senegambia.*

38. OSBECKIA. Antheræ sæpius 10, connectivo vix producto basi dilatato antice 2-tuberculato. Capsula vertice setosa, 4–5-valvis. Frutices et herbæ, habitu variæ.—*Asia trop.*

39. GUYONIA. Antheræ 10, late ovoideæ, connectivo producto cum filamento continuo. Herba prostrata, floribus axillaribus solitariis.—*Senegambia.*

40. ANTHEROTOMA. Antheræ 8, truncatæ, poro magno, connectivo producto antice 2-tuberculato. Capsula vertice setosa, 4-valvis. Herba pusilla, floribus involucratis.—*Madagascar.*

** *Antheræ æquales, connectivo appendiculato.*

41. DINOPHORA. Antheræ 10, connectivo breviter producto basi dilatato antice emarginato. Capsula glabra, irregulariter rupta. Fruticulus, foliis serrulatis, floribus pedicellatis laxe paniculatis.—*Fernando Po.*

42? DIONYCHIA. Antheræ 8, connectivo basi antice 2-calcarato. Frutices, floribus involucratis.—*Madagascar.*

*** *Antheræ inæquales, longiorum connectivo basi longe producto.*

43. OTANTHERA. Antheræ 10, connectivo producto antice 2-tuberculato v. 2-calcarato. Bacca 5-locularis. Frutices strigosi.—*Ins. Malay.*

44. TRISTEMMA. Antheræ 10, connectivo non producto, antice 2-tuberculato. Capsula v. bacca vertice setosa, 5-locularis. Fruticuli, floribus bracteis amplis involucratis.—*Afr. trop., ins. Mascar.*

45. MELASTOMA. Antheræ 10–14, majorum connectivo producto antice 2-tuberculato v. 2-calcarato. Bacca vertice setosa, 5–7-locularis. Frutices, floribus terminalibus.—*Asia trop., Austral. bor., ins. Seychelles.*

46. DISSOTIS. Antheræ 8 v. 10, majorum connectivo elongato antice appendiculato. Capsula vertice setosa, 4–5-valvis. Herbæ et fruticuli, habitu variæ.—*Afr. trop. et austr.*

47. DICHÆTANTHERA. Antheræ 8 v. 10, majorum connectivo longe producto antice 2-aristato. Capsula vertice setosa, 4-valvis. Frutices, foliis integerrimis, floribus terminalibus paniculatis.—*Madagascar.*

Tribus III. Rhexieæ. Stamina sæpius inæqualia; antheræ apice 1-porosæ, connectivum infra loculos vix aut non elongatum, postice in calcar caudam v. appendicem productum, rarius simplex. Ovarium liberum v. calyci semiadnatum, vertice conico v. hemisphærico glabrum v. setosum. Capsula polysperma. Semina cochleata, rarissime cuneata.—NEOGEÆ.

48. MONOCHÆTUM. Antheræ 8, inæquales, majorum connectivo postice in appendicem clavatam producto. Ovarium 4-loculare, vertice setosum. Frutices et suffrutices, floribus paniculatis.—*Mexico et Peruvia.*

49. RHEXIA. Antheræ 8, æquales, connectivo basi incrassato inappendiculato v. postice calcarato. Ovarium glabrum, 4-loculare. Suffrutices et herbæ.—*Amer. bor. extratrop.*

50. URODESMIUM. Antheræ 8, subæquales, connectivo antice 2-auriculato postice cauda filiformi instructo. Ovarium 4-loculare, glabrum. Frutex gracilis, panicula 3-chotoma.—*Rio Negro.*

Tribus IV. Merianieæ. Stamina æqualia v. subæqualia; antheræ sæpius recurvæ, apice 1-porosæ; connectivum basi non aut raro elongatum, sæpissime postice tumidum v. in appendicem simplicem 2-lobam v. inflatam productum, antice inappendiculatum. Ovarium calyci plus minus adnatum, rarius liberum, apice hemisphæricum conicum v. angulatum, interdum in tubum styli basin amplectentem productum, vertice glabrum v. setosum. Capsula sæpe coriacea. Semina cuneata pyramidata alata angulata v. fusiformia.—Flores in paniculas terminales dispositi. —NEOGEÆ.

* *Calycis lobi 4–5, non in calyptram cohærentes.*

† *Semina alata (in* Behuria *ignota).*

51. HUBERIA. Antheræ 8, subæquales, connectivo non producto postice cauda filiformi instructo. Ovarium glabrum, 4-loculare. Frutices glaberrimi, cymis axillaribus.—*Brasilia.*

52. BEHURIA. Antheræ 10 v. 12, æquales, connectivo non producto postice cauda filiformi instructo. Ovarium 5-6-loculare, vertice setosum. Frutex glaberrimus.—*Brasilia.*

53. ACANTHELLA. Antheræ 8, connectivo non producto antice obscure 2-tuberculato. *Ovarium stipitatum*, glabrum, 4-loculare. Frutex foliis ad apices ramulorum rosulatis.—*Orinoco.*

†† *Semina cuneata clavata pyramidata v. filiformia.*

54. OPISTHOCENTRA. Antheræ 8, connectivo non producto dilatato antice emarginato postice calcarato. Ovarium 3-loculare, glabrum. Frutex glaber, cymis subfasciculatis axillaribus paucifloris.—*Flum. Amazon.*

55. AXINÆA. Antheræ 10, connectivo non producto postice appendice crassa sæpe inflata instructo. Ovarium 4–5-loculare, glabrum. Semina oblongo-pyramidata. Arbores et frutices, foliis coriaceis, paniculis sæpius lateralibus.—*Nov. Granada, Peruvia, Venezuela, Ind. occid.*

56. Meriania. Antheræ 10, connectivo non producto postice sæpe appendice simplici v. calcarata instructo. Ovarium 3–5-loculare, glabrum. Semina oblongo-pyramidata. Arbores, paniculis terminalibus.—*Amer. trop., Ind. occid.*

57. Adelobotrys. Antheræ 10, connectivo non producto, postice appendice erecta antheræ parallela instructo. Ovarium 5-loculare, glabrum. Semina nucleo ovoideo, testa utrinque producta. Frutices scandentes, foliis amplis, paniculis multifloris terminalibus.—*Amer. trop., Ind. occid.*

(Vide etiam 59. Graffenriediam.)

* *Calyx calyptriformis, deciduus v. irregulariter ruptus (in* Graffenriedia *interdum regulariter 5-loba).*

58. Centronia. Antheræ 10, connectivo postice appendice simplici v. calcarata instructo. Ovarium 3–7-loculare, carpellis apice sæpe productis 2-fidis. Semina pyramidata. Arbores et frutices speciosi, foliis coriaceis.—*Amer. trop.*

59. Graffenriedia. Antheræ 8 v. 10, connectivo non producto postice calcarato. Ovarium 2–5-loculare. Semina oblongo- v. anguste pyramidata. Arbores et frutices, floribus paniculatis.—*Brasilia, Nov. Granada, Guiana.*

60. Calyptrella. Antheræ 12–∞, connectivo postice calcarato. Ovarium 5-loculare. Semina acicularia. Arbores, foliis amplis.—*Mexico, Peruvia, Nov. Granada.*

Tribus V. Oxysporeæ. Stamina 4 v. 8 rarius 10, sæpius æqualia; antheræ 1-porosæ; connectivum infra loculos non productum, postice acutum v. calcaratum, antice sæpissime inappendiculatum. Ovarium liberum v. calyci plus minus adhærens, vertice hemisphærico v. conico rarius intruso v. late exsculpto glabrum setosum v. glandulosum. Capsula polysperma. Semina cuneata pyramidata v. oblonga, nunquam cochleata, raphe sæpe incrassata et ultra nucleum producta.—Gerontogeæ.

* *Inflorescentia terminalis.*

61. Oxyspora. Antheræ 8, inæquales (rarius 4), connectivo antice inappendiculato postice calcarato. Ovarium 4-loculare. Frutices, paniculis amplis.—*Asia trop.*

62. Barthea. Antheræ 8, inæquales, connectivo antice longe 2-setoso. Ovarium 4-loculare. Frutex, foliis inæqualibus, floribus 1–3.—*Hongkong.*

63. Kendrickia. Antheræ 8, æquales, sigmoideæ, connectivo postice calcarato. Ovarium 4-loculare. Arbor scandens, floribus umbellatis.—*Zeylania.*

64. Allomorphia. Antheræ 8 v. 10, subæquales, connectivo postice calcarato. Ovarium 3–4-loculare. Frutices et herbæ, paniculis angustis elongatis, floribus minutis.—*Ins. Malay.*

(Vide etiam 66. Ochthocharidem, cujus inflorescentia axillaris et terminalis.)

** *Inflorescentia sæpissime axillaris (in* Ochthocharide *axillaris et terminalis).*

65. Blastus. Antheræ 4, æquales, connectivo inappendiculato. Ovarium 4-loculare. Frutex glaber, floribus minutis.—*China austr.*

66. Ochthocharis. Antheræ 10, æquales, connectivo postice calcarato v. tuberculato. Ovarium 5-loculare. Frutices, floribus minutis.—*Ins. Malay.*

67 ? Veprecella. Antheræ 10, connectivo non producto interdum postice breviter calcarato. Frutices subsarmentosi.—*Madagascar.*

68 ? Rousseauxia. Antheræ 8, æquales, connectivo inappendiculato. Ovarium 4-loculare. Frutex, ramis supremis articulatis, floribus paucis subpaniculatis.—*Madagascar.*

69. Driessenia. Antheræ 8, inæquales, connectivo antice 2-appendiculato postice calcarato. Ovarium vertice late exsculptum. Herba, floribus minutis fasciculatis.—*Borneo.*

70. Anerincleistus. Antheræ 8, æquales, connectivo postice calcarato. Ovarium apice late exsculptum. Arbusculæ, floribus fasciculatis v. umbellulatis.—*Ins. Malay.*

71. Bredia. Antheræ 8, inæquales, majorum connectivo antice 2-lobo, postice ecalcarato. Suffrutices, foliis inæqualibus, cymis terminalibus.—*Japonia, China.*

Tribus VI. Sonerileæ. Stamina 3–10, æqualia v. inæqualia; antheræ sæpissime 1-porosæ, loculis basi sæpe discretis; connectivum rarius basi elongatum, postice sæpius calcaratum, antice nudum appendiculatum v. 1–2-calcaratum. Ovarium calyci plus minus adnatum, vertice 3–5-gonum, late exsculptum. Capsula 3–5-valvis, polysperma, valvis apice dilatatis planis, marginibus sæpe membranaceis squamas capsulam coronantes simulantibus. Semina sæpissime angulata, recta v. subrecta, nunquam cochleata, raphe laterali non raro fungosa. Herbæ, rarius frutices, floribus sæpissime in cymas scorpioideas dispositis.—Amphigeæ.

Antheræ *Sarcopyramidis* 2-porosæ; *Amphiblemma* exhibet connectivum *Osbeckiearum.*

Series I. **Asiaticæ.** *Ovarii loculi tot quot petala.*

72. SONERILA. Calyx glaber setosus. Antheræ 3, rarissime 6, æquales, connectivo basi non producto. Herbæ et fruticuli, cymis scorpioideis.—*Mont. Asiæ trop.*

73. SARCOPYRAMIS. Calyx glaber. Antheræ 8, breves, apice 2-lobæ. Herba glaberrima.—*Mont. Ind. or.*

74. PHYLLAGATHIS. Calyx subsetosus. Antheræ 6 v. 8, æquales, basi 2-lobæ. Fruticuli herbacei, floribus capitatis ample bracteatis.—*Ins. Malay.*

(Vide etiam 69. DRIESSENIAM, et 70. ANERINCLEISTUM.)

Series II. **Africanæ.** *Ovarii loculi tot quot petala.*

75. AMPHIBLEMMA. Antheræ 10, inæquales, connectivo basi elongato antice appendiculato. Herbæ et frutices, cymis scorpioideis.—*Afr. trop. occid.*

76. GRAVESIA. Antheræ 10, æquales, obtusæ, connectivo basi non producto postice appendiculato. Herba scapigera, hispida, floribus subumbellatis.—*Madagascar.*

77. CALVOA. Antheræ 10, subæquales, obtusæ, connectivo basi vix producto antice appendiculato. Fruticuli et herbæ carnosulæ, cymis scorpioideis.—*Afr. trop. occid.*

Series III. **Americanæ.** *Ovarium 3-loculare. Petala sæpissime 5.*

78. SALPINGA. Antheræ 8 v. 10, subæquales, connectivo vix producto postice calcarato. Herbæ glabratæ, cymis scorpioideis.—*Guiana, Brasilia.*

79. BERTOLONIA. Antheræ 10, subæquales, connectivo basi simplici v. 2-tuberculato. Herba, cymis scorpioideis.—*Amer. austr. trop.*

80. MACROCENTRUM. Calycis *lobi* 5, *serrati.* Antheræ 10, connectivo postice deorsum calcarato et appendice adscendenti instructo. Herba, floribus cymosis.—*Bras. austr.*

81. DIPLARPEA. Calycis *lobi* 10. Antheræ 10, connectivo antice et postice breviter calcarato. Herba paleaceo-crinita, floribus spicatis.—*Mont. Nov. Granadæ.*

82. MONOLENA. Antheræ 10, connectivo antice appendice lineari obtusa instructo. Styl. pars inferior valde incrassata, persistens.—*Peruvia or.*

83. DIOLENA. Antheræ 10, breves, 2-*rimosæ*, connectivo antice 2-appendiculato. Herba, foliis 5–7-nerviis, racemis secundifloris.—*Venezuela.*

84. TRIOLENA. Antheræ 10, majorum connectivo antice 3-appendiculato, minorum antice 2-calcarato. Herbæ, foliis amplis serrulatis, spicis racemisve scorpioideis.—*Mexico, Nov. Granada, Venezuela.*

Tribus VII. Medinilleæ. Stamina sæpissime subæqualia; antheræ incurvæ v. recurvæ, 1–2-porosæ, rarissime 2-rimosæ; connectivum basi non aut breviter productum, rarissime elongatum, sæpe dorso calcaratum v. appendiculatum, antice interdum 2-appendiculatum. Ovarium sæpissime omnino v. septis calyci adhærens, vertice convexo v. conico glabrum v. setosum, apice simplici denticulato v. intruso. Stigma punctiforme. Bacca coriacea v. pulposa. Semina obovoidea obpyramidata cuneata v. angulato-reniformia, hilo basilari, raphe plana v. fungosa, testa interdum utrinque ultra nucleum producta.—*Genera admodum bene limitata.*—GERONTOGEÆ.

* *Stamina sæpius valde inæqualia.*

† *Connectivum appendicibus setiformibus instructum.*

85. SAKERSIA. Antheræ 10, connectivo longe producto antice 2-calcarato, postice inappendiculato. Herba, habitu *Osbeckiæ.*—*Afr. trop. occid.*

86. DICELLANDRA. Antheræ 10, connectivo basi antice longe 2-calcarato, postice 1-calcarato. Ovarium 5-loculare, vertice 10-gono. Frutex scandens, paniculis terminalibus multifloris.—*Afr. trop. occid.*

87. MARUMIA. Calyx setosus tomentosus v. plumosus, lobis 4-amplis. Antheræ 8, connectivo basi longe producto, antice 2-setoso, postice simplici v. setoso. Frutices sarmentosi, cymis lateralibus.—*Archip. Malay., ins. Philipp.*

88. DALENIA. *Calyx calyptriformis.* Antheræ 8, inæquales, connectivo antice 2-setoso, postice simplici. Ovarium 4-loculare. Frutex scandens, panicula terminali.—*Borneo.*

89. DISSOCHÆTA. Antheræ 4 v. 8, connectivo antice 2-setoso v. 2-lamellato, postice sæpe calcarato. Paniculæ terminales.—*Ins. Malay.*

†† *Connectivi appendices breves v.* 0.

90. ANPLECTRUM. Antheræ 4 v. 8, connectivo sæpe antice inappendiculato, postice breviter calcarato. *Ovarium cristis* 4 *coronatum.* Paniculæ sæpius axillares.—*Ins. Malay.*

91. CREOCHITON. Antheræ 8, æquales, connectivo antice simplici, postice calcarato. Frutices scandentes, floribus bracteis 2 coriaceis valvatis inclusis.—*Java.*

92. OMPHALOPUS. *Stamina in anthesi inflexa;* antheræ loculis undulatis, connectivo antice simplici, postice breviter calcarato. Paniculæ terminales et axillares.—*Ins. Malay.*

** *Stamina subæqualia; connectivum basi non aut raro productum, varie appendiculatum.*

93. MEDINILLA. Calyx glaber v. pubescens, tubus ultra ovarium vix productus. Antheræ 8, 10, 12, connectivo antice 2-lobo v. 2-calcarato, postice sæpius setoso v. 1–2-lobo v. 1-calcarato. Ovarium 4–6-loculare. Frutices erecti v. scandentes.—*Asia et Afr. trop., Madagascar, ins. Pacific.*

94. CARIONIA. Calyx glaber, infra marginem dentibus 6 subulatis auctus. Antheræ 12, connectivo non elongato, antice 2-auriculato, postice calcarato. Ovarium 6-loculare. Arbor glabra, cymis 3-floris terminalibus.—*Manilla.*

95. PACHYCENTRIA. Calycis tubus glaber, ultra ovarium productus et constrictus. Antheræ 8, connectivo basi non producto, postice calcarato. Ovarium 4-loculare. Corymbi terminales et axillares, ebracteati.—*Ins. Malay.*

96. POGONANTHERA. Calycis tubus pulvereus. Antheræ 8, connectivo basi non producto postice setoso. Ovarium 4-loculare. Paniculæ terminales, ebracteatæ.—*Archip. Ind.*

Tribus VIII. Miconieæ. Stamina æqualia; antheræ rectæ incurvæ v. recurvæ; connectivum interdum crassissimum, basi elongatum v. simplex, antice varie appendiculatum, postice nudo ecalcaratum. Ovarium plus minus v. toto ambitu v. septis tantum calyci adhærens, vertice convexo v. conico rarius concavo glabrum setosum v. hirsutum, apice simplici dentato v. tubuloso. Stigma sæpe capitatum. Bacca coriacea v. carnosa, irregulariter rupta, nunquam valvis dehiscens. Semina obpyramidata obovoidea v. obcuneata, interdum subcochleata, rarissime in loculis solitaria v. 2, plano-convexa (nunquam vere cochleata compressa nec filiformia).—NEOGEÆ. *Genera pessime et quoad characteres artificiales limitata.*

* *Inflorescentia terminalis* (*interdum axillaris in* 99. Oxymeride, 100. Calycogonio, 108. Tococa, 110. Heterotricho).

† *Petala acuta, angustata v. oblonga et acuminata.*

97. PLATYCENTRUM. Flores paniculati, 5-meri. Connectivum basi postice appendice erecta instructum.—*Guiana, Trinidad.*

98. LEANDRA. Flores capitati, 5–7-meri, capitulis paniculatis bracteatis setosis. Semina pyramidata.—*Brasilia.*

99. OXYMERIS. Flores paniculati, 5-meri. Connectivum inappendiculatum. Semina pyramidata.—*Amer. trop.*

(Vide etiam 100. CALYCOGONIUM, 125. OCTOPLEURAM, et 126. OSSÆAM.)

†† *Petala obtusa* (*rarissime acuta in* Calycogonio).

100. CALYCOGONIUM. Flores solitarii v. pauci. Calycis tubus teres v. 4-gonus; lobi elongati, angustati. Frutices, foliis sæpius parvis.—*Mont. ins. Ind. occid.*

101. PACHYANTHUS. Flores pauci, paniculati. Calycis tubus teres; lobi 5–6, lati, obtusi, dorso tuberculati v. appendiculati. Frutices v. arbores, tomentosi v. lepidoti, foliis coriaceis.—*Mont. Cubens.*

102. TETRAZYGIA. Flores numerosi, paniculati. Calycis pulverulenti v. hispidi tubus teres, supra ovarium constrictus; limbi dilatati lobi elongati. Antheræ subulatæ.—*Ins. Ind. occid.*

103. CHARIANTHUS. Flores pauci v. corymbosi, 4-meri. *Corolla campanulata.* Filamenta exserta. Antheræ sæpissime 2-rimosæ.—*Mont. Ind. occid.*

104. PTEROCLADON. Flores paniculati, 5-meri. *Calycis tubus et pedicellus* 5-*alatus* Stigma peltatum.—*Peruv. or.*

105. CONOSTEGIA. Flores paniculati, 5–10-meri. *Calycis limbus calyptriformis, deciduus.*—*Amer. trop.*

106. MICONIA. Flores paniculati, 4–8-meri. Calycis tubus teres; limbus 4–8-lobus v. irregulariter ruptus. Antheræ polymorphæ. Folia basi non vesiculifera.—*Amer. trop.*

107. Pleiochiton. *Flores* 3 *capitati, bracteis* 3 *involucrati.* Calycis glabri tubus turbinatus; lobi 4, breves, extus dentibus totidem subulatis instructi. Caulis ad nodos setosus.—*Brasilia.*

108. Tococa. Flores paniculati, 5–6-meri. Calycis limbus dilatatus; lobi lati, obtusi. Connectivum sæpissime dorso appendiculatum. Folia sæpissime basi vesiculifera.—*Brasilia, Guiana, Venezuela.*

109. Catacoryne. Flores subsolitarii, 5-meri. Calycis dentes subulati. Herba repens, scapigera.—*Peruvia.*

110. Heterotrichum. Flores paniculati, 6–8-meri. Calycis lobi ampli. Ovarium 6–12-loculare; stylo filiformi.—*Amer. trop.*

111. Anœctocalyx. Flores capitati. Calycis sericei lobi *magni, elongati, valde inæquales.* Antheræ recurvæ. Ovarium liberum.—*Venezuela.*

(Vide etiam 112. Clidemiam.)

** *Inflorescentia lateralis v. axillaris (interdum terminalis in* 112. Clidemia, 125. Octopleura *et* 126. Ossæa).

† *Petala obtusa (subacuta v. apice setifera interdum in* Henriettea.)

112. Clidemia. Flores paniculati, 5-meri. Calycis tubus teres; lobi 5, acuti. Connectivum basi non productum. Paniculæ axillares. Folia basi non vesiculifera.—*Amer. trop.*

113. Sagræa. Flores solitarii v. paniculati, 4-meri. Calycis tubus teres; lobi acuti, hirsuti. Connectivum basi non productum. Inflorescentia sæpissime axillaris. Folia basi non vesiculifera.—*Amer. trop.*

114. Calophysa. Flores paniculati, 3–4-meri. Calycis setosi tubus campanulatus supra ovarium constrictus et elongatus. Connectivum basi non productum. Folia sæpe valde inæqualia, basi sæpe vesiculifera.—*Amer. trop.*

115. Mecranium. Flores paniculati, 4–5-meri. Calycis tubus teres; lobi breves, glabri. *Connectivum infra loculos* (poro magno dehiscentes) *elongatum.* Paniculæ axillares et laterales.—*Ind. occid.*

116. Maieta. Flores 1–3-ni, sessiles, 5-meri. *Calyx* 4-*bracteolatus.* Folia basi vesiculifera.—*Bras. bor., Guiana.*

117. Microphysca. Flores 1–3-ni, 4–5-meri. *Calycis tubus* 4–5-*alatus, alis dentatis.* Folia sæpe basi vesiculifera. Cymæ axillares, paucifloræ.—*Brasilia, Peruvia.*

118. Myrmidone. Flores 1–3-ni, axillares, *sessiles,* 6-meri. Calycis tubus extus dentibus 6 elongatis subulatis auctus. Folia vesiculifera, inæqualia.—*Flum. Amazon.*

119. Bellucia. Flores cymosi, 5–8-meri, ebracteolati. Antheræ obtusæ, connectivo crasso. Inflorescentia axillaris v. lateralis.—*Amer. trop.*

120. Loreya. Flores laterales cymosi v. fasciculati, 5-meri. Calycis limbus truncatus, obscure dentatus. Antheræ breves, obtusæ. Folia 5-nervia.—*Guiana.*

121. Heteroneuron. Flores laterales, cymosi, 5-meri. Calycis limbus truncatus. Antheræ breves, connectivo crasso. Folia *remote penninervia.—Bras. bor.*

122. Henriettea. Flores laterales, solitarii v. fasciculati, 5–6-meri. Calycis limbus hirsutus; lobi ampli. Antheræ subulatæ v. rostratæ.

(Vide etiam 124. Henriettellam, et 125. Octopleuram, quibus petala rarissime obtusa, et 100. Calycogonium, 108. Tococam, et 110. Heterotrichum, quibus inflorescentia interdum lateralis.)

†† *Petala acuta v. acuminata (rarissime obtusa in* Octopleura *et* Henriettella).

123. Myriaspora. Flores axillares, 1–3-ni, 5-meri. *Calycis apex calyptratim dehiscens, deciduus;* dentes persistentes. Ovarium 8–10-loculare.—*Nov. Granada, Flum. Amazon.*

124. Henriettella. Flores solitarii v. fasciculati, 4–5-meri. Petala in conum cohærentia. Calycis limbus hirsutus; lobi parvi. Antheræ breves, obtusæ.—*Amer. trop.*

125. Octopleura. Flores paniculati, 4–5-meri. *Calyx* 8–10-*costatus.—Amer. trop.*

126. Ossæa. Flores pedunculis sæpe elongatis cymosi, 4–5-meri. Petala sæpissime in conum cohærentia. Calyx ecostatus.—*Amer. trop.*

(Vide etiam 122. Henriettam, cujus petala interdum acuta, et 99. Oxymeridem, cui inflorescentia lateralis et terminalis.)

Tribus IX. Blakeæ. Stamina æqualia; antheræ breves v. subelongatæ, 1–2-porosæ; connectivum basi non productum simplex v. postice calcaratum. Ovarium fere liberum, 4–6-loculare, vertice depresso. Semina ovoideo-pyramidata. Arbores v. frutices, erecti v. scandentes. Folia ampla, 5–7-nervia, venulis transversis numerosissimis creberrime striolata. Flores axillares, singuli bracteis 4–5-imbricatis involucrati.—NEOGEÆ.

127. BLAKEA. Filamenta crassiuscula. Antheræ breves, obtusæ, connectivo crassissimo postice calcarato.—*Amer. trop.*

128. TOPOBEA. Filamenta filiformia. Antheræ lineari- v. oblongo-subulatæ, rostratæ, connectivo mediocri.—*Amer. trop.*

Subordo II. ASTRONIEÆ.

Tribus X. Astronieæ. Stamina æqualia, filamentis brevibus subulatis. Antheræ breves, recurvæ, loculis rimis antice dehiscentibus; connectivum basi non elongatum, dorso crassum, sæpissime deorsum in calcar obtusum productum, antice inappendiculatum. Ovarium toto ambitu calyci adhærens, 2–5-loculare, vertice plano v. convexo glaberrimo. Stigma capitatum sulcatum v. punctiforme. Ovula plurima, placentis basilaribus angulo inferiori v. parietibus loculorum affixis inserta. Bacca coriacea v. carnosa, polysperma. Semina sæpissime obcuneata. Folia 3-nervia.—GERONTOGEÆ.

* *Stamina* 8–10–12, *filamentis brevibus.*

129. ASTRONIA. Calycis lævis limbus truncatus v. lobatus. Antheræ 8, 10, 12, dolabriformes. Ovarium 2–5-loculare, placentis basi axeos affixis. Bacca intus 2–5-valvis.—*Ins. Malay. et Pacific.*

130. PTERNANDRA. Calycis lævis limbus truncatus, obsolete 4-lobus. Stamina 8. Stigma clavatum.—*Archip. Malay.*

131. KIBESSIA. Calycis verrucosi spinosi v. glochidiati limbus calyptriformis, irregulariter ruptus v. 4-lobus. Stamina 8. Ovarium 4-loculare.—*Archip. Malay.*

** *Stamina numerosa.*

132. PLETHIANDRA. Calyx lævis, limbus truncatus. Antheræ lineari-oblongæ.—*Borneo.*

Subordo III. MEMECYLEÆ.

Tribus XI. Memecyleæ. Stamina æqualia, filamentis elongatis filiformibus. Antheræ breviusculæ, loculis poris 1 v. 2 terminalibus v. rimis brevibus dehiscentibus; connectivum basi non elongatum, dorso crasso sæpissime basi postice in cornu v. calcar breve porrectum, antice inappendiculatum. Ovarium toto ambitu calyci adhærens, 1–5-loculare, vertice plano v. convexo glaberrimo. Stigma punctiforme. Ovula in ovariis 1-locularibus 6–∞, circa placentam liberam centralem verticillata, in ovariis 2–5-locularibus angulo interiori loculorum geminatim affixa, nunquam superposita. Bacca 1–2-locularis, 1–2-sperma. Semina oblonga v. globosa; testa crustacea coriacea v. membranacea; cotyledones foliaceæ et convolutæ v. plano-convexæ et crassæ, sæpe conferruminatæ. Folia sæpe penninervia.—*Asia, Africa, et Amer.*

133. MOURIRIA. Antheræ sæpissime 10, 1-porosæ, rarius 2-rimosæ. Ovarium 2–5-, rarissime 1-loculare. Semina pauca, cotyledonibus plano-convexis.—*Amer. trop.*

134. MEMECYLON. Antheræ 8, 2-rimosæ. Ovarium 1-loculare. Semen 1, cotyledonibus foliaceis undulatis v. corrugatis.—*Asia, Africa, Australia, Ins. Pacific. trop.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

CYMELONEMA, Presl, est **Rubiacea**, ut videtur *Urophylli* v. *Axanthis* species.

FENZLIA, Endl., est **Myrtacea**, p. 715.

LENCYMMÆA, Presl, Epimel. Bot. 211, nobis ignota, ex charactere dato certe e Melastomaceis excludenda.

MYRRHINIUM, Schott, est **Myrtacea**, p. 717.

OLINIA, Thunb., ad calcem **Lythrariearum** quærenda est.

PARACELSIA, Zoll., est *Exaci* species inter **Gentianeas**, fide Moritzi Syst. Verz. Zoll. Gatt. u. Art. 56.

Subordo I. MELASTOMEÆ.

Tribus I. Microlicieæ.

1. **Eriocnema,** *Naud. l. c.* ii. 144; xv. 330; *et* xvi. *t.* 24.—Calycis villosi tubus campanulatus, membranaceus; lobi 4–5, late triangulares, dente subulato dorso instructi. Petala 4–5, ovata, acuminata, glaberrima. Stamina 8 v. 10, æqualia; antheræ subrectæ, linearisubulatæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium basi calycis inclusum, liberum, 3-loculare, vertice pilosum v. longe denseque villosum; stylus brevissculus, filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calycis tubo membranaceo vestita, ad basin 3-valvis. Semina irregulariter ovoidea, interdum curva.—Herba hirsuta, rhizomate crasso. Folia subradicalia, longe petiolata, oblonga, obtusa, basi cordata, integerrima v. obtuse dentata, 3–9-nervia. Flores umbellati, scapum simplicem terminantes, parvi; pedicellis gracilibus, basi bracteolatis.

Species 2, Brasiliæ australis incolæ. Exemplar mancum unius speciei tantum examinavimus, floribus certissime 4-meris.

2. **Lithobium,** *Bong. in Mem. Acad. Petersb. Ser.* 6. ii. *Bot.* 140. *t.* 8. *f.* 2.—Calycis glanduloso-pilosi tubus campanulatus; lobi 3, brevissime rotundati. Petala 3, orbicularia, emarginata. Stamina 6, æqualia; antheræ clavatæ, apice emarginatæ, poro lato, connectivo basi breviter producto. Ovarium semiadnatum, globosum, vertice glabrum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula globosa, 3-locularis. Semina recta, pyriformia, hilo laterali exsculpto, lævia.—Herba perpusilla, sparse glandulopilosa, tenera, rhizomate tuberoso, caule 0 v. brevi. Folia sæpissime omnia radicalia, longe petiolata, ovato-cordata, 5-nervia, integerrima. Scapus simplex, 1–3-florus. Flores pedicellati, purpurei.

Species 1, Brasiliæ ad Cachoeiras incola.

3. **Castratella,** *Naud. l. c.* xiv. 139.—Calycis hispidi tubus ovoideus; lobi 4, breves, late triangulares, obtusi, persistentes. Petala ovato-rotundata, seta terminata. Stamina 8, æqualia, filamentis glabris; antheræ consimiles, obovato-oblongæ, obtusæ, connectivo breviter producto basi simplici. Ovarium liberum, oblongum, 4-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, stigmate truncato. Capsula calycis tubo æquilonga, 4-valvis. Semina ovoidea, lævia.—Herba hispida v. villosa. Folia omnia radicalia, subsessilia, oblonga v. lanceolata, integerrima, 5–7-nervia. Scapus gracilis, patenter villosus. Flores flavi, ad apicem scapi subcongesti, bracteolati.

Species 1, montium Novæ Granadæ incola. *Bonpl. Rhex. t.* 5.—Genus habitu sed vix characteribus ab *Arthrostemmate* distinctum; habitu quoque ad *Pleroma hieracioides* et *P. nudicaule* accedit, floribus et staminibus a *Chætolepide* differt.

4. **Bucquetia,** *DC. Prod.* iii. 110. Calycis 2-bracteati tubus late campanulatus; lobi 4, triangulares. Petala 4, obovata. Stamina 8, æqualia; antheræ lineari-oblongæ, minute 1-porosæ, connectivo basi non producto. Ovarium liberum, globosum, vertice setosum, 4-loculare; stylus filiformis stigmate truncato. Capsula globosa, calyce inclusa, loculicide 4-valvis. Semina obovoideo-pyramidata v. obcuneata, juniora compressa, testa punctulata. —Frutices glaberrimi, viscosi. Folia petiolata, oblonga, 1–3-nervia, integerrima v. serrulata, glanduloso-punctata. Cymæ 3-floræ, simplices v. paniculatæ. Flores graciliter pedicellati, violacei; bracteæ coriaceæ, deciduæ.

Species 2, Columbiæ, Peruviæ et Novæ Granadæ incolæ. *Naud.* l. c. xvi. 87. *Bonpl. Rhex. t.* 17. *Chætogastra nigritella*, Naud. l. c. xiv. 137. t. 4, (Rhexia, *Bonpl.*) est *Bucquetiæ* species.

5. **Svitramia,** *Cham. in Linnæa,* ix. 445. Calycis glaberrimi vernicosi tubus sphæricus, 10-costatus; lobi 5, rotundati, obtusi, tubo breviores, persistentes. Petala 5, obovata v. obcordata, ciliolata. Stamina 10, æqualia, filamentis glabris; antheræ consimiles, undulatæ, lineari-oblongæ, rectæ, obtusæ, poro infra-apicali, connectivo basi producto postice vix incrassato inappendiculato. Ovarium liberum, globosum, 5 loculare, supra medium setosum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calyci æquilonga,

5-valvis. Semina irregulariter obovoidea, hilo basilari, raphe nigra.—Frutex erectus, ramosus, hispido-setosus. Folia sessilia, ovata, acuta, coriacea, dense appresse hispida, 7–9-nervia. Flores inter minores, in paniculam densifloram terminalem glabram dispositi, bracteati; bracteæ caducæ.

Species 1, Brasiliæ australis incola. *Naud. l. c.* xvi. 86. *t.* 25.

6. **Pyramia,** *Cham. in Linnæa*, ix. 458.—Calycis tubus stellato-tomentosus, urceolatus; lobi 5–6, breves, persistentes. Petala 5–6, ovata v. obovata, glanduloso-ciliata. Stamina 10 v. 12, æqualia, filamentis glabris v. glandulosis; antheræ consimiles, subulatæ, arcuatæ, connectivo basi simplici dorso subincrassato inappendiculato. Ovarium infra medium calyci adnatum, vertice glandulosum v. pilosum, 5-loculare; stylus curvus, basi glandulosus, stigmate punctiformi. Capsula calycis tubo urceolato æquilonga, 5–6-valvis. Semina compressa, pyramidata, recta.—Frutices erecti, ramosi, stellatim tomentosi. Folia coriacea, petiolata, oblonga, integerrima v. crenulata, 3-nervia. Flores dense paniculati, inter minores.

Species 3, Brasilienses. *Naud. l. c.* xv. 58. *t.* 3.

Acipetalum, pro parte, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1848, i. 577.

7. **Cambessedesia,** *DC. Prod.* iii. 110. Calycis glabri v. setosi tubus campanulatus globosus v. ovoideus; lobi 5, tubo breviores v. rarius æquilongi. Petala 5, apiculata v. acuminata. Stamina 10, æqualia v. subæqualia; antheræ lineari-subulatæ, 1-porosæ, arcuatæ, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium liberum, glabrum hirsutum v. puberulum, obovoideum v. oblongum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calyci æquilonga et eo inclusa, 3-valvis. Semina ovoidea, tuberculata, hilo lato laterali.—Frutices et fruticuli, glabri setosi v. pubescentes, ramulis strictis 4-gonis. Folia sæpius parva, opposita v. in fasciculos oppositos disposita, integerrima v. serrulata. Flores solitarii v. pauci aggregati, rarius subcorymbosi v. paniculati.

Species ad 8, Brasiliæ australis incolæ. *Naud. l. c.* xv. 60. *Bonpl. Rhex.* t. 56, 58, 60. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 262, 263.—Genus *Microliciæ* et *Marcetiæ* multis notis affine.

Acipetalum, pro parte, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1848, i. 577.

8. **Chætostoma,** *DC. Prod.* iii. 112. Calycis tubus coriaceus, setis rigidis paucis instructus, campanulatus; lobi 5, subulati, pungentes, persistentes. Petala 5, obovata, acuta. Stamina 10, subæqualia; antheræ lineari-subulatæ, in tubum non productæ, 1-porosæ, connectivo breviter producto basi antice obscure 2-tuberculato. Ovarium liberum, 3-loculare, glaberrimum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 3-valvis, calyce coriaceo inclusa. Semina ovato-oblonga, curva, grosse punctulata.—Fruticuli ericoidei, glaberrimi, ramulis tenuibus virgatis. Folia parva, rigida, 6-fariam imbricata, semiamplexicaulia, subulata, pungentia, carinata. Flores terminales, sessiles, solitarii, albi v. purpurei.

Species 7, Brasiliæ mediæ et australis incolæ. *Naud. l. c.* xii. 227. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 264. *f.* i.

9. **Stenodon,** *Naud. l. c.* ii. 146. *t.* 3, *et* xii. 215. *t.* 12.—Calycis hirsutissimi tubus campanulatus; lobi 6–7, distantes, subulati, tubo æquilongi, persistentes. Petala obovata, acuta. Stamina 12–14, æqualia; antheræ lineari-subulatæ, tubo brevi oblique 1-poroso terminatæ, connectivo basi breviter et tenuiter producto arcuato antice 2-lobo. Ovarium liberum, 4-loculare, glaberrimum, obtusum; stylus subrectus, stigmate punctiformi. Capsula globosa, calyce inclusa, apice 4-valvis. Semina ovoideo-oblonga v. oblongo-cylindracea, sæpe oblique et obtuse rostrata, creberrime foveolata, hilo basilari.—Arbusculæ villoso-tomentosæ, ramulis crassis dichotome ramosis apice foliatis. Folia oblongo-lanceolata, integerrima, 3-nervia. Flores versus apices ramulorum axillares, conferti, majusculi, sessiles, rubri.

Species 2, Brasiliæ australis incolæ.

10. **Microlicia,** *Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 301.—Calycis glaberrimi v. setosi tubus subglobosus urceolatus v. campanulatus; lobi 5, lanceolati subulati v. setacei, sæpissime persistentes. Petala obovata, sæpe acuta. Stamina 10, valde inæqualia; antheræ ovoideæ oblongæ v. subulatæ, rarius lineares, tubo 1-poroso terminatæ, connectivo basi antice pro-

ducto cum filamento continuo v. antice appendice brevi v. elongata instructo. Ovarium liberum, 3- rarius 4-loculare, apice obtusum intrusum v. lobatum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calyce inclusa, 3- rarius 4-valvis. Semina oblonga v. breviter ovoidea, recta v. curva, creberrime foveolata, hilo lato basilari.—Fruticuli erecti, ramosi, sæpe virgati v. ericoidei, glaberrimi pilosi v. glandulosi. Folia parva, sæpius imbricata, integerrima serrata v. crenulata, sæpe glanduloso-punctata. Flores axillares v. ad apices ramulorum solitarii, sessiles v. breviter pedunculati, rarissime abortu 4-meri.

Species 77, ab auctoribus valde multiplicatæ, Brasiliæ imprimis australis incolæ. *Naud. l. c.* xii. 228. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 251, 252, 253. *Bonpl. Rhex. t.* 59. Antheræ in *M. macrophylla* (specie nobis incognita) 2-porosæ ex Naudino.

11. **Trembleya,** *DC. Prod.* iii. 125.—Calycis tubus campanulatus v. urceolatus; lobi 5, subulati, tubum æquantes v. superantes. Petala obovata. Stamina 10, inæqualia; antheræ lineari-ovatæ v. oblongæ, tubo brevi 1-poroso terminatæ, majorum connectivo basi longe gracile arcuatim productó, appendice apice clavata antice porrecta, minorum connectivo multo breviore. Ovarium liberum, apice retusum, 3–5-lobum, glaberrimum, 5-(rarissime 3–4-)loculare; stylus declinatus v. curvus, stigmate punctiformi. Capsula 3–5-valvis. Semina oblonga, curva, grosse et creberrime foveolata, hilo basilari.—Frutices, habitu variæ, glabræ v. glanduloso-pilosæ. Folia integerrima v. serrata, 3-nervia. Flores solitarii et terminales, cymosi v. paniculati, purpurei rosei v. flavi.

Species 13, Brasiliæ mediæ et australis incolæ. *Naud. l. c.* xii. 264. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 249, 250.—*T. pityoides*, habitu foliisque cum *Microliciis* melius quadrat. *T. Lychnitis*, DC. (*Pyramia*, Klotzsch), a congeneribus differt indumento.

12. **Lavoisiera,** *DC. Prod.* iii. 102.—Calycis glabri v. setosi tubus campanulatus; lobi 5–8, angusti v. lati, tubo æquilongi, persistentes v. decidui. Petala 5–8, obovata v. cuneata, apice rotundata v. truncata. Stamina 10–16, alterna minora; antheræ ovoideæ v. oblongæ, in tubum brevem latiusculum apice 1-porosum productæ, connectivo basi crasse v. gracile producto arcuato antice appendice obtuse producta v. 2-loba instructo. Ovarium liberum v. calyci adhærens, 4–8-loculare, glaberrimum, apice obtusum v. intrusum; stylus curvus, stigmate punctiformi. Capsula calyce inclusa, 4–8-valvis. Semina ovoidea v. breviter ovoidea, recta v. curva, creberrime foveolata, hilo lato basilari.—Frutices v. fruticuli, rigidi, erecti, glabri v. ciliati, ramulis sæpius inferne nudis cicatricatis. Folia sæpissime parva, decussatim imbricata. Flores in perplurimis solitarii, sessiles, terminales, speciosi, colore varii.

Species ad 25, Brasiliæ australis et mediæ incolæ. *Naud. l. c.* xii. 215. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 265 *ad* 272. *Hook. Ic. Pl. t.* 502.—Genus a *Microlicia*, non nisi staminibus sæpissime magis inæqualibus distinctum.

13. **Rhynchanthera,** *DC. Prod.* iii. 106.—Calycis setosi hispidi v. glandulosi tubus ovoideus v. campanulatus; lobi 5, subulati lanceolati v. setacei, tubo æquilongi, sæpius persistentes. Petala obovata. Stamina 10, valde inæqualia; antheræ majores æquales v. una ceteris multo major, apice longe tubulosæ, 1-porosæ, connectivo basi longe et graciliter producto minute 2-tuberculato v. inappendiculato; antheræ minores imperfectæ v. deficientes. Ovarium liberum, 3–5-loculare, obtusum, glabrum v. vertice hirsutum; stylus filiformis, declinatus, superne sæpe incrassatus, stigmate punctiformi. Capsula 3–5-valvis. Semina ovoidea, recta v. curvâ, interdum subrostrata, grosse foveolata, hilo basilari.—Frutices v. herbæ annuæ v. perennes, sæpissime setosæ, glandulosæ v. pilosæ. Folia ovata cordata v. oblonga. Flores paniculati, sæpius ampli, speciosi, purpurei.

Species ad 24, Brasiliæ, Guianæ, Novæ Granadæ et Peruviæ incolæ. *Naud. l. c.* xii. 206. *Bonpl. Rhex. t.* 28. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 259, 260.

14. **Meissneria,** *DC. Prod.* iii. 114.—Calycis glanduloso-pilosi v. setosi tubus globosus v. campanulatus; lobi 4. tubo æquilongi, simplices, acuminati, persistentes. Petala obovata. Stamina 8 inæqualia, v. 4 cum 4 rudimentariis, filamentis filiformibus; antheræ majores fertiles oblongo ovoideæ in tubum brevem v. elongatum 1-porosum productæ, connectivo basi inconspicuo v. antice 2-tuberculato; minores imperfectæ v. deficientes.

Ovarium liberum, glaberrimum, 2-loculare; stylus erectus, filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 2-valvis. Semina minima, ovoidea, laxe reticulata, areolis elongatis.—Herbæ v. fruticuli erecti, hirsuti glandulosi v. pilosi, caulibus subsimplicibus. Folia sessilia, parva, integerrima v. serrata. Flores axillares, parvi, sessiles v. pedicellati, subsolitarii v. fasciculati, rubri v. purpurei.

Species ad 7, Brasiliæ et Guianæ incolæ.—Genus in sectiones 2 divisibile:

1. *Meissneria.* Flores pedicellati, connectivum basi vix aut non productum. *Naud. l. c.* xii. 203. *t.* 11. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 258.

2. *Siphanthera.* Flores sessiles. Connectivum basi 2-tuberculatum. SIPHANTHERA, *Pohl, Pl. Bras. Ic. t.* 84, 85. *Naud. l. c.* 205.

15. **Centradenia,** *G. Don, Gen. Syst. Gard.* ii. 765. (Plagiophyllum, *Schlecht. in Linnæa,* xiii. 429.)—Calycis glabri v. pubescentis tubus campanulatus, sub-4-gonus; lobi 4, tubo breviores. Petala rotundata. Stamina 8, inæqualia; antheræ oblongæ, obtusæ, loculis undulatis, connectivo basi producto arcuato appendice clavata v. 2-loba antice terminato. Ovarium superne liberum, 4-loculare, vertice glabrum, nunc dentatum; stylus filiformis, declinatus, stigmate punctiformi. Capsula tubo calycis æquilonga, 4-valvis. Semina minuta, ovoidea.—Herbæ v. suffrutices, ramis 4-gonis v. 4-alatis. Folia lanceolata, cujusve paris maxime inæqualia, minore interdum minimo. Flores corymbosi, rosei.

Species 3, Mexico et Guatemalæ incolæ. *Naud. l. c.* xii. 270. *Bot. Reg.* 1843, *t.* 20. *Bot. Mag. t.* 5228.

16. **Tulasnea,** *Naud. l. c.* ii. 142. *t.* 2, *et* xii. 276.—Calycis glanduloso-pilosi tubus campanulatus; lobi 4, ovati, acuti, tubo æquilongi, persistentes. Petala orbicularia. Stamina 8, inæqualia, majorum antheræ fertiles, obovato-globosæ, poris 2 magnis dehiscentes, minorum antheræ imperfectæ, omnium connectivo brevissime producto antice 2-tuberculato. Ovarium liberum, glaberrimum, 2-loculare; stylus subclavatus, stigmate capitellato. Capsula 2-valvis. Semina minima, ovoidea, laxe areolata, areolis elongatis.—Herba annua, debilis, filiformis, superne glanduloso-pilosa, caule simplici 4-gono. Folia parva, linearia, integerrima. Flores axillares et in cymas terminales dispositi, parvi, gracile pedicellati.

Species 2, Brasiliæ australis incolæ.

17. **Poteranthera,** *Bong. in Mem. Acad. Petersb. Ser.* 6. ii. *Bot.* 137. *t.* 8. (Onoctonia, *Naud. l. c.* xii. 276. *t.* 12.)—Calycis glabri v. sparse pilosi tubus campanulatus; dentes 5, acuti, tubo æquilongi. Petala 5, obovata. Stamina 10, alterna majora fertilia; antheræ majores breves, obovoideæ v. oblongæ, poris 2 magnis terminalibus dehiscentes, connectivo producto basi antice 2-lobo v. 2-calcarato; minores imperfectæ. Ovarium liberum, 2-rarius 3-loculare, glabrum; stylus rectus, filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 2-rarius 3-valvis. Semina reniformi-ovoidea.—Herbæ pusillæ, annuæ, erectæ, debiles, glabræ v. sparse glanduloso-pilosæ, caule subsimplici 4-gono. Folia parva, sessilia, semiamplexicaulia, serrulata. Flores parvi, axillares et terminales.

Species 4, Brasiliæ et Guianæ incolæ.—Genus vix ab *Acisanthera* distinctum.

TRIBUS II. OSBECKIEÆ.

SERIES I. NEOGEÆ.

18. **Acisanthera,** *P. Browne, Hist. Jam.* 217. *t.* 22. *f.* 1. (Uranthera, *Naud. l. c.* xii. 282.)—Calycis glabri v. setosi tubus hemisphæricus v. campanulatus; lobi 4–5, acuminati, tubo æquilongi. Petala 4–5, obovata v. orbicularia. Stamina 8 v. 10, inæqualia, minora sæpe imperfecta, majorum antheræ obovoideæ oblongæ v. subulatæ, breves v. rarius elongatæ, 1-porosæ v. apice late hiantes, connectivo basi producto antice 2-fido 2-lobo v. longe 2-calcarato, minorum connectivo brevius producto 2-lobo. Ovarium liberum, 2–4-loculare, glabrum; stylus filiformis v. subclavatus, stigmate punctiformi. Capsula 2–4-valvis. Semina breviter oblonga, subreniformia v. subcochleata, creberrime foveolata.—Herbæ, sæpe annuæ, v. fruticuli glabri pilosi v. hispiduli. Folia sæpius inter minora,

subsessilia, integerrima v. serrulata. Flores terminales et axillares, breviter paniculati purpurei v. rosei.

Species ad 14, Americæ australis tropicæ et ins. Indiæ occidentalis incolæ. *Aubl. Pl. Gui. t.* 155 B. (*Melastoma*).—Genus transitum ad *Microliceas* ab *Osbeckieis* efficit, et genera sequentia includit:

NOTEROPHILA, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 110. *t.* 254. *Naud. l. c.* xii. 279. *t.* 13. MIOCARPUS, *Naud. l. c.* ii. 146. DICRANANTHERA, *Presl, Symb. Bot.* i. 75. *t.* 50. *Naud. l. c.* xii. 281. *t.* 13. ANISOCENTRUM, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1862, i. 322.

19. **Desmoscelis,** *Naud. l. c.* xiii. 29, *et* xii. *t.* 14.—Calycis villosi tubus campanulatus; lobi 5, ovato-subulati, tubo æquilongi, persistentes. Petala 5, obovata. Stamina 10, valde inæqualia; antheræ dissimiles, oblongo-subulatæ, 1-porosæ, majorum connectivo basi longe producto antice longe 2-calcarato, minorum connectivo arcuato breviusculo antice 2-auriculato. Ovarium plus minus calyci adhærens, vertice villosum v. setosum, 5-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 5-valvis. Semina cochleata. —Herbæ sericeo-villosæ, simplices, erectæ, robustæ. Folia ovato-oblonga, integerrima. Flores majusculi, in ramulis brevibus axillaribus dispositi, solitarii fasciculati v. subpaniculati, purpurei v. albi.

Species 3, Brasiliæ, Boliviæ et Guianæ incolæ. *Bonpl. Rhex. t.* 31. *Aubl. Pl Gui.* i. *t.* 168 (*Melastoma*).

20. **Heeria,** *Schlecht. in Linnæa,* xiii. 432. (Heterocentron, *Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy.* 290. Schizocentron, *Meissn. Gen. Pl. Comm.* 355.)—Calycis setosi tubus ovoideus campanulatus v. hemisphæricus; lobi 4, tubo æquilongi, triangulares, subulati v. lanceolati. Petala 4, ovata v. obovata, obtusa v. acuminata. Stamina 8, valde inæqualia; antheræ dissimiles, incurvæ, lineari-oblongæ v. subulatæ, loculis undulatis, majorum connectivo basi producto recto v. arcuato appendice elongata apice clavata 2-fida instructo, minorum connectivo brevissime producto simplici v. basi 2-tuberculato. Ovarium fere liberum, 8-cóstatum, 4-loculare, glabrum v. vertice setosum v. 4-dentatum; stylus gracilis, stigmate punctiformi. Capsula calycis tubo æquilonga, 4-valvis. Semina cochleata.—Herbæ et suffrutices, erectæ v. prostratæ, pilosæ v. glabratæ. Folia cordata lanceolata v. obovato-lanceolata, membranacea, penninervia v. multiplinervia. Flores paniculati (v. in una specie repente solitarii et longe pedunculati), albi v. rosei.

Species 4, montium Mexici et Guatemalæ incolæ. *Naud. l. c.* xiv. 150. *t.* 5.

HETEROCENTRON, *Naud. l. c.* 154. *t.* 7. *Walp. Ann.* iv. 807. *Bot. Mag. t.* 5166.—*Heeria cupheoides,* Benth. Bot. Sulph., est *Pterogastræ* species.

21. **Arthrostemma,** *Ruiz et Pav. Fl. Per.* iv. *t.* 326. (Heteronoma, *DC. Prod.* iii. 122.)—Calycis glabri tubus oblongus v. campanulatus; lobi 4, triangulares, parvi, tubo multo breviores. Petala obovata, apiculata, caduca. Stamina 8, inæqualia; antheræ dissimiles, lineares, falcato-incurvæ, obtusæ, 1-porosæ, loculis valde undulatis, majorum connectivo basi longe rarius breviter et graciliter arcuato, antice in appendicem filiformem apice clavatam producto; minorum connectivo brevissime producto, appendice antice 2-cruri v. 2-aristata instructo. Ovarium liberum v. plus minusve adhærens, 4-loculare, glaberrimum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calyce membranaceo vestita, 4-valvis. Semina majuscula, cochleata.—Herbæ v. fruticuli graciles, 2-chotome ramosi, glabri v. ciliati. Folia petiolata, ovata, serrulata, membranacea. Flores ad apices ramorum cymosi v. scorpioidei, majusculi, rosei v. purpurei.

Species 6, Mexici, Venezuelæ, Peruviæ, Novæ Granadæ et ins. Cubæ incolæ. *Naud. l. c.* xiv. 151. *t.* 7 (*Heteronoma*). *DC. Prod.* iii. 138 (Arthrostemmatis § iv.) *Bonpl. Rhex. t.* 45.

22. **Ernestia,** *DC. Prod.* iii. 121.—Calycis glanduloso-setosi tubus campanulatus v. subcylindricus; lobi 4–5, subulati, tubo æquilongi v. breviores, persistentes. Petala 4–5, obovata. Stamina 8 v. 10, inæqualia; antheræ lineari-subulatæ, arcuatæ, connectivo basi graciliter producto antice longe 2-calcarato, postice simplici v. medio geniculato v. in calcar breve producto. Ovarium liberum, glabrum v. vertice setosum, 3–4-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula subglobosa, 3–4-valvis. Semina cochleata.—

Herbæ v. suffrutices, divaricatim 3-chotome ramosi, pilis glanduliferis hirtelli. Folia ampla, petiolata, ovata v. ovato-cordata, serrulata, 5–7-nervia. Paniculæ terminales, 3-chotome ramosæ, laxifloræ. Flores inter minores, albi purpurei v. rosei

Species 4, Brasiliæ borealis, Novæ Granadæ et Peruviæ incolæ. *Naud. l. c.* xiii. 30, *et* xii. *t.* 14. *Bonpl. Rhex. t.* 30 (*male*).

DICHÆTANDRA, *Naud. l. c.* xiii. 31, *et* xii. *t.* 14, includit species 2 *Ernestiæ*, alteram 4-meram, calyce campanulato, alteram 5-meram, calyce cylindrico, ovario in utraque glaberrimo.

23. **Appendicularia**, *DC. Prod.* iii. 114.—Calycis tubus oblongo-campanulatus; limbus dilatatus, cupuliformis, breviter 4-lobus. Petala 4, obovata. Stamina 8, inæqualia; antheræ subulatæ, arcuatæ, 1-porosæ, majorum connectivo basi graciliter producto arcuato, appendice longe graciliter 2-calcarata, minorum connectivo minus producto 2-calcarato. Ovarium liberum, glaberrimum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 3-valvis. Semina cochleata, grosse foveolata.—Herba annua, ramosa, hirtella. Folia petiolata, ovata, serrulata. Flores parvi, ad apices ramulorum spicati, secundi, albi.

Species 1, Guianensis, *Naud. l. c.* xiii. 32, *et* xii. *t.* 14. *Bonpl. Rhex. t.* 50.

24. **Microlepis**, *Miq. in Linnæa*, xxii. 541. (Ancistrodesmus, *Naud. l. c.* xiii. 302.)—Calycis stellato-tomentosi tubus anguste campanulatus; lobi 5, ovato-triangulares, tubo multo breviores. Petala 5, obovata, obliqua, marginibus puberulis. Stamina 10, inæqualia, filamentis glabris; antheræ angustæ, lineari-subulatæ, arcuatæ, majorum connectivo basi elongato arcuato, antice in appendicem 2-furcam producto, minorum connectivo breviore 2-calcarato. Ovarium infra medium costis calyci adhærens, oblongum, 5-loculare, stellato-tomentosum, apice 5-dentatum; stylus filiformis, apice subincrassato, stigmate punctiformi. Capsula 5-valvis. Semina cylindraceo-cochleata.—Fruticulus ramosus, totus cano-tomentosus, pube densa stellata. Folia opposita et 3–4-natim verticillata, coriacea, petiolata, oblonga, integerrima, 3–5-nervia. Flores inter minores, in paniculas terminales paucifloras dispositi, purpurei, breviter pedicellati.

Species 2, Brasiliæ australis incola. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 244 (*Lasiandra*, semine male depicto). *Osbeckia oleæfolia*, DC. Prod. iii. 139.

25. **Nepsera**, *Naud. l. c.* xiii. 28, *et* xii. *t.* 14.—Calycis tubus ovoideus; lobi 4, ovato-subulati, acuminati, tubo æquilongi, persistentes. Petala 4, oblongo-lanceolata, acuta. Stamina 8, inæqualia; antheræ dissimiles, subulatæ, 1-porosæ, connectivo basi longe producto arcuato antice appendice 2-cruri aucto. Ovarium globosum, liberum, glaberrimum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 3-valvis. Semina brevia, cochleata, grosse foveolata.—Herba v. fruticulus gracillimus, erectus, ramosus. Folia petiolata, ovata, serrulata. Panicula laxe 3-chotome ramosa, ramis gracillimis. Flores inter minores.

Species 1, littoralis, Indiæ occidentalis, Guianæ, Brasiliæ et Novæ Granadæ incola. *Bonpl. Rhex. t.* 40.

26. **Comolia**, *DC. Prod.* iii. 114.—Calyx glaber pilosus v. villosus, campanulatus v. tubuloso-campanulatus; lobi 4, subulati, tubo æquilongi, rarius breviores, persistentes. Petala 4, obovata. Stamina 8, æqualia; antheræ conformes, lineari-subulatæ, arcuatæ, 1-porosæ, connectivo basi breviter v. longe producto arcuato dilatato, antice 2-lobo breviter 2-calcarato v. 2-auriculato et interdum postice in calcar obtusum producto. Ovarium liberum, glaberrimum, obtusum, 2–4-loculare; stylus rectus v. curvus, stigmate punctiformi. Capsula 2–4-valvis. Semina reniformi-cochleata, profunde et creberrime foveolata v. asperula.—Herbæ v. suffrutices, glabræ pilosæ v. glandulosæ; caules erecti v. decumbentes, interdum ad nodos setis stipuliformibus aucti. Folia integerrima v. serrulata. Flores axillares v. terminales, sæpius solitarii, purpurei v. rosei.

Species ad 16, ins. Indiæ occidentalis, Guianæ, Venezuelæ et Brasiliæ incolæ. *Naud. l. c.* xiii. 25. *Bonpl. Rhex. t.* 23, 24, 42.—Genus vix nisi floribus 4-meris seminibusque ab *Acisanthera* distinguendum.

Leiostegia, *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 294, est species frutescens, subviscosa, ovario 4-loculari.

Tetrameris, *Naud. l. c.* xiv. 120. *t.* 4, partim, sectionem *Comoliæ* efficit, includens species floribus magis terminalibus, et ovario sæpius 4-loculari. *Bot. Reg. t.* 1066 (*Rheria*). *Bot. Mag. t.* 3678 (*Arthrostemma*). *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 246 (*Chætogastra*).

Pachyloma, *DC. Prod.* iii. 122; *Naud. l. c.* xiii. 302, quæ *Heteronoma Pachyloma*, Mart. Nov Gen. et Sp. iii. t. 273, est *Comoliæ* species e sectione *Tetrameride*, calycis lobis brevissimis.

27. **Pterolepis,** *Miq. Comm. Phyt.* ii. 72. (Osbeckiæ *sect.* Pterolepis, *DC. Prod.* iii. 140. Arthrostemma, *Naud. l. c.* xiii. 355. *t.* 6. *non Pav.*)—Calycis tubus hispidus v. strigosus; lobi 4, triangulari-ovati, cum setulis ramosis alternati, tubo æquilongi v. breviores. Petala 4, obovata, obtusa, sæpe ciliata. Stamina 8, æqualia v. inæqualia, filamentis glabris; antheræ consimiles v. dissimiles, minores interdum imperfectæ; majores connectivo basi breviter v. longe producto, antice 2-tuberculato v. appendice simplici 2-fida v. 2-calcarata instructo; minores connectivo brevius producto. Ovarium liberum v. costis calyci adnatum, 4-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 4-valvis. Semina cochleata.—Herbæ et fruticuli, hispidi setosi v. strigosi. Folia integerrima, 3–5-nervia, membranacea v. coriacea. Flores inter minores, sæpius in paniculas axillares et terminales dispositi, rarius solitarii v. fasciculati.

Species ad 22, Americæ meridionalis præcipue Guianæ et Brasiliæ incolæ. *Bonpl. Rhex. t.* 27, 29. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 247 (*Chætogastra*).—Genus ob pilos stellatos cum calycis lobis alternatos *Osbeckiæ* valde affine et vix ab eo distinctum. *Arthrostemma ciliatum*, Ruiz et Pavon (*Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 298), est *Heteronoma diversifolia*. Species aliæ Donii ad genera diversa pertinent.

Brachyandra, *Naud. l. c.* ii. 143, ab auctore ipso, *l. c.* xiii. 355, ad *Arthrostemma* refertur.

28. **Macairea,** *DC. Prod.* iii. 109.—Calycis tubus ovoideus, villosus hirsutus v. pilosus; lobi 4, persistentes, subulati, tubo æquilongi. Petala obovata, apice rotundata. Stamina 8, subæqualia, filamentis superne antice glandulosis; antheræ conformes, lineares, teretiusculæ, incurvæ, oblique 1-porosæ, connectivo basi elongato dilatato antice inappendiculato postice 2-lobo v. gibbo. Ovarium liberum, ovoideum, 3–4-loculare, glandulosum v. strigosum. Stylus filiformis, glaber v. pilosus, stigmate punctiformi. Capsula calyce inclusa, 3–4-valvis. Semina cochleata, aspera.—Frutices glandulosi hirsuti v. villosi. Folia petiolata, ovata v. oblonga, coriacea, lævia v. rugosa, 3-nervia, integerrima. Flores inter minores, in paniculas multifloras terminales pyramidatas dispositi, purpurei.

Species 11, Brasiliæ et Guianæ incolæ. *Naud. l. c.* xiii. 33. *Bonpl. Rhex. t.* 41.

29. **Pterogastra,** *Naud. l. c.* xiii. 32, *et* xii. *t.* 15.—Calycis glabri tubus anguste oblongus v. campanulatus, angulatus v. alte costatus, angulis setosis v. echinatis; lobi 4–5, breves, persistentes. Petala obovato-rotundata, ciliata. Stamina 8 v. 10, inæqualia; antheræ dissimiles, lineari-subulatæ, recurvæ, loculis undulatis, majorum connectivo basi producto arcuato appendice brevi v. 0, minorum connectivo brevius producto. Ovarium ovoideum, liberum, 4–5-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 4–5-valvis, calyci incrassato valide costato æquilonga. Semina cochleata, asperula. —Herbæ annuæ, laxæ, 2-chotome ramosæ, ramulis 4-gonis. Folia ovata v. oblonga, acuta, 3–5-nervia, integerrima, membranacea. Flores majusculi, axillares, solitarii v. in cymas 3-chotome ramosas dispositi, brevissime pedicellati.

Species 4, Brasiliæ borealis, Guianæ, Novæ Granadæ, Peruviæ, et Panamæ incolæ. *Bonpl. Rhex. t.* 22. *Benth. Bot. Sulph. t.* 33 (*Heeria*).

30. **Purpurella,** *Naud. l. c.* xiii. 301.—Calycis strigoso-hispidi tubus ovoideus; lobi 5, oblongo-lanceolati, tubo æquilongi, persistentes. Petala 5, obovato-rotundata, dorso hispida. Stamina 10, æqualia, filamentis glabris; antheræ conformes, lineari-elongatæ, truncatæ, late 1-porosæ, connectivo basi longe producto antice appendice profunde sulcata 2-fida instructo. Ovarium basi costis suis calyci adnatum, hispidum, 5-loculare; stylus filiformis, stigmate truncato. Capsula calyce inclusa, 5-valvis. Semina elongato-cochleata.

—Frutices hispido-setosi. Folia oblonga, acuta, integerrima, rigida, scabrida, 3–5-nervia. Flores ad apices ramulorum 1–3, ampli, purpurei v. violacei.

Species 3, montium Peruviæ et Novæ Granadæ incolæ. *Bonpl. Rhex. t.* 1, 9.

31. **Pleroma,** *Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 293. (Lasiandra, *DC. Prod.* iii. 127.)—Calycis paleacei hirsuti v. strigosi tubus ovoideus campanulatus urceolatus v. elongatus; lobi 5, subulati lanceolati v. oblongi, tubo æquilongi v. longiores, persistentes v. decidui. Petala 5, obovata, sæpe inæquilatera et retusa. Stamina 10, æqualia v. subæqualia, filamentis glabris pilosis v. glandulosis; antheræ consimiles, lineari-subulatæ, arcuatæ, connectivo basi breviter v. longius producto antice 2-tuberculato inappendiculato. Ovarium liberum v. basin versus costis 5 calyci adhærens, vertice hispidum v. setosum, 5-loculare; stylus filiformis, curvus, glaber v. pilosus, stigmate punctiformi. Capsula 5-valvis, calyce inclusa. Semina cochleata.—Frutices et suffrutices, rarius herbæ, interdum scandentes, sæpius strigoso-pilosi v. hispidi. Folia sæpius ampla, coriacea, petiolata, ovata v. oblonga, integerrima, 3–7-nervia. Flores sæpissime in paniculas terminales 3-chotome ramosas dispositi, ampli, violacei v. purpurei, interdum bracteis concavis involucrati, rarissime 4-meri.

Species ad 124, Americæ australis tropicæ præcipue Brasiliæ incolæ. Lasiandræ et Chætogastræ species: *Naud. l. c.* xiii. 126 *et* xiv. 127. *Bot. Mag. t.* 3766. *Mart. Nov. Gen. et Sp. t.* 240, 242, 243, 245. Pleromatis sp., *Bot. Mag. t.* 4007, 4262. Melastomatis sp., *Bot. Reg. t.* 644, 671. *Bot. Mag. t.* 2337, 2630. Rhexiæ sp., *Bonpl. Rhex. t.* 36, 51, 52. *Bot. Reg. t.* 323, 664. *Ruiz et Pav. Fl. Per. t.* 321.

Diplostegium, *Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 296, includit species *Pleromatis*, bracteis in calyptram duplicem cucullatam conflatis, calycisque lobis deciduis.

Tibouchina, *Aubl. Pl. Gui.* i. 446. *t.* 177, est species *Pleromatis* (*Lasiandra Tibouchina*, Naud.).

Oreocosmus, *Naud. l. c.* xiii. 37, *et* xii. *t.* 14, nullo charactere a *Pleromate* differt.

Micranthella, *Naud. l. c.* xiii. 347, differt tantum floribus minoribus. *Bonpl. Rhex. t.* 19, 21. *Vent. Choix Pl. t.* 34 (*Meriania*). *M. Candollei*, Naud., a congeneribus differt antheris brevibus.

Hephestionia, *Naud. l. c.* xiii. 36, includit species paucas monticolas fruticosas sæpe depressas, rigidas, paleaceo-setosas. *Bonpl. Rhex. t.* 26. *Griseb Fl. Brit. W. Ind.* 266 (*Chætogastræ* sect. *Hephæstionia*).

32. **Fritzschia,** *Cham. in Linnæa,* ix. 397.—Calycis glaberrimi tubus hemisphæricus; lobi 4, subulati, tubo æquilongi, persistentes. Petala 4, oblonga v. obovata. Stamina 8, æqualia, rarius inæqualia; antheræ conformes, oblongo-lineares, apice 1-porosæ, majorum connectivo basi breviter v. brevissime producto antice 2-tuberculato, minorum connectivo brevius producto. Ovarium fere liberum, glabrum, obtusum, 4-loculare; stylus filiformis, declinatus, stigmate punctiformi. Capsula 4-valvis. Semina cochleata, creberrime foveolata, hilo lato basilari.—Suffrutices glabri, parvuli, ramosi, rigiduli, sicci nigrescentes, habitu *Serpylli*. Folia parva, coriacea, integerrima v. dentata, interdum impresso-punctata. Flores terminales, solitarii, pedunculati, purpurei, nigrescentes.

Species 3, Brasiliæ mediæ et australis incolæ. *Naud. l. c.* xii. 278.

33. **Brachyotum,** *Triana, gen. nov.* (Arthrostemmatis *sect.* Brachyotum, *DC. Prod.* iii. 134.)—Calycis pubescentis hirti v. strigosi tubus hemisphæricus v. ovoideus; lobi 4–5, late oblongi v. subulati, tubo æquilongi v. longiores, persistentes. Petala 4–5, obovato-rotundata, in corollam campanulatam convoluta. Stamina 8 v. 10, æqualia, filamentis glabris; antheræ conformes, subrectæ, lineari-oblongæ v. subulatæ, connectivo basi non elongato simplici v. antice 2-tuberculato v. 2-calcarato. Ovarium liberum, 4–5-loculare, vertice setosum; stylus validus, filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calycis tubo æquilonga. Semina cochleata.—Frutices rigidi, scabridi v. hispidi, rarius glabrati. Folia inter minora, rigide chartacea, sæpius ovata v. oblonga, marginibus recurvis. Flores 1–3 versus apices ramulorum, cernui v. nutantes, majusculi, tubuloso-campanulati, lutei v. purpurei.

Species ad 24, montium Peruviæ, Boliviæ et Novæ Granadæ incolæ. *Naud. l. c.* xiv. 127. *t.* 4 (*Chætogastra*, exclusa sect. *Lasiandrella* speciebusque floribus erectis). *Bonpl. Rhex. t.* 6, 8, 13, 14, 20. *Ruiz et Pav. Fl. Per. t.* 318, 319, 321 (*Rhexia*).

34. **Marcetia,** *DC. Prod.* iii. 124.—Calycis tubus campanulatus; lobi 4, subulati, tubo æquilongi v. breviores, persistentes. Petala 4, ovata v. obovata. Stamina 8, subæqualia; antheræ conformes, rectæ v. arcuatæ, lineares v. ovato-subulatæ, 1-porosæ, connectivo deorsum sensim incrassato basi non aut vix producto dilatato 2-lobo inappendiculato. Ovarium liberum, ovoideum v. globosum, glaberrimum, 4- rarius 3-loculare; stylus filiformis, stigmate simplici. Capsula ovoidea v. globosa, calyce non costato inclusa, 4- rarius 3-valvis. Semina cochleata, punctulata.—Fruticuli sæpius rigidi, pilosi et setosi v. glabri. Folia sæpissime parva, ericoidea. Flores inter minores, axillares et terminales, solitarii v. 3-ni, non paniculati, colore varii.

Species ad 10, Brasiliæ incolæ. *Naud. l. c.* xv. 43, *et* xiv. *t.* 7. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 248. *Bonpl. Rhex. t.* 57.

35. **Chætolepis,** *Miq. Comm. Phyt.* ii. 72. (Osbeckiæ *sect.* Chætolepis, *DC. Prod.* ii. 140.)—Calycis glabri squamosi v. setosi tubus ovoideus, brevis; lobi 4, lati, triangulares, tubo breviores, interdum cum setis dentibusve totidem rigidis alternati, persistentes. Petala 4, ovata v. obovata, seta terminata. Stamina 8, æqualia, filamentis glabris; antheræ conformes, breves, lineari-oblongæ, obtusæ, 1-porosæ, connectivo basi non v. brevissime producto inappendiculato cum filamento subarticulato. Ovarium liberum, vertice setosum, 4-loculare; stylus filiformis, crassiusculus, stigmate punctiformi. Capsula calyce æquilonga, 4-valvis. Semina cochleata.—Fruticuli v. arbusculæ rigidi, scabridi hispidi squamosi v. glabrati. Folia parva, oblonga. Flores parvi, flavi, ad apices ramulorum solitarii v. corymbosi, sessiles v. breviter pedicellati.

Species 12, Novæ Granadæ, Guianæ, Cubæ et Brasiliæ incolæ, sæpe monticolæ. *Naud. l. c.* xiv. 140. *t.* 5. *Bonpl. Rhex. t.* 2. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 264. *f.* 2 (*Chætostoma*).

Haplodesmium, *Naud. l. c.* xiv. 150. *t.* 5 (Trimeranthus, *Karst. Fl. Colomb.* i. 193. *t.* 96), differt tantum dentibus accessoriis 0.

36. **Aciotis,** *Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 300. (Spennera, *Mart. in DC. Prod.* iii. 115, *et Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 255.)—Calycis glabri v. pilosi tubus globosus; lobi 4, brevissimi, lati, decidui. Petala 4, lanceolata, acuta v. apice setigera. Stamina 8; antheræ conformes, orbiculares v. oblongæ, 1-porosæ, connectivo basi brevissime aut longius producto cum filamento subarticulato inappendiculato. Ovarium liberum v. fere liberum, globosum, glaberrimum, obtusum, 2-loculare; stylus filiformis, rectus v. flexuosus, stigmate punctiformi. Capsula membranacea, indehiscens, irregulariter rupta. Semina reniformi-cochleata, foveolata.—Herbæ simplices v. ramosæ, glabræ v. pilosæ. Folia sæpissime petiolata, ovata v. lanceolata, membranacea. Flores parvi, sæpissime in ramis paniculæ terminalis spicati, non raro secundi.

Species ad 26, ins. Indiæ occidentalis et Americæ tropicæ incolæ. *Naud. l. c.* xiv. 141. *t.* 5 (*Spennera*). *Ruiz et Pav. Fl. Per.* iv. *t.* 327 (*Arthrostemma*).

Series II. Gerontogeæ.

37. **Nerophila,** *Naud. l. c.* xiv. 119, *et* xiii. *t.* 8.—Calycis tubus glaber, breviter campanulatus; lobi 4, subulato-lanceolati, ciliati, dentibus minutis ciliatis alternati, persistentes. Petala 4, obovata, apiculata. Stamina 8, æqualia, filamentis basi crassis sensim superne graciliter attenuatis; antheræ conformes, lineari-oblongæ, recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non elongato antice obscure tuberculato. Ovarium liberum, 4-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 4-valvis. Semina reniformi-cochleata.—Herba parvula, annua, erecta, debilis sparse setulosa, ramulis 4-gonis. Folia pauca, sessilia, ovata v. oblonga, obscure serrata. Flores ad apices ramulorum 1–3, foliis involucrati, subsessiles, parvi, flavi.

Species 1, Senegambica.

38. **Osbeckia,** *Linn. Gen. n.* 467.—Calycis squamosi (squamis sæpe pectinatis) v. stellatim pilosi tubus ovoideus urceolatus v. subglobosus, interdum ultra ovarium longe productus; lobi 4–5, subulati v. lanceolati, decidui, pilis barbatis sæpissime terminati et denticulis v. fasciculis pilorum v. aristis stellatim-pilosis alternati. Petala 5, rarius 4, obovata,

sæpe ciliata. Stamina 10, rarius 8, æqualia v. subæqualia; antheræ magnæ, lineari-subulatæ, rarius obovatæ, incurvæ v. sigmoideæ, interdum longe rostratæ, loculis undulatis, connectivo basi non v. inconspicue producto sæpissime basi dilatato et antice 2-tuberculato, rarissime postice breviter calcarato. Ovarium plus minus adhærens, vertice libero setosum, 4- v. 5-loculare. Capsula calyce inclusa, apice 4–5-valvis. Semina minuta, cochleata.—Herbæ suffrutices v. frutices, sæpius erecti et setosi, ramis sæpissime 4-gonis. Folia subcoriacea, sessilia v. petiolata, 3–7-nervia, integerrima v. rarius serrulata. Flores terminales, solitarii capitati v. paniculati, rosei violacei v. rubicundi, speciosi, sæpe bracteato-involucrati.

Species ad 36, Indiæ orientalis, Chinæ, Japoniæ, ins. Malayensium et Australiæ incolæ; unica Africana (*O. Senegambiensis*, Guill. et Perr.), nobis ignota. *Naud. l. c.* xiv. 53, *excl. speciebus Africanis.* - *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 517. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 240, 251. *Wight, Ic. t.* 375 *ad* 377, 996 *ad* 998, 1612. *Bot. Mag. t.* 2838, 4026, 5085. *Bot. Reg. t.* 542, 565, 674, 1475.

Genera a Blumeo, Mus. Bot. i. 50, proposita: ASTEROSTOMA, vegetatione conformationeque calycis ex auctore cum *Melastomate* conveniens; AMBLYANTHERA, calycis tubo elongato-urceolato et antheris apice truncatis; et CERAMICALYX, calycis tubo elongato-urceolato, nobis ab *Osbeckia* haud separanda videntur.

39. **Guyonia**, *Naud. l. c.* xiv. 149. *t.* 6.—Calycis glabri tubus campanulatus; lobi 5, acuti, tubum æquantes. Petala ovato-lanceolata, acuta. Stamina 10, æqualia; antheræ conformes, late ovoideæ, fere orbiculares, obtusæ, poro minuto, connectivo longiuscule producto cum filamento articulato inappendiculato. Ovarium fere totum adhærens, 5-loculare, apice liberum, glabrum; stylus subsigmoideus, stigmate capitellato. Fructus absque dubio capsularis, sed adhuc non visus. Semina cochleata.—Herba tenera, glabra, prostrata, ramosa, radicans. Folia parva, petiolata, rhombeo-ovata, subobtusa, serrulata. Flores axillares, pauci v. solitarii, parvi, rosei.

Species 1, Senegambica, a nobis non visa. Characteres ex icone et descriptione Naudini. Semina fide Trianæ cochleata.

40. **Antherotoma**, *Hook. f. gen. nov.*—Calycis setosi tubus membranaceus, late campanulatus; lobi 4, triangulares, tarde decidui, setis dentibusve setosis alternati. Petala 4, obovata, apice setosa. Stamina 8, æqualia; antheræ conformes, oblongæ, teretes, truncatæ, poro magno hiantes, loculis non undulatis, connectivo producto basi antice 2-tuberculato. Ovarium calyci ad medium adhærens, 4-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calyce inclusa, membranacea, 4-valvis. Semina cochleata.—Herba annua, pusilla, erecta, gracilis, subsimplex, setulosa. Folia subsessilia, oblonga, acuta, 3-nervia, integerrima, summa sæpe per paria approximata, stellatim patentia, et flores involucrantia. Flores parvi, terminales, 3-ni.

Species 1 (*A. Naudini*, Hook. f.), Madagascariensis.

41. **Dinophora**, *Benth. in Hook. Nig. Fl.* 355.—Calycis glaberrimi tubus urceolato-turbinatus; limbus membranaceus, brevissime sinuato-dentatus. Petala 5, late ovata, subacuta. Stamina 10, æqualia; antheræ conformes, lineari-subulatæ, 1-porosæ, loculis vix undulatis, connectivo breviter producto basi leviter dilatato antice emarginato. Ovarium costis 5 calyci adhærens, 5-loculare, glabrum; stylus filiformis, basi attenuatus, apice truncatus, stigmate punctiformi. Capsula membranacea, irregulariter (vix valvatim) rupta. Semina minuta, cochleata.—Fruticulus fere glaberrimus, ramis herbaceis 4-gonis, nunc ad nodos subciliatis. Folia petiolata, ovato-oblonga v. lanceolata, basi cordata, membranacea, argute ciliato-serrulata, petiolis sæpe inæquilongis. Flores in paniculas terminales laxas divaricatas dispositi, mediocres, longe graciliter pedicellati, bracteis minutis.

Species 1, ins. Fernando Po incola.—Genus *Nepseræ* et *Ernestiæ* habitu simillimum.

42? **Dionychia**, *Naud. l. c.* xv. 48, *et* xiv. *t.* 7.—Calycis glaberrimi v. pulverulenti tubus crasse coriaceus, breviter campanulatus; limbi lobi 4, magni, suborbiculares, valde decidui, tubo æquilongi, denticulis 0. Petala obovato-rotundata, retusa. Stamina 8, æqualia; antheræ lineari-oblongæ, lente recurvæ, 1-porosæ, loculis non undulatis, connec-

tivo basi non aut vix producto antice in appendices 2 parvas calcariformes divaricatas fisso. Ovarium semiadhærens, 4-loculare, parte libera conica hirsuta ultra calycem longe producta, apice truncatum umbilicatum; stylus flexuosus, stigmate punctiformi. Fructus ignotus, sed verisimiliter capsularis.—Frutices ramosi, ramulis hirtis strigosisve teretibus. Folia petiolata, ovata, acuta, coriacea, subacuta, integerrima, 5–11-nervia, superne strigoso-hispida, subtus pubescentia. Flores inter minores, in paniculas breves corymbiformes terminales dispositi, breviter pedicellati, bracteis 2 deciduis concavis inclusi.

Species 1, Madagascariensis.—Genus fructu ignoto sedis dubiæ, an *Medinilleis* affine?

43. **Otanthera,** *Blume in Flora,* 1831, 488, *et Mus. Bot.* i. 56. *t.* 20.—Calycis hirsuti v. penicillato-strigosi tubus ovoideus; lobi 5, decidui, tubo æquilongi v. breviores, dentibus accessoriis 0. Petala 5–6, obovata. Stamina 10 v. 12, æqualia; antheræ conformes, oblongo-lineares v. lineari-subulatæ, 1-porosæ, rectæ v. subincurvæ, connectivo non producto antice 2-tuberculato v. 2-calcarato. Ovarium semiinferum, vertice libero setosum, 5–6-loculare; stylus filiformis, apicem versus incrassatus, stigmate truncato. Bacca (a nobis non visa) 5-locularis, pulposa, irregulariter rupta. Semina minuta, cochleata.—Frutices strigosi, habitu foliisque *Melastomatis.*

Species 2, insularum Moluccanum et Philippinarum, et Australiæ tropicæ incolæ. *Naud. l. c.* xiii. 352. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 515.—Genus ut videtur vix ab *Osbeckia* distinguendum.

Lachnopodium, *Blume, Mus. Bot.* i. 56, a Korthalsio, *Verh. Nat. Gesch.* 235. *t.* 51, recte ad *Otantheram* relatum, a specie altera non differt nisi bacca sicca apice dehiscente. *Link et Otto, Ic. Pl. Sel.* 89. *t.* 41 (*Melastoma*). *Benth. Fl. Austral.* iii. 291.

44. **Tristemma,** *Juss. Gen.* 329.—Calycis glabri tubus nudus v. annulis setarum cinctus, ovoideus v. oblongus; lobi 5, persistentes, reflexi, dentibus accessoriis 0. Petala 5, obovata. Stamina 10, æqualia v. subæqualia; antheræ conformes, anguste lineari-oblongæ, 1-porosæ, loculis undulatis, connectivo basi non producto antice 2-tuberculato. Ovarium ad medium adhærens, 5-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, curvus, stigmate punctiformi. Capsula v. bacca irregulariter rupta, rarius apice 5-valvis. Semina minuta, cochleata.—Frutices v. fruticuli, erecti v. prostrati, ramosi, sæpe setosi, ramis 4-gonis. Folia petiolata, ovata v. oblonga, acuta, integerrima, 5–7-nervia. Flores sessiles, terminales et subterminales, solitarii v. 3-ni, rarius glomerati, brevissime pedicellati, bracteis amplis arcte involucrati, rosei v. purpurei.

Species ad 12, Africæ tropicæ et ins. Mascarensium incolæ. *Benth. in Hook. Nig. Fl.* 353. *Naud. l. c.* xiii. 297. *t.* v. vi. *Beauv Fl. Ow. et Ben. t.* 57. *Vent. Choix Pl. t.* 35.

45. **Melastoma,** *Linn. Gen. n.* 544.—Calycis strigosi setosi v. paleacei rarius penicillato-setosi tubus ovoideus; lobi 5 rarius 6–7, ovati v. lanceolati, decidui, tubo breviores v. æquilongi, cum dentibus totidem sæpe inconspicuis alternati. Petala sæpissime 5, obovata v. inæquilatera, dorso interdum ciliata. Stamina 10, rarius 12 v. 14, valde inæqualia; antheræ lineari-subulatæ, 1-porosæ, incurvæ v. lente recurvæ, loculis undulatis, majores violaceæ, connectivo sæpissime longe producto arcuato antice 2-lobo v. 2-tuberculato v. 2-calcarato; minores flavæ, connectivo non producto antice 2-tuberculato. Ovarium ovoideum, liberum v. basi v. altius calyci septis 5 adnatum, 5- rarius 6–7-loculare, vertice tumido setosum; stylus filiformis, curvus, apice subincrassatus, stigmate obtuso. Bacca coriacea v. carnosa, irregulariter rupta. Semina minuta, cochleata.—Frutices rarius fruticuli, sæpissime erecti et strigoso-pilosi, unicus repens. Folia petiolata, oblonga v. lanceolata, coriacea, integerrima, 3–7-nervia. Flores ad apices ramulorum 2-bracteati, solitarii subfasciculati v. paniculati, speciosi, purpurei violacei v. rosei, rarius albi.

Species ad 40, Asiæ tropicæ, Australiæ borealis, ins. Oceaniæ, et unica ins. Seychellarum incolæ. *Naud. l. c.* xiii. 273. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 502. *Bot. Reg. t.* 672. *Bot. Mag. t.* 529, 2241. *Korth. Verh. Nat. Gesch. t.* 49. *Wight, Ill. t.* 95.

46. **Dissotis,** *Benth. in Hook. Nig. Fl.* 346. (Osbeckiastrum, *Naud. l. c.* xiv. 118, *et* xiii. *t.* 7.)—Calycis villosi stellatim-setosi v. squamosi (squamis pectinatis) tubus ovoideus, inter-

dum ultra ovarium productus; lobi 4–5, oblongi v. lanceolati, sæpe decidui, cum dentibus setosis sæpe alternati. Petala 4–5, obovata. Stamina 8 v. 10, valde inæqualia; antheræ lineari-subulatæ, incurvæ, sæpe rostratæ. 1-porosæ, loculis undulatis, majores connectivo basi longe producto arcuato antice in appendicem sulcatam et emarginatam 2-calcaratam v. 2-tuberculatam producto, minores connectivo vix producto antice 2-tuberculato v. 2-calcarato. Ovarium septis 4–5 calyci adhærens, 4–5-loculare, vertice setosum; stylus curvus, stigmate truncato v. punctiformi. Capsula calyce inclusa, coriacea, apice 4–5-valvis. Semina minuta, cochleata.—Herbæ et fruticuli, setosi pilosi v. subvillosi. Folia breviter petiolata, ovata v. oblonga, integerrima, 3–5-nervia, superne sæpe strigosa, pilis medio affixis v. paginæ adnatis. Flores solitarii v. ad apices ramulorum paniculati, interdum bracteati, purpurei v. violacei.

Species 22, Africæ tropicæ et australis subtropicæ incolæ. *Naud. l. c.* xiv. 53 (*Osbeckiæ* sp., connectivo basi producto antherisque inæqualibus). *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 518 (*Osbeckia eximia* et *O. phæotricha*).

HETEROTIS, *Benth. in Hook. Nig. Fl.* 347 (MELASTOMASTRUM, *Naud. l. c.* xiii. 296. *t.* v.; LEPIDANTHEMUM, *Klotzsch in Peters, Mossamb. Reis. Bot.* 64), differt tantum setis nullis ramosis inter calycis lobos.

ARGYRELLA, *Naud. l. c.* xiii. 300. *t.* vi. (*Osbeckia Umlaasiana*, Hochst.; Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 518. *O. canescens*, Hook. Bot. Mag. t. 3790), est *Dissotidis* species incano-pubescens, dentibus accessoriis calycis subulatis integerrimis.

47. **Dichætanthera,** *Endl. Gen. Pl.* 1215.—Calycis glabri v. scabridi tubus coriaceus, late campanulatus; limbus truncatus, subsinuatus v. 4–5-lobus. Petala 4–5, late obovata, retusa. Stamina 8 v. 10, inæqualia; antheræ dissimiles, lineari-subulatæ, 1-porosæ, loculis undulatis, majores connectivo basi producto antice aristis 2 elongatis terminato, minores connectivo brevius producto. Ovarium basi v. ad medium septis calyci adhærens, 4–5-loculare, vertice setosum, angulatum; stylus flexuosus, apice clavatus, stigmate punctiformi. Capsula apice 4–5-valvis. Semina varia, minuta, elongato-cochleata v. breviter clavato-pyramidata, hilo laterali.—Frutices, ramis teretibus nodosis. Folia petiolata, oblonga v. obovato- v. oblongo-lanceolata, integerrima, crasse coriacea, 3-nervia, superne glabra, subtus scaberula. Flores inter minores, in paniculas terminales dispositi, pedicellati.

Species 3, Madagascarienses. *Naud. l. c.* xv. 49, *et* xiv. *t.* 7.

TRIBUS III. RHEXIEÆ.

48. **Monochætum,** *Naud. l. c.* iv. 48. *t.* 2, *et* xiv. 157. (Osbeckiæ *sect.* Monochætum, *DC. Prod.* iii. 138.)—Calycis setosi pilosi v. villosi tubus campanulatus; lobi 4, ovato- v. subulato-lanceolati, acuti, tubo æquilongi v. breviores, persistentes v. decidui. Petala 4, obovata. Stamina 8, inæqualia, filamentis glabris; antheræ difformes, elongato-lineares v. subulatæ, recurvæ, 1-porosæ, majores arcuatæ, connectivo basi non elongato postice in caudam curvam brevem v. elongatam non raro inflatam producto, minores rectiores, sæpe steriles. Ovarium fere liberum, 4-loculare, vertice setosum v. villosum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calycis tubo æquilonga, 4-valvis. Semina cochleata.—Frutices et suffrutices, erecti, ramosi, sæpius tomentosi v. pubescentes. Folia ovata v. lanceolata, 5–7-nervia. Flores paniculati, mediocres, violacei v. purpurei, interdum sed raro 5-meri.

Species ad 23, montium Peruviæ, Novæ Granadæ, Venezuelæ, Mexici et Guatemalæ incolæ. *Deless. Ic. Sel.* v. *t.* 4. *Bot. Mag. t.* 5132, 5341, 5367, 5506. *Bonpl. Rhex. t.* 3, 16 et 18.

LÆVIGIA, *Karst. et Trian. in Linnæa*, xxviii. 434, est *M. Bonplandi*, Naud.

GRISCHOWIA, *Karst. Ausw. Neue Gewächs.* 15. *t.* 5, species continet calycis lobis deciduis (*M. umbellatum*, Naud., et *M. meridense*, Naud.).

49 **Rhexia,** *Linn. Gen. n.* 468.—Calycis tubus oblongus campanulatus v. urceolatus; limbi dilatati lobi 4, triangulares v. subulati, tubo breviores. Petala 4, obovata.

Stamina 8, æqualia ; antheræ conformes, oblongæ v. subulatæ, lineares, incurvæ, obtusæ, 1-porosæ, apicem versus interdum incrassatæ, connectivo basi incrassato v. postice calcarato inappendiculato. Ovarium liberum, glaberrimum, 4-loculare ; stylus filiformis, stigmate truncato. Capsula calycis basi ventricosa inclusa, 4-valvis. Semina varia, cochleata et aspera, v. reniformia v. majuscula obcuneato-pyramidata et lævia.—Herbæ v. suffrutices erectæ, ramosæ, sæpius setoso-glandulosæ. Folia oblonga, breviter petiolata, 3-nervia, integerrima v. setoso-serrulata. Flores solitarii v. cymosi, colore varii.

Species ad 7, Americæ borealis extratropicæ orientalis incolæ. *Naud. l. c.* xv. 63. *Bonpl. Rhex. t.* 47. *Bot. Mag. t.* 968.

50. **Urodesmium,** *Naud. l. c.* xv. 338, *et* xvi. *t.* 25.—Calycis glaberrimi tubus turbinato-campanulatus, ultra ovarium longe productus ; limbus ampliatus, truncatus, 4-denticulatus, denticulis setulosis. Petala obovata. Stamina 8, subæqualia ; antheræ lineari-subulatæ, recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi antice 2-auriculato postice in caudam filiformem producto. Ovarium calyci semiadhærens, 4-loculare, glabrum ; stylus gracilis, exsertus, stigmate punctiformi. Capsula fundo calycis urceolati submembranacei immersa, 4-valvis. Semina cochleata, rugulosa.—Frutex gracilis, glaberrimus, 3-chotome ramosus. Folia graciliter breviterque petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, 5-nervia. Paniculæ terminales, 3-chotome ramosæ, floribus breviter pedicellatis.

Species 1, Brasiliæ borealis ad Rio Negro incola.

Tribus IV. Merianieæ.

51. **Huberia,** *DC. Prod.* iii. 167.—Calycis tubus elongatus, urceolatus, interdum costato-alatus ; limbus ampliatus, 4-lobus, lobis brevibus v. subulatis. Petala 4, ovata v. obovata. Stamina 8, subæqualia ; antheræ elongato-subulatæ, 1-porosæ, loculis undulatis, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice cauda filiformi instructo. Ovarium liberum, fundo calycis sessile, 4-lobum, glaberrimum, 4-loculare ; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calyce ventricoso inclusa, 4-valvis. Semina elongata, sursum imbricata, compressa, ala utrinque elongata circumdata.—Frutices glaberrimi, sæpe viscosi. Folia petiolata, coriacea, oblonga, 3-nervia, integerrima v. serrata. Cymæ sæpius 3-floræ, axillares. Flores majusculi, longe pedicellati, albi v. purpurascentes.

Species 4, Brasiliæ incolæ. *Naud. l. c.* xv. 336 *et* xvi. *t.* 25. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 276.

52. **Behuria,** *Cham. in Linnæa,* ix. 376.—Calycis glabri tubus brevis, obconicus ; lobi 5–6, oblongo-lanceolati, tubo multo majores, serrati. Petala 5–6, obovata, glaberrima. Stamina 10 v. 12, æqualia, filamentis glaberrimis ; antheræ consimiles, elongato-subulatæ, arcuatæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice cauda filiformi flexuosa instructo. Ovarium ovoideum, basi adhærens, vertice 5–6-lobum, setis paucis elongatis apice glandulosis terminatum, 5–6-loculare ; stylus filiformis, apice attenuatus, stigmate punctiformi. Capsula (a nobis non visa) calycis tubo truncato ad medium vestita, 5–6-valvis. Semina . . .—Frutex glaberrimus v. partibus novellis puberulis, erectus, ramosus. Folia petiolata, oblonga v. lanceolata, integerrima, 3–5-nervia. Flores in paniculas foliosas pauciflores dispositi, ampli, 2-bracteati.

Species 1, Brasiliæ australis incola. *Naud. l. c.* xv. 338.

53. **Acanthella,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glaberrimi tubus oblongo-campanulatus ; lobi 4, subulato-lanceolati, tubo æquilongi, persistentes. Petala 4, obovato-oblonga. Stamina 8, æqualia, filamentis elongatis ; antheræ lineari-subulatæ, 1-porosæ, arcuatæ, connectivo basi non producto antice obscure 2-tuberculato postice inappendiculato. Ovarium stipitatum, liberum, anguste oblongum, 4-loculare, glaberrimum ; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula ovoideo-oblonga, calycis tubo tenuiter membranaceo inclusa, 4-valvis. Semina majuscula, dense imbricata, oblonga, ala lata membranacea cincta.—Frutex ramosus, ramulis pinnatis cortice albo tectis, ultimis creberrime cicatri-

catis, infra insertionem foliorum setosis. Folia parva, ad apices ramulorum rosulata, patentia, oblonga, sessilia, utrinque acuta, apice setula aucta, glaberrima, integerrima, 3-nervia. Flores mediocres, axillares, solitarii, breviter pedicellati, 2-bracteolati, aurantiaci, bracteolis calycisque lobis seta terminatis. Capsula pro planta majuscula, rubella.

Species 1 (*A. Sprucei*, Hook. f.), ad flumen Orinoco prope Esmeraldam crescens (Spruce, n. 3222).—Genus valde singulare, *Huberiæ* affine.

54. **Opisthocentra,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glabri tubus anguste infundibuliformi-campanulatus, longe ultra ovarium productus; limbus brevis, dilatatus, 4-lobus, lobis rotundatis dorso infra apicem apiculatis. Petala 4, ovata, acuminata, graberrima. Stamina 8, æqualia, filamentis subelongatis planiusculis; antheræ elongato-subulatæ, valde recurvæ, 1-porosæ, loculis subundulatis, connectivo basi non producto dilatato, antice processu brevi emarginato aucto postice calcare pendulo instructo. Ovarium fundo calycis inclusum, liberum, oblongum, glaberrimum, 3-loculare; stylus gracilis, filiformis, stigmate punctiformi. Capsula parva, subglobosa, tubo suburceolato calycis inclusa, ad basin 3-valvis. Semina pyramidata.—Frutex habitu *Clidemiæ*, glaber v. partibus novellis puberulis, ramulis gracilibus teretibus. Folia ampla, longe graciliterque petiolata, membranacea, late ovato-oblonga, acuminata, integerrima, 5-nervia. Flores inter minores, in cymas fasciculasve paucifloras axillares dispositi.

Species 1 (*O. clidemioides*, Hook. f.), Brasiliæ borealis ad San Gabriel incola (Spruce, n. 2046).

55. **Axinæa,** *Ruiz et Pav. Prod.* iv. *t.* 409–412. (Chastenæa, *DC. Prod.* iii 102.)—Calycis glaberrimi v. puberuli tubus hemisphæricus v. cyathiformis; limbus dilatatus, truncatus. Petala 5, oblonga v. obovata, in corollam campanulatam imbricata. Stamina 10, æqualia, filamentis planis latiusculis; antheræ rectæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice appendice crassa sæpe inflata aucto. Ovarium liberum, 4–5-loculare, obtusum, glabrum, vertice 4–5-lobum; stylus crassiusculus, rectus v. declinatus, stigmate truncato. Capsula calycis tubo inclusa v. apice nuda, 4–5-valvis. Semina oblongo-pyramidata.—Frutices et arbores, glaberrimi v. pubescentes. Folia petiolata, sæpius ampla, coriacea, ovata v. oblonga, acuta, integerrima serrulata v. sinuato-dentata, 3–5-nervia, basi interdum excisa v. auriculata, petiolo non raro apice dilatato. Flores in paniculas laterales et terminales dispositi, majusculi, albi rosei rubri v. purpurei.

Species 14, insularum Indiæ occid., Peruviæ, Novæ Granadæ et Venezuelæ incolæ. Axinæa *et* Chastenæa, *Naud. l. c.* xviii. 119, 123. *Bonpl. Rhex. t.* 4. *Deless. Ic. Sel.* v. *t.* 2 (*Chastenæa*).

56. **Meriania,** *Swartz, Fl. Ind. Occid.* ii. 823. *t.* 15. (Davya, *DC. Prod.* iii. 105.)—Calycis glabri v. pulverulenti tubus breviter campanulatus v. hemisphæricus; limbus v. dilatatus simplexque ore truncato v. duplex dentibus exterioribus brevibus v. elongatis v. cum limbo interiore confluentibus, persistens. Stamina 10, æqualia v. subæqualia, filamentis filiformibus v. linearibus et complanatis; antheræ lineari-subulatæ, rectæ v. paulo recurvæ, rostratæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice sæpius appendiculato appendice sæpe elongata et calcare adscendente antheræ parallelo instructa. Ovarium liberum, subglobosum, 3–5-loculare, glaberrimum, carpellis sæpe apice 2-fidis; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula subglobosa, calycis tubo coriaceo campanulato æquilonga, 3–5-valvis. Semina anguste oblongo-pyramidata.—Arbores et frutices erecti, habitu varii, glaberrimi v. pubescentes, ramis teretibus v. 4-gonis. Folia sæpissime longe petiolata, oblongo-lanceolata, obtusa acuminata v. apice caudata, 3–5-nervia, integerrima v. obtuse serrata. Flores in paniculas breves cymasve terminales lateralesque dispositi, majusculi, interdum ampli, flavi v. purpurei.

Species ad 26, Americæ tropicæ et ins. Indiæ occidentalis incolæ. *Naud. l. c.* xviii. 124. *t.* 5. Davya, *Naud. l. c.* xviii. 134 (excl. *D. ciliata*, Naud., quæ *Adelobotrys scandens*). *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 264 (excl. *D. adscendente*, Griseb. quæ *Adelobotrys* sp., et *D. ciliata*, Griseb. non Naud. quæ *Octopleura*).

PACHYMERIA, *Benth. Pl. Hartw.* 130 (*Chastenæa rigida*, Naud.), est *Merianiæ* sp. floribus parvis interdum 4-meris.

ADELBERTIA, *Meissn. Gen. Pl.* 114, *Comm.* 81 (*Davyæ* sect. *Adelbertia*, Naud. l. c.), est *Merianiæ* sp. ovario 3–5-loculari.

NOTOCENTRUM, *Naud. l. c.* xviii. 131, et SCHWERINIA, *Karst. Fl. Columb.* i. 35. *t.* 18, sunt *Merianiæ* species.

57. **Adelobotrys,** *DC. Prod.* iii. 127. (Truncaria, *DC. l. c.* 106.)—Calycis glabri hirsuti v. pubescentis tubus anguste oblongus v. urceolatus; limbi duplicis lobi exteriores 5, distantes, subulati v. triangulares, cum interioribus confluentes. Petala 5, obovata, glaberrima, inter se et cum staminibus basi cohærentia. Stamina 10, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ lineari-subulatæ, rostratæ, 1-porosæ, rectæ v. paulo recurvæ, connectivo non producto antice inappendiculato postice processu elongato erecto antheræ parallelo apice sæpe emarginato v. 2-cuspidato instructo. Ovarium liberum, oblongum, 5-loculare; stylus filiformis, stigmate capitellato. Capsula calyci coriaceo æquilonga, oblonga, 5-valvis. Semina nucleo ovoideo, testa utrinque producta truncata nunc subfiliformi.—Frutices scandentes, glabri hirsuti v. pubescentes, ramis teretibus. Folia petiolata. ovato-oblonga, ampla, crassiuscula v. membranacea, 3-nervia, integerrima v. serrulata. Flores flavi v. carnei, inter minores, in paniculas multifloras terminales dispositi.

Species ad 8, Mexici, Novæ Granadæ, Brasiliæ borealis, Guianæ et Jamaicæ incolæ. *Aubl. Pl. Gui. t.* 172 (*Melastoma*). DAVYÆ sect. *Adelobotrys*, Naud. l. c. xviii. 137.

SARMENTARIA, *Naud. l. c.* xviii. 140, ex descriptione videtur *Adelobotryos* species.

58. **Centronia,** *Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 314.—Calycis furfuracei v. hirsuti tubus oblongus v. hemisphæricus; lobi in calyptram deciduam confluentes. Petala 5–7, subrotunda, nunc basi inter se et staminibus cohærentia. Stamina 10, filamentis subulatis; antheræ lineares, breves v. elongatæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice appendice obtusa v. subulata instructo, appendice interdum calcare adscendente-aucta. Ovarium ovoideum, 3–7-loculare, carpellis sursum productis integris v. 2-fidis; stylus erectus, teres, stigmate obtuso. Capsula 3–7-valvis. Semina pyramidata.—Arbores speciosæ, glabræ v. ramulis ferrugineo-tomentosis v. setosis. Folia ampla, petiolata, coriacea, integerrima v. dentata, 3–5-nervia, in una specie ob nervos laterales marginales et nervulos validos quasi penninervia. Paniculæ magnæ, terminales, sæpe brachiatæ. Flores magni, purpurei.

Species 9, Mexici, Novæ Granadæ, Guianæ et Peruviæ incolæ. *Bonpl. Rhex. t.* 34, *Melast. t.* 58.

BRACHYCENTRUM, *Meissn. Gen. Pl.* 114, *Comm.* 81. STEPHANOGASTRA, *Karst. et Triana in Linnæa*, xxviii. 425 (quæ *Conostegia Mutisii*, DC., et *Calyptraria Mutisii*, Naud.), et DAVYÆ sect. *Sclerosarcus*, Naud. l. c. xviii. 138, omnes ad *Centroniam* pertinent.

59. **Graffenriedia,** *DC. Prod.* iii. 105, *non Mart.*—Calycis glabri v. furfuracei tubus oblongo-campanulatus; limbi 4–5-dentati v. irregulariter rupti lobi breves v. elongati, interdum dorso tuberculati. Petala 4–5, obovata v. lineari-oblonga, obtusa. Stamina 8 v. 10, æqualia v. subæqualia, filamentis subulatis; antheræ lineari-subulatæ, obtusæ v. rostratæ, recurvæ, 1-porosæ, loculis sæpissime undulatis, connectivo apice non v. parum producto antice inappendiculato postice calcarato. Ovarium fere liberum, 2–5-loculare, glabrum v. setosum; stylus gracilis, filiformis, stigmate truncato v. punctiformi. Capsula calyce sæpe costato inclusa, 2–5-valvis. Semina oblongo- v. lineari-pyramidata.—Frutices et arbores, glabri v. pulverulenti, ramulis teretiusculis gracilibus v. robustis. Folia sæpius ampla, longe petiolata, ovata obovata v. rotundata, integerrima, 5–9-nervia. Flores parvi, in paniculas terminales v. axillares nunc brachiatas dispositi, flavi rosei v. purpurei.

Species ad 17, Brasiliæ borealis, Novæ Granadæ, Guianæ et Venezuelæ incolæ. *Naud. l. c.* xviii. 116. *t.* 5. *Bonpl. Rhex. t.* 25.—*Davya brachycentra*, Naud., est *Graffenriediæ* species. *G. brachycentra*, Griseb. Pl. Wright. Cub. 186, est fide Trianæ *Miconiæ* species.

CYONOPODIUM, *Naud. l. c.* 118 (*Deless. Ic. Sel.* v. *t.* 3; *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 265), a *Graffenriedia* differt tantum ovario 2-loculari.

60. **Calyptrella,** *Naud. l. c.* xviii. 132.—Calycis furfuracei v. pulverulenti tubus breviter campanulatus, lobi in conum deciduum confluentes. Petala 5–9, obovato-spathulata, acuminata. Stamina 12 v. plura, æqualia; antheræ lineares, planiusculæ, recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice breviter calcarato. Ovarium liberum, ovoideo-oblongum, substriatum, 5-loculare, pulverulentum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula oblonga, calyce duplo longior, ad basin 5-valvis, valvis hiantibus semina nudantibus. Semina acicularia, nucleo centrali, testa utrinque tenuissime producta.—Arbores ramosæ, glabræ v. partibus novellis et inflorescentia pulverulentis, ramis subteretibus. Folia longe petiolata, coriacea, oblonga, integerrima, 3–5-nervia. Paniculæ terminales, amplæ, longe brachiatæ, 3-chotome ramosæ. Flores inter minores, albi, ad apices pedunculorum umbellati; pedicellis ebracteatis.

Species ad 3, Mexici et Andium Peruviæ et Novæ Granadæ incolæ.

Tribus V. Oxysporeæ.

61. **Oxyspora,** *DC. Prod.* iii. 123; *Mem. Melast.* i. 33. *t.* 4.—Calycis glabrati tubus clavato-campanulatus, obtuse 4-gonus; lobi 4, breves, obtusi, simplices v. dorso denticulo aucti. Petala 4, oblonga, subacuta, glaberrima. Stamina 8, inæqualia (rarissime 4); antheræ dissimiles; 4 majores purpureæ, lineari-subulatæ, curvæ, 1-porosæ, basi sublonge 2-lobæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice calcarato; minores rectæ, flavæ, lineari-oblongæ, connectivo basi simplici v. postice calcarato. Ovarium septis 4 calyci adhærens, 4-loculare, vertice tumido glabrum; stylus filiformis, declinatus, stigmate punctiformi. Capsula clavata, calyce membranaceo 8-costato inclusa, 4-locularis. Semina minuta, irregulariter clavato-cuneata, raphe laterali.—Frutices graciles, erecti v. subscandentes, glabri v. ramulis teretibus petiolisque furfuraceis. Folia longe petiolata, ampla, oblongo- v. lanceolato-ovata, longe acuminata, integerrima v. sinuato-dentata, 5–7-nervia. Flores inter minores, in paniculas terminales elongatas multifloras laxas nutantes dispositi, rosei v. rubri.

Species 4, Bengaliæ orientalis et Archipelagi Malayani incolæ. *Wall. Pl. As. Rar.* i. *t.* 88. *Bot. Mag. t.* 4553 (quæ *O. paniculata* vera).

Homocentria, *Naud. l. c.* xv. 308. *t.* 15, et Allozygia, *Naud. l. c.* 309. *t.* 15, nullo modo ab *Oxyspora* differunt.

Hylocharis, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 319, frutex Sumatranus nobis incognitus, est fide Trianæ certe *Oxysporæ* species.

62. **Barthea,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glaberrimi tubus obpyramidato-campanulatus, 4-quetrus; limbi dilatati lobi 4, breves, triangulares, dentibus accessoriis 0. Petala 4, ampla, obovata, apiculata, glaberrima. Stamina 8, inæqualia; antheræ majores lineari-elongatæ, obtusæ, 1-porosæ, sigmoideo-incurvæ, connectivo basi non producto antice longe 2-setoso postice in calcar crassum adscendens producto, minores breves, oblongæ, recurvæ, connectivo antice 2-setoso postice calcarato. Ovarium calyci adhærens, 4-loculare, vertice setosum et glandulosum; stylus filiformis, declinatus, stigmate punctiformi. Capsula clavata, 4-valvis. Semina . . . .—Frutex ramosus, glaberrimus v. partibus novellis glandulosis. Folia petiolata, subcoriacea, inæqualia, oblongo-lanceolata, caudato-acuminata, subserrata, 3–5-nervia. Flores terminales. 1–3-ni, majusculi, albi extus rosei.

Species 1 (*B. Chinensis*, Hook. f.), ins. Hongkong incola. *Dissochæta Barthei*, Hance in Benth. Fl. Hongk. 115.

63. **Kendrickia,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glabri tubus turbinatus, 4-gonus; limbus dilatatus, carnosus, 4-lobus. Petala 4, ovato-rotundata, carnosa. Stamina 8, æqualia, filamentis subcompressis; antheræ sigmoideo-subulatæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto postice calcarato. Ovarium adhærens, vertice libero 4–6-lobum, 4–6-loculare; stylus filiformis, stigmate minuto. Capsula 1-locularis (septis evanidis) globosa, apice 4–6 valvis. Semina minuta, prismatica.—Frutex insignis, alte scandens, epiphyticus, glaberrimus, ramis teretibus, ramulis 4-gonis ultimis furfuraceis. Folia coriaceo-carnosa, oblonga v. obovoidea, obtusa, subintegerrima, 3-nervia, in plantis immaturis parva,

disticha, crenulata, ciliolata. Flores ad apices ramulorum solitarii v. umbellati, ampli, rosei, pedunculis validis 2-bracteolatis.

Species 1, Zeylaniæ incola. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 107 (*Pachycentria Walkeri*).

64. **Allomorphia,** *Blume in Flora*, 1831, 522.—Calycis glabri tubus cylindraceus v. oblongo-campanulatus, obtuse angulatus; limbus dilatatus, obtuse 4–5-dentatus, persistens. Petala 4–5, parva, obovato-oblonga, acuta. Stamina 8 v. 10, subæqualia; antheræ incurvæ, subulatæ, basi 2-lobæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice calcarato. Ovarium ovoideum, basi calycis inclusum, liberum v. subliberum, 3–4-loculare, vertice tumido depresso, marginibus ciliolatis; stylus filiformis, declinatus, stigmate punctiformi. Capsula parva, ovoidea, imo apice exsculpta, calyce urceolato 6–8-costato inclusa, 3–4-valvis. Semina lineari-clavata, angulata, oblique acuto-rostata, hilo subbasilari.—Frutices ramosi v. herbæ basi suffrutescentes, scapigeri, ramulis teretibus. Folia longe petiolata, ampla, membranacea v. subcoriacea, ovata ovato-oblonga v. orbiculata, integerrima v. subdentata, 5-nervia. Flores parvi, in paniculas terminales v. subradicales angustas dispositi, breviter pedicellati, verticillatim fasciculati.

Species 2 v. 3, peninsulæ et ins. Malayensium incolæ. *Naud. l. c.* xv. 310.

65. **Blastus,** *Lour. Fl. Coch.* 526.—Calycis puberuli tubus oblongo campanulatus v. breviter oblongus; limbus subdilatatus, truncatus, minute 4-lobus. Petala 4, ovata, obtusa, glaberrima, in conum diu convoluta. Stamina 4, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ breviter subulatæ, incurvæ, 1-porosæ, loculis basi divaricatis, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium septis 4 calyci adhærens, 4-loculare, vertice puberulum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula obovoidea, sub-4-sulcata, calyce coriaceo inclusa, tarde 4-locularis. Semina falcata v. irregulariter reniformi-recurva, raphe laterali, testa utrinque producta.—Frutex glaber v. puberulus, ramulis teretibus. Folia petiolata, membranacea, ovato- v. oblongo-lanceolata, longe acuminata, integerrima v. sinuato-serrulata, 3–5-nervia. Flores minuti, in fasciculos axillares dispositi, pedunculati, pedunculis fere ebracteolatis. Fructus parvus.

Species 2, Indiæ maxime orientalis, Chinæ et Cochinchinæ incolæ. *Oxyspora? pauciflora* et *Anplectrum parviflorum*, Benth. Fl. Hongk. 116.—Habitus *Driesseniæ*, quæ differt ovario apice exsculpto 4-lobo staminibusque 8.

66. **Ochthocharis,** *Blume in Flora*, 1831, 523; *Mus. Bot.* i. 39.—Calycis glabri tubus late obovoideus v. subcampanulatus, teres, ecostatus; limbus 5-dentatus, persistens. Petala 5, ovata, acuta. Stamina 10, æqualia; antheræ lineari oblongæ, obtusæ, subrectæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice tuberculato v. calcarato. Ovarium tubo calycis adhærens, 5-loculare, vertice tumido glabrum; stylus rectus, filiformis, stigmate punctiformi. Capsula globosa, calyce membranaceo inclusa, 5-valvis. Semina irregulariter cuneata, clavata, hilo basilari.—Frutices erecti, ramosi, glabri, ramulis teretibus. Folia petiolata, oblonga v. lanceolata, serrulata, 3–5-nervia. Flores minuti, sæpissime axillares et fasciculato-cymosi, rarius in cymas paniculasve laxas axillares et terminales dispositi.

Species 3, peninsulæ et ins. Malayensium incolæ. *Naud. l. c.* xv. 306. *t.* 15. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 556. *Korth. Verh. Nat. Gesch. t.* 64.

67 ? **Veprecella,** *Naud. l. c.* xv. 312. *t.* 15.—Calycis glabri (v. pubescentis ?) tubus late campanulatus; limbus membranaceus, integer v. subsinuatus, denticulis externis 5 ornatus. Petala obovata aut cuneata. Stamina 10, sæpius æqualia; antheræ erectæ, oblongæ, 1-porosæ, connectivo infra loculos non producto postice interdum breviter calcarato. Ovarium paulo ultra medium toto ambitu adhærens, 5-loculare, apice angustato umbilicatum; stylus filiformis, stigmate subacuto punctiformi. Fructus . . . —Frutices subsarmentosi, ramosi, glabri aut puberuli. Folia petiolata, ovata v. ovato-oblonga. Flores parvi aut mediocres, lutei aut purpurei. (*Descript. ex Naudino.*)

Species 4, Madagascarienses, nobis ignotæ.—Genus olim revidendum, speciebus se invicem parum

convenientibus; ex Naudinio fere pariter *Clidemiæ* et *Dissochætæ* accedit, dissentiente tamen Triana.

68. **Rousseauxia,** *DC. Prod.* iii. 152. Calycis glabri tubus campanulatus; lobi 4, magni, ovato-lanceolati, acuti, ciliati, submembranacei, denticulis interjectis 0. Petala 4, obovata, apice rotundata. Stamina 8, æqualia; antheræ filamentis longiores, lineari-elongatæ, obtusæ, lente incurvæ, 1-porosæ, loculis non undulatis, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium basi septis adhærens, 4-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, curvus, deflexus, stigmate punctiformi. Fructus (a nobis non visus) capsularis.—Frutex, ramis supremis articulatis. Folia petiolata, ovata v. obovata, acuta, obtuse serrulata, 3-nervia, glabra. Flores ad apices ramorum pauci, subpaniculati.

Species 1, Madagascariensis. Flores tantum vidimus. *Naud. l. c.* xv. 49, *et* xiv. *t.* 7.

69. **Driessen** *Korth. Verh. Nat. Gesch.* 251. *t.* 53.—Calycis glabrati tubus sub-4-gonus, fere cubicus; limbus truncatus, 4-dentatus, dentibus extus denticulo punctiformi auctis. Petala 4, oblonga, obtusa. Stamina 8, inæqualia; antheræ subulatæ, 1-porosæ, rectæ; majores connectivo basi non producto, antice appendicibus 2 linearibus obtusis adscendentibus aucto, postice obscure calcarato; minores appendicibus brevioribus. Ovarium calyci adhærens, 4-loculare, vertice alte exsculpto lobis 4 intus planis erectis ciliatis terminato; stylus filiformis, rectus, stigmate punctiformi. Capsula subsphærica, vertice quadratim umbilicata, 4-loba, lobis intus planis v. tumidis valvas coronantibus. Semina numerosa, obcuneato-ovoidea, hilo basilari, raphe laterali.—Herba glabrata v. furfuracea, ramis 4-gonis sulcatis. Folia petiolata, membranacea, oblongo-lanceolata, utrinque acuminata, integerrima, supra glabra, subtus farinosa, 5-nervia. Flores minuti, axillares, fasciculati, graciliter pedicellati, nutantes, virescentes. Capsulæ minutæ.

Species 1, Borneensis. *Naud. l. c.* xv. 283. *t.* iv. Transitum efficit ab *Oxysporeis*, quibus habitu omnino congruit, ad *Sonerileas*, quarum ovarium late exsculptum monstrat.

70. **Anerincleistus,** *Korth. Verh. Nat. Gesch.* 250. *t.* 68.—Calycis hirsuti tubus late campanulatus; lobi 4, parvi, subulati, persistentes. Petala 4, minuta, ovato-oblonga, acuminata, glabra. Stamina 8, æqualia; antheræ ovato-subulatæ, subrecurvæ, 1-porosæ, loculis basi distinctis, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice breviter calcarato. Ovarium fere liberum, 4-loculare, vertice late exsculptum, 4-lobum, loborum marginibus erosis; stylus brevis, rectus, stigmate punctiformi. Capsula vertice 4-valvi late exsculpta, membranacea, calyce campanulato longior. Semina minima, obovoideo-cuneata.—Arbusculæ griseo-tomentosæ, ramis gracilibus teretibus. Folia petiolata, ovata, acuminata, integerrima, 5–7-nervia, subtus præcipue tomentosa. Flores in fasciculos v. umbellulas axillares et terminales dispositi, hirsuti, parvi, inconspicui.

Species 2 v. 3, Sumatræ et peninsulæ Malayanæ incolæ. *Anerincleistus*, uti *Driessenia*, vagatur inter *Oxysporeas*, quibus habitu antherarumque loculis basi distantibus congruit, et *Sonerileas*, quibus indole ovarii apicis et capsulæ accedit.

71. **Bredia,** *Blume, Mus. Bot.* i. 25. *f.* 4.—Calycis pubescentis tubus turbinatus v. obovoideus sub-4-gonus; limbi lobi 4, triangulares, breves, dentibus punctiformibus dorso aucti. Petala 4, obovata. Stamina 8, inæqualia, longiora declinata; antheræ lineari-subulatæ, incurvæ, falcatæ, 1-porosæ; majores connectivo basi non producto antice 2-lobo ecalcarato, minores connectivo antice gibbo postice tuberculato. Ovarium septis 8 ad medium calyci adhærens, 4-loculare, vertice corona membranacea aucto; stylus filiformis, declinatus, stigmate punctiformi. Fructus ut videtur capsularis (*Blume*). Semina ignota.—Frutices glabri v. hirsuti, ramulis compressis hispidulis. Folia inæqualia, petiolata, ovata subcordato- v. lanceolata, acuta, serrulata, 5-nervia. Flores in cymas terminales paucifloras dispositi, pedicellati, rosei.

Species 2, altera Japonica, altera Chinensis. *Naud. l. c.* xv. 284: *t.* 12.

Tribus VI. Sonerileæ.

72. **Sonerila,** *Roxb. Fl. Ind.* i. 176.—Calycis glabri v. setosi tubus turbinatus oblongus

v. campanulatus ; limbi sæpe dilatati lobi 3, breves, simplices. Petala 3, ovata obovata v. oblonga, acuta acuminata v. obtusa. Stamina 3, æqualia (rarissime 6, alternis minoribus) ; antheræ lineares v. subulatæ, sæpe basi 2-lobæ, 1-porosæ, raro oblongæ v. truncatæ et 2-porosæ, connectivo basi non producto interdum 2-tuberculato inappendiculato. Ovarium tubo calycis adhærens v. fere adhærens, 3-loculare, loculis lobis calycis oppositis, vertice libero late exsculptum, glaberrimum, marginibus dilatatis squamiformibus ; stylus filiformis, stigmate truncato v. capitato. Capsula tubo calycis turbinati cylindrico costato v. 3-gono inclusa, vertice latissime exsculpta, 3-valvis, valvarum marginibus squamiformibus. Semina ovoidea pyramidata subreniformia v. clavata, lævia v. aspera, hilo basilari, raphe simplici v. incrassata sæpe excurrente nunc in appendicem tumidam nucleum superantem producta.—Herbæ v. fruticuli, habitu varii, sæpe parvuli, glabri hirsuti v. subpaleacei, caulescentes v. acaules et scapigeri. Folia æqualia v. dimorpha, sæpius membranacea, integerrima v. serrulata, 3–5-nervia. Flores in racemos spicasve scorpioideas dispositi, sæpius rosei, majusculi v. inter minores.

Species ad 53, Indiæ orientalis montanæ tropicæ, tam insularis quam continentalis incolæ. *Naud. l. c.* xv. 319, *et* xvi. *t.* 18. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 561. *Wall. Pl. As. Rar.* ii. 102. *Royle, Ill. t.* 45. *Korth. Verh. Nat. Gesch. t.* 52. *Benn. Pl. Jav. Rar. t.* 44. *Wight, Ill. t.* 94: *Ic. t.* 995, 1057 *ad* 1059. *Bot. Mag. t.* 4978, 5026, 5104, 5354.

73. **Sarcopyramis,** *Wall. Tent. Fl. Nep.* 32. *t.* 23.– Calycis glaberrimi tubus obpyramidatus ; limbus brevissimus, truncatus, 4-dentatus. Petala 4, ovata, acuminata. Stamina 8, æqualia ; antheræ conformes, obcordato-oblongæ, apice 2-lobæ, infra apicem 1-porosæ, connectivo basi producto antice inappendiculato postice calcarato. Ovarium semiadnatum, 4-loculare, vertice late exsculptum, marginibus membranaceis 4-lobis glaberrimis ; stylus filiformis, stigmate dilatato. Capsula calyce 4-gono subcarnoso inclusa, vertice squamis 4 amplis coronato, latissime exsculpta 4-valvis. Semina recta, obovoideo-cuneata, granulata, hilo basilari, raphe non incrassata.—Herba erecta, subsimplex, glaberrima, carnosula, caule 4-gono. Folia petiolata, ovata v. lanceolata, serrulata, 3-nervia. Flores bracteati, solitarii v. in fasciculos sessiles v. pedunculatos axillares et terminales dispositi, parvi, rosei.

Species 1, montibus temperatis Himalayæ, Khasiæ et Birmæ indigena. *Benn. Pl. Jav. Rar.* 214.

74. **Phyllagathis,** *Blume in Flora,* 1831, 507.—Calycis subglabri tubus oblongo- v. turbinato-campanulatus ; lobi 3–4, ovati, acuti, dorso 2–3-setosi et interdum cum setis totidem alternati, decidui. Petala 4, rarius 3, ovata, acuta, glabra. Stamina 8 (rarius 6), æqualia ; antheræ lineari-subulatæ, 1-porosæ, loculis basi discretis undulatis, connectivo basi non producto nec appendiculato v. postice vix calcarato. Ovarium fundo calycis adhærens, 4- rarius 3-loculare, vertice glaberrimum, latè exsculptum, marginibus angulatis ; stylus filiformis, curvus, stigmate punctiformi. Capsula turbinata, calyce coriaceo costato v. angulato inclusa, vertice profunde exsculpta, 4-valvi, valvis apice intus planis. Semina irregulariter cuneato-pyramidata, granulata, hilo basilari v. laterali.—Fruticuli herbacei, crassiusculi, caule brevi. Folia opposita v. terminali solitario, ampla, petiolata, orbiculata, basi cordata, obtusa, integerrima v. denticulata, 7–9-nervia, supra splendentia, subtus discolora, petiolis sæpe intus crinitis. Flores in capitulum breviter pedunculatum densum congesti, rosei, bracteis amplis involucrati (in unica specie fide Korthalsii nudi).

Species 2, peninsulæ et ins. Malayanium incolæ. *Korth. Verh. Nat. Gesch. t.* 57. *Bot. Mag. t.* 5282.

75. **Amphiblemma,** *Naud. l. c.* xv. 50, *et* xiv. *t.* 7.—Calycis glabri v. hispido-pilosi tubus turbinatus v. oblongo-campanulatus, ultra ovarium productus ; limbus dilatatus, membranaceus, deciduus, 5-dentatus, dentibus 3-angularibus v. subulatis sæpissime denticulis externis instructis. Petala 5, ovata v. obovata, sæpissime glaberrima. Stamina 10, valde inæqualia ; antheræ diffórmes ; majores lineari-subulatæ, 1-porosæ, connectivo basi (sæpius valde) elongato arcuato, antice in appendicem clavatam brevem v. elongatam sim-

plicem v 2-fidam producto, postice calcarato v. simplici ; minores connectivo brevissime producto. Ovarium plus minus calyci adhærens, 5-loculare, vertice late exsculptum, marginibus membranaceis simplicibus v. 5-lobis ; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula turbinata, coriacea, vertice 5-valvi latissime exsculpta. Semina obovoidea, hilo basilari, raphe in appendicem tumidam nucleum superantem producta.—Herbæ v. fruticuli, glabri pubescentes v. pilosi. Folia petiolata, membranacea, ovato-oblonga v. ovata, acuminata, serrulata, 5-nervia. Flores in cymas subscorpioideas simplices v. ramosas axillares et terminales dispositi, rosei, parvi v. majusculi.

Species 3, Africæ occidentalis tropicæ incolæ. *Vent. Jard. Malm. t.* 14. *Bot. Mag. t.* 904 (*Melastoma*).

76. **Gravesia,** *Naud. l. c.* xv. 333, *et* xii. *t.* 10.—Calycis glabri pilosi v. hispiduli tubus turbinatus, ultra ovarium productus ; limbus dilatatus, 5-dentatus, deciduus. Petala 5, ovata v. obovata. Stamina 10, æqualia ; antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice appendice obtusa instructo. Ovarium toto ambitu calycis basi adhærens, 5-loculare, vertice glabrum late exsculptum truncatum v. lobis lamellisve 5 coronatum ; stylus filiformis, stigmate obtuso. Capsula ultra tubum calycis exserta, vertice 5-valvi late et profunde exsculpta. Semina lineari-oblonga, hilo basilari, raphe inerassata in appendicem nucleum superantem producta. —Herba subacaulis, hispida, pubescens. Folia petiolata, subradicalia, ovato-oblonga, membranacea, subserrata, 5-nervia. Scapi solitarii, erecti. Flores in cymas umbellatas paucifloras dispositi.

Species 2, Madagascarienses. *Bot. Mag. t.* 5524 (*Bertolonia*).

77. **Calvoa,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glaberrimi v. pilosi tubus turbinato-campanulatus, ultra ovarium productus ; limbus truncatus, deciduus, dentibus 5 brevibus denticulis externis minutis auctis. Petala 5, obovata, glaberrima. Stamina 10, æqualia v. subæqualia ; antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, subrectæ, 1-porosæ, connectivo vix v. breviter producto simplici v. basi squama scutelliformi instructo postice inappendiculato. Ovarium toto ambitu calyci adhærens, 3-5-loculare, vertice late applanatum v. exsculptum glaberrimum truncatum v. 3–5-lobum ; stylus filiformis, stigmate obtuso. Capsula turbinato-campanulata, coriacea, vertice 3–5-valvi late exsculpta. Semina obovoidea v. ovoidea, hilo basilari, raphe valde incrassata ultra nucleum producta.—Fruticuli crassiusculi, glaberrimi, ramulis ad nodos incrassatis teretiusculis. Folia petiolata, carnosula, ovata v. oblonga, 5–7-nervia, serrulata v. sinuato-dentata. Flores inter minores, in cymas scorpioideas furcatas dispositi, pedicellati, rosei.

Species 3, montis Cameroons, et insularum Prince et St. Thomas, Africæ occidentalis incolæ.—Genus *Gravesiæ* proximum, habitu antherisque diversum.

78. **Salpinga,** *Mart. in DC. Prod.* iii. 112 : *Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 256.—Calycis glabri tubus tubulosus v. campanulatus, 10-costatus ; lobi breves, extus tuberculati. Petala 5, oblonga v. obovata. Stamina 10, subæqualia ; antheræ lineari-subulatæ, 1-porosæ, connectivo basi vix producto antice inappendiculato postice longe calcarato. Ovarium liberum, oblongum, 3-loculare, vertice glaberrimum profunde exsculptum ; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 3-quetra, calyce incrassato tereti crasse costato inclusa. Semina clavata, truncata, asperula, hilo lato longitudinali.—Herbæ erectæ, ramosæ, glabriusculæ v. glaberrimæ. Folia sæpe inæqualia, oblonga v. lanceolata longe petiolata, serrulata, 3–5-nervia. Flores in pedunculos terminales simplices v. dichotome ramosos spicati, secundi, sessiles v. pedicellati.

Species 3, Guianæ et Brasiliæ borealis incolæ. *Naud. l. c.* xv. 316, excl. *S. parviflora*, DC., quæ *Macrocentron*. *Bertolonia longifolia*, Cham., est *Salpingæ* species.

79. **Bertolonia,** *Raddi in Atti Soc. Ital. Scienz.* xviii. 5. *f.* 3.—Calycis hispidi ciliati v. glabrati tubus campanulatus, teres 3–9-gonus v. 3–9-alatus ; lobi 5, breves, persistentes. Petala 5, obovata, obtusa. Stamina 10, æqualia ; antheræ subulatæ, arcuatæ, 1-porosæ,

connectivo basi non producto antice inappendiculato postice breviter calcarato. Ovarium liberum v. semiadhærens, glaberrimum, 3-loculare, vertice profunde exsculptum; stylus filiformis, stigmate truncato. Capsula calyce 3-gono v. 3-alato inclusa, vertice late exsculpta, 3-valvis. Semina minima, clavata v. obcuneata, asperula v. punctulata, hilo longitudinali.—Herbæ, sæpius humiles, glabræ v. ciliatæ, caule simplici v. sæpe scapiformi. Folia petiolata, obovata cordata v. oblonga, integerrima v. serrata, 3–5-nervia. Flores in racemos scorpioideos dispositi.

Species ad 6, Americæ tropicæ australis incolæ. *Naud. l. c.* xv. 317. *Hook. Bot. Mag. t.* 4551. *Bonpl. Rhex. t.* 53, 54, 55. *Mart. Nov. Gen. et Sp. t.* 257.—*B. hirsuta*, Benth., est *Triolenæ* species.

80. **Macrocentrum,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glaberrimi tubus campanulatus, sulcatus; lobi 4–5, oblongo-lanceolati, serrati, tubo æquilongi. Petala 4–5, ovata. Stamina 8–10, æqualia, filamentis elongatis; antheræ elongato-subulatæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice deorsum breviter calcarato et sursum longe appendiculato, appendice stricta subulata antheræ parallela. Ovarium fundo calycis immersum, 3-gonum, vertice 3-lobo profunde exsculptum, lobis squamiformibus emarginatis; stylus subulatus, declinatus, stigmate punctiformi. Capsula . . .—Herba, caule brevi robusto prostrato. Folia majuscula, petiolata, oblonga, obtusa, subserrulata, 5-nervia, subtus puberula. Flores in paniculas axillares longe pedunculatas subcymosas dispositi.

Species 3, Brasiliæ australis incolæ. *Salpinga parviflora*, DC., Naud. l. c. xv. 316, et xvi. t. 18. *S. fasciculata*, Rich., DC. Prod. iii. 112, et tertia inedita.

81. **Diplarpea,** *Triana, gen. nov.*—Calycis criniti tubus turbinatus, demum 3-alatus; lobi 5, subulato-lanceolati, tubo æquilongi, cum dentibus minoribus alternati, decidui. Petala ovata. Stamina 10, æqualia; antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, 1-porosæ, connectivo basi breviter producto, antice appendice subulata uncinata instructo, postice brevissime calcarato, calcare recurvo. Ovarium calyci adhærens, 3-loculare, vertice late exsculptum; stylus filiformis, stigmate capitato. Capsulæ latissime turbinata, late 3-alata, strigosa, apice 3-valvis, valvis latis ab axi persistente vertice umbonato secedentibus. Semina oblongo-cuneata, asperula.—Herba, ramis petiolis et inflorescentia paleis albis elongatis subulatis dense crinita. Folia ampla, petiolata, ovata, acuminata, denticulata, 3–5-plinervia, nervis paleaceis. Flores in cymam terminalem secundam spicatis.

Species 1, montium Novæ Granadæ versus mare Pacificum incola.

82. **Monolena,** *Triana, gen. nov.*—Calycis glabri tubus turbinatus, 3-gonus; lobi 5, ovati, obtusi, membranacei. Petala 5, elongata, obovato-spathulata, obtusa. Stamina 10, alterna paulo minora; antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, 1-porosæ, connectivo basi producto infra loculos geniculato, antice in appendicem adscendentem subspathulatam obtusam producto, postice supra insertionem filamenti tuberculato; minorum connectivo brevius producto. Ovarium calyci adhærens, 3-quetrum, vertice late exsculptum; stylus incrassatus, apice filiformis, stigmate obtuso. Capsula late depresso-3-gona, 3-valvis, valvis suberosis latissimis, vertice basi styli oblongo 3-lobo persistente coronata, loculis parvis. Semina obovoideo-pyramidata, hilo basilari.—Herba carnosula, acaulis, glabra, rhizomate crasso. Folia longe petiolata, oblonga, cordata v. orbiculata, integerrima v. denticulata. Scapi graciles. Flores ampli, in cymam scorpioideam dispositi, breviter pedicellati, carnei.

Species 4 v. 5, sylvarum Peruviæ et Novæ Granadæ incolæ.

83. **Diolena,** *Naud. l. c.* xv. 329, *et* xvi. *t.* 24.—Calycis tubus campanulatus; lobi 5, duplicati, externi subulati, interni membranacei. Petala . . . Stamina 10, subæqualia; antheræ breves, obovatæ, 2-porosæ, poris inferne in rimas fere productis, connectivo basi modice producto, antice in calcaria 2 erecta elongato, postice tuberculato v. calcarato. Ovarium liberum, 3-quetrum, vertice truncato-umbilicato marginatum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate subcapitellato. Capsula ut videtur 3-alata. Semina . . .—Herbæ, cauli-

bus simplicibus ramosisve. Folia parva v. majuscula, interdum disticha et cujusve paris maxime inæqualia, longe petiolata, ovata, breviter acuminata, integerrima v. subdenticulata, 5–7-nervia, subtus ad nervos pulverulenta. Racemi terminales, secundiflori. Flores albi, parvi, sessiles.

Species 3 v. 4, Venezuelæ et Novæ Granadæ incolæ.

84. **Triolena,** *Naud. l. c.* xv. 328, *et* xvi. *t.* 18.—Calycis limbus brevis, campanulatus, demum 3-alatus; lobi 5, tubo æquilongi v. breviores. Petala 5, obovata. Stamina 10, subæqualia; antheræ dissimiles, lineari-oblongæ, obtusæ, 1–2-porosæ; majores connectivo breviter aut basi vix producto incrassato, antice appendicibus 3 filiformibus adscendentibus instructo, postice inappendiculato; minores connectivo antice breviter 2-calcarato. Ovarium semiinferum, 3-loculare, vertice libero 3-gono profunde exsculptum; stylus filiformis, stigmate truncato. Capsula calyce 3-alata, apice hiante inclusa, vertice latissime exsculpta, 3-valvis, valvis latis. Semina (in omnibus ?) clavata v. obpyramidata, truncata, asperula.—Herbæ subglabræ, pilosæ v. paleaceæ. Folia ampla, petiolata, ovata v. oblonga, serrulata, 3–5-nervia. Flores in spicas v. racemos scorpioideos dispositi.

Species 3, Mexici, Venezuelæ et Novæ Granadæ incolæ.

Tribus VII. Medinilleæ.

85. **Sakersia,** *Hook. f. nov. gen.*—Calycis glabri tubus oblongo-campanulatus, teres; limbus subdilatatus, obscure 5-lobus, dentibus accessoriis 0. Petala 5, lineari-oblonga, obtusa, glaberrima. Stamina 10, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ longe lineari-subulatæ, sigmoideæ, 1-porosæ, loculis undulatis, basi cum connectivo longe gracile producto antice 2-calcarato postice inappendiculato continuis. Ovarium septis 5 calyci adhærens, 5-loculare, vertice convexo 5-gono setosum; stylus filiformis, apicem versus incrassatus, stigmate punctiformi. Capsula calyce membranaceo inclusa, membranacea, apice 5-gona. Semina immatura obovoidea, hilo basilari, raphe in setas 3 crassas nucleum superantes producto.—Frutex elatus v. arbuscula ramosa, strigillosa, habitu *Osbeckiæ*, ramulis teretiusculis. Folia petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, integerrima, 3–5-nervia. Flores inter minores, in paniculas terminales ramosas multifloras dispositi, pedicellati, 2-bracteolati.

Species 1 (*S. Africana*, Hook. f.), Africæ occidentalis ad flumen Cameroons incola.

86. **Dicellandra,** *Hook. f. nov. gen.*—Calycis puberuli tubus turbinatus, ultra ovarium longe productus; limbus breviter 5-dentatus, dentibus denticulis accessoriis minutis auctis. Petala 5, obovata, acuminata, glabrata. Stamina 10, inæqualia; antheræ lineari-subulatæ; majores arcuatæ, 1-porosæ, connectivo basi breviter elongato antice 2-calcarato postice breviter calcarato; minores connectivo vix elongato antice simplici postice brevissime calcarato. Ovarium ad medium tubo calycis omnino adhærens, 5-loculare, vertice conico 10-gono v. 10-alato glaberrimum; stylus filiformis, apicem versus incrassatus, stigmate obtuso. Bacca oblonga, 5-locularis. Semina irregulariter arcuata v. reniformia, hilo basilari, raphe crassa utrinque producta.—Frutex herbaceus, epiphyticus (an semper ?), pulvereo-puberulus v. glabratus, ramulis crassis 4-gonis. Folia longe petiolata, ampla, membranacea, ovato-oblonga, acuminata, integerrima v. serrulata, 5–7-nervia. Flores in cymas terminales paucifloras dispositi, majusculi, purpurei.

Species 1 (*D. Barteri*, Hook. f.), Africæ occidentalis ad Fernando Po et flumen Nun incola.

87. **Marumia,** *Blume in Flora*, 1831, 503, *et Mus. Bot.* i. 33.—Calycis tomentosi setosi v. subplumosi tubus cylindricus ovoideus v. subcampanulatus; limbi lobi 4, lanceolato- v. ovato-triangulares, persistentes. Petala 4, obovata. Stamina 8, inæqualia; antheræ lineari-subulatæ, elongatæ, sigmoideæ, fere rostratæ, 1-porosæ; majores connectivo basi elongato, antice longe 2-setoso et sæpe postice 1–2-calcarato v. setis contortis varie ornato; minores connectivo vix elongato antice 2-setoso postice nudo v. setoso. Ovarium basi v. ad medium calyci adnatum, 4-loculare, vertice setosum v. tomentosum; stylus filiformis,

stigmate punctiformi. Bacca calycis limbo coronata. Semina numerosa, dimidiato-ovoidea, raphe laterali.—Frutices sarmentosi, setosi furfuracei v. tomentosi, ramis teretibus ad nodos transverse incrassatis. Folia petiolata, ovata v. oblonga, acuta v. acuminata, integerrima, 3–5-nervia. Flores magni v. majusculi, in cymas pedunculatas laterales sæpe paucifloras dispositi, pedicellati, rosei v. purpurei.

Species 10, peninsulæ et ins. Malayanarum et Philippinarum incolæ. *Naud. l. c.* xv. 279. *t.* 12. *Miq. Fl. Ind. Bot* i. *pars* i. 532. *Korth. in Verh. Nat. Gesch. t.* 59, 60. *Blume, Rumph.* i. *t.* 4, 5.

Macrolenes, *Naud. l. c.* xv. 311, (quæ Maieta annulata, *Vent. Choix Pl. t.* 32, staminibus ex icone æqualibus,) est species *Marumiæ.*

88. **Dalenia,** *Korth. Verh. Nat. Gesch.* 243. *t.* 58.—Calycis glabri tubus urceolato-campanulatus; limbus calyptræformis, circumscissus, deciduus. Petala 4, obovata, apiculata. Stamina 8, inæqualia; antheræ lineari-subulatæ, sigmoideæ, rostratæ, 1-porosæ; majores connectivo breviter producto antice 2-setoso postice calcarato; minores connectivo antice 2-tuberculato postice brevissime calcarato. Ovarium septis 8 calyci adhærens, 4-loculare, vertice glabrum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Bacca ovoidea, limbi basi calycis coronata. Semina pyramidato-angulata, uno latere alata.—Frutex scandens, glaber v. pulvereus, ramis ad nodos incrassatis sæpe radicantibus. Folia ampla, petiolata, ovata, breviter acuminata, integerrima, 5–7-nervia. Flores majusculi, in paniculas terminales ramosas subcorymbosi, pedicellati, rosei. (*Char. ex Naud.*)

Species 1, Borneo incola, nobis non visa. *Naud. l. c.* xv. 276.—Genus *Dissochætæ* valde affine videtur.

89. **Dissochæta,** *Blume in Flora*, 1831, 493 (*excl. sect.* Diplectro); *Mus. Bot.* 35. *t.* 5.—Calycis glabri v. pubescentis tubus oblongus campanulatus v. ovoideus, teres v. obscure 4-gonus; limbus supra ovarium productus, truncatus v. obscure 4-lobus, dentibus denticulis 4 punctiformibus auctis v. nudis. Petala 4, ovata v. oblonga, acuta v. obtusiuscula. Stamina v. 4 petalis alterna, v. 8, alternis conformibus v. minoribus; antheræ variæ, oblongæ lineari-oblongæ v. subulatæ, rarius obovoideæ, sæpe rostratæ, 1–2-porosæ, incurvæ v. recurvæ, connectivo basi non aut breviter producto, antice appendicibus 2 setiformibus instructo. Ovarium totum v. septis 4 v. 8 calyci adnatum, 4-loculare, vertice tumido glabrum v. puberulum; stylus filiformis, curvus, stigmate punctiformi. Bacca ovoidea, globosa v. oblonga, limbo calycis cyathiformi coronata. Semina dimidiato-ovoidea, subincurva, raphe laterali nigra.—Frutices sæpius sarmentosi, glabri v. furfuracei, rarissime setosi, ramis sæpius gracilibus. Folia subsessilia v. petiolata, obovata v. ovato-lanceolata, integerrima, 3–5-nervia. Flores inter minores, in paniculas amplas terminales interdum foliosas dispositi, pedicellati, rosei violacei v. albi, bracteis parvis rarius majusculis.

Species ad 16, Indiæ maxime orientalis et ins. Malayensium et Philippinarum incolæ. *Naud. l. c.* xv. 72. *t.* 4. *f.* 3, 4 (*Dissochætæ* sect. B). *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 521. *Korth. Verh. Nat. Gesch. t.* 55, 56.— *D. Barthei*, Hance, est *Barthea.*

90. **Anplectrum,** *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* i. 597. (Aplectrum, *Blume in Flora.* 1831, 502: *Mus. Bot.* i. 37, *non Nutt.*)—Calycis tubus ovoideo-globosus; limbus truncatus v. obsolete 4-dentatus, denticulis 4 punctiformibus auctus. Petala 4, ovata v. oblonga, acuta v. acuminata. Stamina 8, valde inæqualia; antheræ alternæ imperfectæ; majores ovoi leæ v. oblongæ, crassæ, connectivo basi non producto inappendiculato v basi 2-lamellato et postice breviter calcarato. Ovarium superne liberum, 4-loculare, cristis 4 coronatum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata. Semina plurima, cuneiformia, angulata.—Frutices sarmentosi, habitu *Dissochætæ*, sæpe furfuracei. Folia petiolata, integerrima, nervosa, petiolis oppositis, linea elevata junctis. Flores parvi, albi, in paniculas axillares et terminales dispositi.

Species ad 21, ins. Malayensium incolæ. *Naud. l. c.* xv. 303. *t.* 15, *et t.* 4. *f.* 1, 2 (*Anplectrum* et *Dissochætæ* sect. A.).

91. **Creochiton,** *Blume in Flora*, 1831, 506.—Calycis glabri v. puberuli tubus hemisphæricus; limbus membranaceus, paulo dilatatus, obtuse 4-lobus. Petala 4, obovata, apiculata. Stamina 8, æqualia; antheræ breviter subulatæ, recurvæ, 1-porosæ, connectivo

basi non producto appendice cordiformi instructo Ovarium tubo calycis omnino adhærens, 4-loculare, vertice convexo glaberrimum ; stylus breviusculus, stigmate obtuso. Bacca globosa, calycis limbo coronata. Semina ovoideo angulata v. oblonga, raphe incrassata ultra nucleum producta.—Frutices scandentes, furfuracei v. glabrati. Folia petiolata, subcoriacea, ovata obovata v. suborbicularia, integerrima, 3–5-nervia. Flores inter minores, in paniculas subumbellatas axillares et terminales dispositi, rosei, bracteolis 2 navicularibus coriaceis carnosisve valvatis deciduis inclusi.

Species 2, Javæ incolæ. *Naud. l. c.* xviii. 153. *t.* 6. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 559.—Genus vix nisi bracteis valvatis a *Medinilla* distinguendum.

92. **Omphalopus,** *Naud. l. c.* xv. 277. *t.* 4 (*excl. sp.* 2 *et* 3).—Calycis tubus campanulatus ; limbus dilatatus, obscure 4-lobus. Petala 4, obovata, subacuta. Stamina 8, æqualia v. alterna sterilia, filamentis sulco inter loculos antheræ insertis ; antheræ ovoideo-subulatæ. inflexæ, loculis undulatis, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium 4-loculare ; stylus filiformis. Bacca exsucca. Semina pyramidato-angulata.—Frutex, *Dissochætæ* habitu, ramis gracilibus. Folia petiolata, ovata v. oblonga, integerrima, pube stellata pulveracea conspersa. Flores in paniculas terminales et axillares dispositi.

Species 1 (*O. fallax,* Naud.), Malayana. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 531.— Genus vix a *Dissochæta* divellendum.

93. **Medinilla,** *Gaud. in Freyc. Voy.* 484. *t.* 106.—Calycis tubus hemisphæricus ovoideus turbinatus v. cylindraceus, limbus integer v. 4–5-(rarius 6-)dentatus, rarissime irregulariter ruptus, dentibus interdum denticulis punctiformibus auctis. Petala 4 v. 5 (rarius 6) ovata oblonga v. obovata, acuta, carnosula. Stamina 8 v. 10 (rarius 12), æqualia v. subæqualia, rarius valde inæqualia ; antheræ lineari-subulatæ, breves v. elongatæ, incurvæ v. sigmoideæ, 1-porosæ, rarissime 2-porosæ v. 2-rimosæ, connectivo basi sæpissime non producto, antice 2-lobo v. 2-calcarato, postice 1–2-lobo v. 1-calcarato. Ovarium totum v. septis tantum calycis tubo adhærens, 4–6-loculare, vertice convexo glabrum rarissime stellato-pubescens interdum annulo coronatum ; stylus filiformis v. columnaris, basi interdum incrassatus, stigmate punctiformi. Bacca calycis limbo coronata, globosa v. ovoidea. Semina numerosa, irregulariter ovoidea v. dimidiata, lævia v. aspera, raphe sæpissime incrassata excurrente.—Frutices ramosi, erecti v. scandentes, sæpe crassiusculi, glabri v. rarius furfuracei, rarissime stellato-pubescentes, juniores sæpe repentes, ramis teretibus v. angulatis, sæpe ad nodos crasse setosis. Folia opposita v. verticillata, rarissime valde inæqualia v. solitaria et alterna, integerrima, carnosa. 3–9-nervia, nervis interdum pinnatis. Flores in paniculas v. cymas laterales multi- v. paucifloras dispositi, albi v. rosei, bracteati v. ebracteati, bracteis interdum amplis roseis sæpissime caducis.

Species ad 50, Indiæ maxime orientalis, Zeylaniæ, ins. Malavensium et maris Pacifici incolæ, in ins. Africæ occidentalis et Mascarensibus rariores. *Naud. l. c.* xv. 285. *t.* 12, 13. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 538. *Seem. Fl. Vit.* 88. *Blume, Rumph.* i. *t.* 1–3. *Korth. Verh. Nat. Gesch. t.* 61. *Bot. Mag. t.* 4321, 4533, 4569, 4650. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t.* 75. *Naud. l. c.* xv. 303. *t.* 15 (*Aplectri* sp.).

Diplogenea, *Lindl. in Brandes, Quart. Journ.* 1828, 122, *ex Naud. l. c.* xv. 297. *t.* 13 (charactere reformato), includit species 2 *Medinillæ,* alteram Madagascariensem, alteram insulæ Fernando Po incolam, ovario annulo membranaceo coronato.

Hypenanthe, *Blume, Mus. Bot.* 21, a *Medinilla* differt tantum pube stellata omnium partium et ovario apice tomentello.

Dactyliota, *Blume, Mus. Bot.* 21, includit species 3, calyce hispido v. hirsuto, et pedicellis medio 2-bracteolatis.

Erpetina, *Naud. l. c.* xv. 299. *t.* 14, species Archipelagi Salomonis, a *Medinilla* differt tantum antheris 2-rimosis ; in specie altera ins. Pacific. incola, antheras 2-porosas loculis longitudinaliter sulcatis ni fallimur invenimus.

Triplectrum, *Don in Wight et Arn. Prod.* i. 324, genus ex exemplare valde imperfecto conditum, est (suadente Wightio, Illust. i. 217) verisimiliter ad *Medinillam* referendum.

94. **Carionia,** *Naud. l. c.* xv. 311. *t.* 15.—Calycis glabri (?) tubus oblongo-campanu-

latus ; limbus membranaceus, infra marginem dentibus 6 elongatis subulatis auctus. Petala 6, late obovata, acuta, inæquilatera. Stamina 12, æqualia ; antheræ lineari-subulatæ, recurvæ, lateribus compressis, 1-porosæ, connectivo basi non elongato antice 2-auriculato postice brevissime calcarato. Ovarium ovoideum, septis 12 calycis tubo usque ad apicem adhærens, 6-loculare, vertice glabrum ; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Fructus . . . (verisimiliter baccatus).—Arbor glabra, ramosa, ramis teretibus. Folia opposita, petiolata, sæpe disparia, ovato-elliptica, integerrima, acuminata, 5-plinervia. Flores in cymas terminales 3-paucifloras dispositi, pedicellati, ampli. (*Char. ex Naud.*)

Species 1, Manillana, nobis ignota.

95. **Pachycentria,** *Blume, Nat. Wett.* 260, *ex ejusd. Mus. Bot.* i. 22.—Calycis glabri tubus ovoideus v. turbinatus, supra ovarium elongatus, angulatus; limbus dilatatus, obsolete 4-dentatus. Petala 4, ovata, subacuta v. acuminata. Stamina 8, æqualia, filamentis subulatis ; antheræ lineari-oblongæ v. subulatæ, fere rectæ, rostratæ, 1-porosæ, connectivo basi non elongato postice breviter calcarato. Ovarium ultra medium adhærens, 4-loculare, apice conico angulato ; stylus filiformis, stigmate obtuso. Bacca globosa, 4-locularis. Semina dimidiato-obovoidea.—Frutices glabri, scandentes, ramis teretibus ramulis pulverulentis compressis. Folia carnosa, sæpissime breviter petiolata, ovata v. oblonga, integerrima v. obscure crenulata, 3-nervia. Flores parvi, in corymbos terminales axillaresque ebracteatos dispositi, pedicellis 2-bracteolatis.

Species ad 9, Archipelagi Malayensis incolæ. *Naud. l. c.* xv. 299. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 550. *Korth. in. Verh. Nat. Gesch. t.* 63.—*P. Walkeri,* Thwaites, cui fructus capsularis, est *Kendrickia.*

96. **Pogonanthera,** *Blume in Flora,* 1831, 520; *et Mus. Bot.* i. 24.—Calycis pulverei tubus cyathiformis, 4-gonus ; limbus 4-dentatus. Petala 4, lanceolata, acuminata, medio utrinque dilatata v. dente aucta. Stamina 8, subæqualia ; antheræ rectæ, oblongæ, acutæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto postice pilis elongatis barbato ecalcarato v. obscure calcarato. Ovarium calyci semiadhærens, vertice conico hirsutum ; stylus filiformis, annulo insertus, stigmate parvo obtuso. Bacca globosa, 4-locularis, limbo calycis coronata. Semina numerosa, ovoidea, læviuscula.—Frutices, interdum epiphytici, lepidoto-punctati, ramulis teretibus. Folia petiolata, oblonga, basi subauriculata, integerrima, glabra. Flores parvi, rubicundi, in paniculas terminales dispositi, pulverei.

Species 2, Archipelagi Indici incolæ. *Korth. Verh. Nat. Gesch. t.* 65. *Naud. l. c.* xv. 302. *t.* 15.

Tribus VIII. Miconieæ.

97. **Platycentrum,** *Naud. l. c.* xviii. 114. *t.* 5.—Calycis setosi tubus campanulatus ; limbus duplex ; dentes interiores 5 breves membranacei, exteriores totidem, late ovati, acuti, apice setigeri. Petala ovato-oblonga, acuta. Stamina 10, fere æqualia, filamentis complanatis ; antheræ erectæ, lineari-subulatæ, 1-porosæ, loculis corrugatis, connectivo basi non producto postice appendice erecta applanata anthera dimidia breviore instructo. Ovarium ovoideum, liberum, 3-loculare, vertice glabrum (?) ; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Fructus ignotus.—Frutex ramosus, sparsim setulosus, ramis gracilibus. Folia subæqualia, petiolata, ovato-oblonga v. -lanceolata, integerrima, ciliolata, 3-plinervia. Paniculæ terminales, pyramidatæ, multifloræ, floribus parvis sessilibus et breviter pedicellatis.

Species 1, Guianæ Gallicæ et ins. Trinitatis incola. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 250 (*Tschudya strigillosa.*)

98. **Leandra,** *Raddi, Atti Soc. Ital. Scienz.* xviii. 6.—Calycis sæpius hispidi tubus ovatus urceolatus v. lageniformis, ultra ovarium productus ; lobi duplicati, interiores 5–7 membranacei v. 0, exteriores totidem, subulati. Petala 5–7, lineari-lanceolata. Stamina 10–14, æqualia, filamentis elongatis ; antheræ lineari-subulatæ, 1-porosæ, recurvæ, connectivo basi inappendiculato v. postice incrassato. Ovarium 4–6-loculare,

vertice setosum, semiadhærens v. fere liberum ; stylus filiformis, exsertus, apice attenuatus, stigmate punctiformi. Bacca 3–6-locularis, limbo calycis coronata. Semina pyramidato-obovoidea. raphe laterali insculpta.—Frutices, sæpissime setosi v. asperi, ramulis teretibus. Folia æquali v. subæqualia, sessilia v. petiolata, 3-nervia, integerrima ciliata v. denticulata. Flores parvi, capitati, capitulis sæpissime bracteatis in cymas paniculasve terminales dispositis.

Species ad 7. Brasiliæ incolæ. *Naud. l. c.* xviii. 88. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 283.—*L. racemifera*, DC., est *Miconiæ* species. In *L. dubia*, DC., flores vix capitati evadunt, et transitum monstrant ad *Oxymeridem*.

99. **Oxymeris**, *DC. Prod.* iii. 190.—Calycis glabri sericei pilosi v. hispidi tubus globosus campanulatus v. urceolatus ; limbus 4–7-dentatus v. lobatus, membranaceus, lobis extus nudis v. appendicibus brevibus elongatisve auctis. Petala 4–7, lanceolata ovato-acuminata v. subulata, sæpe erecta. Stamina 8–14, æqualia, filamentis filiformibus v. subulatis glabris ; antheræ parvæ, lineares v. lineari-oblongæ, 1-porosæ, rectæ v. recurvæ, connectivo basi non aut breviter producto inappendiculato. Ovarium plus minus adhærens, 10-loculare, vertice conico v. hemisphærico intruso sæpe setosum ; stylus gracilis, curvus, sæpissime apice attenuatus, stigmate punctiformi rarius obtuso v. capitellato. Fructus baccatus. Semina varia, obcuneata v. globosa, raphe laterali v. basilari, interdum apice appendiculata.—Frutices v. arbusculæ, sæpe hispido-pilosæ v. setosæ, rarius pubescentes velutinæ v. sericeæ, ramis ramulisque teretibus rarius 4-gonis. Folia sæpissime ampla et petiolata, ovata oblonga v. cordata, integerrima v. serrulata, 3–7-nervia. Paniculæ terminales, raro axillares. Flores secus ramulos oppositos paniculæ solitarii fasciculati seriati v. glomerati, ebracteati v. bracteati, sessiles v. pedicellati, albi v. rosei.

Species ad 84, Americæ tropicæ, a Mexico ad Brasiliam australem incolæ. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 285. *DC. Prod.* iii. 160 (*Clidemiæ* species inflorescentia terminali petalisque auctis). *Naud. l. c.* xvii. 346 (*Clidemiæ* species inflorescentia terminali). *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 249 (*Clidemiæ* § 5). *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t.* 74 (*Clidemia*). *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 282 (*Clidemia*).

Clidemiastrum, *Naud. l. c.* xviii. 87. *t.* 4, includit species plures paniculæ ramis subscorpioideis seminibusque subglobosis minutis.

Tschudya, *DC. Prod.* iii. 155; *Mem. Melast. t.* 9, constat e speciebus *Oxymeridis* seminibus apice alatis.—*T. strigillosa*, Griseb., est *Platycentrum* ; *T. ibaquensis*, *T. berbiceana*, *T. lanata*, et *T. sphondyliantha*, ejusdem auctoris, inter *Miconias* militantur.

100. **Calycogonium**, *DC. Prod.* iii. 168.—Calycis glabri furfuracei v. tomentosi tubus urceolatus globosus v. turbinatus, teres v. 4-gonus ; limbus 4-fidus, lobis sæpissime dentibus elongato-subulatis coriaceis instructis. Petala 4, obtusa, rarissime subacuta. Stamina 8, æqualia, filamentis filiformi-subulatis ; antheræ lineares v. oblongæ, rectæ v. recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium totum adhærens, 4-loculare, vertice tumido sæpissime nudum. Bacca globosa, interdum 4-loba. Semina minuta v. majuscula, pyramidata, raphe laterali lata.—Frutices glabri v. sæpius velutino- v. furfuraceo-tomentosi, ramulis teretibus. Folia inter minora, oblonga, linearia v. lanceolata, coriacea, acuta v. obtusa, integerrima v. rarissime dentata, 3-nervia, nervis subtus prominulis. Flores in pedunculos 1- v. rarius 3–∞-floros quasi terminales (sed vere in axillis supremis sitos) dispositi, parvi, albi v. rosei, pedunculis sæpissime brevibus, rigidis.

Species ad 16, insularum Indiæ occidentalis incolæ. *Naud. l. c.* xvi. 83. *Bonpl. Melast. t.* 42. *Griseb. Pl. Wright. Cub.* 183 (*excl. speciebus petalis acutis*).—Genus a *Chitonia* habitu et pedunculis 1-paucifloris distinctum, in sectiones 2 dividendum :

1. Calyx 4-gonus ; includit *C. Lindenianum*, Naud., et *C. Grisebachii*, Trian. (*C. stellatum*, Griseb. non DC.).

2. Calyx teres v. obscure 4-gonus ; includit *C. Wrightianum*, Griseb., *C. glabratum*, DC., *C. rhamnoideum*, Naud., *C. heterophyllum*, Naud., *C. clidemioides*, Griseb., *C. rosmarinifolium*, Griseb., *C. angulatum*, Griseb., *C. stellatum*, DC. (*cubense*, Griseb.), et *Pachyanthum angustifolium*, Griseb., qui inter *Calycogonium* et *Pachyanthum* medius est.

Species sequentes petalis acutis gaudent, et ad *Ossæam* referendæ: *C. hypoglaucum*, Gr., *C. echinatum*, Gr., *C. verrucosum*, Griseb., et *C. involucratum*, Griseb. (planta singularis).—*C. cubense*, A. Rich. (non Griseb.), est *Pachyanthi* species.

101. **Pachyanthus,** *A. Rich. Fl. Cub.* i 559. (Chalybea, *Naud. l. c.* xvi. 99, *et* xviii. *t.* 3.)—Calycis tomentoso-furfuracei tubus cylindricus turbinatus v. campanulatus; limbus coriaceus, 5–6-lobus, lobis brevibus v. latis dorso tuberculatis v. appendicibus subulatis auctis. Petala 5–6, unguiculata, obovato-rotundata, obtusa. Stamina 10–12, æqualia, filamentis breviter filiformibus; antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, 1-porosæ, rectæ v. paulo recurvæ, connectivo crasso basi non producto, dorso obscure calcarato v. inappendiculato. Ovarium semiadhærens, 5-loculare, vertice glabrum; stylus filiformis, curvus, stigmate punctiformi. Bacca globosa. Semina majuscula, pyramidato-falcata, raphe laterali.—Frutices v. arbores, furfuraceo-tomentosi v. lepidoti, ramis ramulisque lignosis teretibus. Folia petiolata, dura, coriacea, oblonga lanceolato-oblonga v. -ovata, integerrima, 3–5-nervia, nervis transversis subtus conspicuis. Paniculæ terminales, paucifloræ; ramulis pedunculisque crassis. Flores majusculi, solitarii v. 3-ni, sessiles v. podicellati, pedicellis crassis.

Species 2, Cubenses. *A. Rich. l. c. t.* 44 (*Calycogonium*).—*P. angustifolius*, Griseb., melius ad *Calycogonium*, ob petala acuta, referendus est.

Sarcomeris, *Naud. l. c.* xv. 340, *et* xvi. *t.* 25, est *P. cubensis*, A. Rich.

102. **Tetrazygia,** *Rich. in DC. Prod.* iii. 172.—Calycis pulverulenti v. furfuracei rarius hispidi tubus urceolatus v. globosus, supra ovarium constrictus; limbi dilatati lobi 4–5, breves v. elongati. Petala 4–5, obovata, obtusa. Stamina 8 v. 10, æqualia, filamentis subulatis; antheræ lineari-subulatæ, rectæ v. paulo recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto simplici v. dorso obscure cornuto. Ovarium semiadhærens, 4–5-loculare, vertice glabrum; stylus filiformis, curvus, apice attenuatus, stigmate punctiformi. Bacca 4-locularis. Semina falcato-obpyramidata.—Frutices v. arbores, sæpissime furfuracei, ramis teretibus. Folia petiolata, oblonga ovata v. ovato-lanceolata, integerrima v. denticulata, 3–5-nervia. Paniculæ v. corymbi terminales, multiflori. Flores inter minores.

Species ad 13, ins. Indiæ occidentalis incolæ. *Naud. l. c.* xv. 342. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 254. *Bonpl. Melast. t.* 10, 13, 31, 34, 41. *Hook. Bot. Mag. t.* 4383.

Miconiastrum, *Naud. l. c.* xv. 341, *et* xvi. *t.* 25 (Harrera, *Macfad. Fl. Jam.* ii. 60 *ined.* Naudinia, *A. Rich. Fl. Cub.* i. 561. *t.* 44 *bis*) est *T. angustiflora*, Griseb., (*T. elæagnoides*, Hook. non DC.).

Genus ægre a *Miconiæ* sect. *Diplochita* et a *Pachyantho* distinguendum. *T. discolor*, DC., a Miconieis omnibus differt floribus corymbosis. *T. tetrandra*, DC., est *Miconia* sectionis *Cremanii*. *Graffenriedia brachycentra*, Griseb., *Heterotrichum hispidum*, Griseb., et *Miconia Raugeliana*, Griseb. (quæ *T. laxiflora*, Naud.), omnes a Triana ad *Tetrazygiam* referentur. Chitonia; *Naud. l. c.* xv. 339, *et* xvi. *t.* 25 (*non Don*), est etiam *Tetrazygiæ* species.

103. **Charianthus,** *Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 327.—Calycis glaberrimi tubus urceolatus v. globosus; limbus persistens, brevissime 4-lobus v. repandus, lobis obtusis dorso tuberculatis v. obscure cornutis. Petala 4, obovata oblonga v. oblongo-spathulata convoluta v. erecto-patentia, glaberrima. Stamina 8, æqualia, filamentis sæpissime elongatis erectis; antheræ lineari-oblongæ, parum recurvæ, loculis rima duplici dehiscentibus rarissime 1-porosis, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium totum adhærens, 2–4-loculare, vertice glaberrimum; stylus filiformis, elongatus, versus apicem simplex v. incrassatus, stigmate truncatulo. Bacca subglobosa v. urceolata, coriacea. Semina pyramidata, raphe laterali exsculpta.—Frutices, sæpius glaberrimi, ramulis teretiusculis. Folia petiolata, coriacea, 3-plinervia, integerrima, interdum subtus nigro-punctata. Flores in cymas paniculatas v. corymbosas terminales dispositi, parvi v. majusculi, coccinei v. purpurei; corolla campanulata.

Species 6, montium ins. Indiæ occidentalis incolæ. *Naud. l. c.* xviii. 111 (*excl. sp.* 3). *Bonpl. Melast. t.* 14. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 263. *Hook. Kew Journ.* i. *t.* 12 (*Tetrazygia*).—Genus

forma corollæ *Merianiæ* et *Brachyoto* analogum. *C. purpureus*, Don, foliis subtus pilosis petiolisque hispido-setosis, nobis ignotus est.

104. **Pterocladon,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glaberrimi tubus oblongus, 5-alatus; limbus 5-lobus, lobis rotundatis dorso versus apices appendicibus unguiformibus instructis. Petala 5, oblonga, apice oblique rotundata. Stamina 10, æqualia, filamentis crasse subulatis glabris v. apices versus subglandulosis; antheræ dimidiato-oblongæ, recurvæ, loculis parallelis poro parvo dehiscentibus, connectivo crasso compresso basi non producto inappendiculato. Ovarium 5-loculare, apice liberum, dentatum, glaberrimum; stylus brevis, rectus, crassus, stigmate magno peltato; ovula plurima. Fructus . . .—Frutex glaberrimus, ramis acute 4-gonis. Folia graciliter petiolata, ampla, ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, membranacea, 5-plinervia, subtus pallida. Panicula terminalis, brevis, 3-chotome ramosa, ramis crassis 4-gonis et ut videtur 4-alatis. Flores ad apices ramulorum 3-ni, pedicellati, parvi, ebracteolati, pedicellis ovario æquilongis 4-quetris.

Species 1 (*P. Sprucei*), Peruviæ orientalis incola (*Spruce*, n. 4312).

105. **Conostegia,** *Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 316.—Calycis sæpius glabri limbus simplex, clausus, calyptræformis, basi circumscissus. Petala 5–10, obovata obcordata v. oblongo-obovata, obtusa v. retusa. Stamina 10–25, æqualia, filamentis glabris; antheræ lineares v. oblongæ, incurvæ rectæ v. paulo recurvæ, 1-porosæ, connectivo simplici basi non producto inappendiculato. Ovarium totum adhærens v. apice vacuo liberum, 5–15-loculare; stylus sæpius brevis, stigmate capitato peltato v. simplici. Fructus baccatus. Semina obovoidea v. pyramidata, lævia, angulata, raphe laterali exsculpta. Frutices v. arbusculæ, glabræ v. furfuraceæ, rarius hispidæ. Folia ampla, petiolata, integerrima v. denticulata, 3–5-nervia. Flores in paniculas terminales dispositi, majusculi v. inter minores.

Species ad 23, Americæ æquatoriæ incolæ. *Naud. l. c.* xvi. 105, *et* xviii. *t.* 3. *Bonpl. Melast. t.* 46, 51, 54, 57.—Genus *Miconiæ* (mediante sectione *Laceraria*) arctissime affine.

106. **Miconia,** *Ruiz et Pav. Prod.* 60.—Calycis glabri furfuracei tomentosi v. raro setosi tubus urceolatus campanulatus v. globosus, sæpius cum ovario adhærens; limbus truncatus v. lobatus, interdum irregulariter rumpens; lobi breves, rotundati rarius ovati v. 3-angulares, extus inappendiculati v. appendicibus punctiformibus v. parvis. Petala 4–8, obovata v. oblonga, apice rotundata, patentia v. reflexa. Stamina 8–16, rarius ∞ (4 in una specie), æqualia, filamentis subulatis v. filiformibus; antheræ polymorphæ, breves v. elongatæ, sæpe lineares v. oblongæ, rarius subulatæ, nunc dimidiato-oblongæ obovatæ v. cuneiformes, sæpius incurvæ, loculis 1–2-porosis poro parvo v. magno, in paucis 1–2 rimosis, connectivo basi dilatato v. simplici sæpe basi producto lateraliter v. antice 2-auriculato v. 2-tuberculato, rarius dorso subcornuto. Ovarium sæpius adhærens, vertice libero intruso conico v. hemisphærico setosum, rarius liberum v. fere liberum, 2–5-loculare; stylus brevis v. elongatus, gracilis v. crassus, rectus v. curvus, sæpissime glaberrimus, stigmate punctiformi truncato v. capitato; ovula in loculis perplurima, rarius pauca, rarissime 2. Bacca sicca v. coriacea, rarius membranacea, 2–5-locularis, 2–∞-sperma. Semina varia, sæpissime pyramidata v. angulata, rarius ovoidea, v. si pauca subhemisphærica hinc convexa et nitida.—Frutices et arbores polymorphæ. Folia sæpissime petiolata, integerrima denticulata v. serrulata. Flores inter minores, in paniculas corymbosve terminales rarissime laterales dispositi, in paucis glomerati et spicati, albi rosei rubri purpurei v. luteoli, pedicellati v. sessiles, interdum secus ramulos seriati.

Species ad 300, Americæ tropicæ præcipue orientalis et montium Andium incolæ.—Genus vastum, polymorphum, cujus species a Triana sedule scrutatæ in sectiones sequentes valde naturales etsi ægre limitatas summo judicio dispositæ:

Series I. *Antheræ breves v. elongatæ, lineares obovoideæ v. cuneiformes.*

§ 1. *Amblyarrhena.* Antheræ breves, obtusæ, rectæ v. lente recurvæ, poro minuto sæpe postico,

connectivo sæpius crasso basi simplici v. postice breviter 1–2-calcarato. *Bonpl. Melast. t.* 5, 27, 28, 52, 53. HARTIGIA, *Miq. in Linnæa*, xviii. 284. *t.* 7, *non Naud.*

§ 2. *Cremanium.* Antheræ breves, subcuneiformes, truncatæ, poris 2 v. 4 sæpius magnis, connectivo basi interdum producto 2-auriculato v. 2-appendiculato. CREMANIUM, *Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 310. *DC. Prod.* iii. 191. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 261 (*excl. sp.* 1 *et* 2). *Bonpl. Melast. t.* 6, 8, 9, 12, 19, 48.—Stamina 25 in *M. depauperata*, Gaud., et baccæ loculi 1-spermi. CYATHANTHERA, *Pohl, Pl. Bras. Ic.* ii. 130. *t.* 188, est, ex sententia Trianæ, *Cremanii* species.

§ 3. *Chænopleura.* Antheræ breves, obovoideæ v. cuneiformes, poro magno deorsum in rimas 1 v. 2 longitudinales producto dehiscentes. *Bonpl. Melast. t.* 30. CHÆNOPLEURA, *Rich. ex DC. Prod.* iii. 197. CHILOPORUS, *Naud. l. c.* iv. 57. PLEUROCHÆNIA, *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 260. CATACHÆNIA, *Griseb. Erläut. Pflanz. trop. Amer.* 54 (foliis in unica specie sphalmate alternis descripta). SCHIZANTHERA, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1862, ii. 322.

§ 4. *Hypoxanthus.* Antheræ parvæ, breves, lineares, 1- rarissime 2-rimosæ, connectivo basi sæpius producto inappendiculato. *Bonpl. Melast. t.* 11. *Aubl. Pl. Gui.* i. *t.* 170 (*Melastoma*). HYPOXANTHUS, *Rich. ex DC. Prod.* iii. 180. EURYCHÆNIA, *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 258 (ovariis pauciovulatis). CHÆNOPLEURA, *Crueg. in Griseb. l. c.* 259.

§ 5. *Glossocentrum.* Antheræ breves, lineares, apice truncatæ, rarius obliquæ, 1–2-porosæ, poris elongatis, connectivo basi breviter producto inappendiculato. *M. myriantha*, Benth. GLOSSOCENTRUM, *Crueg. in Linnæa*, xx. 111.

§ 6. *Eumiconia.* Antheræ lineares, 1- rarius 2-porosæ, connectivo basi sæpissime non producto, 2-auriculato v. 2-appendiculato. Flores sæpissime parvi. *Bonpl. Melast. t.* i. 15, 21, 22, 23, 24.

Series II. *Antheræ subulatæ, incurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non elongato inappendiculato v. auriculato.*

§ 7. *Laceraria.* Calyx clausus, demum irregulariter ruptus. Flores majusculi. *Bonpl. Melast. t.* 55, 56, 60.

§ 8. *Octomeris.* Calyx campanulatus; limbi lobi irregulariter laceri, obtusi. Flores ampli, nunc ∞-meri. OCTOMERIS (*partim*), *Naud. l. c.* xvii. 378. *Benth. Bot. Sulph. t.* 34 (*Clidemia*).

§ 9. *Diplochita.* Calyx oblongus v. campanulatus, truncatus v. dentatus. Flores sæpius ampli. *Bonpl. Melast. t.* 7, 16, 18, 32, 33. DIPLOCHITA, *DC. Prod.* iii. 176. CHITONIA, *Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 317 (*non Naud.*). TAMONEA, *Aubl. Pl. Gui.* i. 441. *t.* 175 (FOTHERGILLA *in tabula*). CYANOPHYLLUM, *Naud. l. c.* xvii. 324. POGONORHYNCHUS, *Crueg. in Linnæa*, xx. 107. DECARAPHE, *Steud. in Flora*, 1844, 722. JUCUNDA, *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 302 (*non Cham.*).

§ 10. *Jucunda.* Calyx oblongus; limbi lobi triangulares, sæpe decidui. Petala interdum subacuta. JUCUNDA, *Cham. in Linnæa*, ix. 456 (*non Benth.*). *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 144. *t.* 276 (*Graffenrieda*).

AUGUSTINEA, *St. Hil. et Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 145, planta nobis ignota, a *Naudinio* ipso, *l. c.* xvi. 113, ad *Miconiam* refertur.

107. **Fleiochiton,** *Naud. in A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* i. 583. *t.* 73.—Calycis glabri tubus turbinatus; limbus membranaceus, 5-lobus, lobis brevibus extus dentibus subulatis instructis. Petala 5, ovata, apiculata. Stamina 10, æqualia; antheræ linearisubulatæ, apice subrecurvæ, 1-porosæ, connectivo non producto inappendiculato. Ovarium ovoideum, liberum, 4–5-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, stigmate acuto; ovula numerosa. Fructus . . .—Frutex v. arbor, fere glaber, ramis validis ad nodos setoso-hispidis. Folia breviter petiolata, ovata, integerrima, crasse coriacea. Inflorescentia terminalis. Flores bracteis foliaceis 4 involucrati, capitato-congesti.

Species 1, montium Organos? Brasiliæ incola.

108. **Tococa,** *Aubl. Pl. Gui.* i. 437. *t.* 174.—Calycis glabri pilosi v. hispidi tubus campanulatus, teres v. costatus; limbus sæpius membranaceus, dilatatus, obtuse rarius acute 5–6-lobus, lobis extus nudis, dentibus brevibus elongatisve appendiculatis. Petala 5–6, obovata v. oblonga, obtusa v. retusa. Stamina 10 v. 12, æqualia, filamentis crassiusculis glabris; antheræ lineares, rectæ v. paulo incurvæ v. recurvæ, apice 1-porosæ et sæpius incurvæ, connectivo basi non producto sed sæpe postice supra basin tuberculato v. breviter calcarato. Ovarium basi tubo calycis immersum, cæterum liberum v. adhærens, vertice setosum, 3–5-loculare; stylus crassiusculus, stigmate capitellato. Bacca carnosa,

Semina obovoidea v. pyramidata, lævia v. granulata, raphe laterali exsculpta.—Frutices glabri v. hispido-pilosi, interdum ad axillas setis barbati. Folia petiolata, ampla, membranacea, rarius coriacea, integerrima v. denticulata, 5-nervia; petiolo v. lamina basin versus sæpissime vesica 2-loba inflata instructo. Flores majusculi, in paniculas terminales et interdum laterales quoque dispositi, nudi v. bracteis amplis inclusi, albi v. rosei.

Species ad 30, Brasiliæ borealis Venezuelæ et Guianæ incolæ. *Naud. l. c.* xvi. 88, *et* xviii. *t.* 3. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 277, 278.—Genus habitu plus quam characteribus a *Miconia* sect. *Diplochita* distinguendum. *T. nutans*, Benth.; *T. Wedellii*, Naud.; *T. truncata*, Benth.; aliæque, vesiculis destitutæ, transitum ad Miconiam efficiunt.

Sphærogyne, *Naud. l. c.* xv. 331, *et* xvi. *t.* 24, nullo modo a *Tococa* generice differt. Folia non vesiculifera, late ovato-rotundata.

109. **Catocoryne**, *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glabri tubus late turbinatus; limbus brevis, 5-dentatus, dentibus triangulari-subulatis tubo brevioribus. Petala 5, oblongo-obovata, obtusa, glaberrima. Stamina 10, æqualia, breviuscula; antheræ parvæ, oblongæ, obtusæ, 1-porosæ, connectivo basi non elongato valde incrassato postice in appendicem latam dilatatam emarginatam descendentem producto. Ovarium tubo calycis semiadhærens, 5-loculare, vertice libero conico glaberrimum; stylus filiformis, stigmate punctiformi; ovula numerosa. Fructus . . .—Herba tenella, scapigera, hispido-pilosa, *Anagallidis* facie, caulibus tenuibus repentibus. Folia parvula, petiolata, ovato-rotundata, apiculata, 3–5-nervia. Flores solitarii, terminales et ex dichotomiis ramulorum axillares, longe graciliterque pedunculati, pro planta ampli, pedunculo medio minute 2-bracteolato

Species 1 (*C. linnæoides*, Hook. f.), Peruviæ incola. Planta habitu *Heeriæ procumbenti*, Naud., simillima, sed indole floris diversa et ob fructum ignotum locus in systemate dubius.

110. **Heterotrichum**, *DC. Prod.* iii. 173.—Calycis hispidi v. glanduloso-pilosi tubus campanulatus v. globosus, ore sæpius constricto; limbus 6–8-lobus, lobis dorso dentibus subulatis sæpissime elongatis auctis. Petala 6–8, obovata, obtusa, sæpissime majuscula, patentia, ad basin coronæ membranaceæ non raro inserta. Stamina 12–∞, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ lineari-oblongæ v. subulatæ, rectæ incurvæ v. recurvæ, 1-porosæ, connectivo crassiusculo basi non producto inappendiculato. Ovarium 6–12-loculare, plus minusve adhærens v. fere liberum, vertice sæpe in conum apice intrusum glabrum v. setosum productum; stylus filiformis, curvus, apice sæpe attenuatus, stigmate punctiformi. Bacca coriacea v. carnosa, calycis limbo coronata. Semina minuta, ovoidea, hilo parvo, rarius angulata v. pyramidata.—Frutices, sæpissime hispido-pilosi v. glandulosi, ramis ramulisque teretibus. Folia petiolata, ampla, ovato-cordata v. oblonga, integerrima v. serrulata. Flores in paniculas terminales rarius laterales dispositi, parvi v. majusculi, albi v. rosei.

Species 6, Guianæ, Novæ Granadæ, et ins. Indiæ occidentalis incolæ. *Naud. l. c.* xviii. 85. *Bonpl. Melast. t.* 44. *Hook. Bot. Mag. t.* 4421. Octomeris (*partim*), *Naud. l. c.* xvii. 378.—Genus admodum naturale, quamvis a *Miconia* et *Tetrazygia* non nisi characteribus lævibus distinguendum. *H. niveum*, DC., typus est. *H. hispidum*, Griseb. (quæ *Miconia glandulosa*, Naud.), est *Tetrazygiæ* species.

Diplodonta, *Karsten in Linnæa*, xxviii. 439, capsula perperam dehiscente descripta (quæ *Staphidium octonum* et *Octomeris Bonplandii*, Naud.) est, fide Trianæ, *Heterotrichi* species.

111. **Anæctocalyx**, *Triana, gen. nov.*—Calycis sericei tubus campanulatus; limbi irregularis lobi 5–6, elongati, valde inæquales, lineares v. lanceolati, tubo multo longiores. Petala 6, subæqualia, obovato-oblonga, obtusa. Stamina 12, subæqualia, filamentis filiformibus elongatis glabris; antheræ lineari-elongatæ, obtusæ, recurvæ, 1-porosæ, loculis undulatis, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium liberum, ovoideum, 6-loculare, apice dentatum; stylus validus, basi ab apice ovarii vaginatus, stigmate capitato; ovula in loculis perplurima. Fructus . . .—Frutex, ramis teretibus hirtis, ramulis petiolis partibusque novellis sericeo-substrigosis. Folia petiolata, oblongo-lanceolata, crenulata, 5–7-nervia, supra glabra, subtus ad nervos graciles substrigillosa. Flores in

capitula terminalia breviter pedunculata bracteata congesti, majusculi, sessiles, albi; bracteæ floribus æquilongæ, pilis rigidulis sericeæ.

Species 1, Venezuelæ incola. *Naud. l. c.* xvii. 379 (*Octomeris bracteosa*).

112. **Clidemia**, *Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 306. (Staphidium, *pro maxima parte, Naud. l. c.* xvii. 305,)—Calycis hispidi pubescentis v. rarius glabri tubus elongatus campanulatus v. ovoideus; limbus sæpe ultra ovarium productus, truncatus v. 5- rarissime 6-lobus, lobis sæpissime extus dentibus elongatis instructis. Petala 5, rarissime 6, obovata oblonga v. linearia, obtusa v. retusa, glabra, ad basin coronæ membranaceæ non raro inserta. Stamina 10,. rarissime 12, æqualia, filamentis glabris sæpissime subulatis v. filiformibus; antheræ lineari-elongatæ v. subulatæ, rectæ recurvæ v. incurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non v. breviter producto inappendiculato gibbo v. 2-tuberculato. Ovarium plus minusve adhærens, vertice tumido v. in coronam producto rarius intruso sæpe hispidum, 3–9-loculare; stylus filiformis, brevis v. elongatus, stigmate truncato v. capitellato. Bacca globosa v. urceolata, carnosa coriacea v. membranacea, calycis limbo coronata. Semina minuta, sæpissime obovoideo-dimidiata v. obtuse pyramidata, rarius majuscula, raphe ampla exsculpta,—Frutices ramosi, hirsuti villosi v. setosi, rarius glabrati. Folia sæpius ampla, petiolata, 3–7-nervia, integerrima crenulata v. denticulata. Flores in paniculas v. fasciculos axillares rarissime terminales dispositi, in plerisque parvi, albi rosei v. purpurei, bracteati v. ebracteati.

Species ad 30–40, Americæ æquatorialis a Mexico ad Brasiliam australem incolæ. *DC. Prod.* iii. 155, excl. speciebus floribus terminalibus petalisque acutis. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 246, *excl. sect.* 4 *et* 5. *Bonpl. Melast. t.* 3. 4. *Bot. Mag. t.* 1971 (*Melastoma*). *Aubl. Pl. Gui. t.* 167 (*Melastoma*). *Miq. Comm. Thyl. t.* 11 *B.*—Generis typi sunt *C. hirta*, Don, *C. bullosa*, DC., et *C. spicata*, DC.

Stephanotrichum, *Naud. l. c.* iv. 54, a seipso ad *Staphidium* relatum, species paucas includit, ovario apice in conum producto, cujus species inflorescentia modo axillari et modo terminali, inter *Clidemiam*, *Miconiam* et *Heterotrichum* vagantur.

113. **Sagræa**, *DC. Prod.* iii. 170, *non Naud.* (Staphidiastrum, *Naud. l. c.* xvii. 325.)—Calycis villosi pubescentis v. furfuracei tubus urceolatus subglobosus v. campanulatus; limbus ultra ovarium sæpe productus, 4-lobus, lobis dentibus elongatis v. brevibus instructis. Petala 4, obtusa v. retusa, interdum seta terminata. Stamina 8, æqualia, filamentis subulatis; antheræ lineari-subulatæ, rectæ v. lente incurvæ v. recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non aut brevissime producto inappendiculato. Ovarium fere totum adhærens, 4- rarius 3-loculare, vertice convexo v. conico sæpius setosum; stylus filiformis, stigmate simplici v. capitellato. Bacca 4-locularis, sæpe hirsuta. Semina ovoidea dimidiato-ovoidea v. hemisphærica, raro subpyramidata, sæpissime minuta, interdum granulata.—Frutices villosi setosi v. tomentosi, rarius glabri, ramulis teretibus v. 4-gonis. Folia sessilia v. petiolata, ovata oblonga v. cordata, 3–7-nervia, integerrima v denticulata. Flores in paniculas axillares solitarias v. fasciculatas parvas v. amplas dispositi, rarius capitatim congesti, parvi v. minuti.

Species ad 27, Americæ æquatorialis incolæ. *Mart. Nov. Gen. et Sp. t.* 281. *Bonpl. Melast. t.* 39.—Genus a *Clidemia* charactere omnino artificiali distinctum. Typi generis *S. umbrosa*, DC., *S. Berterii*, DC., et *S. sessiliflora*, DC.

Capitellaria, *Naud. l. c.* xviii. 103 (*Clidemia capitata*, Benth.), est quoad numerum partium *Sagrææ* species habitu *Clidemiæ* et floribus in capitula axillaria pedunculata involucrata dispositis ut in *Clidemia rubrinervi*, Griseb. et *C. involucrata* (*Staphidio*, Naud.). Petala omnino obtusa sunt.

114. **Calophysa**, *DC. Prod.* iii. 166.—Calycis setosi tubus campanulatus; limbus elongatus et supra ovarium constrictus, truncatus v. 3–4-lobus, lobis obtusis extus dentibus brevibus v. elongatis instructis. Petala 3–4, obovata, obtusa. Stamina 6 v. 8, æqualia, filamentis brevibus subulatis; antheræ subulatæ, 1-porosæ, rectæ v. paulo recurvæ, connectivo basi non producto inappendiculato v. dorso breviter calcarato. Ovarium semiadhærens, 3–4-loculare, vertice conico interdum costato glabrum; stylus filiformis, stigmate capitato v. truncato. Bacca 3-4-locularis. Semina obovoideo-pyramidata, raphe exsculp a

laterali.—Frutices hispido-setosi, ramulis teretibus. Folia ampla, sessilia v. petiolata, paribus interdum valde inæqualibus, non raro valde inæquilateralia, integerrima v. denticulata, sæpissime 5-nervia, simplicia v. basi vesiculis 1–2 globosis instructa. Paniculæ sæpius parvæ, laterales, pauciforæ, hispidæ. Flores parvi.

Species ad 6, Peruviæ, Venezuelæ et Novæ Granadæ incolæ. *Naud. l. c.* xvi. 98.—Genus non nisi characteribus levissimis a *Sagræa* et *Myrmidone* divulsum.

115. **Mecranium,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glabri tubus hemisphæricus v. ovoideus; limbus brevis, membranaceus, obtuse 4–5-lobus. Petala 4–5, obovata obtusa v. retusa, apice nuda v. seta terminata. Stamina 8 v. 10, æqualia, filamentis subulatis; antheræ lineares, rectæ v. recurvæ, inflexæ, loculis brevibus poris magnis 1 v. 2 hiantibus, connectivo lineari basi producto et cum filamento articulato inappendiculato. Ovarium adhærens, 3–5-loculare, vertice conico sulcato v. hemisphærico nudum; stylus breviusculus, stigmate truncato capitellato. Bacca parva. Semina minuta, dimidiato-obovoidea v. subcochleata.—Frutices v. arbusculæ glabræ, ramis ramulisque teretibus v. sub-4-gonis. Folia petiolata, coriacea, oblonga v. oblongo-lanceolata, acuminata, integerrima v. crenulata, 3-nervia. Flores parvi v. minuti, in paniculas breves ramosas infra folia oriundas v. axillares dispositi, pedicellati, pedicellis minute bracteolatis.

Species 7, insularum Indiæ occidentalis incolæ. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 261 (*Cremanii* species, floribus axillaribus et lateralibus). *Bonpl. Melast. t.* 36, 37.—Genus a *Miconiæ* sectione *Cremanio* differt tantum inflorescentia laterali v. axillari. A *Sagræa* et *Clidemia* differt indole antherarum. Huc pertinent *Ossæa purpurascens*, DC. (*Miconia*, Naud.); *O. amygdalina*, DC. (cum synonymis in Griseb. l. c.), et *Cremanium purpurascens*, Griseb.

116. **Maieta,** *Aubl. Pl. Gui.* i. 443. *t.* 176.—Calycis setosi involucrati tubus oblongo-campanulatus; limbus inconspicuus, 5-lobus, lobis dentibus subulatis instructis. Petala obovata, retusa v. obtusa. Stamina 10, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ lineari-subulatæ, 1-porosæ, loculis undulatis basi productis, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium fere totum adhærens, 5-loculare, vertice convexo intruso; stylus filiformis, stigmate apitellato. Fructus coriaceus. Semina minuta, obovoideo-pyramidata, raphe laterali exsculpta.—Fruticuli graciles, ramis gracilibus flexuosis longe patentim setosis. Folia inæqualia, subsessilia, membranacea, oblongo-lanceolata, longe acuminata, denticulata, ciliata, basi in vesicam inflatam angustata, 3–5-nervia. Flores axillares, solitarii v. 1–3-ni, sessiles, bracteis 4–6 parvis involucrati.

Species 2, Guianæ et Brasiliæ borealis incolæ. *Naud. l. c.* xvi. 97. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 280. Petala et stamina a nobis non visa.

117. **Microphysca,** *Naud. l. c.* xvi. 99. xviii. *t.* 3. (Microphysa, *cfr. Monogr. corrigenda.*)—Calycis glabri tubus campanulatus; limbus dilatatus, 4–5-gonus, 4–5-lobus, lobis latis obtusis dorso lamina verticali dentata instructis. Petala 4–5, obovato-oblonga, obtusa v. retusa. Stamina 8 v. 10, æqualia, filamentis filiformibus glabris; antheræ lineari-oblongæ v. subulatæ, obtusæ v. acuminatæ, paulo recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium fere totum adhærens, 3-4-loculare, vertice lato plano v. apice contracto producto corona pilorum instructum; stylus gracilis, stigmate capitellato. Bacca (nobis non visa) polysperma. Semina ovoideo-angulata.—Frutices hispido-setosi, ramis teretibus. Folia ampla, æqualia v. inæqualia, breviter petiolata, integerrima v. crenulata, membranacea, 3-nervia, basi vesica 2-loba instructa. Flores in cymas axillares pauciforas dispositi, mediocres.

Species 2. Peruviæ orientalis et Brasiliæ borealis incolæ.

118. **Myrmidone,** *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 149. *t.* 279 (sub *Tococa*).—Calycis sparse setosi tubus campanulatus; limbus valde dilatatus, membranaceus, truncatus, basi extus appendicibus 6 subulatis patentibus v. reflexis auctus. Petala 6, anguste obovato-oblonga, obtusa. Stamina 12, æqualia, filamentis filiformibus elongatis; antheræ breviter oblongo-subulatæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium fere totum

adhærens, 3-loculare, vertice tumido glabrum; stylus crassiusculus, stigmate obtuso incrassato sub-3-lobo; ovula pauca. Bacca globosa, membranacea. Semina magna, dimidiato-pyriformia, testa crassa.—Fruticulus setosus v. hirtus, ramis teretibus. Folia breviter petiolata, valde inæqualia, obovato-oblonga, longe acuminata, integerrima, membranacea, majora basi vesicula 2-loba instructa. Flores axillares, solitarii, ebracteati, albi.

Species 1, Brasiliæ ad flumen Amazonem incola.

119. **Bellucia,** *Neck. Elem.* ii. 142. (Apatitia, *Desv. in Ham. Prod. Pl. Ind. Occ.* 42. Ischyranthera, *Steud. Pl. Surin. ex Naud.*)—Calycis glaberrimi rarius pubescentis exinvolucrati tubus turbinatus v. hemisphæricus; limbus dilatatus, 5–8-lobus v. irregulariter ruptus, rarius circumscissus. Petala obovata v. oblonga, crassiuscula, glaberrima, interdum basi cohærentia. Stamina 10–16, æqualia, filamentis brevibus crassis glaberrimis; antheræ sæpe cohærentes, breves, crassæ, dolabriformes v. dimidiato-oblongæ, lateraliter compressæ, obtusæ, 2-porosæ, connectivo crassissimo basi non producto, inappendiculato. Ovarium fundo calycis tubo depressum, omnino adnatum, 8–15-loculare, vertice lato medio conico glabrum; stylus crassus, stigmate capitato sæpissime magno integro v. lobulato. Bacca carnosa, 8–15-locularis. Semina ignota.—Arbores v. frutices glaberrimi, rarius pubescentes, ramulis teretibus compressisve crassis. Folia ampla, petiolata, coriacea, integerrima, 3–5-plinervia, subtus sæpe glauca. Flores in paniculas breves laterales v. axillares paucifloras dispositi, rarius solitarii, magni, albi v. rosei.

Species 6, Brasiliæ borealis, Peruviæ, Novæ Granadæ, Guianæ et Mexici incolæ. *Naud. l. c.* xvi. 102, *et* xviii. *t.* 4. *Aubl. Pl. Gui.* i. 525. *t.* 210 (*Blakea*). *Seem. Voy. Her. Bot. t.* 26.

Axinanthera, *Karsten in Linnæa*, xxx. 157, a *Bellucia* nullo modo differt.

120. **Loreya,** *DC. Prod.* iii. 178.—Calycis sæpissime glaberrimi tubus turbinatus; limbus dilatatus, truncatus, obscure dentatus, dentibus minutis persistentibus. Petala 5, obtusa, unguiculata v. basi cohærentia. Stamina 10, æqualia, filamentis filiformibus, glabris; antheræ breves, oblongæ, sæpe cohærentes, incurvæ v. recurvæ, 1-porosæ, connectivo incrassato basi non producto inappendiculato v. dorso calcarato. Ovarium omnino adhærens, 5-loculare, vertice planiusculo glabrum; stylus crassiusculus, elongatus, stigmate capitellato. Bacca 5-locularis. Semina minima, pulpa sæpe nidulantia, (in una specie visa,) obovoideo-oblonga, raphe subbasilari.—Arbores glabræ v. tomentosæ, ramulis teretibus v. 4-gonis. Folia ampla, petiolata, ovata, integerrima, 5-nervia. Paniculæ breves, paucifloræ, infra folia oriundæ, rariùs axillares, interdum subverticillatim ramosæ, bracteatæ v. ebracteatæ. Flores mediocres.

Species ad 8, Brasiliæ borealis et Guianæ incolæ. *Naud. l. c.* xviii. 109, excl. *L. fasciculiflora*, quæ *Henrietteæ* species, et *L. trinitensi*, Crueg. *Aubl. Pl. Gui.* i. 420, 421, *t.* 163, 164 (*Melastoma*, icones pessimæ et quoad antheras erroneæ).

121. **Heteroneuron,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis puberuli tubus hemisphæricus, intus lævis; limbus cupularis, truncatus, ore subintegro. Petala 5, crasse coriacea, obtusa, supra medium reflexa. Stamina 10, æqualia, filamentis brevibus complanatis; antheræ magnæ, subreniformi-recurvæ, poro minuto dehiscentes, loculis profunde sulcatis, connectivo crasso basi non producto inappendiculato. Ovarium parvum, cum fundo calycis incrassato confluens, 5-loculare, vertice concavo glabrum; stylus columnaris, stigmate capitellato 5-lobo; ovula numerosissima, placentis subglobosis ab axi loculorum adscendentibus affixa. Bacca pulposa. Semina minuta, anguste obovoidea, testa crustacea, raphe laterali incrassata, hilo basilari; embryo cylindricus, cotyledonibus plano-convexis.—Arbor elata, glaberrima. Folia petiolata, oblongo-lanceolata, recurva, integerrima, penninervia, viva nitida fragilia, sicca lurida nigra. Pedunculi infra folia oriundi, breves, 3–5-flori, bracteolati, pedicellique in fructu rubri. Flores inter minores; petala alba. Fructus ruber.

Species 1 (*H. nigricans*, Hook. f.), Brasiliæ borealis ad Barra do Rio Negro incola (Spruce, n. 1331).—Genus valde singulare, multis notis *Mouririæ* affine.

122. **Henriettea,** *DC. Prod.* iii. 178.—Calycis glabri tomentosi v. setosi tubus crasso

coriaceus, campanulatus; limbus dilatatus, 5–6-lobus v. -dentatus, lobis late triangularibus persistentibus. Petala 5–6; oblonga v. obovata, obtusa subacuta v. apice setifera, glaberrima v. setulosa. Stamina 10 v. 12, æqualia, filamentis filiformibus glabris; antheræ lineares v. subulatæ, rectæ v. incurvæ, rostro recurvo, 1-porosæ, connectivo basi non producto inappendiculato v. dorso breviter calcarato. Ovarium 5–6-loculare, totum adhærens, vertice plano v. tumido glabrum v. setosum; stylus crassiusculus, glaber v. basi setosus, versus apicem incrassatus, stigmate obtuso v. capitellato. Bacca coriaceo-carnosa. Semina oblongo-pyramidata.—Arbores v. frutices, glabri scaberuli tomentosi v. appresse setosi, ramis teretibus robustis. Folia valide petiolata, ampla, oblonga v. lanceolata, integerrima, coriacea, 3–5-nervia. Flores infra folia oriundi, solitarii fasciculati v. in paniculas 3–6-floras dispositi, parvi v. majusculi, albi v. rosei.

Species ad 12, Guianæ, Novæ Granadæ et Brasiliæ borealis incolæ. *Naud. l. c.* iv. 56; xviii. 104. *Aubl. Pl. Gui. t.* 162 (*Melastoma*).

Phyllopus, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 143. *t.* 275, est *Henriettea Martii*, Naud.

123. **Myriaspora,** *DC. Prod.* iii. 165.—Calycis hispido-setosi tubus hemisphæricus; limbus dilatatus, apice calyptrato deciduo, infra apicem irregulariter 5-lobus, lobis exappendiculatis. Petala 5, obovato-lanceolata, acuminata, extus setosa. Stamina 10, æqualia, filamentis crassiusculis glabris; antheræ lineari-oblongæ, subrecurvæ, latere compressæ, obtusæ, 1-porosæ, connectivo crassiusculo basi non producto inappendiculato. Ovarium omnino adhærens, 8–10-loculare, vertice lato depresso sulcato; stylus crassus, erectus, stigmate capitato v. dilatato. Bacca 8–10-locularis.—Frutices hirsuti v. hispidissimi, ramis teretibus. Folia æqualia v. inæqualia, membranacea, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, serrulata. Flores majusculi, axillares, 1–3-ni, pedicellati, albi v. rosei, ebracteati.

Species 2, Novæ Granadæ et Brasiliæ borealis ad flumen Amazonam incolæ. *Naud. l. c.* xvi. 100, *et* xviii. *t.* 3.—Genus suadente Naudinio *Bellucia* proximum, sed nostra sententia *Henriettellæ* propius accedit.

124. **Henriettella,** *Naud. l. c.* xviii. 107.—Calycis tubus campanulatus; limbus dilatatus truncatus v. breviter 5- rarissime 4-lobus. Petala sæpissime 5, ovata oblonga v. lanceolata, acuta v. acuminata, rarissime obtusa. Stamina sæpissime 10, æqualia; antheræ conformes, breves, lineari-oblongæ, obtusæ, recurvæ, erostratæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium fere toto ambitu adhærens, 4–5-loculare; stylus filiformis, stigmate truncato. Bacca 4–5-locularis. Semina angulata.—Arbores et frutices, glabri scabri v. pubescentes, ramis teretibus. Folia petiolata, subcoriacea, sæpius oblonga v. lanceolata, integerrima v. denticulata, 3–5-nervia. Pedunculi infra folia oriundi, fasciculati, breves v. elongati, 1-flori. Flores parvi.

Species ad 12, Americæ tropicæ et ins. Indiæ occidentalis incolæ.—Huc pertinent *Ossea fascicularis*, Griseb., et *O. lateriflora*, DC.

Aphanodon, *Naud. l. c.* xviii. 110 (sub *Loreya fasciculiflora*), est *Henriettellæ* species insignis, petalis obtusis v. obscure apiculatis. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 245 (*Loreya trinitensis*, Crueg.). *Brown, Jam. t.* 24. *f.* 1, 2 (*Melastoma*).

125. **Octopleura,** *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 260.—Calycis glabri v. puberuli tubus urceolatus v. subcampanulatus; limbus productus dilatatus subtruncatus acute 4–5-dentatus v. appendicibus 4–5 subulatis auctus. Petala 4–5, linearia v ovato-oblonga, sæpissime acuminata, æstivatione in conum cohærentia, sæpe dorso incrassata. Stamina 8 v. 10, æqualia, filamentis brevibus glabris late subulatis; antheræ oblongæ lineares v. lineari-subulatæ, incurvæ v. recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non aut vix producto interdum postice obscure calcarato inappendiculato. Ovarium fere totum adhærens, vertice tumido glabro lævi v. sulcato, 4–5-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo. Bacca parva, globosa, crasse 8–10-costata. Semina pyramidato-cuneata v. -obovoidea, raphe uno latere exsculpta.—Frutices graciles, ramis teretibus, glabri v. pulverulenti. Folia gracile petiolata, membranacea, 5–7-nervia, integerrima v. sinuato-denticulata. Flores minuti, in paniculas axillares, rarissime terminales, laxifloras dispositi.

Species 6 v. 8, Panamæ, Novæ Granadæ et Indiæ occidentalis incolæ. *Bonpl. Melast. t.* 59.

Oxymeris macrophylla, Benth. (*Clidemia*, Naud.), et *Sagræa neurocarpa*, Naud., huc pertinent, et verisimiliter *Staphidium diversifolium*, Naud., *Clidemia cyanocarpa*, Benth., *C. solearis*, Naud., et *Davya ciliata*, Griseb. non Naud.

Genus valde naturale, sed difficillime definiendum, ob petala modo obtusa modo acuminata, antheras modo incurvas modo recurvas, semina polymorpha et inflorescentiam in una specie (*O. rubescente*, Triana) terminalem. Species inflorescentia terminali ad *Oxymeridem* et quæ petalis gaudent obtusis ad *Clidemiam* si mavis referre licet.

126. **Ossæa**, *DC. Prod.* iii. 168, *non Naud.* (Sagræa, *Naud. l. c.* xviii. 92, *non DC.*)—Calycis glabri v. varie induti tubus oblongus v. campanulatus; limbus sæpissime productus, ore truncato v. lobato, lobis subulatis rarius obtusis nudis v. appendicibus brevibus v. elongatis 4–5 auctis. Petala 4, rarius 5, ovato-acuminata lanceolata v. subulata, æstivatione sæpius in conum cohærentia. Stamina 8, rarius 10, æqualia, filamentis filiformibus glabris; antheræ sæpius lineares, 1-porosæ, recurvæ raro rectæ v. incurvæ, connectivo basi non aut brevissime producto inappendiculato. Ovarium fere omnino adhærens, sæpius 4-loculare, vertice tumido obtuso v. rarius intruso glabrum v. setosum; stylus filiformis, plerumque gracilis, stigmate punctiformi. Bacca globosa, sæpissime 4-locularis. Semina angulata pyramidata v. obovoidea, raphe laterali exsculpta.—Frutices v. suffrutices scabri sericei pilosi v. tomentosi, rarius glabri, ramis teretibus. Folia petiolata, opposita et 3-natim verticillata, inter minora, rarius ampla, membranacea v. coriacea, 3–7-nervia, integerrima v. denticulata. Flores sæpissime parvi, in cymas v. paniculas sæpe fasciculatas axillares rarius quasi terminales paucifloras rarius 1-floras dispositi, bracteati v. ebracteati, pedunculo interdum capillari.

Species ad 40, Americæ tropicæ incolæ.—*Sagrææ*, Naud., species fere omnes paniculis axillaribus huc pertinent cum sequentibus: *Sagræa hirsuta*, DC., *S. microphylla*, DC., *S. hirtella*, DC.; nec non *Clidemia penninervi*, Griseb., *C. trinitensi*, Griseb., *C. Wrightii*, Griseb., *C. Cruegeriana*, Griseb., et *C. crossosepala*, Griseb. (cujus petala seta dorsali infra apicali instructa).

Diclemia, *Naud. l. c.* xviii. 102, includit species *Ossææ* floribus secus ramos scorpioideos paniculæ seriatis, et seminibus minutis subglobosis v. subcochleatis. Sectioni *Clidemiastro* generis *Oxymeridis* inter Miconieas floribus terminalibus respondet.

Species complures Cubenses a Grisebachio *Calycogonio* relatæ sectionem *Ossææ* efficiunt, *Calycogonio* inter genera obtusipetala respondentem, ob flores in axillis supremis solitarios v. paucos; includit *C. hypoglaucum*, *C. muricatum*, *C. verrucosum*, *C. echinatum*, *Clidemiam microphyllam*, et *C. heterotrichum*, omnia Grisebachii.

Calycogonium involucratum, Griseb., est quoque *Ossææ* species, floribus ad apicem pedunculi axillaris capitatis involucratis ut in *Sagrææ* et *Clidemiæ* speciebus variis.

Tribus IX. Blakeæ.

127. **Blakea**, *Linn. Gen. n.* 593. (Valdesia, *Ruiz et Pav. Prod.* 67. *t.* 11.)—Calycis 4-bracteati tubus late campanulatus v. hemisphæricus; limbus brevis v. elongatus, sæpe dilatatus, 6-lobus, persistens. Petala 6, oblonga v. obovata, glaberrima. Stamina 12, æqualia, filamentis crassiusculis; antheræ subhorizontales v. pendulæ, breves, a latere compressæ, obtusæ, 2-porosæ, connectivo crassissimo basi non elongato postice in calcar obtusum v. acutum producto. Ovarium turbinatum, calycis basi adhærens, vertice lato depresso, centro conico producto, 4–6-loculare; stylus gracilis v. crassus, basi conicus, stigmate truncatulo clavato v. capitellato. Bacca carnosa. Semina ovoideo-pyramidata.—Frutices erecti v. scandentes, glabri pubescentes v. subsetosi, ramulis teretibus. Folia subsessilia v. petiolata, ampla, coriacea, oblonga, acuminata, subintegerrima, 3–7-nervia, venis transversis creberrimis. Flores majusculi v. ampli, axillares, solitarii v. fasciculati, breviter v. longius pedunculati, rosei purpurei v. albi, 4- rarissime 6-bracteati, bracteis ter paria oppositis.

Species ad 16, Novæ Granadæ, Venezuelæ, Peruviæ et ins. Indiæ occidentalis incolæ. *Naud. l. c.* xviii. 142. *Ruiz et Pav. Fl. Per.* iv. *t.* 405–408.

Pyxidanthus, *Naud. l. c.* xviii. 150. *t.* 6, a *Blakea* nullo modo differt.

128. **Topobea**, *Aubl. Pl. Gui.* i. 476. *t.* 189.—Calycis glabri setosi v. villosi 4-bracteati

tubus hemisphæricus turbinatus v. campanulatus ; limbus dilatatus v. campanulatus, brevis v. elongatus, truncatus v. 5–6-dentatus v. -lobatus, persistens. Petala 5–6, obovato-oblonga, obtusa v. acuta. Stamina 10 v. 12, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ lineari- v. oblongo-subulatæ, incurvæ, rostratæ, 1–2-porosæ, connectivo basi non producto postice simplici v. calcarato. Ovarium liberum, glaberrimum, ovoideum v. subglobosum, 4–6-loculare, vertice depresso cum areola parva intrusa v. in conum producto nudo v. apice aristato; stylus filiformis, stigmate punctiformi clavato v. capitellato. Bacca sicca v. spongiosa. Semina obovoidea, punctulata, raphe lata laterali.—Frutices glabri villosi v. tomentosi, erecti v. scandentes. Folia petiolata, ampla, 5–7-nervia, venis transversis sæpe creberrimis, integerrima. Flores mediocres, axillares v. in ramos infra folia oriundi, solitarii v. fasciculati, longe v. breviter pedunculati. Bracteæ sæpius calyce breviores, arcte imbricatæ.

Species ad 12, Guianæ, Novæ Granadæ, Peruviæ et Mexici incolæ. *Naud. l. c.* xviii. 145. *t.* 6.—Genus non nisi forma antherarum a *Blakea* distinguendum. In *T. anisophylla*, Triana, folia valde inæqualia.

Subordo II. (Tribus X.) ASTRONIEÆ.

129. **Astronia,** *Blume, Bijd.* 1080.—Calycis glabri v. puberuli tubus campanulatus; limbus irregulariter ruptus v. 3–8-lobus v. calyptræformis. Petala 4–5, oblonga v. obovata, obtusa. Stamina 8 10 v. 12, æqualia, filamentis brevibus complanatis; antheræ dolabriformes, breves, obtusæ, loculis rimis anticis debiscentibus, connectivo crasso lateraliter compresso basi non elongato inappendiculato v. postice calcarato. Ovarium calyci omnino adhærens, 2–5-loculare, vertice plano v. intruso glabrum ; stylus brevis, stigmate capitellato, placentis angulo inferiori loculorum affixis. Capsula calyce coriaceo demum in fragmenta disrupto inclusa ; calycis nervi rigidi, a parenchymate soluti, stellatim patentes. Semina numerosa, minuta, linearia v. anguste obcuneata, hilo basilari, raphe laterali excurrente.—Arbores et frutices, glabræ v. tomentellæ, ramulis teretibus. Folia petiolata, ampla, coriacea, ovata v. oblonga, integerrima, 3-nervia. Paniculæ terminales. Flores albi v. purpurei, inter minores, pedicellati, ebracteati.

Species ad 12, ins. Malayensium et maris Pacifici incolæ. *Naud. l. c.* xviii. 257, *et* xii. *t.* 10. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 1. 566. *Blume, Rumph.* i. *t.* 6, 7. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 576. *t.* 72 A. B. *Seem. Fl. Vit.* 85.

Astronidium, *A. Gray, Bot. U..S. Expl. Exped.* i. 582. *t.* 72 C, constat speciebus 2 *Astroniæ* calycis limbo irregulariter repando 6–8-denticulato et staminibus 8. *Seem. Fl. Vit.* 87.

Naudinia, *Dene. mss. ex Triana in Seem. Fl. Vit.* 86 (*non Planch. et Lind. supra*, 285), species 2 includit ex ins. Tahiti, quibus calycis limbus calyptræformis deciduus.

130. **Pternandra,** *Jack, Malay. Misc.* ii. *App.* 3, *ex Hook. Comp. Bot. Mag.* i. 158. (Ewyckia, *Blume in Flora*, 1831, 524; *Rumph.* i. 24. *t.* 8; *Mus. Bot.* 5. *f.* 1.)—Calycis tubus hemisphæricus, lævis ; limbus truncatus, obsolete 4-dentatus. Petala ovata v. lanceolata, acuta v. obtusa. Stamina 8, æqualia, filamentis brevibus subulatis ; antheræ late oblongæ, utrinque obtusæ, 2-rimosæ, connectivo basi non elongato postice breviter calcarato v. mutico. Ovarium calyci adhærens, 4-loculare, vertice depresso glabrum; stylus gracilis, stigmate clavato sulcato, placentis in fundo loculorum parietalibus v. ex angulo inferiore adscendentibus. Bacca umbilicata. Semina cuneata v. angulata, hilo basilari, raphe laterali.—Arbusculæ et frutices glabri, ramis teretibus. Folia sessilia v. petiolata, ovata oblonga v. lanceolata, coriacea, integerrima, 3-nervia. Flores parvi, in cymas paniculasve paucifloras dispositi.

Species 5, Archipelagi Malayani incolæ. *Naud. l. c.* xviii. 260 (*Ewyckia*).

131. **Kibessia,** *DC. Prod.* iii. 196.—Calycis tubus hemisphæricus v. verrucosus, setis tuberculisve elongatis crassis conicis subimbricatis simplicibus v. glochidiatis onustus ; limbus 4-lobus v. calyptræformis v. circumscissus, v. irregulariter ruptus. Petala 4, oblonga v. ovata, obtusa v. subacuta. Stamina 8, æqualia, filamentis subulatis brevibus ; antheræ

brevissimæ, ovato-oblongæ v. dolabriformes, lateraliter compressæ, 2-rimosæ, connectivo in crassato basi non producto dorso mutico v. breviter calcarato. Ovarium calyci adhærens 4-loculare, vertice depresso glabro; stylus filiformis, stigmate elongato incrassato sulcato ovula plurima, placentis basin versus loculorum parietalibus inserta. Bacca subglobosa, depresso-umbilicata. Semina cuneata, angulata.—Frutices glabri, ramulis teretiusculis 4-gonis v. 4-alatis. Folia breviter petiolata, ovato-oblonga, apice attenuato obtuso, coriacea, integerrima, 3-nervia. Flores axillares, longe pedunculati, solitarii v. fasciculati, majusculi, cærulei, pedunculis 1–3-floris, pedicellis medio 2-bracteolatis.

Species ad 14, Archipelagi Malayani et ins. Philippinensium incolæ. *Blume, Mus. Bot.* i. 7. *Deless. Ic. Sel.* v. *t.* 5. *Korth. Verh. Nat. Gesch. t.* 66.—Genus ægre a *Pternandra* distinguendum.

Macroplacis, *Blume, Mus. Bot.* i. 7. *f.* 3, includit speciem unicam calycis limbo 4-fido persistente, placentisque basilaribus elongatis, et Rectomitra, *Blume, l. c.* 6. *f.* 2, quarum calycis limbus calyptræformis demum irregulariter fissus, placentæque versus basin loculorum parietales. *Korth. Verh. Nat. Gesch. t.* 67 (*Ewyckia*).

132. **Plethiandra,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glaberrimi tubus hemisphæricus v. subcampanulatus; limbus truncatus, 6-denticulatus. Petala 6, lanceolata, acuminata. Stamina ad 30, æqualia, filamentis filiformibus breviusculis; antheræ lineari-oblongæ, utrinque obtusæ, teretiusculæ, subrecurvæ, rimis longitudinalibus antice dehiscentibus, connectivo basi non elongato dorso non incrassato ecalcarato. Ovarium fundo tubi calycis $\frac{3}{4}$-adhærens, 4-loculare, glaberrimum, verticis liberi apice intrusum; stylus filiformis, apice attenuatus, stigmate punctiformi; ovula numerosa. Fructus . . . .—Frutex ramosus, glaberrimus, ramulis teretibus ad nodos incrassatis. Folia sessilia, oblongo-lanceolata, obtusiuscula, obscure distanter crenata, carnosula, nervis 3 obscuris. Pedunculi axillares, solitarii v. fasciculati, crassi, stricti, 1-flori. Flores parvi, ebracteati.

Species 1 (*P. Motleyi*, Hook. f.), insulæ Borneo ad summum montis Gurrong-say incola.—Genus valde distinctum.

Subordo III. (Tribus XI.) MEMECYLEÆ.

133. **Mouriria,** *Juss. Gen.* 320. (Petaloma, *Swartz, Prod. Fl. Ind. Occ.* ii. 831. *t.* 14.) —Calycis glaberrimi tubus turbinatus hemisphæricus v. campanulatus; limbus cupularis, sæpius valde dilatatus, truncatus v. 5-(rarius 4-)lobus. Petala 5 (rarius 4), ovata obovata v. lanceolata, acuta v. acuminata. Stamina 10 (rarius 8), æqualia, filamentis elongatis filiformibus; antheræ reniformes v. lineari-oblongæ, recurvæ, obtusæ, loculis 1-porosis v. breviter 2-rimosis, connectivo basi non elongato incrassato et lateraliter compresso, dorso medio glandula depressa aucto, postice deorsum in calcar crassum producto. Ovarium fundo calycis omnino adhærens, 2–5-loculare, rarissime 1-loculare, vertice glaberrimo depresso radiato; stylus gracilis, apice attenuatus, stigmate punctiformi v. truncato; ovula in loculis 2-∞, angulo interiori collateraliter inserta, in ovariis 1-locularibus circa placentam liberam centralem verticillata. Bacca globosa, coriacea, 1–4-sperma, calycis limbo sæpe coronata. Semina (in exemplaribus nobis visa) subrotunda, testa membranacea, sæpe loculo adhærente; cotyledones crassæ, plano-convexæ; radicula parva.—Frutices et arbusculæ glaberrimi, ramulis teretiusculis. Folia sessilia v. breviter petiolata, ovata oblonga v. lanceolata, integerrima, coriacea, 3-nervia, nervis sæpe obscuris. Flores inter minores, axillares, fasciculati v. in pedunculo communi subumbellati, pedicellis 2-bracteolatis, rosei flavi v. albi.

Species ad 30, Americæ tropicæ a Mexico ad Brasiliam incolæ, pleræque Guianenses. *DC. Prod.* iii. 7. *Naud. l. c.* xviii. 282, *et* xii. *t.* 10. *Benth. Bot. Sulph. t.* 36. *Aubl. Pl. Gui. t.* 180. *Hook. Journ. Bot.* ii. *t.* 1. *Ic. Pl. t.* 515. *Miq. Stirp. Surin. t.* 11.

In *M. parviflora*, Benth., ovarium est certissime 1-loculare, ovulis (ut in *Memecylo*) circa placentam centralem verticillatis.

Olisbæa, *DC. Prod.* iii. 31, planta male descripta, quæ (teste Hookeri, mss.) certe Guildingia, *Hook. Bot. Misc.* i. 122. *t.* 30, nobis videtur *Mouririæ* species grandiflora, testa seminis crassiuscula.

134. **Memecylon,** *Linn. Gen. n.* 481. (Scutula, *Lour. Flor. Coch.* 235.)—Calycis glaberrimi tubus late campanulatus hemisphæricus v. pateriformis; limbus dilatatus, cupularis, truncatus, interdum intus radiatim sulcatus, ore integerrimo v. breviter 4-lobo. Petala 4, late ovata v. orbicularia, obtusa v. apiculata. Stamina 8, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ breves, dolabriformes, loculis rimis antice dehiscentibus, connectivo basi non elongato, dorso incrassato et sæpius dilatato, postice obtuse calcarato v. cornuto. Ovarium omnino adhærens, 1-loculare, vertice convexo v. depresso glaberrimum; stylus filiformis, stigmate punctiformi; ovula 6–12, circa placentam centralem liberam verticillata. Bacca globosa, apice umbilicata, 1-sperma. Semen magnum; embryo involutus, cotyledonibus acutis.—Arbores et frutices glaberrimi, ramulis teretibus. Folia sessilia v. breviter petiolata, coriacea, ovata v. oblonga, integerrima, penninervia v. (interdum obsolete) 3-nervia. Flores sæpissime axillares v. infra folia oriundi, in subgen. *Spathandra* terminales, inter minores, fasciculati v. in paniculas umbellulasve breves dispositi, albi v. cærulei.

Species ad 100, Asiæ, Australiæ, ins. maris Pacifici Africæque tropicæ incolæ, perplurimæ Zeylanicæ, pleræque littorales. *Naud. l. c.* xviii. 264. *Thwaites, Enum. Pl. Zeyl.* 110. *Mig. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 572. *Roxb. Pl. Cor. t.* 82. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 573. *t.* 71. *Wight, Ic. t.* 276-279; *Ill. t.* 93. *Seem. Fl. Vit.* 84.

Spathandra, *Guill. et Perr. Flor. Seneg.* i. 313. *t.* 71, est *Memecyli* species Senegambica paniculis sæpe at non semper terminalibus.

Lijndenia, *Zoll. et Moritz, Syst. Verzeichn.* 10, arbor parva Javanica dioica, Naudino et Miquelio incognita, ex descriptione manca vix a *Memecylo* differt nisi floribus dioicis. Flores ♀ et fructus ignoti.

Ordo LXIX. **LYTHRARIEÆ.**

Endl. Gen. 1198; Lindl. Veg. Kingd. 574.

Flores hermaphroditi, rarissime unisexuales, regulares v. rarius irregulares. *Calyx* sæpissime liber, persistens, tubulosus v. campanulatus, rarius urceolatus v. explanatus, dentibus lobisve primariis 3–12 valvatis, additis interdum totidem accessoriis extrorsum e plica sinus oriundis, nunc brevissimis, nunc primariis æquilongis v. longioribus. *Petala* tot quot dentes v. lobi calycini primarii, rarius pauciora v. 0, sæpius obovata unguiculata membranacea et corrugata, æqualia v. in paucis valde inæqualia posticis minoribus, imbricata. *Discus* 0 v. annularis, ad basin v. faucem calycis tubi impositus. *Stamina* definita v. ∞, tubo calycis altitudine varia inserta, 1–∞-seriata, æqualia v. nonnulla minora v. imperfecta, in paucis generibus dimorpha; filamenta sæpissime filiformia, rarissime declinata, torta v. incurva. *Antheræ* æstivatione inflexæ, versatiles, sæpissime oblongæ, post anthesin reniformi-recurvæ, connectivo non raro incrassato, loculis longitudinaliter dehiscentibus. *Ovarium* in generibus typicis liberum, sessile v. stipitatum, rarissime basi glandula unilaterali v. serie glandularum v. disco annulari cinctum, 2-6-loculare v. ob septa evanida v. ob loculum alterum obsoletum 1-loculare. *Stylus* sæpissime filiformis, elongatus, flexuosus; stigma capitatum v. truncatum, rarius in apice styli attenuati punctiforme, rarissime 2-lobum. *Ovula* in placentis axi loculorum adnatis v. basilaribus v. rarissime parietalibus ∞, multiseriata, horizontalia v. erecta, anatropa, rarissime pauca. *Capsula* membranacea coriacea v. crustacea, calyce basi cincta v. omnino inclusa, 2–∞-locularis v. ob septa obliterata 1-locularis, varie dehiscens; placentæ sæpius in columnam liberam centralem polyspermam connatæ. *Semina* sæpius adscendentia, forma varia, teretia angulata alata v. aptera, nunc scobiformia, exalbuminosa v. endospermio tenui donata; testa coriacea v. membranacea, rarius crustacea v. spongiosa, in paucis papilloso-pilosa v. hispida. *Embryo* orthotropus, rarissime; cotyledones in perplurimis oblongæ v. orbiculatæ, planæ, basi 2-auriculatæ; radicula brevis v. rarissime embryo cylindricus, elongatus. radicula elongata.

Herbæ frutices v. arbores, habitu varii, ramulis sæpe 4-gonis. Folia in generibus perplurimis opposita, breviter petiolata et semper integerrima, sed non raro verticillata v. alterna. Stipulæ 0. Inflorescentia varia, sæpe cymosa v. paniculata. Flores non raro ampli et speciosi.

Species ad 250, pleræque regionum tropicarum utriusque orbis imprimis Americæ incolæ, paucæ per regiones temperatas utriusque orbis latissime dispersæ.

Lythrarieæ pluribus Ordinibus per genera varia tam arcte connectuntur ut difficillime characteribus certis dignoscere possumus. Ab *Onagrareis* differunt ovario libero, a *Haloragiis*, quibus genera *Didiplis Quartinia* et *Hydrolythrum* habitu accedunt, distinguuntur ovario libero ovulisque numerosis ;- a *Rhizophoreis* discedunt ovulis ∞ et defectu stipularum ; a *Myrtaceis* etiam in generibus fruticosis sæpissime dignoscuntur calycis lobis valvatis, id quod in illis observatur in perpaucis tantum generibus disco staminifero lato aliisque notis a Lythrariciis abunde distinctis. *Melastomaceæ*, pluribus notis Lythrarieis affines, facile differunt staminum indole.

FORMÆ ABNORMES.

Folia fasciculata, angusta in *Didiplide*, *Hydrolythro* et in *Quartinia* (genera demersa) ; subtus punctata in *Adenaria*, *Grislea*, et *Woodfordia* ; pellucido-punctata in *Heteropyxide*.

Flores polygamo-dioici in *Crypteronia*.

Calyx obliquus v. curvus in *Woodfordia ;* basi gibbus in *Cuphea ;* lobis imbricatis in *Heteropyxide*.

Petala minuta, in calyptram cohærentia in *Axinandra*.

Glandulæ hypogynæ 8 in *Hydrolythro* ; glandula magna solitaria unilateralis ad basin ovarii sæpe adest in *Cuphea*.

Stamina petalis opposita in *Heteropyxide ;* cum calycis lobis alterna in *Crypteronia* et *Tetrataxi ;* declinata in *Woodfordia ;* interdum dimorpha in *Lagerstræmia* ; valde singularia in *Axinandra*.

Ovarium ∞-loculare, loculis ∞-spermis in *Punica* ; 6-loculare, loculis 1-ovulatis in *Axinandra* ; 1-loculare, ovulis 2 pendulis in *Strephonemate ;* 1-loculare, placenta libera basilari in *Antherylio*.

Stigma 2-fidum in *Adenaria*.

Stylus apice attenuatus, stigmate punctiformi in *Grislea*, *Woodfordia* et *Strephonemate*.

Fructus baccatus in *Punica* et *Sonneratia*. Capsula circumscissa in *Pemphide* et interdum in *Ammannia*.

Semina scobiformia, testa hispida in *Dodecade ;* obovata et papilloso-pilosa in *Woodfordia ;* testa pulpa aquosa circumdata in *Punica*.

Embryo elongatus, tenuis, cotyledonibus linearibus in *Dodecade*.

Cotyledones convolutæ in *Punica*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Ammannieæ. Herbæ, sæpius humiles v. aquaticæ. Calyx membranaceus, ecostatus, estriatus. Flores parvi v. minuti. Petala plana v. 0, non corrugata.

1. AMMANNIA. Calyx 3–5-dentatus. Stamina 2–8, filamentis filiformibus. Herbæ paludosæ v. uliginosæ, foliis oppositis.—*Orbis fere totus*.

2. PEPLIS. Calyx sæpius 6-fidus. Stamina sæpius 6, filamentis brevibus. Stylus brevissimus.—*Europa, Asia temp., Afr. bor.*

3. DIDIPLIS. Calyx 4-lobus. Petala 0. Stamina 2–4 ; antheræ subsessiles. Herba demersa, foliis confertis linearibus.—*Texas*.

4. HYDROLYTHRUM. Calyx 4-lobus. Petala 4, oblonga. Stamina 4. *Glandulæ hypogynæ* 8. Herba demersa, facie *Myriophylli*, foliis verticillatis.—*Tavoy*.

5. QUARTINIA. Calyx 4-dentatus. Petala 0. Stamina 4. Herba demersa, habitu *Myriophylli*, foliis fasciculatis capillaribus.—*Abyssinia*.

Tribus II. Lythreæ. Frutices v. arbores, rarius herbæ. Calyx coriaceus v. herbaceus, sæpe multistriatus v. costatus. Flores majusculi v. ampli, rarius parvi. Petala sæpissime corrugata.

* *Folia subtus nigro-punctata.*

6. ADENARIA. Calyx campanulatus. Stamina medio calycis tubo inserta. Capsula obovoidea. Semina glabra.—*Peruvia, Nov. Granada*.

7. GRISLEA. Calyx campanulatus. Stamina basi tubi calycis inserta. Capsula globosa, stipitata. Semina glabra.—*Venezuela, Nov. Granada*.

8. WOODFORDIA. Calyx tubulosus, curvus. Stamina basi calycis inserta, *declinata*. Capsula elongata, sessilis. Semina pilosa.—*India et Afr. trop.*

** *Folia subtus epunctata v. pellucido-punctata.*

† *Calyx tubulosus, curvus v. basi gibbus.*

9. CUPHEA. Calyx multicostatus. Petala 6, sæpissime inæqualia. Stamina 11. Ovarium 2-loculare, loculis inæqualibus.—*Amer. trop. et subtrop.*

†† *Calyx rectus. Ovarium et capsula tubo calycis omnino inclusa.*

a. Placentæ longitudinales, angulo interno loculorum adnatæ.

10. Lythrum. Calyx striatus, 8–16-dentatus, dentibus alternis minutis. Petala 4–8 Stamina 8–12. Capsula 2-locularis, ∞-sperma. Herbæ et fruticuli.—*Orbis fere totus.*

11. Pleurophora. Calyx tubulosus, striatus, 10–14-dentatus, dentibus alternis spinescentibus. Petala et stamina 5–7. Capsula 1-locularis, 3–4-sperma. Herbæ rigidulæ.—*Chili.*

12. Nesæa. Calyx 8–14-dentatus, dentibus alternis minutis. Petala 4–7. Stamina 8–14. Capsula 3–6-locularis. Herbæ et suffrutices.—*Afr., Austral. et Amer. trop.*

13. Dodecas. Calyx 4-fidus, estriatus. Petala 4. Stamina 8. Capsula 1-locularis. *Semina scobiformia, hispida.* Frutices glaberrimi.—*Nov. Granada ad Guianam.*

14. Ginora. Calyx 6-fidus, estriatus. Petala 6. Stamina 12. Capsula 4-locularis. Frutex glaberrimus.—*Cuba.*

b. Placentæ basilares. Capsula 1-locularis.

15. Pemphis. Calyx 12-dentatus, costatus. Petala 6. Stamina 12. Capsula 1-locularis, *circumscissa.—Littora tropica orb. vet.*

16. Diplusodon. Calyx 12-dentatus. Petala 6. Stamina 12–40. Ovarium sessile. Frutices. —*Brasilia.*

17. Lafoensia. Calyx 16–24- rarius 8–12-dentatus. Petala 8–12. Stamina 16–24. Ovarium stipitatum. Arbores et frutices.—*Brasilia, Nov. Granada.*

18. Physocalymma. Calyx 8-dentatus, *fructifer ampliátus.* Petala 8. Stamina 24. Capsula calyce apice multifido inclusa. Arbor, paniculis amplis.—*Brasilia.*

††† *Calyx rectus. Capsula in tubo calycis non omnino inclusa.*

19. Lawsonia. Calyx 4-partitus. Petala 4. Stamina 8. Capsula globosa, 4-locularis, irregulariter rupta. Frutex.—*Orient.; in terris tropicis ubique culta.*

20. Antherylium. Calyx profunde 4-lobus. Petala 4. Stamina ∞. Capsula 4-valvis, membranacea. Arbores v. frutices.—*Ind. occid.*

21 ? Strephonema. Calyx brevissime 4–5-lobus. Petala 4–5. Stamina 10 v. 12. *Ovarium 1-loculare, ovulis* 2, pendulis. Arbores.—*Afr. occid. trop.*

22. Crypteronia. Calyx 4–5-fidus. Petala 0. Stamina 4–5. Capsula 2-locularis, 2-valvis. Semina minuta. Arbores.—*Ind. transganget. et ins. Malay.*

23 ? Tetrataxis. Calyx 4-fidus. Petala 0. Stamina 4. Capsula 4-locularis, septifrage 4-valvis. Semina minuta.—*Mauritius.*

24. Lagerstrœmia. Calyx campanulatus, 6-fidus. Petala 6. Stamina ∞. Capsula 3–6-locularis, 3–6-valvis. Semina magna, alata.—*Asia trop. et subtrop.*

25. Duabanga. Calyx patens, 4–7-partitus, laciniis crassis. Petala 4–7. Stamina ∞. Capsula 4–8-locularis, 4–8-valvis. Arbores.—*Ind. transganget. et ins. Malay.*

26. Sonneratia. Calyx campanulatus, 4–8-lobus. Petala 4–8 v. 0. Stamina ∞. Bacca ∞-locularis.—*Littora tropica orbis veteris.*

Genera anomala, ovario infero.

27. Punica. Calycis lobi 5–7, crassi. Petala 5–7. Stamina ∞. Ovarium ∞-loculare, *loculis* 2 *seriatim superpositis.* Semina testa pulposa.—*Orient.; culta per orb. temp.*

28. Axinandra. Calycis lobi parvi. Petala *cupulatim cohærentia.* Stamina 10, deformata. Ovarium 6-loculare, *loculis* 1-*ovulatis.—Zeylania.*

29. Olinia. Calyx truncatus. Squamulæ 5, cum petalis alternatæ.

Genus anomalum, calyce imbricato.

30. Heteropyxis. Calyx 5-lobus. Petala glanduloso-punctata. Stamina petalis opposita. Folia alterna.—*Natal.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

Abatia, Ruiz et Pav., ad **Samydaceas** pertinet.

Acisanthera, P. Br., supra, p. 739, inter **Melastomaceas** recensetur.

Psiloxylon, Thou, nomine tantum signatum a Gaudichaudio in Freyc. Voy. Bot. 30, ex notis Tulasneanis in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. vi. 138, idem videtur ac *Fropiera*, supra, p. 725, ad calcem **Myrtacearum** enumerata.

Pokornya, Montrous. in Mem. Acad. Sc. Lyon, x. 201, ex auctoris descriptione est evidenter *Lumnitzera racemosa*, Willd., inter **Combretaceas**, supra, p. 687.

Raleighia, Gardn., ad **Samydaceas** pertinet.

Symmetria, Blume, est *Carallia*, Roxb., inter **Rhizophoreas**, supra, p. 680.

Tomostylis, Montrous. in Mem. Acad. Sc. Lyon, x. 201, ex auctoris descriptione videtur *Crossostylis* species, inter **Rhizophoreas**, supra, p. 681.

Physopodium, Desv. in Ann. Sc. Nat. Ser. 1. ix. 403, frutex scandens alternifolius ex ins. Borbonia, habitu ab Ordine differre videtur; petalorum staminumque insertio nec non ovarii structura adhuc indescriptæ sunt.

Tribus I. Ammannieæ.

1. **Ammannia,** *Linn. Gen. n.* 155. — Calycis campanulati v. tubuloso-campanulati dentes primarii 4–7, accessorii totidem v. 0. Petala 4–7 v. 0, fauci calycis inserta, sæpius fugacissima, parva, spathulata v. rotundata. Stamina petalis numero æqualia v. dupla, rarius pauciora, medio calycis tubo inserta, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Ovarium oblongum v. globosum, tubo calycis immersum, 1–5-loculare, septis membranaceis non raro evanidis; stylus filiformis, exsertus, stigmate capitato; ovula ∞, placentis axillaribus v. septis adnatis ∞-seriatim inserta. Capsula membranacea, calyce cincta, inclusa v. exserta, oblonga v. subglobosa, 1–5-locularis, polysperma, septicide septifrage transversim v. irregulariter rupta, nunc versus basin v. apicem irregulariter circumscissa; placenta sæpe ob septa evanida centralis et libera. Semina minima, angulata, testa coriacea; cotyledones orbiculatæ, basi auriculatæ; radicula brevissima.—Herbæ annuæ, sæpius glaberrimæ, caule sæpissime 4-gono. Folia opposita v. verticillata, sessilia, integerrima. Flores pedicellati, 2-bracteati, subsessiles v. in cymas 3-chotomas axillares dispositi, minuti.

Species ad 30, paludibus locisque humidis regionum tropicarum calidiorumque orbis totius obviæ. *DC. Prod.* iii. 77. *Walp. Rep.* ii. 101, 916. *Ann.* ii. 538, iv. 686. *Benth. Fl. Austral.* iii. 295.

Genus in sectiones 2 admodum naturales dividitur:

1. Flores sessiles, solitarii. Capsula valvis dehiscens. Ammanniæ sp., *Blume, Mus. Bot.* ii. *t.* 46 B. *Roxb. Pl. Corom. t.* 133. Ameletia, *DC. in Mem. Soc. Phys. Genev.* iii. *pars* ii. 82. *t.* 3. *f.* A.: *Prod.* iii. 76. *Walp. Ann.* iv. 686. *Blume, Mus. Bot.* ii. 135. *t.* 47. *Wight, Ill.* i. 206; *Ic. t.* 257 A *et* B. 258. *Hook. Ic. Pl. t.* 826 (quæ Nimmoia, *Wight in Madras Journ. Sc.* vii. 312. *t.* 20). Rotala, *Linn. Mant.* 175. *DC. Prod.* iii. 75. *Walp. Rep.* ii. 181: *Ann.* iv. 685. *Blume, Mus. Bot.* ii. 136. *Wight, Ic. t.* 217, 260. Suffrenia, *Bellard in Act. Taur.* vii. 445. *t.* 1. *f.* 1. *DC. Prod.* iii. 76. *Harv. Thes. Cap.* ii. *t.* 189. Sellowia, *Roth, Nov. Sp.* 162. Winterlia, *Spreng. Syst.* i. 519.

2. Flores pedicellati, solitarii v. cymosi. Capsula irregulariter v. transverse rupta. Cryptotheca, *Blume, Bijdr.* 1128. *Mus. Bot.* ii. 129. *t.* 44. *DC. Prod.* iii. 76. *Walp. Ann.* iv. 685. Ammanniæ sp *Blume, Mus. Bot.* ii. *t.* 46 A.

Rotala Mexicana, Cham. et Schl., planta nobis ignota, ex descriptione auctorum in Linnæa, v. 367, verisimiliter ex Ordine excludenda est; an *Caryophyllea*?

2. **Peplis,** *Linn. Gen. n.* 446.—Calycis campanulati lobi 6, rarius 5, dentibus accessoriis totidem subulatis patulis. Petala 6, rarius 5, fauci calycis inserta, fugacissima v. 0. Stamina 6, rarius 5, medio calycis tubo inserta, filamentis brevibus inclusis; antheræ didymæ. Ovarium subglobosum, membranaceum, calyce inclusum, 2-loculare; stylus brevis, stigmate capitato; ovula perplurima, placentis semicylindricis septo utrinque adnatis inserta. Capsula calyce cincta, subglobosa, membranacea, 2-locularis, 2-valvis v. irregulariter rupta, polysperma. Semina minuta, obovata, plano-convexa, testa coriacea; cotyledones ovatæ; radicula brevis.—Herbæ debiles, parvulæ, annuæ, glabræ v. hispidulæ. Folia alterna v. opposita, obovata v. lineari-oblonga, integerrima. Flores axillares, sessiles, solitarii, minuti, minute 2-bracteolati.

Species 3, Europæ, Africæ borealis, et Asiæ temperatæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 76 (*excl. sp.* 4). *Walp. Ann.* i. 294. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 391.—Genus vix ab *Ammannia* distinguendum nisi floribus sæpissime hexameris. Stylus etiam in *P. Portula* perbrevis, sed in Middendorfia, *Trautv. in*

Mem. Sav. Etr. Acad. Petersb. iv. 489. *t.* 4. *Walp. Rep.* v. 673 : *Ann.* iv. 685, a Fenzlio in Linnæa, xxvi. 765, ad *Peplidem* ob flores hexameros reducta, stylus ut in *Ammannia* elongatus.

3. **Didiplis,** *Raf. in Atlant. Journ.* 1833, *n.* 6. *p.* 23, *ex Endl. Gen.* 1427. (Hypobrichia, *M. O. Curtis in Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 479.) Calycis hemisphærico-campanulati lobi 4, dentibus accessoriis 0. Petala 0. Stamina 2–4, calycis tubo subsessilia ; antheræ didymæ. Ovarium globosum, calyce inclusum, 2-loculare ; stylus vix ullus, stigmate obscure 2-lobo ; ovula ∞, placentis globosis septo utrinque adnatis affixa. Capsula globosa, calyce cincta, tenuiter membranacea, 2-locularis, irregulariter rupta, placenta basilari ∞-sperma. Semina pro capsula majuscula, adscendentia, obovoidea v. obovato-oblonga, testa membranacea ; embryo clavatus, cotyledonibus plano-convexis in radiculam angustatis.—Herba membranacea, aquatica, habitu *Callitrichis*, caulibus foliosis 4-gonis. Folia opposita, linearia, acuta, superiora breviora, pellucida. Flores axillares, solitarii, minuti, ebracteati.

Species 1, civitatum australium Americæ borealis incola. *DC. Prod.* iii. 77 (*Peplis ? diandra*). *Walp. Rep.* ii. 101 (*Hypobrichia*).—*Hypobrichia Spruceana*, Benth. in Pl. Spruce. Exs., est *Ammanniæ* species apetala, diandra, seminibus paucis.

4. **Hydrolythrum,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis campanulati tenuissime membranacei lobi 4, dentibus accessoriis 0. Petala 4, fauci calycis inserta, oblonga, calyce longiora. Stamina 4, medio calycis tubo inserta, inclusa, filamentis filiformibus ; antheræ didymæ Glandulæ 8, hypogynæ, oblongæ, obtusæ, ovarii basin cingentes. Ovarium calyce inclusum, oblongum, 2-sulcatum, 2-loculare ; stylus breviusculus, superne dilatatus, stigmate capitato subdiscoideo ; ovula pauca, placentis basin versus loculorum septis adnatis inserta, adscendentia. Capsula minuta, membranacea, subglobosa, calyce cincta, 2-locularis, placentis basilaribus 3–4-spermis. Semina suberecta, imbricata, obovoidea, plano-convexa, testa coriacea.—Herba aquatica, debilis, glaberrima, habitu *Myriophylli elatinoidis*, ramis 4-gonis. Folia verticillata, inferiora submersa, in verticillo plurima, anguste linearia, pollicaria, integerrima, superiora sensim pauciora et breviora, summa (emersa ?) parva, 4–6-na, oblonga, breviter petiolata. Flores in axillis foliorum superiorum axillares, solitarii, breviter pedicellati, albi, pedicellis folio basi adnatis 2-bracteolatis, bracteolis setaceis.

Species 1 (*H. Wallichii*, Hook. f.), Tavoyæ incola (*Rotala*, Wall. Catal. n. 9059).

5. **Quartinia,** *Endl. Gen. Suppl.* ii. 94. (Rhyacophila, *Hochst. in Flora*, 1841, 659.)—Calycis membranacei campanulati dentes 4, ovàti, subacuti, accessoriis totidem minutis. Petala 0. Stamina 4, imo calycis tubo inserta, filamentis filiformibus exsertis ; antheræ didymæ. Ovarium calyce inclusum, breviter stipitatum, 2-loculare ; stylus brevis, stigmate capitato ; ovula ∞, placentis axillaribus septis adnatis inserta, adscendentia. Capsula basi calyce cincta, submembranacea, ovato-oblonga, basi 2-locularis, superne 1-locularis, apice septifrage 2-valvis, loculis 4–5-spermis, placentis crassis oligospermis. Semina parva, oblonga, obtusa, subcompressa, testa coriacea ; embryo obovoideus, cotyledonibus plano-convexis in radiculam brevem obtusam contractis.—Herba submersa, habitu *Myriophylli*, a basi ramosa, caulibus flaccidis teretiusculis in ramos adscendentes inferne densissime foliolosos apice attenuatos aphyllos floriferos desinentibus. Folia fasciculata, filiformia, flaccida. Flores minuti, in racemos simplices nudos dispositi, breviter pedicellati, bracteati et 2-bracteolati, pedicellis crassiusculis.

Species 1, in rivulis Abyssiniæ crescens. *Walp. Rep.* v. 673 : *Ann.* ii. 538. *A. Rich. Fl. Abyss.* i. *t.* 51.

Tribus II. Lythreæ.

6. **Adenaria,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 185. *t.* 549.—Calycis breviter campanulati lobi 4–5, dentibus accessoriis 0. Petala 4–5, oblongo-spathulata. Stamina 8–10, medio calycis tubo inserta, filamentis filiformibus exsertis ; antheræ late oblongæ, connectivo crasso. Ovarium calycis tubo inclusum, obovoideum, subsessile v. stipitatum, pilosum et glandulosum, 2-loculare ; stylus breviusculus stigmate 2-fido, lobis divaricatis ; ovula ∞,

placentis crassis septo adnatis multiseriatim inserta. Capsula calyce semiinclusa, late obovoidea, ob septum obliteratum 1-locularis, placenta libera polysperma. Semina compacta, obovato-cuneata, angulata, testa crustacea ; cotyledones orbiculatæ, planæ ; radicula brevis.—Arbores glabræ v. pubescenti-tomentosæ, ramis teretibus, foliis subtus calycibus petalis ovariisque nigro-glandulosis. Folia opposita, breviter petiolata, lanceolata, acuminata, membranacea. Flores in fasciculos v. corymbos axillares multifloros breviter pedunculatos dispositi, inter minores, albi.

Species ad 2, Peruviæ, Novæ Granadæ et Panamæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 91. *Walp. Rep.* ii. 112. *Hook. Ic. Pl. t.* 116.

7. **Grislea,** *Linn. Gen. n.* 474.—Calycis campanulati estriati lobi 4, rarius 5, dentibus accessoriis totidem minutis. Petala 4–5, parva, lanceolata v. 0. Stamina 8–10, in margine disci perigyni scaberuli basi calycis tubi inserta, filamentis filiformibus exsertis ; antheræ late ovatæ. Ovarium globosum, stipitatum, 2-loculare ; stylus filiformis, attenuatus, stigmate punctiformi ; ovula perplurima, in placentis crassis axi adnatis conferta. Capsula tubo urceolato calycis inclusa, globosa, stipitata, coriacea, ob septum evanidum imperfecte 2-locularis, placenta basilari ∞-sperma. Semina minuta, confertissima, obovato-cuneata, subangulata, testa coriacea lævi ; cotyledones late oblongæ, planiusculæ, basi minute 2-auriculatæ ; radicula brevis, crassa.—Frutex puberulus, ramis teretibus, ramulis obscure 4-gonis. Folia opposita, petiolata, lanceolata, acuminata, integerrima, subtus minute nigro-punctata. Flores in cymas abbreviatas axillares 4–8-floras dispositi, majusculi, gracile pedicellati, pedicellis basi subfoliaceo-bracteatis.

Species 1, Venezuelæ et Novæ Granadæ incola. *DC. Prod.* iii. 92 (*G. secunda*).

8. **Woodfordia,** *Salisb. Parad. Lond. t.* 42.—Calycis leviter curvi colorati tubulosi obsolete striati ; os obliquum ; lobi 6, breves, dentibus totidem accessoriis minutis. Petala 6, parva v. 0. Stamina 12, imo calycis tubo inserta, longe exserta, alterna longissima, declinata, filamentis filiformibus ; antheræ late ovatæ. Ovarium tubo calycis inclusum, sessile, oblongum, 2-loculare ; stylus filiformis, curvus, attenuatus, stigmate punctiformi ; ovula perplurima, in placentis crassis ovarii axi adnatis inserta. Capsula calyce inclusa, linearioblonga, compressa, membranacea, 2-locularis, loculicide 2-valvis, placentis tumidis ∞-spermis. Semina parva, densissime conferta, obcuneata, subcompressa, testa coriacea papilloso-pilosa ; cotyledones oblongæ, compressæ, basi 2-auriculatæ ; radicula breviuscula. —Frutex griseo-pubescens, ramosa, ramis teretibus, ramulis 4-gonis foliis calycibusque nigro-punctatis. Folia opposita, subsessilia, ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, subtus albida. Flores in pedunculos axillares confertos cymoso-paniculatos rarius solitarios 1-floros dispositi, coccinei, pedicellis basi 2-bracteatis.

Species 1, Indiæ totius, Chinæ, Africæ orientalis tropicæ et Madagascariæ incolæ. GRISLEÆ sp. 1 et 2, *DC. Prod.* iii. 92. *Walp. Ann.* ii. 540. *A. Rich. Fl. Abyss. t.* 52. *Blume, Mus. Bot.* ii. *t.* 45. *Bot. Mag. t.* 1906.

9. **Cuphea,** *P. Br. Nat. Hist. Jam.* 216.—Calycis tubus elongatus, adscendens, multicostatus, basi gibbus v. calcaratus, ore obliquo ; dentes primarii 6, accessoriis totidem parvis v. 0. Petala sæpissime 6 (raro 0), unguiculata, 2 postica plerumque majora, sæpe infra basin glandula aucta. Stamina 11, calycis fauci diversis altitudinibus inserta, inclusa v. exserta, inæqualia, posticorum 2 breviora tertio deficiente, filamentis brevibus ; antheræ parvæ, didymæ v. oblongæ. Ovarium sessile, basi glandula cinctum v. oblique stipitatum et postice glandula auctum, compressum, inæqualiter 2-loculare, loculo altero minore sæpe vacuo, septo mox evanido ; stylus filiformis, incurvus, stigmate capitato 2-lobo ; ovula 2 v. plura, placentæ filiformi medio septo adnatæ funiculis adscendentibus inserta. Capsula calyce inclusa, oblonga, recta v. obliqua, subcompressa, tenuissime membranacea, ob septum obliteratum 1-loculare, uno latere dehiscens, placenta columnari libera oligo- v. polysperma. Semina lenticulari-complanata, testa lævi coriacea ; cotyledones orbiculatæ, radicula brevissima, nunc apice 3-cuspidata.—Herbæ v. fruticuli, sæpe viscosi, ramis teretibus. Folia opposita v. verticillata, rarius alterna, linearia ovata v. lan-

ceolata, integerrima. Pedunculi interpetiolares, 1–∞-flori, sæpius cernui et 2-bracteolati. Flores rosei violacei v. albi.

Species ad 90, Americæ tropicæ et subtropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 83. *Walp. Rep.* ii. 105; v. 674: *Ann.* i. 294; ii. 540; iv. 689. *Jacq. Hort. Vind.* ii. *t.* 177. *Ruiz et Pav. Fl. Per.* iv. *t.* 404. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* iii. *t.* 182–185. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 550 *ad* 552. *Bot. Mag. t.* 4208, 4362, 5232. *Bot. Reg. t.* 852. 1386, 1846. *t.* 14.

Balsamona, *Vandelli ex Ræm. Script.* 110. *t.* 4, includit *C. viscosissimam*, Jacq. ex DC. l. c. et *C. hyssopifoliam*, H. B. et K. (ex Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 270).

Melvilla, *Anders. in Journ. Arts and Sc., ex Lindl. in Bot. Reg. t.* 852, est *C. Melvilla.*

Melanium, *P. Br. Nat. Hist. Jam.* 215, *et Spreng. Syst.* ii. 443, et Parsonsia, *P. Br. l. c.* 199. *t.* 21. *f.* 2, includunt species varias calyce subcampanulato et capsula 1-loculari oligosperma.

10. **Lythrum,** *Linn. Gen. n.* 604.—Calycis tubus cylindraceus, 8–12-costatus, rectus, basi æqualis; dentes primarii 4–6, parvi, accessoriis totidem majoribus erectis v. rarius parvis patentibus. Petala 4–6, obovata, vix unguiculata, sæpe majuscula, interdum inæqualia v. 0. Stamina 8–12 (rarius pauciora), imo v. medio calycis tubo 1- v. 2-seriatim inserta, filamentis inclusis v. exsertis filiformibus; antheræ late oblongæ, nonnullæ interdum imperfectæ. Ovarium sessile, oblongum, 2-loculare; stylus filiformis, stigmate capitato v. obtuso; ovula in placentas crassas axi affixas 2–∞-seriatim inserta. Capsula calyce inclusa, oblonga, membranacea, 2-locularis v. ob septum incompletum 1-locularis, septicide 2-valvis v. irregulariter rupta, placentis sæpissime inter se connatis liberis polyspermis. Semina plano-convexa v. angulata, testa coriacea lævi; cotyledones orbiculatæ, basi 2-auriculatæ; radicula conica.—Herbæ v. fruticuli, glabri v. pubescenti-tomentosi, ramis 4-gonis. Folia opposita, rarius verticillata v. alterna, lineari-oblonga v. lanceolata, integerrima. Flores in axillis foliorum solitarii v. in cymas paucifloras aggregati, rosei purpurei v. rarius albi.

Species ad 12, ab auctoribus inordinate multiplicatæ. *DC. Prod.* iii. 80. *Walp. Rep.* ii. 103; v. 674: *Ann.* ii. 539. *Gærtn. Fruct.* i. *t.* 62. *Bot. Mag. t.* 1003, 1812.—In *L. Arnhemico*, F. Muell., ovarium interdum 3-loculare evadit, et transitum ad *Nesæam* monstrat.

Anisotes, *Lindl. Introd. Nat. Syst. Ed.* ii. 101 *et* 441 (quæ *L. anomalum*, St. Hil. Fl. Bras. Mer. iii. t. 186), a congeneribus differt petalis 2 superioribus ceteris multo majoribus, staminibus 6, et ovarii loculis inæqualibus.

11. **Pleurophora,** *Don in Edinb. New Phil. Journ.* 1831–2, 112.—Calycis tubus 10–14-costatus; dentes primarii v. lobi 5–7, accessoriis totidem subulatis spinescentibusve. Petala 5–7, fauci calycis inserta, oblonga, unguiculata. Stamina 5–7, rarius plura, imo calycis tubo inserta, filamentis filiformibus exsertis; antheræ didymæ. Ovarium calycis tubo basin prope excentrice insidens, stipitatum, elongatum, subcompressum, obliquum, 1-loculare; stylus filiformis, stigmate simplici; ovula placentæ parietali inserta, pauca, adscendentia. Capsula calyce coriaceo inclusa, membranacea, 1-locularis, 3–4-sperma. Semina erecta, pyriformia, compressa, testa coriacea; embryo clavatus, cotyledonibus compressis plano-convexis basi auriculatis, radicula crassiuscula.—Herbæ rigidæ v. suffrutices, divaricatim 2-chotome ramosæ. Folia opposita, linearia v. oblongo-lanceolata, integerrima, rigida, sæpe pungentia. Flores parvi, in spicas bracteatas terminales sub-4-gonas dispositi; bracteæ rigidæ, imbricatæ, 1-floræ; bracteolæ rigidæ, foliaceæ, basi calycis insertæ.

Species 3. Chilenses. *DC. Prod.* iii. 94. *Walp. Rep.* ii. 105: *Ann.* ii. 540; iv. 689. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* ii. 67. *t.* 193.

12. **Nesæa,** *Commers. ex Juss. Gen.* 332, *sub* Lythro.—Calycis hemisphærico-campanulati tubus 10–14-costatus; dentes primarii 4–7, accessoriis totidem angustioribus. Petala 4–7, fauci calycis inserta, sessilia v. unguiculata. Stamina petalis numero dupla, medio calycis tubo 1- v. sub-2-seriatim inserta, æqualia v. alterna longiora, filamentis filiformibus exsertis; antheræ didymæ v. oblongæ. Ovarium subglobosum, tubo calycis inclusum, 2–6-loculare; stylus filiformis, flexuosus, exsertus, stigmate capitato; ovula ∞, placentis e loculorum angulo centrali projectis multiseriatim inserta. Capsula calyce inclusa, subglobosa, 3–6-locularis, loculicide 3–6-valvis, valvis septiferis a placentis ∞-spermis solutis.

Semina angulata, testa coriacea; cotyledones plano-convexæ.—Herbæ v. suffrutices, glabri v. tomentosi, erecti, foliosi, ramis 4-gonis. Folia opposita, rarius 3-natim verticillata v. alterna, integerrima. Flores in pedunculos axillares sæpius 3-chotome divisos dispositi, nunc capitati, flavi purpurei v. cærulei, pedunculis basi v. apice 2-bracteolatis.

Species ad 12, Americæ et Africæ calidæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 103; v. 674: *Ann.* iv. 688.—Genus in subgenera sequentia dividitur:

1. *Decodon.* Pedunculi corymboso-multiflori, basi 2-bracteati. Stamina 10, alterna multo longiora.—Herba boreali-Americana, floribus purpureis. *Torr. Fl. N. York*, i. *t.* 28. DECODON, *Gmel. Syst. Veg.* 677. *DC. Prod.* iii. 90.

2. *Heimia.* Pedunculi 1-flori, calyce basi 2-bracteolato. Stamina sæpius 12, subæquilonga. Suffrutices Americæ et Africæ tropici et calidi, floribus flavis. HEIMIA, *Link et Otto, Ic. Pl.* 63. *t.* 28. *Hook. Ic. Pl. t.* 554. *DC. Prod.* iii. 89.

3. *Nesæa.* Pedunculi 3–∞-flori, basi 2-bracteati, pedicello intermedio 2-bracteolato. Herbæ v. suffrutices, Africani et Madagascarienses, floribus purpureis v. cæruleis. NESÆA, *DC. in Mem. Soc. Phys. Gen.* iii. *pars* ii. 74. *Prod.* iii. 90. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 69, 70. *Wight, Ic. t.* 259.

13. **Dodecas,** *Linn. f. Suppl.* 36 *et* 245. (Crenea, *Aubl. Pl. Gui.* i. 523. *t.* 209.)—Calycis tubus urceolatus; lobi 4, late ovati, dentibus accessoriis 0. Petala 4, obovata, corrugata. Stamina 12–16, medio calycis tubo inserta, filamentis elongatis exsertis; antheræ oblongæ, erectæ. Ovarium globosum, calycis tubo inclusum, 4-loculare; stylus filiformis, exsertus, stigmate capitato; ovula perplurima, adscendentia, multiseriata, placentis axi adnatis. Capsula globosa, calyce inclusa, ob septa evanida 1-locularis, 4-valvis, placenta centrali libera, ∞-sperma. Semina imbricata, adscendentia, elongata, falcata, scobiformia, testa subcoriacea hispida utrinque producta; embryo elongatus, tenuis, cotyledonibus planis linearibus, radicula tereti.—Arbusculæ v. fruticuli glaberrimi. Folia opposita, obovato- v. elliptico-lanceolata, integerrima. Pedunculi axillares, solitarii, 1–2-flori, infra florem 2-bracteolati. Flores majusculi, albi.

Species 2, littorum Americæ australis a Nova Granada ad Guianam incolæ. *DC. Prod.* iii. 91 *et* 90 (*Crenea*). *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 270.

14. **Ginora,** *Linn. Gen. n.* 605. (Ginoria, *Jacq. Stirp. Amer. t.* 91. Genoria, *Pers. Syn.* ii. 9.)—Calycis hemisphærico-turbinati lobi 6, late ovati, acuti, dentibus accessoriis 0. Petala 6, fauci calycis inserta, suborbiculata, corrugata. Stamina 12, calycis tubo inserta, filamentis filiformibus exsertis; antheræ oblongæ, reniformi-recurvæ. Ovarium tubo calycis inclusum, subglobosum, 4-loculare; stylus filiformis, exsertus, stigmate capitato; ovula perplurima, placentis tumidis angulo interno loculorum adnatis inserta, adscendentia. Capsula basi calyce cincta, coriacea, globosa, 4-locularis, loculicide 4-valvis, placentis latis tumidis axi affixis, ∞-sperma. Semina minuta, obovato-cuneata, compressa, testa crasse coriacea lævi; embryo obovoideus, cotyledonibus late ovatis plano-convexis basi auriculatis, radicula brevi obtusa.—Frutex glaberrimus, ramosus, ramulis 4-gonis. Folia opposita, brevissime petiolata, lanceolato-oblonga, obtusa v. acuta, integerrima. Pedunculi axillares, solitarii, sæpissime 1-flori, infra florem 2-bracteati. Flores majusculi, cærulei.

Species 1, insulæ Cubæ incola. *DC. Prod.* iii. 91 (*Ginoria*).

15. **Pemphis,** *Forst. Gen. Char.* 67. *t.* 34. (Maclellandia, *Wight, Ic. t.* 1996.)—Calycis coriacei turbinato-campanulati 12-sulcati lobi 6, dentibus accessoriis totidem minoribus. Petala 6, fauci calycis inserta, obovata, corrugata. Stamina 12, medio calycis tubo sub-2-seriatim inserta, filamentis filiformibus inclusis alternis brevioribus; antheræ late oblongæ. Ovarium tubo calycis inclusum, subglobosum, brevissime stipitatum, 3-loculare; stylus crassiusculus, brevis, demum elongatus, stigmate capitato; ovula ∞, placentis tumidis versus basin loculorum septis adnatis inserta, erecta. Capsula tubo calycis inclusa, coriacea, ob septa oblitérata 1-locularis, supra basin irregulariter circumscisse dehiscens, placentis basilaribus, ∞-sperma. Semina majuscula, erecta, imbricata, compressa, obcuneata, testa crasse coriacea subspongiosa in alam crassam expansa; embryo clavatus, cotyledonibus plano-convexis divaricatis basi subauriculatis, radicula

conica.—Frutex v. arbuscula ramosus, sericeo- v. incano-pilosus v. glabratus, ramulis teretiusculis. Folia opposita, oblongo-lanceolata, integerrima, crassiuscula. Flores axillares, solitarii, pedunculati, albi v. rosei, majusculi, pedunculis basi 2-bracteatis.

Species 1, late per littora tropica Asiæ, Australasiæ insularumque Pacificarum sparsa. *DC. Prod.* iii. 89. *Blume, Mus. Bot.* ii. *t.* 42.

16. **Diplusodon,** *Pohl in Flora*, 1827, 150, *et Pl. Bras. Ic.* i. 82. *t.* 66 *ad* 81. (Diplodon, *Spreng. Gen. Pl.* 391. Friedlandia, *Cham. et Schlecht. in Linnæa*, ii. 348.)—Calycis tubus campanulatus v. hemisphæricus, 12–∞-nervis; dentes primarii 6, latiores, accessoriis totidem angustioribus rarius obsoletis. Petala 6, fauci calycis inserta, breviter unguiculata, corrugata. Stamina 12–40, 1-seriata, infra medium tubi calycis inserta, filiformibus; antheræ versatiles. Ovarium tubo calycis inclusum, sessile, globosum, imperfecte 2-loculare, septis basi coalitis; stylus filiformis, stigmate capitellato; ovula ∞, placentis basilaribus semiseptis adnatis affixa, erecta, complanata. Capsula calyce inclusa, crustacea, 2-locularis, loculicide 2-valvis, valvis medio septiferis, placentis basilaribus liberis, ∞-sperma. Semina erecta, complanata, imbricata, testa membranacea alata, umbilico laterali; cotyledones suborbiculatæ, basi 2-auriculatæ; radicula brevissima.—Frutices v. suffrutices, ramulis teretibus v. 4-gonis. Folia opposita v. rarius verticillata, sæpissime sessilia, integerrima, 3–∞-costata. Flores inter minores, axillares et solitarii, v. sæpius in paniculas terminales et axillares 3 chotome ramosas dispositi, nunquam cærulei, 2-bracteati v. ebracteolati.

Species ad 40, Brasiliæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 94 *a* *Walp. Rep.* ii. 112; v. 675. *St. Hil. Fl. Bras. Merid.* iii. *t.* 188, 189. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* ii. *t.* 192.

17. **Lafoensia,** *Vandelli in Ræm. Script.* 112. *t.* 7. *f.* 13, *ex DC. Prod.* iii. 93 (Calyplectus, *Ruiz et Pav. Prod.* 73. *t.* 13.)—Calycis ampli crasse coriacei tubus campanulatus; dentes primarii 8–12, accessoriis totidem sæpe minoribus v. obsoletis. Petala 8–12, fauci calycis inserta, unguiculata, corrugata. Stamina 16–24, infra medium tubi calycis inserta, 1-seriata, longe exserta, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, curvæ. Ovarium tubo calycis immersum, stipitatum, subglobosum, imperfecte 2-loculare, septis basi coalitis; stylus longissimus, filiformis, stigmate capitellato; ovula ∞, placentis basilaribus semiseptis adnatis affixa, complanata. Capsula corticosa, primum tubo ampliato calycis inclusa, oblonga, imperfecte 2-locularis, loculicide 2-valvis v. apice irregulariter rupta, placenta centrali depressa libera, ∞-sperma. Semina erecta, complanata, imbricata, testa coriacea ala lata membranacea cincta, umbilico laterali; cotyledones orbiculatæ, basi 2-auriculatæ; radicula brevis.—Arbores v. frutices glaberrimi, ramulis teretibus. Folia opposita, oblonga v. obovata, acuta v. obtusa, integerrima, lucida, apice glandulosa. Flores speciosi, axillares et solitarii v. sæpius in paniculas breves terminales dispositi, 2-bracteolati.

Species 6 v. 8, Brasiliæ et Novæ Granadæ incolæ. *DC. l. c.* *Walp. Rep.* ii. 113. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* iii. *t.* 191. *Pohl, Pl. Bras. Ic.* ii. *t.* 197 *ad* 199. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 548 (*Calyplectus*).

Subgenus *Ptychodon*, Klotzsch, speciem unicam amplectens, a cæteris differt habitu, foliis parvis, bracteolis diutius persistentibus, calyce 8-dentato, petalis amplis, staminibusque 16. *St. Hil. l. c. t.* 190.

18. **Physocalymma,** *Pohl, Pl. Bras. Ic.* i. 99. *t.* 82, 33.—Calycis persistentis tubus campanulatus, coloratus, fructifer ampliatus inflatus; dentes 8, valvati, accessoriis 0. Petala 8, fauci calycis inserta, breviter unguiculata, corrugata. Stamina 24, basi calycis inserta, 1-seriata, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, curvæ, lineares, connectivo crassiusculo. Ovarium sessile, subglobosum, 1-loculare v. septis tenuissimis 4-loculare (ex Pohlio), tubo calycis inclusum; stylus filiformis, stigmate capitellato; ovula ∞, placentæ basilari hemisphæricæ adnata, adscendentia. Capsula parva, calyce amplo ventricoso apice multifido inclusa, tenuiter membranacea, 1-locularis, 2-valvis, placenta basilari libera ∞-sperma. Semina erecta, confertim imbricata, complanata, testa submembranacea circumdata, umbilico laterali; cotyledones suborbiculatæ, basi 2-auriculatæ; radicula brevis-

sima.—Arbor ramosissima, habitu *Lagerstrœmiæ*, ligno rubente. Folia opposita, oblonga, obtusa, integerrima, utrinque scaberula. Paniculæ amplæ, terminales, opposite ramosæ, laxifloræ. Flores pedicellati, purpurei, calycibus 2-bracteolatis, bracteolis amplis late ovato-rotundatis alabastrum includentibus. Semina matura non vidimus.

Species 1, Brasiliæ borealis incola. *DC. Prod.* iii. 89.

19. **Lawsonia,** *Linn. Gen. n.* 482. (Alcanna, *Gærtn. Fruct.* ii. 133. *t.* 110.)—Calycis tubus brevis, 4-gonus, turbinatus; lobi 4, patentes, late ovati, dentibus accessoriis 0. Petala 4, sessilia, corrugata, ad apicem calycis tubi disco urceolari inserta. Stamina 8, basi calycis tubi inserta, per paria petalis alterna, filamentis crassis filiformi-subulatis; antheræ late oblongæ, connectivo crasso. Ovarium calyce non tectum, globosum, 4-loculare; stylus filiformis, flexuosus, stigmate capitato; ovula ∞, placentis crassiusculis ovarii axi adnatis multiseriatim inserta. Capsula basi calyce stipata, globosa, coriacea, 4-locularis, irregulariter rupta, septis membranaceis ∞-spermis. Semina compacta, cuneata, truncata, 4-gona, testa crassa spongiosa, intus crustacea; cotyledones planæ, orbiculatæ; radicula brevis.—Frutex glaberrimus, ramis teretibus sæpe spinescentibus. Folia opposita, breviter petiolata, ovato-lanceolata, integerrima. Flores in fasciculos v. corymbos breves axillares conferti, albi, capsula magnitudine *Pisi*.

Species 1, verisimiliter Africæ borealis, Arabiæ, Persiæ, et Indiæ maxime occidentalis indigena, nunc late per orbem culta. *DC. Prod.* iii. 90. *Wight, Ill.* i. *t.* 87.

20. **Antherylium,** *Rohr et Vahl in Skrivt. af Naturh. Selsk. Hafn.* ii. *pars* i. 211. *t.* 8.—Calycis tubus brevis, hemisphærico-campanulatus; lobi 4, ovato-lanceolati, dentibus accessoriis 0. Petala 4, oblonga, unguiculata, corrugata, patentia, Stamina ∞, margine annulari calycis tubi 1-seriatim inserta, filamentis filiformibus; antheræ lineari-oblongæ, demum recurvæ. Ovarium subglobosum, membranaceum, basi tubo calycis cinctum, 3–4-sulcatum, 1-loculare v. imperfecte 3–4-loculare; stylus filiformis, flexuosus, stigmate truncato; ovula numerosissima, in placentam centralem liberam 3–4-gonam 3–4-sulcatam densissime compacta. Capsula basi calyce stipata, globosa, 3–4-sulca, membranacea, 1-locularis, septifrage 3–4-valvis, valvis deciduis placentam columnarem crassam 3–4-gonam ∞-spermam nudantibus. Semina minima.—Arbores v. frutices glaberrimi, ramulis teretibus v. obscure 4-gonis, in specie unica ad nodos spinulis 4 brevibus armata. Folia opposita v. alterna, petiolata, ovata, integerrima. Flores pedicellati, in axillis foliorum fasciculati, pedicellis infra florem 2-bracteolatis.

Species 1 v. 2, altera typica spinifera Antillana (ins. St. Thomas et Porto Rico incola), altera inermis Mexicana (*Jürgensen, n.* 956). *DC. Prod.* iii. 91.

21? **Strephonema,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis coriacei turbinato-campanulati lobi 4-5, breves. Petala obovato-spathulata, concava, non corrugata. Stamina 8 v. 10, medio calycis tubo sub-2-seriatim inserta, filamentis elongatis filiformibus tortis v. flexuosis longe exsertis; antheræ oblongæ, didymæ. Ovarium parvum, subglobosum, coriaceum, lata basi fundo calycis affixum, 1-loculare; stylus filiformis, curvus, apice attenuatus, stigmate punctiformi; ovula 2, sub apice loculi pendula. Fructus ignotus.—Arbores ramosæ, glabræ v. sericeo-pilosæ, ramulis teretibus. Folia opposita et alterna, coriacea, breviter petiolata, oblongo- v. obovato-lanceolata, acuminata, integerrima, nervis arcuatis. Flores mediocres, gracile pedicellati, in axillis foliorum corymboso-fasciculati v. in ramulos paniculæ corymbosæ subumbellati; umbellulæ bracteolis verticillatis involucratæ.

Species 2, Africæ tropicæ occidentalis incolæ, altera (*S. Mannii*) glaberrima, floribus fasciculatis, altera (*S. sericea*) ramulis floribusque paniculatis et umbellulatis sericeis.

22. **Crypteronia,** *Blume, Bijdr.* 1151; *Mus. Bot.* ii. 123. *t.* 42. (Henslovia, *Wall. Pl. As. Rar.* iii. 13. *t.* 221. Quilamum, *Blanco, Fl. Filipp.* 851.)—Flores polygamo-dioici. Calycis tubus cupularis; lobi 4–5. Petala 0. Stamina 4–5, fauci calycis inserta, lobis alternata, filamentis filiformi-subulatis incurvis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium liberum, globosum, 2-loculare; stylus filiformis, stigmate obtuso; ovula ∞, placentis axillaribus multiseriatim affixa, horizontalia v. adscendentia. Capsula basi calyce cincta, glo-

bosa, 2-locularis, loculicide 2-valvis, valvis chartaceis medio septiferis, stylo persistente connexis, latere utroque hiantibus, loculis ∞-spermis. Semina minuta, elongata, subsessilia, adscendentia, testa membranacea exalata v. superne anguste alata nunc ultra medium producta; embryo cylindraceus, cotyledonibus plano-convexis; radicula obtusa. —Arbores ramosæ, ramulis 4-gonis. Folia opposita, petiolata, ovata, integerrima. Racemi axillares et in paniculas ramosas dispositi, spiciformes. Flores minuti, albi v. virescentes.

Species 4 v. 5, Indiæ maxime orientalis, Archipelagi Malayani et ins. Philippinarum incolæ. *Planch. in Hook. Lond. Journ. Bot.* iv. 475. *t.* 16 (*Henslovia*). *Walp. Ann.* iv. 692.

23? **Tetrataxis,** *Hook. f.* (Tetradia, *Thouars ex Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. vi. 137, *non R. Br.*)—Calyx amplus, campanulatus, acute 4-gonus, 4-fidus, lobis sinubusque acutis angulis alarum in modum in pedicellum decurrentibus. Corolla 0. Stamina 4, imo calyci inter ejus lobos inserta, filamentis exsertis teretibus crassis; antheræ oblongæ. Ovarium 4-lobum, 4-loculare, liberum, sessile, crassum, stigmate integro; ovula ∞, placentis crassis axi loculorum affixis multiseriatim inserta, anatropa et peritropa. Capsula 4-loba, 4-locularis, septifrage 4-valvis, ∞-sperma. Semina minuta, lineari-oblonga, subteretia, testa tenui; embryo rectus, exalbuminosus, cotyledonibus obtusis basi subauriculatis, radicula crassa.—Fructus glaberrimus, ramis decussatim oppositis 4-gonis ad nodos incrassatis. Folia opposita, brevissime petiolata, ovato-elongata, acuta, integerrima. Flores pedunculati, 2-bracteati, 1-3-ni, axillares. (*Char. ex Tulasne.*)

Species 1, Mauritiana, a nobis non visa.

24. **Lagerstrœmia,** *Linn. Gen. n.* 667.—Calycis tubus turbinato-campanulatus, lævis v. plicato-sulcatus; lobi 6, ovati, subacuti. Petala 6, fauci calycis inserta, obovato-oblonga, unguiculata, undulato-crispata. Stamina ∞, imo calycis inserta, filamentis filiformibus longe exsertis æqualibus v. 6 exterioribus longioribus; antheræ versatiles, didymæ v. oblongæ, recurvæ. Ovarium sessile, tubo calycis inclusum, 3–6-loculare; stylus filiformis, flexuosus, stigmate capitellato; ovula in loculis perplurima, placentis axillaribus affixa, adscendentia. Capsula basi calyce cincta, oblonga, crasse coriacea, lævis, 3–6-locularis, loculicide 3–6-valvis, valvis medio septiferis, placentis septis adnatis, oligo- v. polysperma. Semina oblonga, compressa, imbricata, adscendentia v. horizontalia, testa membranacea superne alata; cotyledones orbiculatæ, rectæ curvæ v. contortuplicatæ; radicula cylindrica.—Arbores et frutices, ramis oppositis v. verticillatis, ramulis 4-gonis. Folia distiche opposita v. summa alterna, petiolata, oblonga v. ovata, integerrima, subtus sæpe glauca. Paniculæ axillares et terminales, sæpius 3-chotome ramosæ. Pedunculi apice 2-bracteati. Flores sæpe speciosi, 2-bracteolati.

Species ad 14, Asiæ orientalis tropicæ et subtropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 93. *Walp. Rep.* ii. 114: *Ann.* i. 295; iv. 689. *Roxb. Pl. Corom. t.* 65, 66. *Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat.* ii. *t.* 41, 42. *Wight, Ill.* i. *t.* 86. *Ic. t.* 69, 109, 413. *Gærtn. Fruct.* ii. 245. *t.* 133 (*Velaga globosa*).

Munchausia, *Linn. Mant.* 153, quæ sectio ejusdem nominis Candollei, tubo lævi et staminibus æquilongis gaudet.

Adambea, *Lam. Dict.* 39. Calyx longitudinaliter sulcatus. Stamina subæqualia.

Fatioa, *DC. Prod.* iii. 88, ad *Lagerstrœmiam* a Blumeo relata, est *L. parviflora.*

Pterocalymna, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1846, ii. 508; *Walp. Ann.* i. 295, a *Lagerstrœmiæ* sectione *Adambea* nullo modo differt, nisi costis calycis subalatis.

25. **Duabanga,** *Hamilt. in Trans. Linn. Soc.* xvii. 178.—Calycis patentis tubus late turbinatus, ovarii basi adnatus; lobi 4–7, triangulari-ovati, crassissimi. Petala 4–7, obovato-rotundata, breviter unguiculata, undulato-crispata. Stamina ∞, annulo perigyno 1-seriatim inserta, filamentis filiformi-subulatis crassis incurvis; antheræ versatiles, lineari-oblongæ, recurvæ. Ovarium subglobosum v. conicum, leviter 4–8-sulcatum, 4–8-loculare, axi vacuo; stylus terminalis, elongatus, crassus, cylindricus, flexuosus, stigmate capitato 4–8-lobo; ovula in loculis perplurima, placentis crassis loculos fere implentibus undique affixa, curva, ascendentia. Capsula calyce crasso patenti insidens, crasse

coriacea, demum subcrustacea, subrotunda v. pyramidata, perfecte v. imperfecte 4–8-locularis, loculicide 4–8-valvis, polysperma. Semina numerosissima, minuta, placentis spongiosis septis inflexis carpellorum adnatis multiseriatim inserta, linearia, falcata, scobiformia, margine superiore anguste alata; testa utrinque producta; embryo (ex Roxburghio) rectus, cotyledonibus cordatis oblongis viridi-punctatis, radicula subcylindrica.—Arbores elatæ, glaberrimæ, ramis verticillatis cicatricatis, ramulis pendulis 4-gonis. Folia distiche opposita, subsessilia, ampla, elongato-oblonga, acuminata, integerrima, basi cordata, nervosa, subtus glauca. Paniculæ terminales, ramis oppositis sub-3-floris. Flores ampli, albi, graveolentes.

Species 2, altera Indiæ orientalis transgangeticæ, altera Javæ et ins. Philippinarum incola. *Hook. f. Ill. Him. Plant. t.* 11 *Walp. Ann.* ii. 540. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 624.

26. **Sonneratia,** *Linn. f. Suppl.* 38. (Aubletia, *Gærtn. Fruct.* i. 379. *t.* 78.)—Calycis crasse coriacei tubus campanulatus; lobi 4–8, triangulari-ovati v. lanceolati. Petala 4–8, parva, v. 0. Stamina ∞, calycis fauci inserta, ∞-seriata, filamentis filiformibus demum reflexis; antheræ versatiles, reniformes. Ovarium liberum v. lata basi adhærens et tubo calycis immersum, depresso-sphæricum, multiloculare, septis tenuibus; stylus elongatus, filiformis, stigmate subcapitato; ovula perplurima, in placentis crassis axillaribus undique densissime imbricata adscendentia. Bacca subglobosa, crassa, calyce stipata, 10–15-locularis, ∞-sperma. Semina pulpa nidulantia, elongata, curva, angulata, testa crassa crustacea; cotyledones breves, foliaceæ, convolutæ; radicula elongata, teres.—Arbores et arbusculæ glaberrimæ, ramulis teretiusculis. Folia opposita, petiolata, coriacea, oblonga, acuta v. obtusa, integerrima. Flores ad apices ramulorum 3-ni v. axillares et solitarii, ampli, ebracteolati.

Species 5 v. 6, regionum tropicarum litteralium Africæ orientalis, Madagascariæ, Asiæ orientalis et Australiæ incolæ. *Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat.* i. 336. *Walp. Ann.* iv. 691. *Wight, Ic. t.* 340.

CHIRATIA, *Montrous. in Mem. Acad. Sc. Lyon,* x. 202, e charactere a *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. i. 362 dato, a *Sonneratia* nullo puncto differre videtur.

GENERA ANOMALA.

27. **Punica,** *Linn. Gen. n.* 618.—Calycis persistentis crasse coriacei tubus inferne ovario adnatus, turbinatus, supra ovarium ampliatus; lobi 5–7. Petala 5–7, calycis fauci inserta, lanceolata, corrugata. Stamina perplurima, calycis fauci multiseriatim inserta, filamentis filiformibus incurvis; antheræ versatiles, ovatæ. Ovarium inferum, multiloculare, loculis 2-seriatim superpositis inferioribus axim versus, superioribus parietem versus, ovuliferis; stylus filiformis, flexuosus, basi tumidus, stigmate capitato; ovula placentis tumidis septis parietibusve adnatis multiseriatim conferta. Bacca infera, sphærica, calycis limbo coronata, cortice crasse coriaceo, multilocularis, loculis irregulariter superpositis ∞-spermis, septis membranaceis. Semina majuscula, angulata, testa coriacea pulpa aquosa induta; cotyledones foliaceæ, spiraliter convolutæ, basi 2-auriculatæ; radicula brevissima.—Arbuscula ramosa, ramulis teretiusculis sæpe spinescentibus. Folia opposita subopposita et in ramulos brevissimos fasciculata, oblonga v. obovata, obtusa, integerrima. Flores breviter pedicellati, axillares, solitarii v. subfasciculati, ampli, coccinei.

Species unica, in oriente et in India boreali-occidentali indigena, late per regiones subtropicas culta. *DC. Prod.* iii. 3. *Gærtn. Fr.* i. *t.* 38. *Wight, Ill.* ii. *t.* 97. *Berg in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 514. *t.* 8, 9.—Genus anomalum, sed *Sonneratiæ* et *Duabangæ* ut videtur maxime affine.

28. **Axinandra,** *Thwaites in Hook. Kew Journ.* vi. 66. *t.* 1 C: *Enum. Pl. Zey.* 122.—Calycis tubus campanulatus, ovario adnatus; lobi 5, triangulares. Petala 5, parva, fauci calycis inserta, in cupulam deciduam connata. Stamina 10, 2-seriata, dolabriformia, 5 cum petalis inserta, 5 infra marginem calycis affixa, filamentis brevibus dilatatis inflexis; antheræ adnatæ, dorso affixæ, connectivo crasso postice valde producto quadrato, loculis minutis. Ovarium inferum, 6-loculare; stylus brevissimus, stigmate simplici; ovula in loculis solitaria, erecta, anatropa. Capsula semisupera, lignosa, oblongo cylindracea,

inferne tubo calycis adnato cincta, superne loculicide 2–6-valvis. Semina erecta, oblonga, compressa, testa membranacea margine superiore in alam producta, umbilico basilari; cotyledones oblongæ, basi auriculato-sagittatæ; radicula brevis, teres.—Arbor ingens, ramosa, glaberrima, ramulis 4-gonis sub nodis dilatatis alatis. Folia opposita, ovato-lanceolata, longe acuminata, integerrima, coriacea. Racemi simplices, axillares, suberecti. Flores breviter pedicellati, parvi, albi, pedicellis 3-bracteatis.

Species 1, Zeylanica. *Walp. Ann.* iv. 690.—Genus multis notis *Rhizophoreis* (*Legnotideis*) accedens.

29. **Olinia,** *Thunb. Fl. Cap.* 194.—Calycis tubus ovario adnatus; limbus supra ovarium productus, tubulosus, truncatus, obscure 5- rarius 4-dentatus, deciduus. Petala 5, rarius 4, fauci calycis inserta, spathulata, intus basi pilosa, squamis totidem incurvis alternata. Stamina 5, rarius 4, tubo calycis inserta, filamentis brevissimis tubo adnatis; antheræ parvæ, didymæ, connectivo incrassato. Ovarium ovoideum, 3–5-loculare; stylus rectus, stigmate obtuso incrassato; ovula in loculis ad 3, angulo interiori 1-seriatim inserta, pendula.—Fructus drupaceus, truncatus, apice areolato, putamine 3–5-partibili 3–5- v. abortu 1-loculari, loculis 1-spermis. Semina oblonga, exalbuminosa, testa tenuiter coriacea; cotyledones irregulariter convolutæ; radicula brevis.—Frutex v. arbuscula glabra, ramulis 4-gonis. Folia opposita, petiolata, coriacea, integerrima, penninervia, epunctata. Flores parvi, albi, in cymas breves 3-chotome ramosas congesti, 2-bracteati. Fructus ruber.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 519. *Link, Kl. et Otto, Ic. Pl. Rar.* i. 6. *t.* 3, 21, 24.—Genus valde anomalum; an petala pro calycis lobis habenda?

30. **Heteropyxis,** *Harv. Thes. Cap.* ii. 18. *t.* 128.—Calycis tubus cyathiformis; dentes 5, triangulares, obtusi, imbricati. Petala 5, ovata, breviter unguiculata, pellucido-punctata. Stamina 5, petalis opposita, margini disci calycis tubum vestientis inserta, filamentis exsertis; anthéræ oblongæ. Ovarium liberum, subglobosum, 3-lobum, 2–3-loculare; stylus elongatus, curvus, stigmate capitato; ovula ∞, angulo inferiori loculorum ∞-seriatim inserta. Capsula parva, late ovoidea, calycis semiinclusa, coriacea, 3-locularis, loculicide 3-valvis, oligosperma. Semina lineari-oblonga, adscendentia, testa subspongiosa utrinque breviter producta; cotyledones oblongæ, planiusculæ; radicula valida, recta.—Arbor parva, glabra, ramulis teretibus paniculisque pubescentibus. Folia alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, recurva, integerrima, glaberrima, pellucido-punctata. Flores parvi, albi, in paniculas terminales ramosas dispositi, abortu unisexuales?

Species 1, Natalensis.—In icone Harveyi ovarium imperfectum et stamina nondum matura depicta.

Ordo LXX. **ONAGRARIEÆ.**

Œnotheræ, Endl. Gen. 1118. Onagraceæ, Lindl. Veg. Kingd. 724.

Flores sæpissime hermaphroditi, regulares v. rarius irregulares. *Calycis* tubus ovario omnino adnatus, sæpe longe ultra ovarium in limbum 2–4-(rarius 5–6-)partitum non raro coloratum productus; lobi valvati. *Petala* sæpius 2–4, raro 0, basi disci (dum adsit) inserta, fugacia, contorta. *Stamina* 1–8, rarissime 5, 6, 12, cum petalis inserta, 1–2-seriata, serie altera interdum ananthera; filamenta sæpissime filiformia, nunc declinata, rarissime dum 2 sint etiam cum stylo connata. *Antheræ* oblongæ v. lineares, rarissime didymæ v. globosæ, dorso filamento affixæ, 2-loculares, intus dehiscentes; pollen triangulare. *Discus* epigynus, calycis limbum vestiens, lobatus undulatus v. glandulosus. *Ovarium* inferum, 1-6- sæpissime 4-loculare v. septis incompletis 1-loculare. *Stylus* filiformis, indivisus; stigma capitatum integrum 4-lobum v. 4-partitum. *Ovula* in loculis solitaria v. ∞, 1–2-seriata, rarius ∞-seriata, adscendentia v. pendula, sæpius anatropa. *Fructus* varius, capsularis nucamentaceus v. baccatus, sæpe elongatus et septicide v. loculicide 4-

valvis, valvis ab axi seminifero secedentibus. *Semina* plurima pauda v. solitaria, sæpissime parva; testa membranacea v. coriacea, lævis v. papillosa; albumen 0 v. stratum tenuissimum. *Embryo* sæpissime obovoideus, cotyledonibus compressis plano-convexis nunc tenuibus rarius curvis rarissime convolutis, radicula parva brevi recta.

Herbæ inodoræ, annuæ v. perennes, rarius frutices et rarissime arbores, paucæ aquaticæ. Folia opposita et alterna, membranacea, integra v. rarius pinnatifida, integerrima dentata v. serrata, eglandulosa. Stipulæ 0. Flores sæpissime axillares et solitarii v. versus apices ramulorum spicati v. racemosi, in paucis paniculati.

Species ad 300, per regiones temperatas totius orbis ubique dispersæ, in tropicis rariores.

Ordo vere naturalis et bene limitatus, ab *Halorageis* cum quibus olim consociatus fuit abunde distinctus, calyce amplo sæpe colorato, albuminis defectu, styloque semper unico simplicissimo. *Saxifrageæ* differunt seminibus albuminosis, embryone sæpissime minuto, ovario raro omnino infero cum stylo integro, et antheris brevibus.

FORMÆ ABNORMES.

Folia in *Trapa* 2-formia, inferiora opposita pinnatiloba radiciformia, superiora rosulata petiolo inflato; in *Eulobo* et in *Œnotheræ* speciebus variis pinnatifida.

Flores sæpe ebracteati in *Circæa*, polygami in *Fuchsia*, dioici in *Montinia*.

Calyx semisuperus et demum sæpissime spinescens in *Trapa*.

Petala desunt in *Ludwigiis Fuchsiis*que nonnullis, et in *Riesenbachia*.

Stamina 2, basi cum basi styli et unilateraliter cum tubo calycis adnata in *Semeiandra*.

Antheræ extrorsum dehiscunt in *Montinia*.

Stylus persistens et in fructu sæpe 2-partibilis in *Montinia*.

Cotyledones valde singulares et germinatio anomala in *Trapa*.

CONSPECTUS GENERUM.

* *Ovarium 2–6-loculare, loculis ∞-ovulatis. Capsula loculicide v. septicide dehiscens, polysperma.*

Excepta: Ovarii loculi 1-ovulati in *Diplandra*. Fructus baccatus in *Fuchsia*.

† *Stamina* 4–8 (*rarissime* 3).

a. *Semina comosa.* (*Petala* 4. *Stamina* 8. *Ovarium* 4-*loculare.*)

1. Epilobium. Calyx supra ovarium non aut vix productus.—*Reg. temp. tot. orb.*

2. Zauschneria. Calyx supra ovarium repente in tubum infundibuliformem ampliatus.—*California.*

b. *Semina nuda, non alata.*

α. *Calyx ultra ovarium non aut vix productus.*

3. Jussiæa. Petala 4–6, sessilia, integra v. 2-loba. Stamina 8–12. Ovarium 4-loculare. Capsula septicida.—*Reg. trop. orb. tot.*

4. Ludwigia. Petala 3–6 v. 0, integra v. 2-loba. Stamina 3–6. Ovarium 3–6-loculare. Capsula septicida.—*Reg. trop. orb. tot.*

5. Clarkia. Petala 4, unguiculata, integra v. 3-loba. Stamina 8. Ovarium 4-loculare. Capsula loculicida.—*Amer. bor. occid.*

6. Gayophytum. Petala 4, subsessilia, integra. Stamina 4 v. 8. Ovarium 2-loculare. Capsula loculicida.—*Amer. bor. occid. et austr.*

7. Eulobus. Petala 4, sessilia, integra. Stamina 8. Ovarium 4-loculare. Capsula elongata, refracta, loculicida. Folia pinnatiloba.—*California.*
(Vide etiam 8, Œnotheram.)

β. *Calyx ultra ovarium sæpius longe productus* (*in* Œnotheris *nonnullis non productus*).

8. Œnothera. Petala 4, sessilia, integra. Stamina 8. Ovarium 4-loculare. Capsula elongata, loculicida.—*Amer., Tasmania.*

9. Eucharidium. Petala 4, unguiculata, 3-loba. Stamina 4. Ovarium 4-loculare.—*California.*

10. Fuchsia. Petala 4, sessilia, v. 0. Stamina 8. Ovarium 4-loculare. Bacca pulposa.—*Amer. trop. et austr., Nov. Zeland.*

c. *Semina alata.*

11. Hauya. Calyx ultra ovarium productus. Petala 4 Stamina 8. Ovarium 4-loculare. Capsula loculicide 4-valvis.—*Mexico.*
(Vide etiam 22, Montiniam.)

†† *Flores irregulares. Stamina* 1 *v.* 2. (*Capsula loculicida.*)

12. Semeiandra. Petala 4, subulata. Stamen 1 antheriferum et 1 petaloideum. Ovarium ∞-ovulatum.—*Mexico.*

13. Lopezia. Petala 4, unguiculata. Stamen 1 antheriferum et 1 petaloideum. Ovarium ∞-ovulatum.—*Mexico, Guatemala.*

14. Riesenbachia. Petala 0. Stamen 1, liberum. Ovarium ∞-ovulatum.—*Mexico.*

15. Diplandra. Petala 4. Stamina 2 antherifera. Ovarium 4-ovulatum.—*Mexico.*

** *Ovarium* 1–4-*loculare, loculis* 1-(*rarius* 2–4-)*ovulatis. Fructus nucamentaceus,* 1–4-*locularis,* 1–4-*spermus.*

16. Gaura. Flores 3–4-meri. Calycis tubus obconicus v. elongato-clavatus. Filamenta basi squama aucta. Ovarium 4- rarius 3-loculare, ovulis pendulis; stigma indusiatum.—*Amer. bor. calid.*

17. Stenosiphon. Flores 4-meri. Calycis tubus filiformis. Filamenta exappendiculata. Ovarium 1-loculare, ovulis 4 pendulis.—*Texas.*

18. Heterogaura. Flores 4-meri. Calycis tubus vix productus. Stamina alterna antheris imperfectis, filamentis exappendiculatis. Ovarium 4-loculare, stigmate non indusiato.—*California.*

19. Gongylocarpus. Flores 4-meri. Ovarium *ramo adnatum*, 2–3-loculare.—*Mexico.*

20. Circæa. Flores 2-meri. Ovarium 1–2-loculare, ovulis ventre affixis.—*Europa, Asia bor. et temp., Amer. bor.*

21. Trapa. Flores 4-meri. Ovarium 2-loculare, ovulis septo affixis. *Fructus* 2–4-*spinosus.* Herbæ natantes.—*Europa calid., Asia calid. et trop., Afr. trop.*

GENUS ANOMALUM.

22. Montinia. Dioica. Calyx ultra ovarium haud productus. Petala 4–5. Stamina 4–5. Ovarium 2-loculare. Capsula 1-locularis, septicide 2-valvis.—*Afr. austr.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

Carlea, Presl, est *Symploci* species inter **Ebenaceas.**

Spondylantha, Presl, Rel. Hænk. ii. 35. *t.* 53, est *Vitis* inter **Ampelideas** species, ramis *Ustilagine* quodam infestis.

Vigiera, Vell., est Escallonia inter **Saxifrageas,** p. 644.

Onosuris, *Rafin.*, et Pleurostemon, *Rafin.* (*Pleurandra*, Rafin.), sunt genera ex Torr. et Gr. nequaquam recognoscenda.

1. **Epilobium,** *Linn. Gen. n.* 471.—Calycis tubus supra ovarium non aut vix productus, linearis, 4-gonus v. teretiusculus; limbus 4-partitus deciduus. Petala 4, obovata v. obcordata, erecta v. patentia. Stamina 8, alterna paulo breviora; antheræ lineares v. oblongæ, haud revolutæ. Ovarium 4-loculare; stylus filiformis, stigmate oblique clavato v. 4-lobo, lobis erectis v. recurvis; ovula perplurima, angulo interiori loculorum 2-seriatim affixa, adscendentia. Capsula elongata, 4-gona, 4-locularis, loculicide 4-valvis, valvis a columna seminifera 4-quetra solutis, polysperma. Semina adscendentia, apice longe comosa, testa crustacea v. membranacea tenui.—Herbæ v. suffrutices, erectæ decumbentes v. repentes. Folia alterna et opposita, integra v. dentata. Flores axillares, solitarii v. versus apices ramorum subracemosi v. spicati, rosei purpurei v. carnei, rarissime flavi.

Species ad 50, pleræque valde variabiles, regionum temperatarum et frigidiorum totius orbis incolæ, in Nova Zelandia copiosissime occurrunt. *DC. Prod.* iii. 40. *Walp. Rep.* ii. 90; v. 665: *Ann.* ii. 534; iv. 678. *Reichb. Pl. Crit. t.* 170, 180, 189. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 76.

Chamænerium, *Spach, Suites Buff.* iv. 396; *Nov. Ann. Mus.* iv. 328, includit species floribus subirregularibus, staminibus deflexis et filamentis basi dilatatis. *Bot. Mag. t.* 76. *Reichb. Pl. Crit. t.* 341, 342.

Crossostigma, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 328 (*E. minutum*, Lindley), est species stigmate clavato demum expanso et fimbriato gaudens.

2. **Zauschneria,** *Presl, Rel. Hænk.* ii. 28. *t.* 52.—Calycis tubus linearis, 4-gonus, supra ovarium repente in limbum infundibuliformem 4-lobum basi globosum deciduum clavatum dilatatus, infra medium squamulis 8 (4 erectis et 4 deflexis) auctum. Petala 4, fauci limbi calycis inserta, obovata, 2-loba. Stamina 8, alterna breviora, filamentis filiformibus; antheræ lineari-oblongæ, non revolutæ. Ovarium 4-loculare; stylus elongatus, filiformis, stigmate capitato 4-lobo; ovula ∞, angulo interiori loculi 1-seriatim affixa. Capsula linearis, 4-gona, imperfecte 4-locularis, 4-valvis, valvis medio septiferis ab axi semnifero solutis, ∞-sperma. Semina oblonga, apice longe comosa, testa subcoriacea.—Fruticulus humilis, ramosus, pubescenti-tomentosus. Folia sessilia, ovata oblonga v. oblongo-lanceolata, obtusa acuta v. apiculata, integerrima v. denticulata, inferiora sæpe opposita. Flores majusculi, axillares, solitarii, sessiles, coccinei.

Species 1, Californica. *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 486. *Bot. Mag. t.* 4493.

3. **Jussiæa,** *Linn. Gen. n.* 538. (Jussieua, *Auct. plur.*)—Calycis tubus elongatus, cylindricus v. prismaticus, supra ovarium haud productus; lobi 4–6, acuti, persistentes. Petala 4-6, sub margine disci epigyni inserta, patentia. Stamina 8–12, cum petalis inserta, filamentis breviusculis; antheræ ovatæ v. oblongæ. Ovarium 4–5-loculare; stylus simplex, interdum brevissimus, stigmate 4–6-lobo; ovula ∞, angulo loculorum interiori ∞-seriatim inserta, placentis sæpe prominentibus. Capsula teres v. 4–12-angulata v. -costata, 4–6-locularis, lobis calycinis et disco coronata, septicide 4–5-valvis, valvarum costis solutis v. longitudinaliter dilaceratis, v. capsula corticata cortice irregulariter rumpente valvas nudante. Semina perplurima, rarius pauca, marginibus valvarum v. placentis a valvis secedentibus affixa, minuta v. majuscula, testa chartacea membranacea v. crasse crustacea nunc spongiosa et intus subossea; cotyledones obtusæ; radicula brevis.—Herbæ, rarius frutices v. rarissime arbusculæ. Folia alterna, sæpissime membranacea et integerrima, rarius coriacea et serrata. Flores flavi v. albi, axillares, solitarii, brevissime v. longius pedicellati, pedicello apice sæpissime 2-bracteato.

Species ad 30, ab auctoribus inordinate multiplicatæ, sæpe paludosæ, paucæ natantes, regionum tropicarum utriusque orbis præcipue Americæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 52. *Walp. Rep.* ii. 72; v. 664: *Ann.* i. 290; ii. 531. *Gærtn. Fruct.* i. 158. *t.* 31. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 530 *ad* 533. *St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 131 *ad* 133.

In *J. torulosa*, Arn., fructus membranaceus, indehiscens, longitudinaliter 4-lobus, oligospermus, inter semina constrictus, et semina magna, capsulæ adhærentia, testa crassa crustacea. In *J. salicifolia*, ex H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vi. 99. t. 530, semina per paria interdum connata, altero abortivo, quasi 2-locularia evadunt.

Cubospermum, *Lour. Fl. Coch.* 275, est *J. repens.*

Corynostigma, *Presl, Epimel. Bot.* 218, est *J. nervosa.*

4. **Ludwigia,** *Linn. Gen. n.* 153. (Isnardia, *Linn. Gen. n.* 156. Dantia, *Thou. Gen. Nov. Madag. n.* 49, *ex DC.*, in opere tamen citato nomen deest.)—Calycis tubus cylindricus prismaticus v. turbinatus, supra ovarium haud productus; lobi 3–5, acuti, persistentes v. tardę decidui. Petala 3–5 (v. 0), sub margine disci epigyni conici v. depressi sulcati v. lobati inserta, lanceolata v. obovata, patentia. Stamina 3–5, cum petalis inserta, filamentis brevibus; antheræ ovoideæ v. oblongæ. Ovarium 4–5-loculare; stylus sæpissime brevis, stigmate capitato 3–5-lobo v. -sulcato; ovula placentis ex angulo interiore loculorum prominentibus ∞-seriatim inserta. Capsula disco epigyno et lobis calycinis coronata, coriacea v. chartacea, teres v. 4–5-costata v. angulata v. alata, septicide v. poris apicalibus dehiscens, v. corticata et intus 4–5-valvis, v. loculis longitudinaliter dilaceratis irregulariter rumpens. Semina numerosissima, minuta, testa membranacea v. chartacea. —Herbæ perennes v. annuæ. Folia opposita v. alterna, sæpissime lanceolata, integerrima, membranacea. Flores sæpius axillares, solitarii et sessiles, rarius pedunculati v. in capitula terminalia congesti, pedunculis apice 2-bracteatis.

Species ad 20, pleræque boreali-Americanæ, paucæ gerontogeæ. Ludwigia *et* Isnardia, *DC.*

Prod. iii. 58, 59. *Walp. Rep.* ii. 74: *Ann.* ii. 531; iv. 675. *Gærtn. Fruct.* i. 158. *t.* 31. *Wight, Ill. t.* 101: *Ic. t.* 762.

PRIEURIA, *DC. Prod.* iii. 58, *Mem. Onagr. t.* ii. Planta a nobis non visa, a *Ludwigia* nullo modo nisi floribus nunc 3-meris discedere videtur.

NEMATOPYXIS, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 630, est *L. prostrata*, Roxb. Species 3 a Miquelio distinctæ videntur omnes unius formæ.

5. **Clarkia,** *Pursh, Fl. Am. Sept.* i. 260. *t.* 11 (Clarckia).—Calycis tubus linearis, 4-gonus, supra ovarium paulo productus; limbus infundibuliformis, 4-partitus, deciduus. Petala 4, unguiculata, dilatata, integra v. 3-loba, ungue 2-denticulato. Stamina 8, fauci calycis inserta, alterna breviora, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ v. lineares, demum revolutæ, staminum breviorum minores v. deformes v. anantheræ. Discus annularis, styli basin cingens. Ovarium 4-loculare; stylus filiformis, stigmate amplo 4-lobo, lobis cruciatis; ovula ∞, placentis axillaribus 1-seriatim affixa. Capsula coriacea, linearis, 4-gona, apice attenuata, 4-locularis, ad medium 4-valvis, valvis medio septiferis, ∞-sperma. Semina adscendentia, testa coriacea papillosa.—Herbæ annuæ, ramosæ, virgatæ, glabræ v. pilosæ. Folia alterna linearia v. lanceolata, integerrima v. denticulata. Flores majusculi, solitarii, axillares v. in racemum terminalem abeuntes, rosei v. purpurascentes.

Species 4, Americæ boreali-occidentalis incolæ. *Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 515. *Walp. Rep.* ii. 89. *Bot. Mag. t.* 2918. *Bot. Reg. t.* 1100, 1575, 1981.

PHÆOSTOMA, *Spach, Suites Buff.* iv. 392; *Nouv. Ann. Mus.* iv. 327 (GAUROPSIS, *Presl, Epimel. Bot.* 219 *ex descr.* OPSIANTHES, *Lilja in Linnæa*, xv. 261. *C. gauroides*, Sweet, Brit. Fl. Gard. Ser. 2. t. 379), differt tantum petalis integris.

6. **Gayophytum,** *A. Juss. in Ann. Sc. Nat.* xxv. 18. *t.* 4.—Calycis tubus supra ovarium non productus, linearis, teretiusculus; lobi 4, patentes, decidui. Petala 4, obovata, brevissime unguiculata. Discus 0. Stamina 8, v. 4 staminodiis totidem alternata, filamentis brevibus filiformibus; antheræ globosæ. Ovarium 2-loculare; stylus breviusculus, stigmate capitato v. clavato; ovula ∞, angulo interiori loculorum 1-seriatim affixa. Capsula parva, membranacea, linearis, 2-locularis, 4-valvis, valvis 2 medio septiferis. Semina in loculis 6–∞, testa lævi v. papillosa, adscendentia . . .—Herbæ annuæ, gracillimæ, ramosæ, glabræ v. parce pilosæ. Folia alterna, linearia, subsessilia, avenia, integerrima. Flores axillares, solitarii, rosei, breviter pedicellati, minuti. Capsulæ subsessiles v. graciliter pedunculatæ.

Species ad 6, quarum una Peruviana et Chilensis, cæteræ Americæ boreali-occidentalis incolæ. *Walp. Rep.* ii. 76. *Gay, Fl. Chil. t.* 22.

7. **Eulobus,** *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 514.—Calycis tubus supra ovarium vix productus, filiformis, 4-gonus; limbi breviter campanulati 4-partiti lobi reflexi. Petala 4, rhombeo-ovata, sub margine disci calycis tubum vestientis inserta. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna breviora, filamentis filiformibus; antheræ staminum majorum oblongæ, breviorum minores globosæ. Ovarium 4-loculare; stylus breviusculus, filiformis, stigmate magno capitato; ovula perplurima, angulo interiori loculorum 1-seriatim affixa. Capsula lineari-elongata, 4-gona, membranacea, 4-locularis, 4-valvis, valvis medio septiferis. Semina ∞, parva, erecta, obovato-oblonga, testa lævi coriacea.—Herba annua, erecta, ramosa, virgata, glaberrima, caule fistuloso. Folia sparsa, pinnatifida, superiora linearia sessilia. Flores majusculi, axillares, solitarii, sessiles, rosei. Capsulæ refractæ, strictæ.

Species 1, Californica.

8. **Œnothera,** *Linn. Gen. n.* 469.—Calycis tubus linearis v. clavatus, 4-gonus, supra ovarium in tubum cylindricum brevem v. elongatum superne dilatatum 4-lobum deciduum productus. Petala 4, obovata v. obcordata, vix unguiculata. Stamina 8, æqualia v. alterna breviora, filamentis filiformibus; antheræ lineares, haud revolutæ, sæpius elongatæ. Ovarium 4-loculare; stylus filiformis, stigmate capitato integro 4-lobo v. 4-partito lobis elongatis; ovula ∞, angulo interiori loculorum 1–2-seriatim inserta, horizontalia v. adscendentia. Capsula varia, membranacea coriacea v. subliguosa, linearis oblonga v. clavata, teres 4-gona v. polygona, multicostata v. late 4-alata, 4-locularis v. rarius ob septa evanida 1-locularis, ab

apice ad medium rarius per totam longitudinem 4-valvis, valvis medio septiferis ab axi seminifero solutis, interdum evalvis. Semina plurima v. pauca, axi v. septis affixa, nuda v. ad chalazam appendiculata, forma et testa varia.—Herbæ, rarius fruticuli, habitu variabiles, sæpissime erecti ramosi foliosi, rarius scapigeri. Folia alterna, membranacea, sessilia v. petiolata, integra dentata lobata v. pinnatifida. Flores axillares, solitarii, sessiles v. pedunculati, rarius 2-ni v. in capitulum congesti, sæpe speciosi, flavi rosei v. purpurei.

Species ad 100, Americæ extratropicæ borealis et australis præcipue boreali-occidentalis incolæ, inter tropicos rariores, unica Tasmanica, paucæ (Americanæ) per regiones calidas orbis veteris late inquilinæ. *DC. Prod.* iii. 45. *Walp. Rep.* ii. 79 : *Ann.* i. 291 ; ii. 533 ; iv. 676. *Bot. Mag. t.* 3545, 3764, 5078. *Bot. Reg. t.* 763, 1040, 1142, 1479. *Hook. Ic. Pl. t.* 338, 339.

Genera Onagra, Baumannia, Xylopleurum, Kneiffia, Lavauxia, Pachylophus, et Megapterium, *Spach in Suites à Buff.* iv. 357 *ad* 378, *et in Nouv. Ann. Mus.* iv. 323, 324, fere omnia a Torreyo et Grayo in *Fl. N. Am.* i. 492, ad sectionem *Eucnotheram* relata, notis sequentibus distinctam : "stigmate cruciatim 4-partito, calycis tubo elongato, petalis flavis, capsula crassa."

Calylophus, *Spach, Suites à Buff.* iv. 349) Calylophis, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 322. Meriolix, *Raf. Am. Month. Mag.* 1819, *ex Endl. Gen.* 1190. *Walp. Rep.* ii. 79 : *Ann.* ii. 532 *Œ. serrulata*, Nutt. ; Hook. Exot. Fl. t. 140), a congeneribus differt stigmate disciformi, calycis tubo brevi, petalisque erosis.

Godetia, *Spach, Suites à Buff.* iv. 386, *et in Nouv. Ann. Mus.* iv. 326 (*Bot. Reg. t.* 1405, 1880 ; *Bot. Mag. t.* 2832, 2873), a Spachio inter *Epilobineas* inclusa, a Torreyo et Grayo ad sectionem *Œnotheram* relata est : "stigmatis lobis 4, brevibus, tubo calycis brevi, et seminis chalaza tenuiter marginata."—*C. Gay, Fl. Chil. t.* 23.

Boisduvalia, *Spach, Suites à Buff.* iv. 383, *et in Nouv. Ann. Mus.* iv. 327 (*Bot. Reg. t.* 1593), sectionem Torreyi et Grayi efficit : "stigmatis lobis brevibus, tubo calycis ovario æquilongo, capsula brevi submembranacea." *Walp. Rep.* ii. 89 : *Ann.* ii. 534. *C. Gay, Fl. Chil. t.* 24.

Sphærostigma, *Endl. Gen.* 1189 ; Chamissonia, *Link, Jahrb.* 1818, 186, *ex Endl. Gen. Pl.* 1190 ; Holostigma, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 322 ; Agassizia, *Spach, Suites à Buff.* iv. 347 (*Œ. cheiranthifolia*, Bot. Reg. t. 1040), omnia a Torr. et Grayo in sectione *Sphærostigmate* includuntur, "stigmate capitato, tubo calycis brevi, et seminibus 1-seriatis." *Walp. Rep.* ii. 77 : *Ann.* ii. 532. *C. Gay, Fl. Chil. t.* 22.

Hartmannia, *Spach in Suites à Buff.* iv. 370, *et in Nouv. Ann. Mus.* iv. 324, includit species austro-Americanas : "stigmate 4-partito, calycis tubo elongato, ovulis creberrimis nidulantibus, et capsula clavata v. ovata." *Bot. Mag. t.* 347, 468.

Cratericarpium, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 327 (*Œ. subulata*, Ruiz et Pav. Fl. Per. t. 316), "stigmate 4-dentato, calycis tubo elongato, antheris minutis, et capsula apice dilatata" gaudet.

Blennoderma, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 406, differt a *Sphærostigmate*, testa seminis humectata mucilaginosa.

9. **Eucharidium,** *Fisch. et Mey. Ind.* ii. *Sem. Hort. Petrop.* 36.—Calycis tubus linearis, 4-gonus, supra ovarium attenuatus, longe productus, cum limbo 4-partito deciduus. Petala 4, unguiculata, 3-loba v. cuneato-obcordata lobo medio producto. Stamina 4, fauci calycis tubi inserta, filamentis filiformibus v. apice clavatis ; antheræ lineares, villosæ v. pilosulæ, demum revolutæ. Discus annularis, styli basin cingens. Ovarium 4-loculare ; stylus filiformis, stigmate dilatato 2–4-lobo lobis 2 oppositis minoribus ; ovula perplurima, angulo interiori loculorum 1-seriatim affixa. Capsula (nobis non visa) linearioblonga, teretiuscula, 4-locularis, loculicide 4-valvis, valvis membranaceis a columella centrali secedentibus. Semina ∞, adscendentia, imbricata, alato-marginata, punctata, demum involuta.—Herbæ annuæ, simpliciusculæ, glabriusculæ. Folia alterna, petiolata, ovato-lanceolata v. oblonga, integerrima. Flores axillares, solitarii, sessiles, majusculi, rosei.

Species 2, Californicæ. *Lindl. Bot. Reg. t.* 1962.

10. **Fuchsia,** *Linn. Gen. n.* 128.—Calycis tubus basi globosus v. ovoideus, supra ovarium in limbum 4-lobum deciduum campanulatum v. infundibuliformem basi strumosum v. globosum longe productus. Petala 4 (rarissime 0), convoluta v. patentia v. reflexa. Stamina 8, filamentis filiformibus ; antheræ lineares v. oblongæ. Ovarium 4-loculare ;

stylus elongatus, stigmate capitato v. clavato integro v. 4-lobo; ovula ∞, angulo interiori ∞-seriatim affixa. Bacca 4-locularis, indehiscens, oligo- v. polysperma. Semina angulata v. reniformia, testa membranacea.—Frutices suffrutices v. arbusculæ, glabri v. pilosi. Folia opposita, alterna et verticillata, integerrima v. dentata. Flores axillares, solitarii v. aggregati, rarius racemosi et rarissime paniculati, rosei coccinei v. purpurascentes, sæpius speciosi, longe pedunculati, nutantes v. penduli, interdum polygami.

Species ad 50, Mexici et Americæ australis præcipue occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iii. 36. *Walp. Rep.* ii. 94; v. 666; *Ann.* i. 292. *Bot. Reg. t.* 1269, 1480, 1805; 1838, *t.* 1, 66; 1840, *t.* 18, 70; 1841, *t.* 66, 70. *Bot. Mag. t.* 2507, 3364, 3948, 3999, 4174, 4082, 4233, 4375. *St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 154, 155.

Genus ab Endlichero in sectiones 3 sequentes divisum est:

1. *Encliandra.* Flores polygami. Petala patentia. Stamina brevissima. Bacca oligosperma. ENCLIANDRA, *Zucc. Pl. Nov. in Abhandl. Bayer. Akad. Wissensch.* ii. 335 (MYRINIA, *Lija, Flora, ex eodem in Linnæa*, xv. 262), includens BREBISSONIAM, *Spach, Suites Buff.* iv. 401 (seminibus reniformibus), et LYCIOPSIN, *Spach, Nouv. Ann. Mus.* iv. 329 (seminibus angulatis).

2. *Fuchsia.* Flores hermaphroditi. Petala convoluta v. 0. Stamina exserta. Bacca polysperma. FUCHSIA, KIERSCHLEGERIA et SCHUFIA, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 330. ELLOBIUM, *olim* SPACHIA, *Lilja in Linnæa*, xv. 262.

3. *Skinnera.* Flores hermaphroditi. Petala minuta. Semina minima.—Species *Novæ-Zelandicæ. Bot. Reg. t.* 857. *Hook. Ic. Pl. t.* 421. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 728. SKINNERA, *Forst. Char. Gen.* 57. *t.* 29.

11. **Hauya,** *Moç. et Sess., ex DC. Mem. Onagr.* 2. *t.* 1: *Prod.* iii. 36.—Calycis tubus cylindricus, longe supra ovarium in limbum cylindraceum infundibuliformem 4-lobum deciduum productus. Petala 4, obovata, sessilia. Stamina 8, filamentis longe subulatis; antheræ lineares, elongatæ, haud revolutæ, utrinque aristato-appendiculatæ. Ovarium 4-loculare; stylus validus, rectus, elongatus, stigmate crasso subgloboso; ovula ∞, angulo interiori loculorum 2-seriatim affixa; adscendentia. Capsula lineari-oblonga, teres, lignosa, 4-locularis, loculicide 4-valvis, valvis medio septiferis ab axi 4-ptero seminifero solutis. Semina ∞, 2-seriata, adscendentia, imbricata, testa coriacea superne in alam oblongam obtusam suboblique producta; cotyledones oblongæ, compressæ, planæ, radicula brevissima.—Frutex tomentosus. Folia alterna, petiolata, oblonga v. ovata, integerrima, subtus nivea. Flores magni, axillares, solitarii, sessiles, ex albo rosei.

Species 1, Mexicana.

12. **Semeiandra,** *Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy.* 291. *t.* 59.—Calycis tubus basi globosus, supra ovarium in limbum basi longe infundibuliformem curvum coloratum deciduum productus; lobi 4, lineari-elongati, propendentes, postico minore. Petala 4, parva, linearisubulata. Stamina 2, altero ananthero petaloideo, filamentis elongatis infra medium, cum stylo et basi uno latere tubi calycis adnatis; anthera fertilis lineari-oblonga. Ovarium 4-loculare; stylus elongatus, stigmate capitato; ovula ∞, placentis crassiusculis septis adnatis 2-seriatim affixa. Capsula parva, globosa, coriacea, 4-locularis, 4-valvis, valvis medio septiferis a columna 4-quetra seminifera secedentibus. Semina ∞, obovoidea, testa subcoracea granulata.—Frutex gracilis, pubescens. Folia pleraque opposita, petiolata, oblongo-lanceolata, serrata, membranacea. Flores axillares, solitarii, pedunculati, speciosi, coccinei; pedunculis fructu decurvis.

Species 2, montium Mexici incolæ. *Walp. Rep.* v. 669. *Bot. Mag. t.* 4727.

13. **Lopezia,** *Cav. Ic.* i. 12. *t.* 18. (Pisaura, *Bonat. Monog.* 1793, *cum ic. ex Endl. Gen. Pl.* 1194.)—Calycis tubus basi subglobosus, ultra ovarium vix productus; limbus coloratus, 4-partitus, inæqualis, deciduus, lobis linearibus. Petala 4, breviter v. longe unguiculata, inæqualia, posticis angustioribus, unguibus apice glandulosis. Stamina 2, epigyna altero ananthero petaloideo, filamentis brevibus subulatis inferne dilatatis; anthera fertilis lineari-oblonga. Ovarium 4-loculare; stylus breviusculus filiformis, stigmate truncato; ovula in loculis ∞, ∞-seriata. Capsula globosa, coriacea, 4-locularis, ad apicem v. inferius loculicide 4-valvis, valvis a columna seminifera secedentibus. Semina ∞, obovoidea, testa coriacea granulata.—Herbæ erectæ, ramosæ, glabræ v pubescentes.

Folia alterna v. inferiora opposita, petiolata, dentata. Flores sæpius parvi, ad apices ramulorum racemosi v. subcorymbosi, gracile pedicellati.

Species ad 6, Mexici et Guatemalæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 62. *Walp. Rep.* ii. 96; v. 670: *Ann.* iv. 682. *Bot. Mag. t.* 254, 4724.—In *L. macrophylla*, Benth. (JEHLIA, *Hort. Germ.*), petala brevissime unguiculata.

14. **Riesenbachia,** *Presl, Rel. Hænk.* ii. 36. *t.* 54.—Calycis tubus basi oblongus, supra ovarium in limbum gracilem infundibuliformem deciduum longe productus; lobi oblongi, postico paulo majore. Petala 0. Stamen 1, filamento brevi subulato; anthera linearis. Ovarium 4-loculare; stylus filiformis, uno latere tubi calycis adnatus, stigmate peltato capitato; ovula in loculis ∞, pendula. Capsula lineari-oblonga, 4-locularis, apice loculicide 4-valvis, valvis a columna centrali seminifera solutis. Semina ∞, pendula, angulata, testa rugosa.—Herba ramosa, glanduloso-pubescens. Folia alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, inæqualiter serrata. Flores axillares, solitarii, pedunculati, parvuli. Capsula erecta. (*Descr. ex Preslio.*)

Species 1, Mexicana, a nobis non visa. *Walp. Rep.* v. 669.

15. **Diplandra,** *Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy.* 291. *t.* 60.—Calycis tubus basi globosus supra ovarium in limbum subcylindricum curvum 4-partitum deciduum productus; lobi lineari-elongati, subæquales. Petala 4, obovata, brevia, sub margine disci crassi tubum brevem calycis vestientis inserta. Stamina 2, filamentis filiformi-subulatis; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium 4-loculare; stylus filiformis, stigmate truncato; ovula in loculis solitaria, pendula. Capsula globosa, coriacea, 4-locularis, loculicide 4-valvis, valvis ab axi 4-ptero seminifero solutis, 4-sperma. Semina a dorso compressa, late alata, testa coriacea papillosa; cotyledones (immaturæ) planæ.—Frutex pubescens. Folia opposita et subopposita, subsessilia, ovato-oblonga. Flores majusculi, longe pedunculati, versus apices ramulorum corymboso-racemosi, pedunculis fructiferis validis patentibus.

Species 1, Mexicana. *Walp. Rep.* v. 670.

16. **Gaura,** *Linn. Gen. n.* 470.—Calycis tubus basi obconicus v. elongato-clavatus, 3–4-gonus, supra ovarium in limbum tenuem rectum v. deflexum 3–4-lobum deciduum productus, laciniis linearibus. Petala 3–4, fauci incrassatæ v. glanduligeræ calycis inserta, æqualia v. inæqualia. Stamina 6–8, conformia, declinata, filamentis filiformibus basi intus appendice squamæformi auctis; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium 4- rarius 3-loculare; stylus filiformis, sæpius deflexus, stigmate 4-partito indusio cincto; ovula in loculis solitaria (v. in loculis alternis raro 2 superposita), pendula. Fructus indehiscens, 3–4-gonus, coriaceus v. lignosus, apice interdum 3–4-fissus, ob septa evanida 1-locularis, loculis 1-spermis. Semina pendula, testa membranacea; cotyledones undulatæ v. complicatæ.—Herbæ annuæ v. perennes, rarius suffrutices, glabræ pubescentes v. pilosæ. Folia alterna, sessilia v. petiolata, integerrima dentata v. sinuata. Flores majusculi v. parvi, sessiles v. pedunculati, in racemos spicæformes v. capitatos dispositi, ex albo rosei. Pedunculi fructiferi recti.

Species ad 20, Americæ borealis calidæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 44. *Walp. Rep.* ii. 96; v. 670. *Gærtn. Fruct.* ii. 205. *t.* 127. *Bot. Mag. t.* 389, 3506. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 529. *Rothrock in Proc. Amer. Acad.* vi. 350.

SCHIZOCARYA, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 325, includit species fructu apice fisso, et GAURIDIUM, *Spach in Suites à Buff.* iv. 379, *et in Nouv. Ann. Mus.* iv. 325, species stigmatibus linearibus.

17. **Stenosiphon,** *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 326.—Calycis tubus basi lanceolatus, compressus, supra ovarium in limbum filiformem elongatum deciduum apice 4-lobum longe productus, lobis tubo brevioribus. Petala 4, unguiculata, inæqualia. Stamina 8, declinata, filamentis filiformibus exappendiculatis; antheræ oblongæ. Ovarium 1-loculare; stylus filiformis, stigmate 4-partito indusio peltato suffulto; ovula 4, ab apice loculi pendula. Fructus ovatus, plano-convexus, 8-costatus, coriaceus, indehiscens, 1-spermus. Semen pendulum, testa subcoriacea; cotyledones subconvolutæ.—Herba erecta, perennis, ramis virgatis. Folia alterna, sessilia, lineari-lanceolata, acuta, integerrima, enervia, sensim in

bracteas desinentia. Flores inter minores, albi, sessiles, in spicas terminales pubescentes elongatas multifloras dispositi. Fructus minutus, pubescens.

Species 1, Texana. *Walp. Rep.* v. 670. *Rothrock in Proc. Amer. Acad.* vi. 350.

18. **Heterogaura,** *Rothrock in Proc. Amer. Acad.* vi. 354.—Calycis tubus basi obconicus, supra ovarium vix productus, lobis 4 oblongo-lanceolatis. Petala 4, unguiculata. Stamina 8–9, erecta, inæqualia, 3 v. 4 petalis alternata fertilia, antheris ovato-cordatis, 4–6 iis opposita minora, antheris imperfectis cordato-lanceolatis acuminatis, filamentis basi exappendiculatis. Ovarium 4-loculare; stylus stamina æquans, stigmate disciformi integerrimo, indusio 0; ovula in loculis solitaria. Fructus ovoideus, gibbus, 2–4-locularis, abortu 1–2-spermus.—Herba annua, habitu *Clarkiæ*, erecta, superne ramosa. Folia alterna, inferiora petiolata, integerrima v. obsolete sinuato-dentata. Flores parvi, racemosi.

Species 1, Californica.—Stamina perfecta et imperfecta numero variant.

19. **Gongylocarpus,** *Cham. et Schl. in Linnæa*, v. 557.—Calycis tubus basi ramo adnatus, supra ovarium in limbum gracilem 4-lobum longe productus, lobis patentibus. Petala 4, integra, fauci calycis glanduligeræ inserta. Stamina 8, antheræ ovatæ. Ovarium 2–3-loculare; stylus filiformis, brevis, stigmate capitato; ovula in loculis solitaria. Fructus subdrupaceus, putamine lignoso, 2-locularis, 2-spermus. Semina embryone recto albo, cotyledonibus planis.—Herba annua, glabra, caule rubescente. Folia alterna, petiolata, ovato-lanceolata, denticulato-ciliata. Flores axillares, solitarii. Fructus difformis, turbinatus, cum ramo et petiolo concretus, gibbum caulis referens. (*Descr. ex Auct. cit.*)

Species 1, Mexicana, a nobis non visa. *Walp. Rep.* ii. 97; v. 670.—An forte ad specimina monstruosa descripta?

20. **Circæa,** *Linn. Gen. n.* 21.—Calycis tubus ovoideus, supra ovarium brevissime productus, limbo 2-partito. Petala 2, sub margine disci epigyni inserta, obcordata. Stamina 2, cum petalis alternata, filamentis filiformibus; antheræ subrotundæ. Ovarium 1–2-loculare; stylus filiformis, stigmate capitato; ovula angulo interiori loculorum affixa, solitaria et adscendentia v. rarissime 2 superposita. Fructus pyriformis, ovoideus, subcoriaceus, indehiscens, setis uncinatis hispidus, 1–2-locularis, loculis 1-spermis. Semina oblonga, umbilico ventrali affixa, testa subchartacea; cotyledones plano-compressæ.—Herbæ perennes, glabræ v. pilosæ, caule simpliciusculo. Folia alterna, petiolata, ovata, sinuato-dentata, membranacea. Flores in racemos terminales et laterales pedunculatos dispositi, parvi, albi, longe pedicellati, pedicellis patentibus ebracteatis v. bracteis setaceis stipatis. Fructus parvus, patens.

Species 2 v. 3, Europæ, Asiæ, Americæque borealis temperatæ et frigidæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 63. *Walp. Rep.* ii. 96. *Gærtn. Fruct.* i. 114. *t.* 24. *Royle, Ill. t.* 43. *Wight, Ill. t.* 101*.

21. **Trapa,** *Linn. Gen. n.* 157.—Calycis tubus brevis, ovarii basin cingens; limbus 4-partitus, segmentis persistentibus interdum spinescentibus. Petala 4, basi disci epigyni undulati inserta, sessilia. Stamina 4, cum petalis inserta, filamentis filiformi-subulatis; antheræ oblongæ. Ovarium 2-loculare, supra calycem conicum, in stylum subulato-filiformem persistentem attenuatum, stigmate capitato; ovula in loculis solitaria, septo affixa, pendula, elongata. Fructus turbinatus, coriaceus v. subosseus, medio calycis limbo tumido v. 2–4-spinoso cinctus, 1-locularis, 1-spermus. Semen inversum, testa membranacea adnata in parte superiore spongioso-incrassata; cotyledones valde inæquales, altera maxima, altera squamæformis, radicula incurva.—Herbæ natantes. Folia 2-formia, submersa opposita pinnatisecta radiciformia, emersa rosulata, petiolata, rhombea, dentata, petiolo inflato spongioso. Flores axillares, solitarii, breviter pedunculati. Fructus majusculus, embryone eduli, radicula sub germinatione verticem fructus perforante, plumula minutissima intra cotyledonem minorem latente.

Species 2–3, Europæ mediæ et australis, Asiæ Africæque tropicæ et subtropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 63. *Nees, Gen. Pl. Fl. Germ. Roxb. Pl. Corom. t.* 234.—Genus pluribus notis anomalum, sed certe ad *Onagraricas* pertinet, *Jussiæis* natantibus habitu et disci indole accedens.

GENUS ANOMALUM.

22. **Montinia,** *Linn. f. Suppl.* 427.—Flores dioici. Fl. ♂: Calycis tubus explanatus, breviter 4-lobus, persistens. Petala 4–5, rotundata, carnosula, erosa, decidua, imbricata. Discus carnosus, 4–5-gonus. Stamina 4–5, infra marginem disci inserta, filamentis subulato-filiformibus; antheræ oblongæ, extus dehiscentes, demum reniformi-recurvæ. Ovarii vestigia 0. Fl. ♀: Calycis tubus oblongus, ultra ovarium non productus, limbus brevissimus, 4-gonus. Petala maris. Stamina 0. Discus epigynus, crassiusculus, 4-gonus. Ovarium elliptico-oblongum, omnino inferum, imperfecte 2-loculare; stylus brevis, crassus, 2-fidus, stigmatibus magnis reniformi-discoideis papilloso-pilosis; ovula ∞, placentis longitudinalibus 2-seriatim affixa. Capsula sublignea, clavato-oblonga, utrinque attenuata, 1-locularis, 2-valvis, placenta centrali columnari libera oligosperma. Semina valde compressa, imbricata, nucleo oblongo, ala lata membranacea basi auriculato-2-loba circumdata, testa papillosa; embryo tegumento membranaceo indutus, cotyledonibus late oblongis planis rectis v. curvis, radicula brevi crassa.—Frutex glaberrimus, strictus, ramosus, ramis sulcatis. Folia alterna, petiolata, coriacea, sublanceolata, acuminata, integerrima, avenia. Flores parvi, albi, ♂ in corymbos terminales paucifloros dispositi, ♀ solitarii. Capsula pollicaris.

Species 1, Capensis. *DC. Prod.* iii. 35. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 307. *Gærtn. Fruct.* i. 170. *t.* 33. *Smith, Spicileg. t.* 15.

Ordo LXXI. **SAMYDACEÆ.**

Endl. Gen. 916; Lindl. Veg. Kingd. 330; Benth. in Journ. Linn. Soc. Lond. v. Suppl. 87.
Homalineæ, Endl. Gen. 922; Lindl. Veg. Kingd. 742.

Flores regulares, sæpissime hermaphroditi. *Calyx* coriaceus, persistens; tubus brevis v. elongatus, rarius ovario adnatus; lobi 3–7, imbricati v. valvati. *Petala* numero lobis calycis æqualia v. rarius plura, iis sæpissime consimilia, semper perigyna imbricata, v. 0. *Discus* perigynus v. hypogynus, cupularis annularis v. glandulosus. *Stamina* definita v. indefinita, 1–∞-seriata, sæpe cum staminodiis alternata, æquidistantia v. in fasciculos petalis oppositos collecta; filamenta filiformia v. capillaria, libera v. basi v. per totam longitudinem connata. *Antheræ* didymæ v. oblongæ, loculis intus v. extus longitudinaliter dehiscentibus. *Ovarium* liberum v. rarius calycis tubo adnatum, sessile, 1-loculare, in stylum brevem v. subelongatum, integrum v. apice 3-fidum angustatum, rarissime styli 3; stigmata simplicia v. capitellata. *Ovula* plurima v. pauca, placentis 3–5 parietalibus affixa, non raro apicem versus loculi solum posita, anatropa, pendula v. adscendentia, micropyle supera et raphe laterali v. ventrali. *Fructus* capsularis v. rarius indehiscens, coriaceus v. carnosus, 1-locularis, 1–∞-spermus, apice v. per totam longitudinem 3–5-valvis, valvis cum placentis alternati. *Semina* sæpius pauca, ovulis semper pauciora, oblonga v. angulata, adscendentia v. pendula, umbilico ventrali v. terminali; integumentum exterius tenuiter carnosum v. arillus lacerus; testa crustacea v. coriacea, sæpe atra, striata v. rugosa; albumen copiosum, carnosum. *Embryo* axilis, albumine brevior; cotyledones oblongæ orbiculatæ v. cordatæ, sæpe foliaceæ; radicula brevissima v. elongata et teres.

Arbores v. frutices, glabri pubescentes v. tomentosi. Folia petiolata, simplicia, alterna et disticha, rarius opposita v. verticillata, non raro pellucido-punctata et lineolata, integerrima v. serrata, dentibus interdum glandula terminatis. Stipulæ parvæ, sæpissime deciduæ, v. 0, rarius foliaceæ. Flores inconspicui, racemosi paniculati v. fasciculati, pedicellati, pedicellis basi articulatis bracteolatis.

Species ad 150, per regiones tropicas utriusque orbis sparsæ, in subtropicis raræ.

Ordo hinc *Bixineis* hinc *Passifloreis* arcte affinis et facile pro tribu priorum habendus, petalis dum adsint staminibusque in perplurimis perigynis; petala præterea nunquam membranacea, sæpissime calycis lobis consimilia, marcescentia. Stamina sæpe petalis singulatim v. fasciculatim opposita; nihilominus transitus per *Banaram* ad *Azaram*, et per *Lunaniam* (cujus discus staminifer vere

hypogynus) facilis est. A *Violaceis* Samydeæ fere iisdem characteribus quam a *Bixineis* distinguuntur; affinitas cum *Canellaceis* per *Samydam* ipsam conspicua est. A *Passifloreis* solummodo habitu differunt et coronæ defectu.

FORMÆ ABNORMES.

Ramuli transverse annulati, et petiolus apice incrassatus in *Pyramidocarpo*.

Folia opposita in *Abatia*, *Raleighia* et *Aphærema*, interdum subopposita et verticillata in *Abatia* et *Homalio*.

Stipulæ unilaterales in *Homalieis* paucis.

Petala 8, 2-seriata, in *Dissomeria*; perigyna cum staminibus hypogynis in *Calantica*.

Flores colorati in *Samyda*.

Transitus gradatim a sepalis ad petala et stamina observatur in *Pyramidocarpo*.

Antheræ extrorsum dehiscentes in *Lunania* et *Calantica*.

Ovarium ob placentas longe productas imperfecte 2–6-loculare in *Banara*, basi 2–4-loculare in *Abatia*.

Ovula 1 v. 2 in *Euceræa*.

Capsula 1-sperma in *Byrsantho*.

Semina minuta utrinque subalata in *Abatia*, gossypina in *Calantica* et *Bivinia*.

Embryo teres in *Abatia* et *Raleighia*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Caseariеæ. Folia alterna. Calyx liber, 4–5-merus. Petala 0. Stamina 6–30, simplici serie tubo calycis inserta, staminodiis totidem sæpius in eadem serie interjectis.

* *Staminodia staminibus interjecta, libera v. in cupulam connata.*

1. Casearia. Stamina 6–15. Stylus simplex, apice 3-lobus 3-fidus v. integer. Flores fasciculati v. corymbosi.—*Reg. trop. utriusque orbis.*

2. Osmelia. Stamina 8 v. 10; styli 2 v. 3. Flores graciliter racemosi.—*Zeylania, ins. Philipp.*

3. Euceræa. Stamina 8. Stigma sessile, radiatum; spicæ paniculatæ.—*Brasilia.*

4. Lunania. *Calyx valvatus.* Stamina 6–10, *antheris extrorsum dehiscentibus.* Stylus 3-lobus. Racemi simplices, graciles.—*Ind. occid., Peru.*

** *Staminodia* 0.

5. Samyda. Stamina monadelpha. Stylus 1, stigmate capitato. Flores subsolitarii.—*Jamaica.*

Tribus II. Banareæ. Folia alterna. Calyx liber, 4–5-merus. Petala 4–5 v. plura. Stamina numerosa, ∞-seriata, disco perigyno inserta.

6. Banara. Calyx 3–5-partitus, valvatus. Petala 3–5. Folia glanduloso-serrata.—*Amer. trop.*

7. Kuhlia. Calyx 3–4-partitus, imbricatus. Petala 3–4. Folia glanduloso-serrata.—*Nov. Granada.*

8. Pyramidocarpus. Calyx 3-partitus, valde imbricatus. Petala 7–10. Stamina brevia. Folia integerrima. Flores breviter spicati.—*Afr. trop. occid.*

Tribus III. Abatieæ. Folia opposita, subopposita v. verticillata. Calyx 4-partitus, valvatus. Petala 0. Stamina 8 v. ∞, 1- v. ∞-seriata; staminodia 0.

9. Abatia. Calycis faux barbata. Stamina ∞, antheris oblongis. Semina alata.—*Brasilia.*

10. Raleighia. Calycis faux non barbata. Stamina ∞, antheris didymis. Semina utrinque alata.—*Peruv., Nov. Granada.*

11. Aphærema. Stamina 8.—*Brasil. austr.*

Tribus IV. Homalieæ. Folia alterna, rarius subopposita v. verticillata. Calyx liber v. ovario adnatus, 4–15-merus. Petala 4–15. Stamina petalis numero æqualia, iis opposita, v. si plura in fasciculos iis oppositos collecta, et cum glandulis sepalis oppositis alternata.

* *Ovarium superum.*

12. Calantica. Petala et stamina tot quot sepala. *Antheræ extrorsum dehiscentes.* Semina gossypina.—*Madagascaria.*

13. Bivinia. Petala tot quot sepala. Stamina ad quodque petalum plura. Semina gossypina.—*Afr. orient., Madagascaria.*

14. Dissomeria. Petala numero sepalorum dupla. Stamina perplurima, filamentis pilosis.—*Afr. trop. occid.*

** *Ovarium plus minusve calyci adnatum.*

15. Homalium. Petala tot quot sepala, plana.—*Reg. trop. utriusque orbis.*

16. Byrsanthus. Petala tot quot sepala, cucullata.—*Afr. trop. occid.*

GENUS ANOMALUM.

17 (?). Asteropeia. Sepala 5. Petala 5, decidua. Stamina 10–15, basi breviter connata. Ovarium liberum, (spurie?) 3-loculare. Folia alterna.—*Madagascaria.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

Aristotelia, Lher., est **Tiliacea,** supra, p. 239.
Candelabria, Hochst., est *Briedeliæ* sp. inter **Euphorbiaceas.**
Eriudaphus, Nees, ad *Scolopiam* relatus est inter **Bixineas,** supra, p. 127.
Mongezia, Vell., ab Endlichero ad *Samydam* relata, est *Symploci* species inter **Ebenaceas.**
Periclistia, Benth., est *Paypayrola*, inter **Violaceas**, supra, p. 118.
Stephanopodium, Pœpp., est **Chailletiacea,** supra, p. 341.
Trimeria, Harv., est **Bixinea,** supra p. 129.

Tribus I. Caseariæ.

1. **Casearia,** *Jacq. Stirp. Amer.* 132. *t.* 85.—Calyx tubus brevis v. subelongatus; lobi 4–6, imbricati. Petala 0. Stamina 6–15 (rarius 20–40), tubo v. basi calycis simplici serie inserta, cum staminodiis totidem alternata, filamentis liberis v. basi inter se et cum staminodiis in annulum connatis; connectivum interdum apice penicillatum. Ovarium liberum, ovoideum v. oblongum, in stylum brevem attenuatum, stigmate capitato v. stigmatibus 3; ovula ∞, placentis 3–4 parietalibus affixa. Capsula subbaccata v. sicca, 3–4-valvis, ∞-sperma, valvis medio seminiferis. Semina oblonga v. angulata, arillo carnoso, testa coriacea v. crustacea, albumine carnoso; embryo rectus, cotyledonibus oblongis v. orbicularibus planis, radicula tereti.—Arbores v. frutices. Folia distiche alterna, integerrima v. serrata v. subspinoso-dentata, coriacea, punctis lineisve pellucidis sæpe notata. Stipulæ laterales, parvæ. Flores fasciculati v. umbellati, rarius solitarii, inconspicui, virescentes v. flavi, rarius rosei, pedicellis articulatis basi bracteatis.

Species ad 80, quarum ad 20 Asiaticæ et Australienses, totidem Africanæ; ceteræ Americanæ. *DC. Prod.* ii. 48. *Walp. Rep.* i. 546; ii. 828; v. 406: *Ann.* i. 197; ii. 276. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 22. *Benth. Fl. Austral.* iii. 308.

Sectiones sequentes, ab auctoribus nonnullis pro generibus propriis definitæ, nunc omnes ad *Caseariam* reducuntur:

1. *Valentinia* (*Hexanthera*, Endl. Gen. 917). Stamina 6. Stylus indivisus. Folia spinescentia, pellucido-punctata v. lineolata.—Species 1, Antillana. *Vent. Choix, t.* 44. Valentinia, *Swartz, Prod.* 63: *Fl. Ind. Occid.* 689.

2. *Iroucana.* Stamina 8, rarius 10. Stylus indivisus. Fructus pulposus. Folia pellucido-punctata v. lineolata.—Species Americanæ et Asiaticæ. *Wight, Ic. t.* 1849. *Blume, Mus. Bot. t.* 50. Iroucana, *Aubl. Pl. Gui.* i. 328. *t.* 127. Vareca, *Gærtn. Fruct.* i. 290. *t.* 60.

Guidonia, *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 24, ab hac sectione differt tantum staminodiis abbreviatis, basi circa filamenta antherifera breviter connatis. *Cav. Ic. t.* 67 (*Samyda*).

3. *Pitumba.* Stamina 10, rarius 12. Stylus indivisus. Fructus parvus, siccus. Folia pellucido-punctata v. lineolata.—Species Americanæ. *Vent. Choix, t.* 46. *St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 125, 126. Pitumba, *Aubl. Pl. Gui.* ii. *App.* 29. *t.* 385. Anavinga, *Lam. Ill. t.* 355; *Gærtn. f. Fruct.* iii. 240. *t.* 224. Melistaurum, *Forst. Char. Gen.* 143. *t.* 72. Lindleya, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. *t.* 480 (*non eorumdem l. c.* vi. 239). Antigona, *Vell. Fl. Flum.* iv. *t.* 145.

4. *Crateria.* Stamina 10. Stylus apice 3-fidus. Fructus coriaceus, siccus. Folia pellucido-punctata v. lineolata.—Species Americanæ. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. *t.* 127. Chætocrater, *Ruiz et Pav. Prod. Fl. Per.* 61. *t.* 36; *DC. Prod.* ii. 52. Crateria, *Pers. Syn. Pl.* i. 485. Lindleya, *Kunth, Malv.* 10; *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. *t.* 479 (*non eorumdem l. c.* vi. 239).

5. *Piparea.* Stamina 12–15, rarius 10. Stylus apice 3-fidus. Fructus coriaceus, pulposus. Folia impunctata.—Species Americanæ. Piparea, *Aubl. Pl. Gui.* ii. *App.* 30. *t.* 386; *Gærtn. f. Fruct.* iii. *t.* 224; *DC. Prod.* i. 316.

6. *Zuelania.* Stamina 20–40. Stigma magnum, subpeltatum. Bacca globosa, ∞-sperma. Folia pellucido-punctata. Flores præcociores.—Species Americanæ. Zuelania, *A. Rich. Fl. Cub.* 88. *t.* 12. Thiodia, *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 22, *non Benn.*

2. **Osmelia,** *Thwaites, Enum. Pl. Zeyl.* 20. (Stachycrater, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858, 464.)—Calycis tubus brevissimus; lobi 4–5, imbricati. Petala 0. Stamina 8 v. 10, 5 cum staminodiis totidem villosis 2-lobis alternata, 5 in sinubus staminodiorum inserta, filamentis elongatis subæqualibus. Ovarium lanuginosum; styli 3, breves, incurvi, stigmatibus capitellatis; ovula pauca, placentis 3 parietalibus affixa. Capsula subglobosa, subcoriacea, 3-valvis, oligosperma. Semina subglobosa, arillo carnoso rubro; testa membranacea; cotyledones orbiculatæ, foliaceæ; radicula brevis.—Arbores. Folia alterna, petiolata, ovāto- v. oblongo-lanceolata, subserrata, impunctata. Stipulæ minutæ, deciduæ. Flores parvi, in paniculas racemosas terminales dispositi, involucello parvo suffulti.

Species 3, Zeylaniæ et ins. Philippinarum incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. *Suppl.* 88.

3. **Euceræa,** *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 90. *t.* 238.—Calycis tubus brevissimus; lobi 4, imbricati. Petala 0. Stamina 8, alterna breviora, filamentis staminodiis apice barbātis alternatis et cum iis basi in annulum fere hypogynum connata; antheræ breves. Ovarium late ovoideum, liberum, in stylum brevissimum attenuatum, stigmate subsessili parvo radiatim 4–6-partito; ovula 1–2. Bacca sicca indehiscens, 1–2-sperma. Semina oblique erecta, micropyle ut vidētur terminali, arillo brevi lacero.—Arbuscula glaberrima, ramis patulis. Folia alterna, oblonga, integra, serrata. Stipulæ valde deciduæ. Flores minuti, albi, sessiles, 3-bracteati, spicati, spicis axillaribus paniculatis. (*Char. ex Mart.*)

Species 1, Brasiliæ ditione Japura indigena, a nobis non visa.

4. **Lunania,** *Hook. Lond. Journ. Bot.* iii. 317. *t.* 11, 12.—Calyx subglobosus, demum in sepala 2–3 patentia membranacea valvatim fissa. Petala 0. Stamina 6–10, circa discum hypogynum cupulatum inserta, cum ejus dentibus lobisve (staminodiis coalitis) alternata, filamentis brevibus; antheræ ovoideæ v. oblongæ, extrorsum dehiscentes. Ovarium ovoideum, 1-loculare, in stylum 3-lobum brevissimum v. elongatum attenuatum, stigmatibus truncatis; ovula perplurima, placentis 3 parietalibus latis ∞-seriatim inserta. Capsula coriacea, globosa, 3-valvis, oligosperma. Semina matura. . . .—Arbores, ramis gracilibus flexuosis. Folia alterna, petiolata, integerrima, 3–5-nervia, minute pellucido-punctulata. Stipulæ 0. Flores parvi, in racemos graciles axillares v. terminales simplices v. ramosos nutantes dispositi; pedicelli basi articulati, minute multibracteati.

Species 5, Indiæ occidentalis et Peruviæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 57. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 20; *Pl. Am. Trop.* 26; *Pl. Wright. Cub.* 155. *Benth. in Journ. Linn. Soc. Lond.* v. *Suppl.* 89.

5. **Samyda,** *Linn. Gen. n.* 543.—Calycis tubus campanulatus, coloratus; lobi 4–6, imbricati, inæquales. Petala 0. Stamina 8–13, fauci calycis inserta, filamentis in tubum connatis; antheræ apici tubi inserta. Ovarium liberum, ovoideum, in stylum attenuatum, stigmate capitato; ovula perplurima, placentis 3–5 parietalibus affixa. Fructus subglobosus, coriaceo-carnosus, apice 3–5-valvis, ∞-spermus. Semina angulata, hilo ventrali, arillo carnoso, chalaza excavata, testa crustacea, albumine carnoso; embryo parvus, cotyledonibus foliaceis.—Frutices. Folia disticha, alterna, oblonga, pellucido-punctata. Stipulæ minutæ. Flores majusculi, solitarii v. fasciculati, axillares, albi rosei v. virescentes.

Species 2, Indiæ occidentalis incolæ. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 24. *Bot. Mag. t.* 550. *Vent. Choix Pl. t.* 43. *Gærtn. f. Fruct.* iii. *t.* 224.—Huic maxime affinis est *Canella.*

Sadymia, *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 25 (*Samyda villosa*, Swartz, Fl. Ind. Occ. ii. 758, planta a nobis non visa, valde dubia est. Stamina ex Grisebachio distincta, fauci calycis inserta, filamentis brevissimis; sed ex Swartzio filamenta in tubum longitudine calycis connata, et fundo calycis inserta. Species 1, Jamaicensis.—Habitus et inflorescentia omnino *Samydæ*.

Tribus II. Banareæ.

6. **Banara,** *Aubl. Pl. Gui.* i. 547. *t.* 217. (Ascra, *Schott in Spreng. Syst. Cur. Post.* 407. Xyladenius, *Desv. in Ham. Prod. Fl. Ind. Occ.* 41. Boca, *Vell. Fl. Flum.* v. *t.* 113.)—Calycis tubus brevis; lobi 3–5, valvati, persistentes. Petala 3–5, calycis lobis consimilia, imbricata, persistentia. Stamina perplurima, perigyna, v. disco hypogyno integro v. in glandulas disrupto inserta, filamentis capillaribus; staminodia 0. Ovarium ovoideum, 1-loculare v. placentis longe productis semi-3–8-loculare, in stylum gracilem attenuatum, stigmate capitellato; ovula perplurima, placentis 3–8 parietalibus ∞-seriatim affixa. Bacca carnosa v. coriacea, indehiscens, ∞-sperma. Semina striata, testa crustacea, albumine carnoso; cotyledones oblongæ v. subfoliaceæ; radicula teres.—Arbores v. frutices. Folia alterna, petiolata, oblonga, basi inæqualia, sæpissime glanduloso-serrata v. -dentata, nunc pellucido-punctata, petiolo apice sæpe 2-glanduloso. Stipulæ minutæ. Flores parvi, paniculati v. in racemos simplices v. compositos breves v. elongatos dispositi, interdum subdiclines, pubescentes v. tomentosi.

Species ad 12, Americæ tropicæ incolæ, *DC. Prod.* i. 259. *Walp. Rep.* i. 204, ii. 765: *Ann.* i. 61. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. *Suppl.* 90. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 22 (*Trilicis* sect. *Banara*). *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. 74. *t.* 285 (*Kuhlia*).

Pineda, *Ruiz et Pav. Prod.* 76. *t.* 14, a Bennettio *Azaræ*, et a Closio *Panaræ* approximata, nobis in omnibus characteribus cum *Banara* congruere videtur; species 2 includit, Peruviæ et Novæ Granadæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 54. *Walp. Rep.* i. 205.

7. **Kuhlia,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. 234. *t.* 652, 653.—Calycis tubus brevissimus; lobi 3–5, oblongi, æstivatione imbricati v. aperti, persistentes. Petala 3–4, sepalis consimilia, imbricata, persistentia. Stamina perplurima, perigyna, ∞-seriata, filamentis capillaribus exsertis; antheræ parvæ. Ovarium ovoideum, 1-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmate capitellato; ovula ∞, placentis 3 parietalibus ∞-seriatim affixa. Fructus (a nobis non visus) ovoideus, coriaceus v. subcarnosus, indehiscens, ∞-sperma. Semina obovato-pyriformia, testa crustacea, undulato-striata, albumine carnoso; cotyledones crassæ, plano-convexæ; radicula teres.—Arbores. Folia alterna, petiolata, oblonga, basi obliqua, glanduloso-serrata. Stipulæ parvæ. Flores parvi v. minuti, in paniculas terminales demum laterales dispositi, albi, pedicellati, pedicellis basi bracteolatis.

Species ad 3, Novæ Granadæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 204; v. 56.

8. **Pyramidocarpus,** *Oliver, gen. nov.*—Flores hermaphroditi? Calycis tubus brevissimus; lobi 3, orbiculati, concavi, coriacei, in petala abeuntes, valde imbricati. Petala 7–10, calycis lobis consimilia, interiora sensim minora in stamina abeuntia, 3 v. 4 intima apice inæqualiter producta, erosa. Stamina ad 20–30, ∞-seriata, brevia, perigyna, filamentis brevibus; antheræ oblongæ, loculis connectivum planiusculum marginantibus. Ovarium 3-gonum, pyramidatum, 1-loculare, apice angulato 3-fido, stigmatibus 3 minutis; ovula perplurima, placentis 3 parietalibus ∞-seriatim affixa. Fructus magnus, crassissime coriaceus, late cubicus v. pyramidatus, angulis incrassatis rotundatis, faciebus medio carinatis, stylo brevi cuspidatus, 3–4-valvis, oligospermus. Semina magna, late oblonga v. subrotundata, angulata, testa crustacea rugulosa pulpa tenui induta, albumine copioso carnoso; embryo . . .—Arbor parva, glaberrima, ramulis teretibus lævibus supra basin foliorum annulatis. Folia alterna, petiolata, coriacea, oblonga, integerrima, nitida, petiolo apice incrassato. Stipulæ delapsæ. Flores parvi, in spicas breves axillares densifloras dispositi, globosi, glaberrimi. Fructus magnitudine *Avellanæ*.

Species 1 (*P. Blackii*, Oliv.), Africæ occidentalis tropicæ ad flumen Gaboon incola.—Stirps valde singularis, habitu *Banareis* aliena, præcipue ob petiolos apice incrassatos ut in *Bixa*. Alabastra tantum examinavimus.

Tribus III. Abatieæ.

9. **Abatia,** *Ruiz et Pav. Prod.* 78. *t.* 14.—Calycis tubus brevissimus, fauce pilis filamentosis ornata; lobi 4, ovati v. lanceolati. Petala 0. Stamina ∞, calycis tubo 1–2-seriatim inserta, filamentis capillaribus elongatis; antheræ breves v. oblongæ, erectæ v. demum reniformi-recurvæ. Ovarium subglobosum, hirsutum, 1-loculare v. basi 2–4-loculare; stylus filiformis, stigmate truncato; ovula ∞, placentis 2–4 parietalibus v. subbasilaribus ∞-seriatim inserta. Capsula globosa, basi calyce stipata, coriacea, 1-locularis v. incomplete 2-locularis, loculicide 2-valvis, ∞-sperma. Semina minuta, oblique oblonga, testa coriacea utrinque et uno latere anguste in alam submembranaceam producta; embryo in axi albuminis carnosi teres, rectus, cotyledonibus brevibus.—Frutices glabri v. pube fasciculata tomentosi, ramulis teretibus. Folia opposita subopposita v. verticillata, petiolata, ovato-lanceolata, glanduloso-serrulata. Stipulæ 0. Flores in racemos terminales elongatos multifloros dispositi, suberecti, bracteati, solitarii v. fasciculati.

Species 4–5, Boliviæ, Peruviæ et Novæ Granadæ incolæ. *DC. Prod.* i. 503. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. *t.* 486. *Planch. in Hook. Lond. Journ.* iv. 476. *t.* 16.

Graniera, *Mand. et Wedd. Pl. And. Boliv. Exs. n.* 1511, est *Abatiæ* species.

10. **Raleighia,** *Gardn. in Hook. Lond. Journ.* iv. 97.—Calycis tubus brevis; lobi 4, oblongo-lanceolati, acutii, 3-nervi, valvati. Petala 0. Stamina perplurima, perigyna, ∞-seriata, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Ovarium sessile, liberum, 1-loculare; stylus terminalis, cylindricus, stigmate brevissime 3-lobo; ovula ad 20, placentis 3 parietalibus affixa. Capsula subglobosa, stylo indurato superata, pilosa, 3-valvis, 3–6-sperma, valvis medio seminiferis. Semina (nobis non visa) subglobosa, angulata, testa crustacea; embryo in axi albuminis carnosi teretiusculus.—Frutex ramosus, ramulis teretibus, inflorescentia foliisque ad nervos pilosis. Folia opposita, conferta, breviter petiolata, coriacea, elliptica, serrata. Stipulæ (*ex Gardn.*) foliaceæ, deciduæ. Flores parvi, in racemos terminales erectos multifloros dispositi, pedicellati.

Species 1, montium Organensium Brasiliæ incola. *Walp. Rep.* v. 834.—Stipulæ a nobis non visæ, fide Planchonii nullæ.

11. **Aphærema,** *Miers in Proc. Hort. Soc.* 1863, 294.—Calycis tubus brevis; lobi ovati, acuti, valvati. Petala 0. Stamina 8, perigyna, alterna lobis calycis opposita breviora, filamentis filiformibus; antheræ oblongo-rotundatæ, loculis introrsum dehiscentibus. Ovarium liberum, ovoideum, in stylum brevissimum attenuatum, 1-loculare; stigma obsolete 3-lobum, ovula ∞, placentis 3 parietalibus affixa. Fructus . . .—Frutex ?, ramis teretibus gracilibus, cortice pallido. Folia opposita, gracile petiolata, membranacea, ovato-cordata, acuminata, serrata. Stipulæ 0. Flores parvi, in racemos graciles erectos terminales puberulos dispositi, breviter sed gracile pedicellati, pedicellis basi bractea setacea auctis.

Species 1, Brasiliæ australis provinciæ St. Pauli incola.

Tribus IV. Homalieæ.

12. **Calantica,** *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. viii. 74.—Calycis tubus brevis; lobi 5–8, valvati, intus supra basin, glandula magna ovata carnosa adnata aucti. Petala 5–8, linearia, tomentosa, perigyna. Stamina 5–8, hypogyna, petalis opposita, filamentis subulati-filiformibus; antheræ versatiles, extrorsum dehiscentes. Ovarium liberum, globosum, 1-loculare; styli 3–6, breves, lineares, stigmatibus obtusis; ovula ∞, placentis 3–6 parietalibus inserta. Capsula ovoidea, acuta, 3–6-valvis, ∞-sperma. Semina ovato-globosa, gossypina, testa horrida crustacea, albumine carnoso; cotyledones late ovato-subcordatæ; radicula teres.—Arbores. Folia disticha, alterna, petiolata, obtuse glanduloso-serrata. Stipulæ minutæ. Flores parvi, laxe cymoso-paniculati, bracteis bracteolisque parvis setaceis.

Species 2, ins. Mascarensium incolæ. *Blackwelliæ* sp., *DC. Prod.* ii. 54. *Vent. Choix Pl. t.* 56.—Petala vere perigyna, sed stamina hypogyna invenimus. Fructus a nobis non visus.

13. **Bivinia,** *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. viii. 78.—Calycis tubus brevissimus; lobi 5–6, ovati, acuti, persistentes, valvati, basi glandula parva adnata aucti. Petala 0. Stamina 40–60, hypogyna, in phalanges cum laciniis calycis alternatas disposita, filamentis filiformibus; antheræ minutæ, introrsum dehiscentes. Ovarium liberum, globosum, 1-loculare; styli 4–6, breves, stigmatibus obtusis; ovula ∞, placentis 4–6 parietalibus affixa. Capsula ovoidea, coriacea, 4–6-valvis, oligosperma. Semina reniformi-clavata, gossypina, testa subcrustacea, albumine carnoso; cotyledones ovatæ, acutæ; radicula teres.—Arbuscula. Folia alterna, petiolata, disticha, ovato-lanceolata v. -oblonga, glanduloso-crenata. Stipulæ minutæ. Flores parvi, sericei, in racemos axillares graciles elongatos dispositi, gracile pedicellati, bracteis setaceis.

Species 1, Africæ orientalis et Madagascariæ incola.

14. **Dissomeria,** *Benth. in Hook. Nig. Fl.* 362.—Calycis tubus brevis; lobi 4, late ovati, eglandulosi, imbricati. Petala 8, duplici serie inserta, lobis calycis duplo majora, persistentia, cum glandulis totidem discum perigynum marginantibus alternata. Stamina 30–40, in fasciculos petalis oppositos disposita, filamentis filiformibus longe pilosis; antheræ subglobosæ. Ovarium dense hirsutum, fere liberum, 1-loculare; styli 3–4, filiformes, stigmatibus acutis; ovula pauca, placentis 3–4 in apice loculorum affixis inserta. Fructus crasse coriaceus. Frutex?—Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, grosse glanduloso-crenata. Stipulæ majusculæ, falcatæ, deciduæ. Flores majusculi, in spicas elongatas graciles axillares interruptim dispositi.

Species 1, Africæ tropicæ ad flumen Nigrum incola. *Walp. Ann.* ii. 278.—Fructus olim in Herbario conservatus, recenter a nobis non visus.

15. **Homalium,** *Jacq. Stirp. Amer.* 170. *t.* 183. *f.* 72.—Calycis tubus turbinatus, cum ovarii basi connatus; lobi 6–7, persistentes. Petala 6–7, fauci calycis inserta, lineari-oblonga, persistentia, plana. Stamina petalis numero isomera et iisdem opposita, v. plura in fasciculos petalis oppositos cum glandulis alternatos disposita, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium semisuperum; styli 2–5, filiformes, stigmatibus simplicibus v. capitellatis; ovula plurima v. pauca, placentis 2–5 parietalibus affixa. Capsula semisupera, coriacea, apice 2–5-valvis, oligosperma. Semina angulata v. oblonga, testa crustacea, albumine carnoso; cotyledones foliaceæ.—Frutices et arbores. Folia alterna, petiolata, ovata v. lanceolata, glanduloso-crenata v. serrata, rarius integerrima. Stipulæ parvæ, raro deficientes. Flores in paniculas ramosas graciles axillares dispositi, parvi.

Species ad 30, Asiæ, Africæ, Australiæ borealis, ins. Fiji et Americæ tropicæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. 83: *Fl. Austral.* iii. 309. *Bot. Reg. t.* 519. *Lam. Ill. t.* 483.

Genus in sectiones sequentes divisum in Journ. Linn. Soc. iv. 33:

§ 1. *Blackwellia.* Stamina tot quot petala, singulatim iis opposita. Species omnes gerontogeæ. Blackwellia, *Juss. Gen.* 343 (Astranthus, *Lour. Fl. Coch.* 221). *DC. Prod.* ii. 54. *Walp. Rep.* i. 548: *Ann.* ii. 278. *Vent. Choix Pl. t.* 55, 57. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 179. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 53. *Wight, Ic. t.* 1851. *Bot. Reg. t.* 1308. *Bot. Mag. t.* 2659 (*Astranthus*).

§ 2. *Racoubea.* Stamina ad quodque petalum 2–7 approximata v. fasciculata. Racoubea, *Aubl. Pl. Gui.* i. 589. *t.* 236. Napimogga, *Aubl. l. c.* 592. *t.* 237. Cordylanthus, *Blume, Mus. Bot.* ii. 27. *t.* 3. Nisa, *Noronh. ex Thou. Nov. Gen. Madag.* 24. *Blume, Mus. Bot.* ii. 28. *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. viii. 67. Myriantheia, *Thou. Gen. Nov. Madag.* 21. *Tulasne, l. c.* 65.

Pythagorea, *Lour. Fl. Coch.* 243, ab auctoribus *Blackwelliæ* relata, ex auctoris descriptione differt germine medio inter calycem et corollam et capsula 4-loculari polysperma.

16. **Byrsanthus,** *Guillem. in Deless. Ic. Sel.* iii. 30. *t.* 52. (Anetia, *Endl. Gen.* 923.)—Calycis tubus obconicus, ovario adnatus; lobi 5–6, reflexi. Petala 5–6, lobis calycis consimilia, conniventia, marginibus induplicatis. Stamina 15–18, summo calycis tubo inserta, 2-seriata, 2 exterioribus ad latera cujusque petali glandula interjecta positis, uno interiori ante glandulam petalo oppositam, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Ovarium semiadhærens, 1-loculare; stylus fusiformis, crassus, apice 5-fidus, stigmatibus capitatis; ovula ∞, placentis 5 parietalibus affixa. Capsula 1-locularis, 1 sperma. Semen ovoideum,

albumine carnoso; cotyledones subreniformes, foliaceæ; radicula crassa, teres.—Frutex, ramis patentibus. Folia alterna, breviter petiolata, coriacea, margine undulata. Stipulæ 0. Flores spicato-racemosi, parvi, cinerei. (*Char. ex Endlich.*)

Species 1, Africæ tropicæ ad flumen Gambiam incola, a nobis non visa.

GENUS ANOMALUM.

17. **Asteropeia,** *Thouars, Hist. Veg. Afr.* 51. *t.* 15.—Sepala 5, lineari-oblonga, obtusa, imbricata, persistentia. Petala 5, sepalis majora, subhypogyna v. perigyna, obovato-oblonga, decidua. Stamina 10–15, filamentis filiformibus basi breviter connatis; antheræ subovatæ v. orbiculares. Ovarium liberum, sessile, ovoideum, apice obtusissimum v. attenuatum, 3-gonum, spurie 3-loculare, septis mollibus; stylus 1, stigmate capitato, v. styli 3, lineares, clavati; ovula in loculis 2, a summo apice placentæ centralis fungosæ suspensa, anatropa, funiculis brevissimis. Capsula (in una specie tantum descripta) calyce stipata, intus fungosa. Semina . . .—Arbores humiles v. frutices scandentes. Folia alterna, petiolata, coriacea, oblonga v. obovato-oblonga, obtusa v. emarginata, integerrima. Stipulæ 0. Flores parvi, albi, in paniculas terminales et axillares ramosas dispositi, bracteis bracteolisque cito caducis. (*Char. ex Tulasnio.*)

Species 2, Madagascarienses, a nobis non visæ. *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. viii. 79.

Ordo LXXII. **LOASEÆ.**

Endl. Gen. 929. Loasaceæ, Lindl. Veg. Kingd. 744.

Flores regulares, hermaphroditi. *Calycis* tubus ovario adnatus, subglobosus obconicus ovoideus turbinatus v. clavatus, sæpe costatus, costis interdum spiraliter tortis; lobi 4 v. 5, imbricati v. contorti, interdum excrescentes, herbacei v. chartacei, persistentes. *Petala* 4–5, fauci calycis inserta, sessilia v. unguiculata, planiuscula v. cucullata, induplicatim valvata; *squamæ petaloideæ* petalis alternatæ cucullatæ, dorso appendiculatæ v. 0. *Stamina* ∞, rarius definita, cum petalis inserta; filamenta filiformia, sæpe in fasciculos petalis oppositos collecta. *Antheræ* oblongæ v. didymæ, introrsum longitudinaliter dehiscentes. *Staminodia* inter stamina et petala filiformia v. petaloidea v. 0, non raro subulata et 2–3–5-natim squamis cucullatis opposita, interdum capillaria apicibus dilatatis lobatis. *Ovarium* inferum, rarissime semisuperum, 1- rarissime 2–3-loculare, cum tubo calycis confluens et ejusdem formæ, vertice libero sæpe hispidum. *Stylus* filiformis v. rigidus, subulatus, integer v. 2–3-fidus, lobis linearibus; stigma punctiforme v. obtusum, rarissime lobulatum v. capitellatum. *Ovula* solitaria v. plura, ovarii apici v. placentis parietalibus 1–∞-seriatim affixa, pendula, anatropa. *Capsula* 1- rariss. 2–3-locularis, sæpe costatus, costis rectis v. spiraliter tortis, apice 3–5-valvis v. longitudinaliter 3–10-valvis, valvis cum placentis alternatis, 1-oligo-polysperma. *Semina* varia, sæpius minuta, oblonga v. angulata; testa membranacea v. cellulosa, interdum laxe reticulata, sæpe intus fibrosa; albumen 0 v. carnosum v. rarissime corneum. *Embryo* rectus, linearis oblongus v. cylindricus; cotyledones plano-convexæ foliaceæ v. hemisphæricæ; radicula brevis v. elongata.

Herbæ. rarius frutescentes, erectæ v. volubiles, ecirrhosæ, dichotome ramosæ, plerumque hispido-pilosæ et setis non raro urentibus onustæ; pili læves asperi v. glochidiati. Folia opposita v. alterna, integra lobata inciso-pinnatifida v. 2–3-pinnatifida. Stipulæ 0. Flores solitarii racemosi v. cymosi, rarius capitati, pedunculis sæpe oppositifoliis, pedicellis 2-bracteolatis. Corolla alba lutea v. sordide rubra.

Species ad 100, omnes, *Kissenia* excepta, Americæ tropicæ et calidioris incolæ. Ordo nulli arcte affinis, etsi *Begoniaceis* indole seminum approximatur, et *Cucurbitaceis* per *Gronoviam*, *Dipsaceis* per *Cevalliam*, et multis notis *Passifloreis* per *Turneraceas* conjunctus sit; *Onagrarieis* quoque habitu notisque variis accedit. A *Papaveraceis* quibus Ordo olim adsociatus fuit et suadente Endlichero fortassis affinis est, nobis omnino diversus videtur. Inter *Loaseas* et *Cacteas*, mediante *Pereskia*, affinitatem indicat Lindleyius.

FORMÆ ABNORMES.

Flores in capitulum involucratum id *Dipsacearum* simulans dispositi in *Cevallia;* in capitulum oblongum demum bracteatum congesti in *Petalonyce.*

Calycis lobi lineari-elongati, erecti, decidui, in *Petalonyce;* elongati, erecti, in *Kissenia.*

Stamina subsessilia, connectivo in appendicem elongatam producto in *Petalonyce.*

Discus epigynus in *Gronovia* adest.

Ovarium 1-loculare, ovulo 1 pendulo in *Gronovia, Petalonyce* et *Cevallia*, ob septa spuria 2–3-loculare in *Kissenia.*

Semina magna, globosa v. oblonga, albumine corneo et embryone minuto in *Loasis* paucis; albumen 0 in *Gronovia, Cevallia, Petalonyce* et *Kissenia*, quibus omnibus cotyledones carnosæ.

CONSPECTUS GENERUM.

* *Ovarium* 1-*loculare; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Stamina* 4–5.

1. GRONOVIA. Filamenta filiformia; antheræ parvæ. Herba scandens, floribus subcorymbosis.—*Texas ad Venezuelam.*

2. CEVALLIA. Filamenta brevissima; antheræ longe et valide appendiculatæ. Herba erecta, floribus capitatis.—*Nov. Mexico, Texas.*

3. PETALONYX. Filamenta filiformia; antheræ didymæ. Herba erecta, floribus spicatis v. capitatis.—*Nov. Mexico.*

** *Ovarium* 2–3-*loculare; ovula in quovis loculo solitaria, ab apice loculi pendula..*

4. KISSENIA. Calycis lobi elongati, chartacei. Fruticulus robustus, foliis alternis.—*Afr. trop. et subtrop. aust., Arabia.*

*** *Ovarium* 1-*loculare; ovula* ∞, *placentis* 3–5 *parietalibus affixa.*

† *Squamæ* 0. *Petala sæpius planiuscula. Staminodia* 0 *v. varia.*

5. SCLEROTHRIX. Ovarium tortum. Stamina definita, staminodiis alternata. Herba foliis oppositis, floribus minutis.—*Mexico.*

6. KLAPROTHIA. Stamina perplurima, staminodiis apice dilatatis alternata. Herba volubilis, foliis oppositis.—*Nov. Granada.*

7. MENTZELIA. Stamina sæpius perplurima; staminodia 0 v. petaloidea v. filiformia. Herbæ v. fruticuli, foliis alternis.—*Amer. trop. et subtrop.*

†† *Squamæ cucullatæ,* 2–5-*setosæ, petalis cucullatis alternatæ. Staminodia* 2 *v.* 3, *squamis opposita, filiformia.*

8. LOASA. Capsula apice 3–5-valvis, rarissime torta. Folia opposita et alterna.—*Amer. trop. et subtrop. aust.*

9. BLUMENBACHIA. Capsula longitudinaliter 5–10-valvis, sæpissime spiraliter torta. Folia opposita.—*Amer. aust. trop. et subtrop.*

10. GRAMMATOCARPUS. Capsula angusta, recta, longitudinaliter 5-valvis. Folia opposita, 2–3-pinnatisecta, floribus sessilibus.—*Chili.*

GENERA EXCLUSA.

GYMNOTHECA, Dcne., est **Saururea.**
SPHENANTHA, Schrad., est *Cucurbitæ* species inter **Cucurbitaceas.**
MACKAYA, Arn., est *Erythropalum*, Blume, inter **Olacineas,** supra, p. 347.
ESCHSCHOLTZIA, Cham., est **Papaveracea,** supra, p. 54.

1. **Gronovia,** *Linn. Gen. n.* 282.—Calycis tubus brevis, oblongus, subangulatus; limbus infundibuliformi-campanulatus, ad medium 5-fidus. Petala 5, calycis fauci inserta, lobis ejus breviora et angustiora, lineari-spathulata. Stamina 5, cum petalis inserta, filamentis filiformibus puberulis; antheræ oblongæ. Staminodia 0. Ovarium inferum, 1-loculare; stylus disco epigyno insertus, filiformis, stigmate capitellato; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Fructus parvus, calycis limbo coronatus, subglobosus, coriaceus, costatus v. subalatus, indehiscens. Semen loculo conforme, testa membranacea striata, albumine 0; cotyledones carnosæ, marginibus lobulatis induplicatis.—Herba, habitu Cucurbitaceo,

pilosa et setosa, scandens, setis caulis 1–2-uncinatis. Folia alterna, petiolata, late cordata, 5-loba. Flores parvi, in pedunculos oppositifolios subcorymbosi, pedicellati, pedicellis bracteolatis, bracteolis linearibus. Fructus parvus.

Species 1, a Texas usque ad Venezuelam reperta. *DC. Prod.* iii. 320. *Jacq. Ic. Rar. t.* 338. *Lam. Ill. t.* 144. *Hook. Bot. Beech. Voy. t.* 97.—Embryo maturus a nobis non visus.

2. **Cevallia,** *Lag. Nov. Gen. et Sp.* 11. *t.* 1. (Petalanthera, *Torrey ex Nutt. in Journ. Acad. Philad.* vii. *pars* 1. 107.)—Calycis plumosi tubus brevis, oblongus; lobi 5, lineares, erecti. Petala 5, plumosa, calycis lobis consimilia et æquilonga, erecta. Stamina 5, erecta, filamentis brevissimis; antheræ lineari-oblongæ, pilosæ, basi 2-lobæ, connectivo in processum elongatum subinflatum loculis longiorem producto. Staminodia 0. Ovarium inferum, 1-loculare; stylus brevis, stigmate capitato ovoideo; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Fructus siccus, indehiscens, oblongus v. obovoideus, calyce et corolla coronatus. Semen loculo conforme, testa membranacea lævi, albumine 0; cotyledones amygdalinæ; radicula brevissima.—Herbæ habitu *Scabiosæ*, ramosa, cano-pubescens et setosa, setis majoribus simplicibus glandulæ impositis, minoribus brevibus crassis tuberculatis, cortice albo nitido. Folia alterna, sessilia, sinuato-pinnatifida. Flores in capitula hemisphærica terminalia pedunculata aggregati, sericeo-hirsuti, bracteis lineari-setaceis involucrati. Capitulum fructiferum globosum.

Species 1, Novi Mexici et Texas incola. *Walp. Rep.* ii. 227. *Hook. Ic. Pl. t.* 252.

3. **Petalonyx,** *A. Gray, Pl. Thurb. in Mem. Amer. Acad.* v. 319.—Calycis tubus breviter cylindricus; lobi 4–5, lineares, tubum æquantes, decidui. Petala 4–5, margini disci epigyni inserta, longissime unguiculata, lamina ovato-spathulata. Stamina 4–5, filamentis capillaribus; antheræ didymæ. Staminodia 0. Ovarium 1-loculare; stylus capillaris, stigmate simplici; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Fructus parvus, oblongus, fragilis, hispidus, irregulariter ruptus. Semen loculo conforme, testa membranacea lævi, albumine 0; cotyledones crassæ, carnosæ; radicula brevissima.—Herba erecta, cinereo-scaberula, nec setosa, superne ramosa. Folia alterna, parva, sessilia, ovata, subintegerrima. Flores parvi, in capitula v. spicas terminales foliosas congesti, albi, 2-bracteolati. Fructus parvus.

Species 1, Novi Mexici incola. *Walp. Ann.* v. 5.

4. **Kissenia,** *R. Br. in Endl. Gen. Suppl.* ii. 76 (*sphalmate* Fissenia). (Cnidone, *E. Mey. in Pl. Dreg. exs.*)—Calycis tubus obconicus, villosus, 10-costatus; lobi 5, oblongo-spathulati, excrescentes. Petala 5, calycis lobis breviora, orbicularia, concava, squamis totidem petaloideis ligulatis inflexis 2-dentatis alternata. Stamina ∞, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Staminodia ∞, linearia, basi dilatata et cordata. Ovarium 2–3-loculare; stylus brevis, 2–3-fidus, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis solitaria, ab apice loculorum pendula. Fructus lignosus, costatus, 2–3-locularis, indehiscens, 1–3-spermus. Semina lineari-oblonga, compressa, testa tenuiter carnosula, albumine 0; embryo planiusculus, cotyledonibus oblongis plano-convexis, radicula brevissima.—Herba robusta, suffruticosa, asperrima, cortice pallido. Folia alterna, petiolata, 5–7-loba, dentata, coriacea. Flores majusculi, in cymas scorpioideas bracteatas terminales dispositi, flavi.

Species 1, Africæ tropicæ orientalis, subtropicæ australis, et Arabiæ incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 502. *Harv. Thes. Cap. t.* 98 (Fissenia).—Ovarium prima juventute inspectum 1-loculare apparet, ovulis 3 ab apice loculi pendulis; postea, ob septa spuria a placentis producta, 2-3-loculare evadit.

5. **Sclerothrix,** *Presl, Symb. Bot.* ii. 3. *t.* 53. (Ancyrostemma, *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. 65. *t.* 272.)—Calycis tubus anguste turbinatus, spiraliter tortus; lobi 4, ovati. Petala 4, sessilia, obovata, apice cucullata. Squamæ 0. Stamina 4 8 v. 12, 1–2- v. 3-natim petalis opposita, filamentis erectis, filiformibus; antheræ parvæ, oblongæ. Staminodia 4, calycis lobis opposita, subulata v. oblonga, appendiculata v. deformia. Ovarium 1-loculare, vertice convexo hirsutum; stylus subulatus, hispidus, stigmate emarginato; ovula ∞, placentis 4 parietalibus affixa. Capsula subclavata, hispida, spiraliter torta, per totam longitudinem 4-valvis, oligo- v. polysperma. Semina 1-seriata, ovoideo-globosa,

testa scrobiculata, albumine carnoso; embryo teres, cotyledonibus plano-convexis.—Herbæ sæpe annuæ, graciles, erectæ, ramosæ, hispido-pubescentes. Folia opposita, petiolata, ovato-lanceolata, serrata. Flores minuti, axillares, solitârii v. in cymas axillares paucifloras dispositi, albi v. flavi.

Species 2 v. 3?, Mexici, Venezuelæ et Peruviæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 777, 778 (*Ancyrostemma*).—Stamina in exemplaribus a nobis examinatis 8, petalis geminatim opposita et per paria cum staminodiis 4 alternata; ex icone et descriptione Preslii stamina 12, 3-natim petalis opposita, staminodiis 0; in icone Pœppigii stamina 4, petalis opposita, cum staminodiis totidem deformibus alternata.

6. **Klaprothia,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 121. *t.* 537.—Calycis hispiduli tubus subturbinatus; lobi 4–5, ovati. Petala 4–5, suborbicularia, concava. Squamæ 0. Stamina 16–20, in phalanges 4–5 petalis oppositas disposita, filamentis capillaribus; antheræ parvæ, didymæ. Staminodia 20–30, in phalanges calycis lobis oppositas disposita, apicibus dilatatis lobatis. Ovarium 1-loculare; stylus subulatus, stigmate 4–5-fido; ovula solitaria v. pauca, placentis 4–5 parietalibus inserta. Fructus clavatus v. turbinatus, hispidus, setulis glochidiatis, 4–5-valvis, oligospermus. Semina . . .—Herba volubilis, caule ramisque retrorsum hispidis. Folia opposita, petiolata, ovata, grosse dentata. Flores parvi, albi, in pedunculos paucifloros axillares et terminales dispositi, pedicellis setaceo-bracteatis.

Species 1, Novæ Granadæ et Venezuelæ incola. *DC. Prod.* iii. 343.

7. **Mentzelia,** *Linn. Gen. n.* 670.—Calycis tubus cylindricus obconicus ovoideus v. turbinatus; lobi 4–5, breves v. elongati. Petala 5, lanceolata v. spathulata, rarius oblonga v. obovata. Squamæ 0. Stamina ∞, rarius definita, filamentis filiformibus liberis v. in phalanges petalis oppositas dispositis; antheræ parvæ, oblongæ v. didymæ. Staminodia 0 definita v. ∞, filiformia v. petaloidea, interdum antherifera. Ovarium 1-loculare; stylus filiformis, simplex v. sæpius 4-fidus, lobis approximatis tortis, stigmatibus obtusis; ovula ∞, placentis 3–5 parietalibus inserta. Capsula turbinata clavata v. cylindrica, rarius oblonga, recta, oligo- v. polysperma. Semina angulata complanata v. alata, lævia v. scaberula, testa membranacea v. cellulosa, albumine mediocri parco v. 0; embryo rectus, cotyledonibus planis oblongis, radicula tereti.—Herbæ v. fruticuli, graciles v. robusti, rigidi, glabri v. setosi. Folia alterna, sessilia v. petiolata, integra lobata v. inciso-pinnatifida. Flores solitarii racemosi v. cymosi, sæpe ampli, aurei v. albi.

Species ad 30, Americæ tropicæ et calidæ præcipue occidentalis incolæ.—Genus in sectiones sequentes pro maxima parte uti genera variis auctoribus habita, divisum:

1. *Trachyphytum*, Torr. et Gr. Fl. N. Am. i. 533. Annuæ. Stamina ∞. Staminodia 0. Semina 20 v. plura, placentis 1-seriatim inserta, subcubica. Bartoniæ sp., *Bot. Mag. t.* 3649. *Bot. Reg. t.* 1831. Chrysostoma; *Lilj. in Linnæa*, xv. 263.

2. *Bartonia*, Torr. et Gr. l. c. 534. Biennes. Stamina ∞. Staminodia 5 v. plura, exteriora sæpe petaloidea. Semina perplurima, in placentis 2-seriata, compressa v. angulata. Bartonia (pro maxima parte) *Sims, Bot. Mag. t.* 1487. *DC. Prod.* iii. 339. *Walp. Rep.* ii. 224: *Ann.* ii. 656. *Hook. Bot. Beech. Voy. t.* 85, *Fl. Bor. Am.* i, *t.* 69. *Bot. Mag. t.* 5483.

3. *Eumentzelia*, Torr. et Gr. l. c. 532. Stamina ∞. Staminodia 10, dilatata v. 0. Semina 3–9, leviter striata. Mentzeliæ sp., *DC. Prod.* iii. 343. *Walp. Rep.* ii. 223; v. 776: *Ann.* i. 320; ii. 656. *Bot. Mag. t.* 1760, 3205.

4. *Acrolasia.* Petala apice setosa. Stamina 10, alterna breviora. Staminodia 0. Semina pauca, rugoso-angulata. Acrolasia, *Presl, Rel. Hænk.* ii. 39. *t.* 55. *Walp. Rep.* v. 776: *Ann.* i. 320; ii. 655.

5. *Eucnide.* Stamina ∞. Staminodia 0. Semina perplurima, in placentis ∞-seriata, minuta, oblonga, angulata. Herbæ suberectæ v. volubiles. Eucnide, *Zuccar. Pl. Nov. in Abhandl. Baier. Akad. Wiss.* iv. 1, *t.* 1. *A. Gray, Pl. Lindh. in Bost. Journ. Nat. Hist.* vi. 191. *Walp. Ann.* i. 320. Microsperma, *Hook. Ic. Pl. t.* 234. *Bot. Mag. t.* 4491. *Walp. Rep.* v. 777.

8. **Loasa,** *Juss. Gen.* 322.—Calycis tubus turbinatus ovoideus clavatus v. cylindricus, sæpissime rectus; lobi 5, æquales. Petala 5, cucullata, patentia v. suberecta et in corollam campanulatam conniventia, squamis totidem dorso 2–3-setosis et sæpe basi appendi-

culatis alternata, Stamina perplurima, rarissime definita, filamentis filiformibus in fasciculos petalis oppositos disposita; antheræ didymæ v. oblongæ. Staminodia 10, filiformia, squamis geminatim opposita. Ovarium 1-loculare; stylus subulatus, stigmate obtuso acuto v. brevissime 3-fido; ovula perplurima, placentis 3–5 parietalibus affixa. Capsula ovoidea globosa v. clavata, teres v. costata, rarissime subtorta, calycis limbo coronata, vertice libero 3-valvi, ∞-sperma. Semina parva v. magna, oblonga v. angulata, testa sæpe cellulosa spongiosa intus fibroso-reticulata interdum coriacea v. membranacea, albumine carnoso; embryo teres v. compressus, cotyledonibus plano-convexis rarius foliaceis.—Herbæ erectæ v. volubiles, rarius prostratæ, hispidæ et setosæ, setis urentibus. Folia alterna v. opposita, integra lobata v. decomposita. Flores axillares solitarii v. racemosi v. subpaniculati, sæpe speciosi, flavi v. lateritii.

Species ad 50, Americæ tropicæ, Brasilia boreali et Guiana exceptis, incolæ. *DC. Prod.* iii. 340 (*excl. sect.* i.). *Walp. Rep.* ii. 225; v. 779: *Ann.* ii. 656; v. 5. *Hook. Exot. Fl. t.* 83; *Ic. Pl. t.* 663. *Bot. Mag. t.* 2372, 3048, 3057, 3218, 4095, 4428. *Bot. Reg. t.* 667, 785, 1390, 1599. *Wedd. Chlor. And. t.* 74. *Presl, Symb. t.* 39. *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin. t.* 14, 15. *Gay, Fl. Chil. t.* 27.—Genus polymorphum et indole seminum insigniter variabile, sed nostro sensu non divellendum. In *L. acerifolia*, Juss. in Ann. Mus. v. t. 1. f. 2, quæ *L. Lechleriana*, Miq., semina magna, globosa, testa membranacea, albumine copioso corneo, embryone minimo, cotyledonibusque foliaceis. In *L. prostrata* aliisque semina pauca, magna, oblonga, compressa, testa membranacea, embryone parvo, radicula elongata, cotyledonibus foliaceis. In *L. pallida*, Gill., ovarium semisuperum, capsula supera, seminibus magnis (testa papillosa), placentis 3 basilaribus radiantibus affixis. Capsula in specie parva Brasiliana, valvis valde elongatis rostratis gaudet. In *L. rupestri*, Gard., staminum phalanges interdum 5-andri evadunt.

Huidobria, *C. Gay, Fl. Chil.* ii. 438. *t.* 26; *Walp. Ann.* ii. 656, differt tantum habitu, seminibus minutis oblongis, et testa membranacea.

Illairea, *Lenne et Koch, ex Planch. in Fl. des Serres, Ser.* 1. ix. 145, *t.* 913; *Hook. Bot. Mag. t.* 5022, cujus fructus ignotus, est verisimiliter *Loasæ* species corolla campanulata ut in *L. argemonoide* aliisque.

9. **Blumenbachia,** *Schrad. Blumenb.* 1827, 6. *t.* 1 (*ex Comm. Gœtt. Recent.* vi.).—Calycis tubus turbinatus cylindricus v. subglobosus, sæpissime spiraliter 10-costatus; lobi 5, æquales. Petala 5, cucullata, sæpius patentia, squamis totidem dorso 2-setosis v. appendiculatis alternata. Stamina perplurima, rarissime definita, filamentis filiformibus in fasciculos petalis oppositos disposita; antheræ didymæ v. oblongæ. Staminodia 10, filiformia, squamis geminatim opposita. Ovarium 1-loculare; stylus subulatus v. filiformis, glaber ciliatus v. barbellatus, stigmate acuto; ovula perplurima, placentis 3–5 parietalibus lamelliformibus brevibus v. prominentibus inserta. Capsula brevis v. elongata, sæpissime spiraliter torta, longitudinaliter 3–5-valvis, v. 6–12-valvis valvis alternis seminiferis. Semina parva v. minuta, forma varia, testa sæpissime cellulosa varie producta, albumine carnoso; embryo teres.—Herbæ erectæ v. volubiles, hispido-setosæ, setis sæpissime urentibus. Folia opposita, subsessilia v. sæpius petiolata, integra lobata v. pinnatifida. Pedunculi axillares, solitarii, rarius racemosi v. paniculati. Flores ampli v. parvi, flavi v. albi, nutantes.

Species ad 12, Americæ extratropicæ et occidentali-australis tropicæ incolæ.—Genus non nisi dehiscentia capsulæ a *Loasa* distinguendum; habitu, forma capsulæ, et indole seminum polymorpha, in sectiones sequentes facile divisum:

§ 1. Capsula brevis, oblonga globosa v. turbinata, valvis coriaceis rectis v. lente tortis, placentis longe projectis. Blumenbachia, *Schrad. l. c. DC. Prod,* iii. 340. *Reichb. Icon. Exot. t.* 121. *Bot. Mag. t.* 2865, 3599. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. *t.* 118.

§ 2. Capsula turbinata, valvis coriaceis spiraliter tortis, placentis longe productis. Loasa, sect. *DC. Prod.* iii. 340. Caiophora, *Presl, Rel. Hænk.* ii. 41. *t.* 56. *Walp. Rep.* ii. 227; v. 781. *Juss in Ann. Mus.* v. 25. *t.* 3. *f.* 1 (*Loasa*).

§ 3. Capsula elongata, subcylindrica, valvis submembranaceis arcte spiraliter tortis, placentis brevibus. Raphisanthe, *Lilja in Linnæa,* xv. 263. *Miers in Trans. Linn. Soc.* xxv. 227, *in nota.* Loasæ sp., *Hook. Bot. Mag. t.* 3632; *Bot. Reg.* 1838, *t.* 22. Gripidea, *Miers in Trans. Linn. Soc.* xxv. 227. *t.* 28, includit species 2 hujus sectionis, fasciculis staminum 5-andris. *Vell. Fl. Flum.* v. *t.* 96 (*Mentzelia*).

10. **Grammatocarpus,** *Presl, Symb. Bot.* i. 59. *t.* 38. (Scyphanthus, *Don in Sweet. Brit. Fl. Gard. Ser.* 1. *t.* 238.)—Calycis tubus lineari-elongatus ; lobi 5, patentes, lineari-spathulati. Petala 5, saccata, squamis minoribus cucullatis 3-aristatis basi 2-callosis alternata. Stamina perplurima, in fasciculos 5 petalis oppositis disposita, filamentis filiformibus ; antheræ didymæ. Staminodia 10, per paria squamis opposita, conico-acuminata, papillosa. Ovarium elongatum, 1-loculare ; stylus subulatus, stigmate acuto ; ovula ∞, placentis 3 parietalibus inserta. Capsula linearis, recta, teres, striata, juxta totam longitudinem 3-valvis, valvis margine seminiferis, ∞-sperma. Semina minuta, angulata, testa cancellata, albumine copioso ; embryo rectus.—Herba volubilis, pubescens. Folia opposita, 2–3-pinnatisecta. Flores axillares, sessiles, flavi, ebracteati, ovario elongato stipitiformi.

Species 1, Chilensis. *Walp. Rep.* ii. 225 ; v. 778. *Bot. Mag. t.* 5028.—Capsula basi torta ex descriptione et icone Preslii, sed in exemplaribus nostris fere recta.

Ordo LXXIII. **TURNERACEÆ.**

Endl. Gen. 914 ; Lindl. Veg. Kingd. 347.

Flores regulares, hermaphroditi. *Calyx* tubulosus, 5-fidus, deciduus ; lobi imbricati. *Petala* 5, fauci calycis inserta, unguiculata, membranacea, contorta, decidua, nuda v. ungue apice squama fimbriata aucto. *Stamina* 5, basi v. medio tubo v. fauci calycis inserta, rarissime hypogyna ; filamenta libera, complanato-subulata. *Antheræ* oblongæ, loculis intus dehiscentibus. *Ovarium* liberum, ovoideum v. elongatum, 1-loculare. *Styli* 3, terminales, filiformes, simplices v. 2-fidi ; stigmata flabellatim ∞-fida, rarius simpliciter dilatata. *Ovula* ∞, placentis 3 parietalibus stylis oppositis 2-seriatim inserta, adscendentia, anatropa. *Capsula* 1-locularis, apice v. per totam longitudinem 3-valvis, valvis medio placentiferis, ∞-sperma. *Semina* oblongo-cylindrica, lente curva ; arillus membranaceus ; testa subcrustacea, foveolata ; albumen copiosum. *Embryo* teres, axilis, orthotropus ; cotyledones plano-convexæ ; radicula teres.

Herbæ v. frutices, glabri v. pubescentes, pube sæpius simplici non urente. Folia alterna, petiolata, simplicia v. pinnatifida, sæpissime argute serrata, basi sæpe 2-glandulosa. Stipulæ parvæ v. 0. Flores axillares, solitarii v. pauci, sessiles v. pedunculati, rarius racemosi ; pedunculi liberi v. cum petiolo connati, non raro articulati, sæpe 2-bracteolati.

Species ad 76, perplurimæ Americanæ, paucæ Africanæ, una per Asiam late dispersa sed certe non indigena.

Ordo parvus, *Passifloreis* auctoribus variis associatus v. imo conjunctus, sed conspicue differt habitu, petalis fugacibus contortis, et defectu coronæ. *Bixineis* vero magis affinis est, et filamenta petalorum *Erblichiæ* (quæ nullo modo cum corona calycina *Passifloræ* comparanda sunt) squamam epipetalam *Pangiarum* in mentem revocant.

CONSPECTUS GENERUM.

1. Turnera. Petala nuda. Stamina sæpissime perigyna. Stigmata fimbriata.—*Amer. trop. et subtrop., una Africana.*

2. Erblichia. Petala supra unguem filamentis brevibus coronata. Stigmata integra.—*Panama.*

3. Wormskioldia. Petala nuda. Stamina hypogyna. Stigmata fimbriata.—*Africa.*

1. **Turnera,** *Linn. Gen. n.* 376.—Calyx tubulosus infundibuliformis v. campanulatus ; limbus 5-partitus, laciniis oblongis lincaribus lanceolatisve imbricatis. Petala 5, fauci calycis inserta, obovato-rotundata v. spathulata, breviter unguiculata, membranacea, contorta. Stamina 5, infra petala inserta, interdum hypogyna, filamentis complanato-filiformibus liberis ; antheræ oblongæ. Ovarium sessile, liberum, oblongum ; styli 3, terminales, filiformes, rariusbasi connati, stigmatibus flabellatim 2–5–∞-fidis. Capsula ovoidea v. oblonga, ad basin 3-valvis, valvis medio seminiferis, ∞-sperma, rarissime 3-sperma. Semina

oblongo- v. obovoideo-cylindrica, curva, testa crustacea sulcata foveolata v. aspera, arillo lineari submembranaceo, albumine carnoso; embryo in axi seminis cylindricus, radicula hilo proxima.—Herbæ frutices v. suffrutices, glabri pubescentes v. tomentosi. Folia sparsa, integerrima serrata v. subpinnatifida, basi sæpe 2-glandulosa. Stipulæ parvæ v. 0. Flores axillares, solitarii, rarius racemosi v. fasciculati, flavi, 2-bracteolati v. ebracteolati, pedunculo libero v. cum petiolo connato.

Species ad 70, Americæ tropica incolæ et unica Capensis. *DC. Prod.* iii. 346. *Walp. Rep.* ii. 228; v. 782: *Ann.* ii. 658. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 599. *Aubl. Pl. Gui.* i. *t.* 113. *Gærtn. Fruct.* i. *t.* 76. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. *t.* 119–124. *Bot. Mag. t.* 281, 2106. *Harv. Thes. Cap. t.* 140. *Hook. Ic. Pl. t.* 522.

Bohadschia, *Presl, Rel. Hænk.* ii. 98. *t.* 68, est *T. humifusa*, Endl.

Piriqueta, *Aubl. Pl. Gui.* i. 298. *t.* 117; *DC. Prod.* iii. 348; *Walp. Rep.* ii. 230: *Ann.* ii. 658, nullo modo a *Turnera* differt, nisi stylis 2-partitis.

Tribolacis, *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 297 (quæ verisimiliter *Turnera Guianensis*, Aubl.), a pluribus speciebus differt habitu et capsula 3-sperma, sed habitus *Turnerarum* polymorphus est, et species Brasiliensis (*T. pinifoliæ*, St. Hil., proxima), habitu *Tribolacidis* gaudet cum capsula ∞-sperma.

Triacis, *Griseb. l. c.*, non a *Turnera* differt, nam capsulam 5-spermam invenimus, et quoad antheras ab aliis *Turneræ* speciebus non dissimilis est.

2. **Erblichia,** *Seem. Bot. Her.* 130. *t.* 27.—Sepala 5, lanceolata, colorata. Petala 5, hypogyna, obovato-spathulata, unguiculata, ungue filamentis brevibus coronato. Stamina 5, hypogyna, inclusa, filamentis liberis complanato-filiformibus; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium oblongum; styli 3, filiformes, terminales, stigmatibus dilatatis subclavatis. Capsula oblonga, pubescens, 3-valvis, ∞-sperma. Semina ovato-oblonga, recta, cætera ignota.—Arbor parva. Folia alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, serrata. Stipulæ minutæ, laterales. Flores magni, axillares, solitarii, pedunculati, flavi; pedunculi infra medium articulati, 2-bracteolati, bracteolis subfoliaceis serratis.

Species 1, Panamæ incola.

3. **Wormskioldia,** *Schum. et Thonn. Beskr. Pl. Guin.* 165. (Tricliceras, *DC. Pl. Rar. Jard. Genev.* 56. Schumacheria, *Spreng. Gen. Pl.* 232.)—Calyx tubulosus, 5-dentatus. Petala 5, tubo calycis inserta, lineari-obcuneata v. obovata, unguiculata. Stamina 5, hypogyna, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium lineare; styli 3, filiformes, stigmatibus parvis dilatatis fimbriatis; ovula adscendentia. Capsula brevis v. elongata, sæpius subfiliformis siliquæformis et torulosa, rarius lineari-oblonga et turgida, 3-valvis, valvis interdum cohærentibus, ∞-sperma. Semina adscendentia, cylindrica, lente curva, funiculis elongatis, arillo membranaceo unilaterali, testa crustacea costata et grosse foveolata, albumine carnoso; embryo axilis, cotyledonibus oblongis, radicula tereti.—Herbæ annuæ, glabræ v. hispidulæ. Folia alterna, sessilia v. petiolata, subintegerrima serrata v. pinnatifida. Stipulæ minutæ v. 0. Flores racemosi, flavi, bracteati.

Species 5, Africæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 230; v. 782: *Ann.* ii. 658. *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* i. *t.* 11. *Klotzsch, in Peters. Reise Mossamb. Bot. t.* 26.

Streptopetalum, *Hochst. in Flora*, 1841, 665, est *Wormskioldiæ* species.

Ordo LXXIV. **PASSIFLOREÆ.**

Endl. Gen. 924; Lindl. Veg. Kingd. 332. Malesherbiaceæ, Endl. Gen. 928; Lindl. Veg. Kingd. 335. Papayaceæ, Endl. Gen. 932; Lindl. Veg. Kingd. 321.

Flores hermaphroditi v. unisexuales, regulares (in *Papayaceis* ♀ et ♂ dissimiles). *Calycis* tubus brevis v. elongatus, coriaceus v. herbaceus, persistens; lobi 3–∞, coriacei, valvati v. imbricati (in *Acharieis* tubus 0; segmenta a basi distincta). *Petala* 0 v. tot quot lobi calycis, in fauce v. tubo v. fundo calycis inserta, libera v. in corollam campanulatam con-

nata, membranacea coriacea v. carnosa, induplicatim valvata v. imbricata, sæpe marcescentia. *Corona* in fauce v. fundo calycis simplex v. duplex, tubulosa v. in filamenta erecta v. radiantia fissa, rarius 0. *Discus* urceolaris v. annularis v. in glandulas staminodiave dissolutus, raro 0. *Stamina* 3–5 v. rarius ∞, in paucis ∞-seriata, perigyna v. cum petalis fauci calycis inserta, v. hypogyna et interdum ovarii stipiti adnata, rarius tubo corollæ inserta; filamenta subulata v. filiformia, libera v. monadelpha. *Antheræ* didymæ v. oblongæ, basifixæ v. versatiles, loculis introrsum dehiscentibus. *Ovarium* superum, liberum, 1-loculare. Stylus simplex v. styli 3 v. 5; stigmata capitata clavata v. dilatata, interdum ∞-fida. *Ovula* ∞, rarius pauca v. definita, placentis 3–5 parietalibus 1–∞-seriatim affixa, pendula, micropyle supera et raphe ventrali; funiculus sæpe elongatus, apice sæpissime in arillum cupuliformem expansus. *Fructus* baccatus v. capsularis, dehiscens v. indehiscens, valvis placentis alternatis, ∞-spermus. *Semina* sæpissime ovata, compressa, rarius oblonga v. tumida, arillo carnoso v. integumento pulposo induta; testa coriacea v. crustacea, cancellata v. serobiculata; albumen carnosum, parcum v. copiosum. *Embryo* majusculus, cotyledonibus sæpe foliaceis, radicula tereti.

Frutices arbores v. herbæ, succo aqueo, habitu varii, erecti scandentes v. volubiles, ramulis teretibus v. angulatis. Folia alterna, rarius opposita, petiolata, simplicia lobata v. palmatim 3–7-foliolata, rarissime pinnata v. decomposita, basin versus subtus non raro glandulosa, petiolo sæpe glanduloso. Stipulæ 0 v. geminæ, deciduæ v. persistentes. Cirrhi dum adsint axillares, ex pedunculis sterilibus v. ex apice pedunculi floriferi, circinati v. spiraliter torti. Flores solitarii racemosi v. cymoso-paniculati, sæpe speciosi, pedicellis sub flore in perplurimis articulato et ibidem 3-bracteato.

Species ad 250, omnes tropicæ v. subtropicæ, maxima copia in America australi vigentes.

Ordo habitu et indole perianthii polymorphus, *Samydeis* arcte affinis, et non nisi præsentia coronæ in perplurimis generibus et in omnibus testa scrobiculata seminum facile distinguendus. A *Turneraceis* differt petalis nec fugacibus nec contortis; affinitas cum *Cucurbitaceis* per *Ceratiosicyon* clara est. *Papayaceas* excludere non possumus, ob transitum per *Modecceas* et *Acharieas* et ob indolem florum hermaphroditorum nuperrime detectorum.

FORMÆ ABNORMES.

Folia pinnata in *Deidamia*, composita in *Ceratiosicyo* et speciebus paucis *Modeccæ* et *Caricæ*.
Flores in *Malesherbia* subirregulares; ♂ et ♀ dissimiles in *Carica*.
Corolla campanulata in *Acharieis*, hypocraterimorpha in fl. ♂ *Caricæ*.
Petala 0 in *Tryphostemmate*, et interdum in *Passiflora* et *Deidamia*.
Antheræ in *Acharia* eas *Melothriæ* simulant.
Ovarium 3-ovulatum in *Basananthe*, septis spuriis 5-loculare in *Caricæ* paucis speciebus.
Stylus indivisus in *Barteria* et *Crossostemmate*.
Fructus siliquiformis in *Ceratiosicyo*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Malesherbieæ. Flores hermaphroditi. Calycis tubus elongatus, lobi triangulari-subulati. Corona tenuiter membranacea. Petala membranacea. Stamina 5, stipiti ovarii adnata. Styli 3, basi remoti. Semina oblonga.

1. Malesherbia. Calyx tubulosus. Petala calycis lobis minora. Flores in racemum bracteatum dispositi.—*Peruvia.*

2. Gynopleura. Calyx turbinatus v. campanulatus. Petala calycis lobis majora. Flores paniculati v. fasciculati.—*Chili.*

Tribus II. Passifloreæ. Flores hermaphroditi. Corona simplex v. duplex, sæpissime conspicua. Petala sæpissime herbacea v. coriacea. Stylus 1 v. styli 3–5 basi connati. Semina planiuscula.

* *Styli* 3–5 *v. stylus* 3–5-*fidus.*

3. Passiflora. Calycis tubus brevis. Petala 4–5, rarissime 0. Stamina 4–5. Styli 3. Folia simplicia.—*Reg. trop.*

4. Tacsonia. Calycis tubus elongatus. Petala et stamina 5. Styli 3. Folia simplicia.—*Amer. trop.*

5. Deidamia. Petala 4–5. Stamina 5–8. Stylus 3–4-partitus. *Folia pinnata.—Madagascaria.*

6. Basananthe. Petala et stamina 5. Stylus 3-partitus. Ovula 3. Caulis erectus v. decumbens. Cirrhi 0.—*Afr. trop. occid.*

7. Tryphostemma. Petala 0. Stamina 4–5. Styli 3–4. Fruticulus erectus. Cirrhi 0.—*Natal.*

8. Paropsia. Petala et stamina 5. Styli 3. Frutices erecti. Cirrhi 0.—*Afr. trop., Madagasc., ins. Malay.*

9. Smeathmannia. Petala 5. Stamina ∞. Styli 3–5. Frutices erecti. Cirrhi 0.—*Afr. trop. occid.*

** *Stylus simplex, stigmate indiviso.*

10. Barteria. Stamina ∞. Stigma magnum. Frutex erectus.—*Afr. trop. occid.*

11. Crossostemma. Stamina 5. Stigma parvum. Frutex scandens.—*Afr. trop. occid.*

Tribus III. Modecceæ. Flores hermaphroditi v. si unisexuales perianthia ♂ et ♀ consimilia. Corona parva v. 0. Petala calycis tubo sæpissime inclusa. Antheræ connectivum sæpissime ultra loculos productum.

12. Modecca. Flores unisexuales. Calyx 5-fidus. Corona 0 v. in tubo calycis fimbriata. Glandulæ disci 5. Frutices cirrhosi.—*Africa, Asia, Austral. trop.*

13. Ophiocaulon. Flores unisexuales. Calyx 5-partitus. Corona et glandulæ disci obsoletæ. Frutices cirrhosi.—*Afr. austr. trop. et subtrop.*

14. Machadoa. Flores hermaphroditi. Calyx 5-fidus. Corona et glandulæ 0. Herba erecta.—*Benguela.*

Tribus IV. Acharieæ. Flores unisexuales, perianthiis ♂ et ♀ consimilibus. Calyx brevissimus. Corolla campanulata, 3–5-fida. Stamina fauci v. fundo corollæ inserta.

15. Acharia. Corolla 3–4-loba. Stamina fauci corollæ inserta. Fructus subglobosus. Fruticulus erectus.—*Afr. aust.*

16. Ceratiosicyos. Corolla 5-loba. Stamina basi corollæ inserta. Fructus siliquiformis. Herba scandens.—*Afr. aust.*

Tribus V. Papayaceæ. Flores unisexuales v. pauci in racemo hermaphroditi, perianthiis ♂ et ♀ dissimilibus. Calyx minutus. Corolla ♂ tubulosa, ♀ 5-petala. Corona 0. Stamina 2-seriata, tubo corollæ inserta. Arbores parvæ, erectæ, succo lacteo.

17. Carica. Filamenta libera. Folia simplicia, lobata v. partita.—*Amer. trop.*

18. Jacaratia. Filamenta basi connata. Folia 7–9-foliata.—*Amer. trop.*

GENUS ANOMALUM (an hujus Ordinis?).

19. Physena. Flores unisexuales. Sepala 5, minuta, lanceolato-subulata. Petala 0. Antheræ anguste elongato-lineares, sepalis multoties longiores.—*Madagascaria.*

GENERA EXCLUSA.

Ryania, Vahl, est **Bixinea,** p. 126.
Vareca, Gærtn., est *Casearia*, inter **Samydaceas,** p. 796.
Botryosicyos, Hochst., est *Dioscorea.*

Tribus I. Malesherbieæ.

1. **Malesherbia,** *Ruiz et Pav. Prod.* 45; *Fl. Peruv.* iii. *t.* 254.—Calycis tubus elongatus, rectus v. curvus; lobi 5, breves, subulati v. triangulares. Petala 5, calycis lobis consimilia nisi breviora. Corona membranacea, fauci calycis inserta, truncata, denticulata. Stamina 5, gynophoro capituliformi lobato villoso inserta, filamentis capillaribus declinatis; antheræ parvæ, oblongæ, exsertæ. Ovarium apici gynophori insertum, stipitatum, anguste oblongum; styli 3, lateribus ovarii inserti, placentis alternati, filiformes, stigmatibus clavatis v. capitellatis; ovula ∞, placentis 3 affixa. Capsula calyce inclusa, stipitata, membranacea, anguste oblonga, 3-gona, apice 3-valvis, ∞-sperma. Semina oblonga, testa crustacea clathratim foveolata, chalaza fungosa, albumine carnoso; cotyledones orbicu-

latæ.—Suffrutices erecti, tomentosi, ramis strictis robustis foliosis. Folia angusta, serrulata v. pinnatifida, nervosa. Stipulæ 0. Flores majusculi, in thyrsum strictum foliosobracteatum columnarem dispositi.

Species 2 v. 3, Peruvianæ. *DC. Prod.* iii. 337. *sp.* 1. *Cav. Ic.* iv. *t.* 375 (*Gynopleura*).

2. **Gynopleura,** *Cav. Ic.* iv. 51. (*ex parte*) *t.* 376; *Presl, Rel. Hænk.* ii. 45.—Calycis tubus membranaceus, rectus v. paulo curvus, campanulatus v. turbinatus; lobi 5, oblongi. Petala obovata v. spathulata, calycis lobis latiora, æquilonga v. longiora. Corona membranacea, denticulata, fauci calycis inserta. Stamina 5, gynophoro villoso apice v. basi inserta, exserta, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium gynophoro sessile v. stipitatum, oblongum v. subglobosum; styli 3–4, sub apice ovarii inserti, placentis alternati, filiformes, stigmatibus capitellatis; ovula ∞, placentis 3 v. 4 affixa. Capsula calyce inclusa, oblonga v. subglobosa, apice 3–4-valvis, ∞-sperma. Semina oblonga, testa crustacea clathratim foveolata, chalaza fungosa, albumine carnoso; embryo in axi seminis, cotyledonibus orbiculatis, radicula hilo proxima.—Herbæ racemosæ, basi suffrutescentes, pilosæ tomentosæ v. pubescentes. Folia alterna, sessilia, linearia oblonga v. spathulata, integerrima v. sinuato-dentata v. subpinnatifida. Stipulæ 0. Flores paniculati v. fasciculati, sæpe speciosi, pilosi v. pubescentes, flavi v. cærulei.

Species 6 v. 7, Chilenses. Malesherbiæ sp., *DC. Prod.* iii. 337. *Walp. Rep.* ii. 223; v. 775: *Ann.* ii. 655. *Bot. Mag. t.* 3362. *Sweet, Brit. Fl. Gard.* v. 167.

Tribus II. Passifloreæ.

3. **Passiflora,** *Linn. Gen. n.* 1021.—Flores hermaphroditi, rarissime unisexuales. Calycis tubus brevis, urceolatus; lobi 4–5, lineari-oblongi v. lineares, intus sæpissime colorati, dorso infra apicem non raro cornuti. Petala 4–5 v. 0, calycis lobis subæqualia sed magis colorata. Corona simplex v. duplex, exterior e filamentis ∞ 1–2-seriatis v. membrana tubulosa, interior tubulosa v. 0. Gynophorum elongatum, basi urceolo crasso cinctum. Stamina 4–5, filamentis gynophoro adnatis apice liberis; antheræ lineari-oblongæ, versatiles. Ovarium oblongum v. subglobosum, stipitatum; styli 3, subterminales, cylindrici v. clavati, stigmatibus capitatis; ovula perplurima, rarius pauca, placentis 3 affixa. Bacca ovoidea v. globosa, sicca v. pulposa, interdum sub-3-valvis, ∞-sperma. Semina ovata, compressa, arillata, testa sæpissime scrobiculata, albuminé carnoso; cotyledones foliaceæ.—Herbæ v. frutices scandentes, rarius erecti. Folia alterna, raro opposita, integra lobata v. partita, petiolo sæpe glanduloso. Cirrhi laterales, indivisi, rarius 0. Stipulæ 2 v. 0, interdum foliaceæ. Flores inter majores, sæpe speciosi, axillares, solitarii v. racemosi, pedunculis articulatis sæpius 3-bracteatis. Fructus in paucis edulis.

Species ad 120, pleræque Americanæ, paucæ Asiaticæ et Australasicæ. *DC. Prod.* iii. 322. *Walp. Rep.* ii. 218, 934; v. 771: *Ann.* i. 319; ii. 651; v. 1. *Bory in Ann. Gen. Sci. Phys.* ii. 129. *t.* 22 *ad* 24. *Benth. Fl. Austral.* iii. 311.

Sectiones sequentes a Candollio propositæ nobis admodum naturales apparent:

1. *Tetrapathæa.* Flores subdioici. Pedunculi ebracteati. Flores 4-meri. Ovula pauca.—Species Novo-Zelandicæ. Tetrapathæa, *Raoul in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 122. *Pl. Nov. Zel. t.* 27.

2. *Astrophea.* Arbores v. frutices erecti. Flores 5-meri. Cirrhi 0. Pedunculi subracemosi, ebracteati. *Humb. et Bonpl. Æquin.* i. *t.* 22, 23.

3. *Dysosmia.* Flores 5-meri. Pedunculi solitarii, 1-flori, cum cirrhis oriundi. Bracteæ 3, laceræ. Fructus subcapsularis. *Bot. Mag. t.* 288, 2619, 3635. *Bot. Reg. t.* 1634.

4. *Cieca.* Flores 5-meri. Petala 0. Pedunculi sæpissime solitarii, cum cirrhis oriundi, 1-flori. Bracteæ minutæ v. 0. *Bot. Mag. t.* 4752. *Bot. Reg. t.* 79, 144, 188, 507, 660, 870. *Wight, Ill.* ii. *t.* 108. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* ii. *t.* 177, 178. Astephananthes *et* Monactineirma, *Bory in Ann. Gen. Sci. Phys.* ii. 138.

5. *Decaloba.* Flores 5-meri. Petala 5. Pedunculi cum cirrhis oriundi, 1–∞-flori. Bracteæ variæ v. 0. *Bot. Mag. t.* 3503, 4565. *Bot. Reg. t.* 1633; 1838. *t.* 21. *Wight, Ic.* i. *t.* 39. *Hook. Ic. Pl. t.* 353. *Blume, Rumph.* i. *t.* 51, 52.

6. *Polyanthea.* Flores 5-meri. Pedunculi multiflori, nervo medio in cirrhum desinente. Bracteæ 0 v. minutæ. *Bot. Mag. t.* 2015. *Bot. Reg. t.* 59.

7. *Granadilla.* Flores 5-meri. Pedunculi axillares, cum cirrho oriundi, 1-flori. Bracteæ 3, magnæ v. majusculæ. *Bot. Mag. t.* 3636, 3697, 3773, 4009, 4406, 4958. *Bot. Reg. t.* 1603; 1840, *t.* 52. ANTHACTINIA, *Bory in Ann. Gen. Sci. Phys.* ii. 139.

8. *Murucuja.* Flores 5 meri. Petala 5 v. 0. Corona simplex, tubulosus, ore dentato. Pedunculi 1–2-flori, cum cirrhis oriundi. Bracteæ setaceæ. *Cav. Diss.* x. *t.* 286, 287. *Bot. Reg. t.* 574. MURUCUJA, *Pers. Synops.* ii. 222. *DC. Prod.* iii. 333. *Spach, Suites Buff. t.* 51.

9. *Disemma.* Flores 5-meri. Petala 5. Corona duplex, exterior e filis perplurimis, interior tubulosa, ore denticulato v. ciliato. *Bot. Reg. t.* 233, 737. *Lindl. Collect. t.* 36 (*Murucuja*). DISEMMA, *Labill. Sert. Aust. Caled.* 78. *t.* 79. *DC. Prod.* iii. 332. *Walp. Rep.* ii. 221. *Bot. Mag. t.* 4140.

10. *Tacsonioides.* Calycis tubus subelongatus. *Bot. Reg. t.* 673.—Transitus ad *Tacsoniam* efficit.

4. **Tacsonia,** *Juss. Gen.* 398, *et in Ann. Mus.* vi. *t.* 58, 59, 60.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus elongatus, cylindricus; lobi 5, tubo breviores, rarius subæquilongi v. longiores, oblongi, dorso sub apice sæpe cornuti. Petala 5, calycis lobis sæpius minora. Corona simplex v. duplex, integra v. filamentosa. Gynophorum elongatum, basi urceolo crasso cinctum. Stamina 5, filamentis gynophoro adnatis apice liberis; antheræ versatiles, lineari-oblongæ. Ovarium stipitatum, oblongum v. subglobosum; styli 3, subterminales, cylindrici v. clavati, stigmatibus capitatis; ovula ∞, placentis 3 parietalibus affixa. Bacca ovoidea v. globosa, sicca v. pulposa, indehiscens, ∞-sperma. Semina ovata, compressa, arillata, testa coriacea v. crustacea scrobiculata.—Frutices scandentes, sæpius pubescentes. Folia alterna, integra v. lobata, petiolo sæpe glanduloso. Cirrhi laterales, indivisi. Stipulæ geminæ v. 0. Flores axillares, solitarii gemini v. racemosi, speciosi, bracteati, rarius ebracteati, bracteis 3 liberis v. connatis.

Species ad 30, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 333. *Walp. Rep.* ii. 222; v. 773: *Ann.* ii. 653; iii. 892; v. 4 *ad* 278. *Cav. Ic. t.* 426, 428: *Diss.* x. *t.* 275. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t.* 180, 181. *Bot. Mag. t.* 4062, 4187, 4674, 5571. *Bot. Reg. t.* 1536. 1846, *t.* 11.—Genus a *Passiflora* pro maxima parte habitu et calycis tubo elongato valde distinctum, sed per sectionem *Passifloræ Tacsonioidem* et per *Tacsoniam sanguineam*, quæ habitu *Tacsoniæ* sed floribus *Passifloræ* gaudet, transitus facilis est.

POGGENDORFFIA. *Karst. Fl. Colomb.* i. 29. *t.* 15, est *T. pinnatifidæ* forma monstrosa. RATHEA, *Karst. Fl. Colomb.* i. 77. *t.* 38, videtur *Tacsoniæ* species corona ex auctore ad faucem nulla.

5. **Deidamia,** *Thouars, Hist. Veg. Afr.* 61. *t.* 20.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevissimus, lobi 4–5, intus colorati. Petala 4–5 v. 0, calycis lobis consimilia. Corona filamentosa, basi calycis inserta, pilis 1-seriatis. Stamina 5, 6 v. 8, filamentis basi gynophoro brevi adnatis apice liberis; antheræ ovato-oblongæ, versatiles. Ovarium breviter stipitatum; stylus terminalis, 3–4-partitus, stigmatibus capitatis; ovula ∞, placentis 3 affixa. Capsula longe stipitata, ovoidea, subcrustacea, 3–4-valvis, ∞-sperma. Semina ovata, compressa, funiculo elongato, arillo carnoso, testa crustacea scrobiculata, albumine carnoso; cotyledones foliaceæ.—Frutices scandentes. Folia alterna, imparipinnata, foliolis 2-jugis cum impari petiolatis integerrimis, petiolulis basi glandulosis. Cirrhi axillares. Pedunculi axillares v. supra-axillares, 2–7-flori, pedicellis 2-bracteolatis.

Species 5, Madagascarienses. *DC. Prod.* iii. 337. *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. viii. 47.—Genus a nobis non visum.

THOMPSONIA, *R. Br. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 221; *Endl. Gen.* 925, ex descriptione Endlicheri differt a *Deidamia* petalis 4 staminibusque 8.

6. **Tryphostemma,** *Harv. Thes. Cap. t.* 51: *Fl. Cap.* ii. 499.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevissimus; lobi 5–6, oblongo-lanceolati, obtusi; interiores sensim magis membranacei angustioresque. Petala 0. Corona duplex, exterior membrana annularis ad medium fimbriata, interior annularis brevior obtuse crenata. Stamina 5, filamentis filiformibus basi coronæ interiori adnatis; antheræ parvæ, erectæ, sagittatæ. Ovarium sessile, obovoideum, glabrum; styli 3–4, filiformes, stigmatibus capitellatis; ovula pauca, placentis 3–4 affixa. Capsula coriacea, breviter stipitata, 3–4-valvis, oligosperma. Semina pro planta magna, oblonga, compressa, arillata, testa atra crustacea obscure rugosa.—

Fruticulus parvus, erectus, e basi ramosus, ramis angulatis. Folia alterna, subsessilia, ovato-cordata, acuminata, glabra, ciliato-dentata. Stipulæ subulatæ. Pedunculi axillares, 2–3-flori. Flores parvi, virescentes, punctulati, pedicellati, pedicellis bracteolatis.

Species 1, Natalensis.

7. **Basananthe,** *Peyr. in Wawr. et Peyr. Sert. Benguel.* 29.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevis, explanatus; lobi 5, lineari-oblongi, obtusi, patentes. Petala 5, linearia, calycis lobis æquilonga et multo angustiora. Corona membranacea, simplex, filamentosa. Gynophorum cupulare, breviter stipitatum, membranaceum, stipite simplici v. annulo carnoso cincto. Stamina 5, basi ovarii inserta, filamentis hypogynis filiformibus antheræ lineares, obtusæ, connectivo non producto. Ovarium parvum, oblongum, sessile, basi attenutatum; stylus gracilis, 3-fidus, ramis filiformibus, stigmatibus capitellatis; ovula 3, placentis totidem inserta. Capsula ovoidea, subcoriacea, 3-valvis, 3-sperma. Semina oblongo-reniformia, compressa, testa scrobiculata uno latere tenuiter marginata, arillo 0, funiculo crasso elongato arcuato.—Herbæ v. fruticuli, erecti v. decumbentes, ramosi, glaberrimi. Folia alterna, petiolata, cordata v. lanceolata, serrata. Stipulæ subulatæ v. filiformes. Cirrhi 0. Flores albi, axillares, solitarii, pedicellati, suberecti v. nutantes, pedicellis bracteolatis. Fructus pendulus.

Species 2, Africæ tropicæ austr. occidentalis incolæ. *Welw. in Trans. Linn. Soc. ined.*—In specie una ramuli axillares in setas ramosas glanduliferas desinentes.

8. **Paropsia,** *Noronh. ex Thouars, Hist. Veg. Afr.* 59. *t.* 19.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevissimus; lobi 5, oblongi, obtusi, pubescentes. Petala oblonga v. linearispathulata. Corona filamentosa, filis linearibus v. capillaribus in phalanges 5 petalis oppositas fissa. Stamina 5, filamentis basi gynophoro adnatis; antheræ cordatæ. Ovarium breviter stipitatum, ovoideum; stylus terminalis, apice 3-fidus, v. styli 3, liberi, stigmatibus capitatis; ovula ∞, placentis 3 affixa. Capsula subglobosa, 3 gona, vesiculosa, tomentosa, 3-valvis, ∞-sperma. Semina ovata, compressa, funiculo elongato, arillo cupuliformi, testa crustacea scrobiculata, albumine carnoso; embryo in axi seminis, cotyledonibus foliaceis.—Frutices v. arbores. Folia alterna, obovato-oblonga, serrata. Stipulæ 0. Flores axillares v. in ramis aphyllis racemosi v. fasciculati, pedicellati, flavi. Arillus edulis.

Species 4, Africæ tropicæ, Madagascariæ et ins. Malayensium incolæ. *DC. Prod.* iii. 322. *Tul. in Sc. Nat. Ser.* 4. viii. 45.

Trichodia *varecæformis*, Griff. Notul. iv. 570, est *Paropsia Malayana*, Planch.

9. **Smeathmannia,** *Soland. ex R. Br. in Tuck. Cong.* 439, *et in Trans. Linn. Soc.* xiii. 220.(Bülowia, *Schum. et Thonn. Beskr. Pl. Guin.* 246.)—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevissimus; lobi 5, oblongi, exteriores sericei. Petala 5, calyce paulo longiora. Corona coriacea, ciliata, urceolata, crenulata v. lobata. Stamina ad 20, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium breviter stipitatum, ovoideum; styli 3–5, terminales, flexuosi, stigmatibus capitatis; ovula ∞, placentis 3–5 affixa. Capsula coriacea, oblongo-ovoidea, 3-valvis, ∞-sperma. Semina obovata, compressa, testa crustacea scrobiculata, arillo brevi cupulari v. 0, albumine 0; cotyledones foliaceæ.—Frutices, ramulis robustis teretibus, ultimis glabris v. sericeis. Folia oblonga, coriacea, serrata; glandulæ ad apicem petioli 1–4. Stipulæ parvæ, fugaces v. laterales. Flores axillares, subsolitarii, breviter pedunculati, 2-bracteolati, majusculi, albi, inodori.

Species 4, Africæ tropicæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iii. 322. *Bot. Mag. t.* 4194, 4364.—Embryo maturus a nobis non visus.—Genus non nisi staminibus ∞ a *Paropsia* distinctum.

10. **Barteria,** *Hook. f. in Journ. Linn. Soc.* v. 14. *t.* 2.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevis; lobi 5, lanceolati, acuminati, sericei. Petala 5, calycis lobis conformia. Corona duplex, exterior erecta, membranacea, fimbriata; interior brevissima, crassa, obscure crenata. Stamina perplurima, sub-2-seriata, subhypogyna, filamentis filiformibus basi in laminam membranaceam connatis; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium globosum; stylus crassus, terminalis, stigmate magno capitato; ovula perplurima, placentis 3 v. 4

affixa. Fructus globosus, crasse coriaceus, indehiscens, ∞-spermus. Semina ovoidea, compressa, testa scrobiculata.—Arbores parvæ v. frutices, ramulis robustis teretibus pubescentibus utrinque linea elevata e foliorum basibus descendente notata. Folia alterna, coriacea, oblonga v. lineari-oblonga, obscure serrata. Stipulæ ut videtur valde deciduæ. Flores axillares v. infra-axillares, nunc secus lineas basibus foliorum descendentibus seriatim dispositi, sessiles, majusculi, multibracteati; bracteæ coriaceæ, nitidæ, imbricatæ.

Species 2 v. 3, Africæ tropicæ occidentalis incolæ.

11. **Crossostemma,** *Planch. in Hook. Nig. Fl.* 364.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevissimus, pateriformis; lobi 5, ovati. Petala 5, calycis lobis majora et subconformia. Corona e serie unica filamentorum. Gynophorum brevissimum, in discum 5-dentatum expansum. Stamina 5, ad marginem disci inserta, dentibus ejus alternata, filamentis in alabastro brevissimis; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium in medio disci sessile, 3-quetrum, in stylum brevem attenuatum, stigmate magno dilatato; ovula ∞, placentis 3 2-seriatim affixa. Fructus . . . .—Frutex scandens, glaberrimus. Folia alterna, petiolata, oblonga, integerrima, eglandulosa v. ad apicem petioli 2-glandulosa. Stipulæ . . . Cirrhi axillares. Pedunculi axillares, pauciflori, flexuosi, pedicellis cymosis medio articulatis. (*Descript. ex Planchonio.*)

Species 1, Africæ tropicæ ad Sierra Leone incola. *Walp. Ann.* ii. 653.

Tribus III. Modeccæ.

12. **Modecca,** *Lam. Dict.* iv. 208.—Flores unisexuales. Fl. ♂: Calycis tubus campanulatus turbinatus tubulosus v. ventricosus; lobi 4–5, breves v. elongati. Petala 4–5, fauci v. fundo tubi calycis inserta, et eo inclusa, parva, interdum fimbriata. Corona 0, v. annulus filamentosus v. fimbriato-lacerus. Stamina 4–5, imo calycis tubo inserta, squamulis glandulisve totidem opposita, filamentis brevibus v. elongatis liberis v. inferne connatis; antheræ basifixæ, oblongæ v. lineares, connectivo sæpe mucronatæ. Ovarii rudimentum parvum. Fl. ♀: Calyx et corolla maris, sed petala minora. Staminodia 4–5. Ovarium stipitatum v. subsessile, ovoideum teres v. 4-gonum; stylus 0 v. 3-fidus, stigmatibus reniformibus capitatis v. dilatatis; ovula ∞, placentis 3 affixa. Capsula stipitata, inflata, coriacea v. chartacea v. carnosa, 3-valvis v. rarius indehiscens, ∞-sperma. Semina ovata, compressa, funiculo elongato, arillo cupulari carnoso, testa crustacea scrobiculata, albumine carnoso; cotyledones foliaceæ.—Herbæ v. frutices glabri, sæpe glauci, scandentes v. volubiles. Folia alterna, integra palmatiloba v. pinnatifida, petiolo apice 2-glanduloso. Stipulæ 0 v. inconspicuæ. Cirrhi laterales, indivisi, circinati v. torti Pedunculi axillares. in cirrhos sæpe producti. Flores sæpius inter minores, albi flavi v. virescentes. Capsula majuscula.

Species ad 25, Asiæ, Africæ, et Australiæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 336. *Walp. Rep.* ii. 222; v. 774: *Ann.* ii. 654. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 499. *Harv. Thes. Cap. t.* 12, 167. *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. viii. 51.

Genus in sectiones 2, a Wightio commode dividitur:

1. *Microblepharis.* Petala fauci v. tubo calycis inserta; stigmata sessilia. *Blume, Rumph.* i. *t.* 48, 49, 50. *Wight, Ic. t.* 179. *Endl. Iconog. t.* 114, 115.

2. *Blepharanthus.* Petala fundo calycis inserta. Stylus 3-fidus v. styli 3. *Bot. Reg. t.* 433. *Wight, Ic. t.* 201.

Clemanthus, *Klotzsch in Peters. Reise Mossamb. Bot.* 143, est *Modeccæ* species petalis pro staminibus imperfectis descriptis.

Paschanthus, *Burch. Trav.* i. 543; *DC. Prod.* iii. 336, est *Modecca Paschanthus*, Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 500.

Kolbia, *P. de Beauv. Fl. Ow. et Ben.* ii. 91. *t.* 120; *DC. Prod.* iii. 320, est *Modeccæ* species male descripta et depicta.

13. **Ophiocaulon,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores unisexuales. Fl. ♂: Calycis tubus brevissimus; lobi 5, oblongi v. lineari-oblongi, patentes, obtusi, nigro-lineolati. Petala 5, sepalis angustiora, apices versus subserrata. Corona et glandulæ disci 0 v. obscuræ.

Stamina 5, fere hypogyna, filamentis ima basi connatis brevissimis; antheræ anguste lineares, connectivo vix aut non apiculatæ. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminodia 5, parva, subulata. Ovarium oblongum, sessile; stylus 0, stigmatibus 3 brevibus sessilibus flabellatis; ovula ∞, placentis 3 affixa. Capsula sessilis, ovoideo-oblonga, 3-valvis, coriacea, ∞-sperma. Semina ovata, compressa, scrobiculata, arillo carnoso, albumine carnoso; cotyledones orbiculares, foliaceæ.—Frutices alte scandentes. caulibus anguiformibus, gummi scatentibus, glaberrimæ. Folia alterna, gracile petiolata, integra v. lobata, membranacea, viridia, subtus glauca, petiolo apice glandula aucto. Cirrhi axillares, indivisi v. 2–∞-fidi, ramulis sæpe incrassatis. Flores parvi, in cymas axillares longe pedunculatas dispositi, flavo-virescentes, pedicellati, pedicellis interdum cirrhosis.

Species 3 v. 4, Africæ tropicæ Natal et Madagascariæ incolæ.—*Modecca cissampeloides*, Planch., et *M. cynanchifolia*, Benth. (in Hook. Nig. Fl. 365, 366), sunt species *Ophiocauli*.

14. **Machadoa**, *Welw. in Trans. Linn. Soc. ined.*—Flores hermaphroditi. Calycis tubus infundibuliformi-campanulatus; lobi 5, coriacei, oblongi, obtusi, patentes, imbricati. Petala 5, basi calycis inserta et eo inclusa, ligulata, apice dentata. Stamina 5, hypogyna, filamentis filiformi-subulatis, basi breviter connatis, processubus subulatis totidem alternatis; antheræ lineares, connectivo breviter producto subulato. Ovarium breviter stipitatum, oblongum; stylus brevis, integer, stigmate capitato 3-lobo; ovula placentis 3 2-seriatim affixa. Capsula longius stipitata, e calyce erecto pendula, obovoideo-oblonga, obscure 3-sulcata, ∞-sperma. Semina ovoideo-oblonga, compressa, testa scrobiculata; embryone . . . .—Herba parva, glaberrima, radice crassa fusiformi, caule erecto tereti brevi parce ramoso. Folia anguste lineari-lanceolata, utrinque angustata, integerrima. Stipulæ parvæ, subulatæ, petiolo adnatæ. Cirrhi 0. Flores inter minores, in racemos breves axillares paucifloros dispositi, pedunculis bracteatis, bracteis subulatis, pedicellis articulatis.

Species 1, Angolensis.

Tribus IV. Acharieæ.

15. **Acharia**, *Thunb. Prod. Pl. Cap.* 14, *cum ic.; Fl. Cap.* 37.—Flores monoici, axillares. Fl. ♂: Calycis tubus 0; segmenta 3 v. 4, a basi distincta, parva, ovata, recurva. Corolla campanulata, breviter 3–4-loba, glandulis totidem lobis oppositis imo tubo adnatis. Stamina 3–4, corollæ lobis alternata, filamentis corollæ tubo longe adnatis superne liberis in connectivum dilatatis; antheræ basifixæ, subexsertæ, late cuneatæ, 2-lobæ, lobis divaricatis, loculis marginalibus inflatis introrsum dehiscentibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx et corolla maris, persistentes, in fructu excrescentes. Staminodia 0. Ovarium subsessile, ovoideum, pubescens; stylus 3–4-fidus, stigmatibus 2-lobis; ovula pauca, placentis 3 v. 4 affixa. Capsula corolla persistente inclusa, breviter stipitata, coriacea, 3–4-valvis, valvis acuminatis stigmatibus persistentibus terminatis, oligosperma. Semina globosa, raphe inflata alba, testa crustaceo-scrobiculata, albumine copioso; cotyledones orbiculares; radicula teres.—Fruticulus parvus, subherbaceus, pubescens, foliosus, erectus. Folia petiolata, 3-loba, grosse serrata. Stipulæ 0. Flores solitarii v. 2-ni, nutantes v. penduli, breviter pedunculati.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. in Ann. Nat. Hist. Ser.* 1. iii. 420. *t.* 9, *et Fl. Cap.* ii. 501.—Antheræ referunt *Melothrias* inter *Cucurbitaceas*.

16. **Ceratiosicyos**, *Nees in Eckl. et Zeyh. Enum.* 281.—Flores monoici. Fl. ♂: racemosi. Calycis tubus 0; segmenta 4–5, a basi distincta, linearia, patentia. *Corolla* cylindraceo-campanulata, supra medium 5-fida, lobis oblongis. Stamina 5, ima basi corollæ inserta, glandulis totidem corollæ adnatis alternata, filamentis linearibus sensim dilatatis, antheræ subclavatæ, emarginatæ, basifixæ, connectivo cum filamento continuo, loculis lateralibus subintrorsum dehiscentibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: solitarii. Calyx valde obscurus. Corolla maris. persistens. Staminodia 0. Ovarium stipitatum, lineari-elongatum, stigmatibus 4–5 sessilibus 2-lobis; ovula ∞, placentis 4–5 affixa. Capsula elongata, siliquiformis, teres, membranacea, longe stipitata, 4–5-valvis, oligosperma. Semina 1-seri-

ata, majuscula, subglobosa, angulata, testa rugosa extus carnosula intus crustacea, albumine copioso; embryo parvus, cotyledonibus cordatis, radicula tereti.—Herba gracilis, volubilis, alte scandens, glabra. Folia alterna, palmatim 3–7-loba, membranacea, serrata. Stipulæ 0. Cirrhi 0. Flores inter minores, virescentes, gracile pedunculati; ♂ pedicellis bracteolatis. Capsula 2–3-pollicaris.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. in Ann. Nat. Hist. Ser.* 1. iii. 421. *t.* 10: *Fl. Cap.* ii. 501.—Calyx certe adest in fl. ♀, attamen valde inconspicuus. Quoad stamina *Begoniam* refert.

Tribus V. Papayaceæ.

17. **Carica**, *Linn. Gen. n.* 1127.—Flores unisexuales et interdum hermaphroditi. Fl. ♂: Calyx minimus, 5-lobus. Corolla hypocrateriformis, tubo gracili elongato; lobi oblongi v. lineares, valvati v. contorti. Stamina 10, fauci corollæ inserta, 5 corollæ lobis alternata, filamentis brevibus donata, 5 lobis opposita sessilia; antheræ filamento adnatæ, erectæ, 2-loculares, loculis intus dehiscentibus, connectivo sæpe breviter producto. Ovarii rudimentum subulatum. Fl. ♀: Calyx maris. Petala 5, lineari-oblonga, erecta, decidua. Staminodia 0. Ovarium liberum, sessile, 1- v. septis spuriis 5-loculare; stylus 0 v. brevissimus, stigmatibus 5 dilatatis v. linearibus simplicibus v. lobatis; ovula ∞, rarius pauca, placentis 5, 2–∞-seriatim affixa. Bacca carnosa, sulcata, intus pulposa, indehiscens, ∞-sperma. Semina ovoidea, subcompressa, arillo adhærente, testa coriacea v. crustacea lævi rugosa v. echinata, albumine carnoso; embryo in axi seminis, cotyledonibus oblongis planis, radicula tereti.—Arbores v. frutices, trunco sæpius simplici crasso spongioso apice folioso, succo lacteo. Folia alterna, ampla, flaccida, patentia, longe petiolata, subpeltatim palmata, interdum digitatim 7–9-foliolata, rarius oblonga. Stipulæ 0. Racemi sæpe longe pedunculati, axillares, ebracteati. Flores albi flavi v. virescentes. Bacca magna v. parva.

Species ad 20, Americæ tropicæ incolæ.—Genus in sectiones 2 commode dividitur, pro generibus ab A. DC. habendas; sed character ab æstivatione desumptus inter *Papayam* et *Vasconcelliam*, qui ex sententia Candollei optimus est, nobis nullius momenti apparet, nam in duabus speciebus flores in eodem specimine invenimus æstivatione *sinistrorsum et dextrorsum contorta*:

1. *Papaya.* Corollæ fl. ♂ lobi sæpius dextrorsum (e centro floris observati) contorti. Ovarium 1-loculare. Stigmata dilatata. *Lindl. Bot. Reg. t.* 459: *Bot. Mag. t.* 2898, 2899. *Wight, Ill. t.* 106, 107. *Jacq. Eclog. t.* 68, 69. Papaya, *Juss. n.* 399. *A. DC. Prod.* xv. *pars* i. 414.

2. *Vasconcellia.* Corollæ fl. ♂ lobi sæpius sinistrorsum contorti v. valvati. Ovarium nunc septis spuriis 5-loculare. Stigmata linearia. *Jacq. Hort. Schœnb.* iii. *t.* 309, 310, 311. *Hook. Bot. Beech. Voy. t.* 98. *Bot. Mag. t.* 3633. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* ii. *t.* 182 (fructus 1-locularis depictus). *Desfont. in Ann. Mus.* i. *t.* 18. Vasconcellea, *A. St. Hil. Mem. Resed.* ii. 13, *in Mem. Soc. Roy. Scient. Orleans*, i. 12. *A. DC. Prod.* xv. *pars* i. 415.

18. **Jacaratia**, *DC. Prod.* xv. *pars* 1. 419.—Flores unisexuales et hermaphroditi. Fl. ♂: Calyx minimus, 5-lobus. Corolla hypocrateriformis, tubo gracili, lobis oblongis dextrorsum contortis. Stamina 10, filamentis basi connatis, alternis longioribus; antheræ connectivum ultra loculos productum, loculi intus dehiscentes. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx maris. Petala 5, erecta, oblonga, decidua. Staminodia 0. Ovarium liberum, sessile, imperfecte 5-loculare?; stylus brevis v. 0, stigmatibus 3 dilatatis: ovula ∞, placentis 5 affixa. Bacca lævis, 4-sulcata v. angulata, carnosa, ∞-sperma. Semina tuberculosa v. lævia.—Arbores v. arbusculæ, habitu *Papayæ*, sed aculeata v. spinosa. Folia alterna, petiolata, digitatim 5–12-foliolata, foliolis petiolulatis stipellatis. Stipulæ 0. Racemi pauciflori, axillares, ebracteati. Flores albi v. virescentes.

Species 3 v. 4? Brasiliæ, Mexici, et Guianæ incolæ. Caricæ sp., *Aub. Pl. Gui.* ii. *t.* 346. *Vell. Fl. Flum.* x. *t.* 132, 133.—Semina a nobis non visa.

Genus anomalum.

19. **Physena**, *Noronh. ex Thouars, Nov. Gen. Madag.* 6.—Flores unisexuales. Fl. ♂: Calyx minimus, e sepalis 5–8 ovato-lanceolatis acutis utrinque atro-maculatis, persistens. Petala 0. Stamina 10–15, toro angustissimo inserta, filamentis brevissimus; antheræ an-

guste lineari-elongatæ, rectæ, sepalis multo longiores, versatiles, basi emarginatæ, basifixæ. Ovarii rudimentum 0 v. parvum. Fl. ♀: Calyx maris. Staminodia . . . Ovarium ovoideum, in stylos 2 filiformes productum; ovula 4, placentis 2 parietalibus affixa. Fructus ovatus v. subglobosus, 1-locularis, 1-spermus, pericarpio pergamentaceo. Semen basi loculi insertum, sessile, crassissimum, integumento externo coriaceo, interno lanoso, albumine 0; embryo crassus, cotyledone dente brevi acuto reflexoque (nempe cotyledone altera), e latere medio aucta constat; radicula punctiformis.—Frutices (scandentes ?) glabri, ramis teretibus. Folia alterna, cum petiolo brevi articulata, ovata lanceolata v. oblonga, coriacea, venulosa, nitida, integerrima. Stipulæ et cirrhi 0. Flores virides, minuti (antheris magnis), in racemos graciles axillares ramosos dispositi, bracteolati.

Species ad 2, Madagascarienses.—Fl. ♂ tantum vidimus, cetera ex Tulasneo (*in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. viii. 53). Genus omnino anomalum, et non sine dubio ad calcem *Passiflorearum* locatum.

Ordo LXXV. **CUCURBITACEÆ.**

Endl. Gen. 934; Lindl. Veg. Kingd. 311. Nandirhobeæ, Endl. Gen. 933.

Flores monoici v. dioici. *Calycis* tubus ovario adnatus; limbus rotatus campanulatus v. tubulosus, 5- rarius 3- v. 6-lobus, lobis imbricatis. *Petala* 5, rarius 3 v. 6, calycis limbo inserta, libera v. rarius gamopetala, sæpissime cum calyce confluentia, rarissime unguiculata, interdum lobata v. fimbriata, valvata v. marginibus involutis. *Stamina* ore v. basi calycis inserta, libera v. varie monadelpha, sæpissime 3 (rarius 5, rarissime 1, 2, v. 4), quarum 1 unilocularis ceteræ 2-loculares; filamenta sæpissime brevia, libera v. in tubum v. columnam connata. *Antheræ* filamento adnatæ, liberæ cohærentes v. in capitulum confluentes, 1–2-loculares, loculis rectis curvis flexuosis v. conduplicatis, extrorsum dehiscentibus; connectivum in paucis ultra loculos productum. *Follen* globosum v. ellipsoideum, læve v. sulcatum. *Ovarium* inferum v. in paucis apice tantum liberum, sæpissime e carpidiis 3 compositum, 3-loculare, rarius 1–2- v. spurie 4–6-loculare; in *Elaterieis* gibbum, obliquum, loculis 1 v. 2 effœtis v. spuriis, ceteris inter ovula septatis (ovarium hinc multilocellatum); placentæ parietales, carnosæ, sæpissime in axi ovarii confluentes. *Stylus* terminalis, simplex v. apice divisus; stigmata varia. *Ovula* in ovariis monocarpicis 1 v. 2 apici v. basi loculi inserta, in pleiocarpicis sæpissime lateribus placentarum ovarii parieti proximis inserta, horizontalia pendula v. adscendentia, rarissime a basi loculi erecta anatropa, sæpissime pulpo nidulantia. *Fructus* sæpissime bacca carnosa v. corticosa (*Pepo* dicta), indehiscens v. rarius valvatim v. operculatim dehiscens, sæpissime septis placentisve in pulpam solutis 1-locularis, in paucis intus fibrosus, in *Elaterio* affinibusque gibbus elastice ruptus axim seminiferam nudans, sæpissime ∞-spermus. *Semina* varia, sæpius complanata, horizontalia erecta v. pendula; testa membranacea v. crustacea, interdum epidermide aquosa induta, granulata tuberculata v. lævia, marginibus dentatis lobatisve; endopleura membranacea suberosa v. fungosa; albumen 0. *Embryo* semini conformis; cotyledones foliaceæ, compressæ v. plano-convexæ; radicula brevis, hilo proxima v. centrifuga. *Germinatio* epigæa.

Herbæ v. suffrutices, succo aqueo, glabræ scaberulæ v. pubescentes, annuæ v. radice perennante, rarius frutices; caules scandentes v. prostrati. Folia alterna, petiolata, simplicia divisa lobata palmatipartita v. pedata, sæpissime cordata et membranacea. Cirrhi dum adsint laterales, solitarii, simplices v. 2-∞-fidi, spiraliter torti. Flores sæpissime paniculati, rarius racemosi v. subumbellati, non raro solitarii, albi v. flavi, rarissime cærulei v. rubri.

Species ad 470 nobis cognitæ, regionum calidiorum et præcipue tropicarum utriusque orbis incolæ. Ordo valde naturalis, *Passifloreis* quam maxime affinis.

Genera *Cucurbitacearum* e speciminibus Herbario conservatis distinctu difficillima. Notitia nostra hujus familiæ magnopere extensa est e dom. Naudini assiduitate, quippe qui tot species exoticas ni horto Parisiensi coluerit, quas in 'Annalibus Scientiæ Naturalis' descripserit. Quamvis

non possumus suos limites genericos ex omni parte sequi, nobis cordi est opem maximam quam præbuerit hic agnoscere, non tantum quod multa nostra genera revisit dum omnem et materiem et scientiam suam sine ullo limite nostri juris fecit, sed etiam in herbario hortoque Parisiensi ad nostros usus notulas et commenta specialiter paravit, et eodem tempore perpulchram seriem iconum analyticarum, hactenus ineditarum, benevole communicavit.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis erectus herbaceus in *Machadoa*, erectus fruticosus spinosissimus in *Acanthosicyo*.

Stipulæ in spinas desinentes in speciebus quibusdam Africæ australis desertæ incolis.

Folia basi foliolo stipulari orbiculari ciliato instructa in *Trochomeriæ* speciebus, in *Bryoniæ* sect. *Dactyliandra* et in *Ctenolepide*.

Flores dimorphi in *Thladiantha*, ♂ et ♀ valde dissimiles in *Dimorphocalyce*.

Calycis tubus basi intus squamis clausus in *Thladiantha* et *Momordica*; lobi pectinati in *Raphidiocystide*, serrati in *Telfairia* et in *Benincasa*, elongati, persistentes, fructui appressi in *Dimorphocalyce*.

Corolla subirregularis in *Thladiantha*; petala 2, ceteris minora in *Zanonieis*; petala lamina longitudinali cristæformi aucta in *Fevillea*.

Stamen 1, anthera cyclica, loculo annulari in *Cyclanthera*.

Styli remoti in *Fevillea*; stigma radiatum ∞-fidum in *Cucurbitella*.

Ovarii loculi abnormales in *Elaterieis* omnibus.

Ovula (et semina) per paria connata in *Hodgsonia*. Germinatio *Sechii* valde singularis.

CONSPECTUS GENERUM.

SERIES I. PLAGIOSPERMEÆ. *Ovula horizontalia.*

Tribus I. Cucumerineæ, *Naud.* Stamina 3, rarius 2 v. 5, libera v. varie connata. Antherarum loculi recti curvi v. flexuosi. Ovarium 3- rarius 2- v. 5-placentiferum.

A. *Antherarum loculi flexuosi v. conduplicati* (*recti v. curvi in* Telfairia, Thladiantha, *et interdum in* Momordica *et* Cucumere).

* *Corolla rotata v. campanulata, ad basin 5-partita v. 5-petala. Filamenta sæpissime libera.*

† *Petala cirrhifera v. fimbriata.*

1. HODGSONIA. Ovula 12, placentis 3 2-geminatim affixa. Semina magna, per paria connata. Folia coriacea, lobata.—*Asia trop.*

2. TELFAIRIA. Calycis lobi serrati. Semina ∞, magna, testa fibrosa. Folia 5-natim digitata. —*Afr. trop.*

3. TRICHOSANTHES. Calycis lobi integri. Semina ∞, polymorpha. Folia varia.—*Asia et Australia trop.*

†† *Petala integra.*

a. *Calycis tubus in fl. ♂ elongatus. Stamina tubo calycis inserta; antheræ in capitulum oblongum tubo calycis inclusum cohærentes.*

4. SCOTANTHUS. Fl. ♂: Ovarii rud. 3. Fl. ♀: Stig. linearia. Cirrhi indivisi.—*As. trop.*

5. GYMNOPETALUM. Fl. ♂: Ovarii rudimentum columnare. Fl. ♀: Stigmata linearia. Cirrhi indivisi.—*Asia trop.*

6. TROCHOMERIA. Fl. ♂: Antheræ apice villosæ v. papillosæ. Ovarii rudimentum conicum. Herbæ scandentes. Cirrhi indivisi.—*Afr. trop. et austr.*

7. HETEROSICYOS. Flores *Trochomeriæ*. Herbæ erectæ. Cirrhi 0.—*Afr. trop. austr.*

8. PEPONIA. Fl. ♂: Antheræ apice glabræ, loculis longitudinaliter conduplicatis. Petioli eglandulosi.—*Afr. trop.*

9. ADENOPUS. Fl. ♂: Antheræ apice glabræ, loculis longitudinaliter conduplicatis et *transverse contortis*. Petioli 2-glandulosi.—*Afr. trop.*

10. LAGENARIA. Fl. ♂: Antheræ apice glabræ, loculis conduplicatis. Petioli 2-glandulosi. —*Reg. trop.*

(Vide etiam 11. LUFFAM.)

b. *Calycis tubus in fl. ♂ brevis. Stamina ori v. tubo calycis inserta; antheræ liberæ v. leviter cohærentes, sæpius exsertæ, saltem tubo calycis non reconditæ.* (*Calycis tubus interdum elongatus in* Luffa.)

a. *Stamina ori calycis inserta, filamentis recurvis exsertis; antheræ liberæ, loculis connectivum amplum marginantibus.*

11. LUFFA. Fl. ♂ racemosi. Fructus siccus, fibrosus, apice operculo dehiscens. Petioli eglandulosi.—*Reg. trop.*

12. Acanthosicyos. Fl. ♂ solitarii v. fasciculati. Calycis lobi inæquales, corniculati. Frutex aphyllus, spinosus.—*Afr. trop. et aust.*

13. Sphærosicyos. Fl. ♂ solitarii v. racemosi. Fructus globosus. Petioli apice 2-glandulosi.—*Afr. trop. et austr*

14. Benincasa. Fl. ♂ et ♀ solitarii. Fructus oblongus. Semina plana, margine incrassato. Cirrhi 2–3-fidi. Petioli eglandulosi.—*Asia trop.*

15. Eureiandra. Fl. ♂ et ♀? solitarii. Fructus ovoideus. Semina pisiformia. Cirrhi simplices. Petioli eglandulosi.—*Afr. trop. et austr.*

β. Stamina infra os calycis inserta; antheræ conniventes v. cohærentes.

¶ *Calyx fundo squamis* 1–3 *instructus. Corolla campanulata. Cirrhi simplices.*

16. Momordica. Calycis squamæ 2 v. 3.—*Asia et Afr. trop. et subtrop.*

17. Thladiantha. Calycis squama 1.—*Asia temp. et subtrop.*

¶¶ *Calyx fundo esquamatus.*

18. Cucumis. *Connectivum sursum ultra loculos productum.* Cirrhi simplices.—*Reg. trop.*

19. Citrullus Fl. ♂ et ♀ solitarii. Stigmata reniformia. Cirrhi sæpius 2–3-fidi.—*Reg. trop. et calid. orb. vet.*

20. Ecballium. Fl. ♂ racemosi. Stigmata 2-crura, cruribus furcatis. Cirrhi 0.—*Reg. Mediterr.*

21. Cionosicyos. Fl. ♂ solitarii v. aggregati. Stigmata foliacea, recurva. Cirrhi simplices.—*Jamaica.*

22. Dimorphochlamys. Fl. ♂ fasciculati, *pedicellis alatis.* Fl. ♀: Calycis lobi lineares, persistentes. Cirrhi simplices.—*Afr. trop.*

(Vide etiam 31. Bryoniam.)

** *Corolla campanulata, ad medium v. paulo infra* 5-*loba.*

† *Cirrhi simplices.*

23. Cephalandra. Fl. ♂ solitarii v. subcymosi. Stigmata angusta, 2-loba v. 2-partita.—*Asia, Africa.*

24. Physedra. Fl. ♂ solitarii v. subfasciculati. Antheræ latæ. Stigma magnum, 3-lobum.—*Afr. trop.*

25. Raphidiocystis. *Calycis lobi pectinati. Ovarium setosum.* Stigmata 3, 2–3-fida.—*Afr. trop.*

(Vide etiam 18. Cucumerem.)

†† *Cirrhi sæpissime* 2–∞-*fidi.*

26. Staphylosyce. Flores breviter spicati. Calycis lobi remoti, recurvi. Stigmata 3, obcordato-2-loba. Fructus parvus, globosus.—*Afr. trop.*

27. Calycophysum. *Calyx inflatus, corollam includens.—Nov. Granada.*

28. Cucurbita. Flores solitarii. Calycis lobi patentes. Filamenta libera. Stigmata 3, 2-loba v. 2-furcata.—*Reg. trop. tot. orb.*

29? Peponopsis. Fl. ♀ solitarii. Calycis lobi patentes. Stylus disco carnoso insertus, stigmatibus 3 magnis 2-lobis.—*Amer.*

30. Sicana. Flores solitarii. Calycis lobi recurvi. Filamenta basi monadelpha; antheræ liberæ. Stigmata 3, capitata.—*Amer. trop.*

B. *Antherarum loculi recti v. curvi, non flexuosi* (*interdum flexuosi in* Bryonia).

* *Calycis tubus urceolatus campanulatus v. turbinatus, rarius elongatus v. cylindricus. Cirrhi simplices* (*bifidi in* Bryoniæ *specie*).

† *Stylus disco cupulari v. annulari insertus* (*v. discus* 0 *in* Bryoniæ *specie*).

31. Bryonia. Fl. ♂ racemosi v. fasciculati. Filamenta brevia. Connectivum non productum. Baccæ sphericæ, breviter pedunculatæ.—*Europa, Asia, Africa.*

32. Mukia. Fl. ♂ solitarii v. fasciculati. Calyx campanulatus. Connectivum apice productum. Bacca spherica, sessilis. Semina scrobiculata.—*Asia, Africa, et Australia trop.*

33. Zehneria. Fl. ♂ sæpissime corymbosi. Filamenta elongata. Antheræ orbiculares, connectivo dorso villoso apice non producto. Fructus breviter pedunculatus.—*Reg. trop. tot. orb.*

31. MELOTHRIA. Fl. ♂ sæpissime racemosi. Antheræ subsessiles, connectivo sæpe 2-lobo, apice producto. Fructus sæpissime longe et gracile pedunculatus.—*Reg. trop. tot. orb.*

35. WILBRANDIA. Fl. ♂ spicati. *Calycis tubus elongatus.* Connectivum apice non productum. Fructus rostratus.—*Amer. merid.*

†† *Discus ad basin styli* 0 *v. obscurus.*

a. *Connectivum apice productum.*

36. RHYNCHOCARPA. Ovarium 1–3-placentiferum. Fructus rostratus, indehiscens, oligospermus.—*Asia et Afr. trop.*

37. CORALLOCARPUS. Ovarium 1–3-placentiferum. Fructus obtusus v. rostratus, supra basin operculatim dehiscens.—*Asia et Afr. trop.*

(Vide etiam 18. CUCUMEREM.)

b. *Connectivum apice non aut vix productum.*

38. PISOSPERMA. Calycis tubus subelongatus; lobi elongati. Ovarium 3-placentiferum. Fructus erostris, oligospermus. Semina tumida.—*Afr. austr.*

39. CERASIOCARPUM. Calycis tubus brevis; dentes breves. Ovarium 2-placentiferum. Fructus erostris, oligospermus. Semina tumida.—*Zeylan., ins. Malay.*

40. CTENOLEPIS. Calycis tubus brevis; lobi subulati. Ovarium 2–3-placentiferum. Fructus obliquus, oligospermus. Semina concavo-convexa. Petioli basi foliolo orbiculari pectinato stipulati.—*Asia et Afr. trop.*

41. PRASOPEPON. *Ovarium 5-placentiferum.* Fructus polyspermus. Semina complanata.—*Uruguay.*

42? MELANCIUM. Cirrhi 0.—*Brasilia.*

(Vide etiam 16. MOMORDICAM, 17. THLADIANTHAM, et 31. BRYONIAM.)

** *Calyeis tubus sæpissime elongatus. Antheræ sessiles.*

43. ANGURIA. Stamina 2. Petala integra. Stigmata 2.—*Amer. trop.*

44. SICYDIUM. Stamina 3. Petala angusta, integra. Stigma 3-lobum.—*Texas, Nov. Mexico.*

45. CERATOSANTHES. *Petala 2-loba, lobis undulatis involutis.—Amer. calid.*

46? APODANTHERA. Petala oblonga v. obovata. Stamina 3–4. Stigmata 3.—*Amer. trop.*

47? CUCURBITELLA. Stigma 10–12-radiatum.—*Chili.*

(Vide etiam 2. TELFAIRIAM, et 35. WILBRANDIAM.)

SERIES II. ORTHOSPERMEÆ. *Ovula erecta v. adscendentia, rarissime horizontalia.*

Tribus II. Abobreæ, *Naud.* Stamina 3, filamentis liberis; antherarum loculi elongati, flexuosi. Ovarium 3–4-loculare; ovula in loculis 1 v. 2, e basi adscendentia v. erecta.

48. HERPETOSPERMUM. Fl. ♂ racemosi, ♀ solitarii. Calycis tubus elongatus. Cirrhi 2–3-fidi.—*Himalaya.*

49. ABOBRA. Flores solitarii. Calyx cupularis. Antheræ liberæ. Stigma 3-radiatum.—*Amer. austr. trop. et subtrop.*

50. TRIANOSPERMA. Flores solitarii v. paniculati. Calyx campanulatus. Antheræ cohærentes. Stigma 3-lobum.—*Amer. trop. et subtrop.*

Tribus III. Elaterieæ. Stamina 1–3; antherarum loculi in generibus triandris flexuosi; in monandro anthera horizontalis 1-locularis. Ovarium sæpissime obliquum, 1–4-loculare v. 2–∞-locellatum, loculis locellisve varie dispositis. Bacca sæpius elastice rupta, columnam seminiferam carnosam nudans, rarius indehiscens v. apice poris dehiscens.

51. ECHINOCYSTIS. Fructus indehiscens v. apice poris dehiscens.—*Amer. calid.*

52. ELATERIUM. Calyx tubulosus. Fructus irregulariter ruptus.—*Amer. trop.*

53. HANBURYA. Calyx campanulatus. Fructus irregulariter ruptus. Semina magna.—*Mexico.*

54. CYCLANTHERA. Calyx rotatus. Stamen 1; anthera horizontalis, orbicularis. loculo annulari.—*Amer. trop.*

SERIES III. CREMOSPERMEÆ. *Ovula pendula.*

Tribus IV. Sicyoideæ, *Naud.* Stamina 3–5, filamentis sæpissime connatis; antheræ variæ. Ovarium 1-loculare; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum.

55. Sicyos. Flores 5-meri, ♂ racemosi, ♀ aggregati. Fructus parvus, complanatus, echinatus.—*Amer., Austral., ins. Pacific.*

56. Sicyosperma. Flores minimi, ♂ petalis 2-cuspidatis. Antheræ connatæ.—*Texas.*

57. Sechium. Antheræ 5, liberæ, 1-loculares. Ovarium fusiforme. Fructus crassus, ovoideus.—*Amer. trop.*

58. Triceratia. Antheræ 3, liberæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares. Fructus parvus, subglobosus.—*Amer. trop.*

59. Microsechium. Fl. ♂ 4-meri, fl. ♀ sæpius 3-meri. Antheræ 2, 2-loculares, loculis discretis. Fructus parvus, 1-spermus.—*Mexico.*

60. Sechiopsis. Fl. ♂ 5-meri, fl. ♀ 3-meri. Antheræ 3, una 1-locularis, cæteræ 2-loculares.—*Mexico.*

Tribus V. Gomphogyneæ. Stamina 5, filamentis liberis; antheræ 1-loculares, rima longitudinali dehiscentes. Ovarium 1-loculare; ovula 2 v. 3, ab apice v. prope apicem loculi pendula.

61. Gomphogyne. Petala oblonga, erosa. Fructus turbinatus, vertice late aperto triangulari. Folia pedatim 5–7-foliolata.—*Himalaya.*

62. Actinostemma. Petala caudato-acuminata. Fructus subglobosus, operculatim dehiscens. Folia hastato-cordata.—*Bengal or., China.*

Tribus VI. Gynostemmeæ. Stamina 3 v. 5, filamentis liberis v. connatis. Antheræ 1-loculares, rima longitudinali dehiscentes. Ovarium 3-loculare; ovula in loculis 1–2, pendula.

63. Gynostemma. Petala lanceolata. Stamina 5, filamentis connatis. Bacca sphærica. Folia pedatim 5-foliolata.—*Asia trop. et subtrop.*

64. Schizopepon. Petala oblonga. Stamina 3, filamentis remotis. Stigma 6–8-lobum. Fructus 3-valvis. Folia 5–7-loba.—*Manchuria.*

Tribus VII. Zanonieæ. Stamina 5, filamentis liberis; antheræ oblongæ, 1-loculares, rima longitudinali dehiscentes. Ovarium 3-placentiferum; ovula placentis crassis utrinque affixa. Fructus 1-locularis, cylindricus v. 3-gonus, apice late aperto, ore 3-gono. Semina alata.

65. Zanonia. Calycis lobi 3. Stamina 5. Styli 3, 2-fidi. Folia integra.—*Asia trop.*

66. Alsomitra. Calycis lobi 5. Stamina 5. Styli 3; stigmatibus 2-lobis. Folia 3-foliolata.—*Asia et Austral. trop.*

67. Gerrardanthus. Calycis lobi 5. Stamina 4 perfecta. Styli 3, stigmatibus 2-lobis.—*Afr. austr. trop. et subtrop.*

Tribus VIII. Fevilleæ. Stamina 5, filamentis liberis; antheræ 2-loculares, loculis oblongis. Ovarium 3-loculare; styli 3, distantes; ovula axi ovarii affixa. Fructus magnus, indehiscens. Semina columnæ centrali liberæ crassæ 3-gonæ affixa, magna, orbiculata.

68. Fevillea.—*Amer. trop.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

Allasia, Lour. Fl. Cochinch. 85, arbor magna Africana, certe non hujus Ordinis.

Erythropalum, Blume, est **Santalacea.**

Gronovia, Linn., est **Loasacea,** p. 862.

Anisosperma, Silv. Mans., nomine tantum in Lindl. Veg. Kingd. citato, nobis ignota est.

Diclidostigma, Kunze in Linnæa, xvii. 576, planta Cubensis nobis ignota, est verisimiliter *Melothriæ* species, sed ovula non descripta.

Druparia, Silv. Mans. ex Rœm. Synops. 110, floribus indescriptis, dubia est, verisimiliter *Trianospermæ* species.

Kolbia, Beauv., est *Modeccæ* species, inter **Passifloreas,** p. 813.

Pentaclathra, Bertol. in Nov. Comm. Acad. Bonon. iv. 438. t. 46, planta Guatemalensis pessime descripta, floribus ignotis dubia remanet.

Solena, Lour. Fl. Cochinch. 514, ex descriptione pluribus notis *Cocciniæ* convenit, sed flores hermaphroditi dicuntur.

Tribus I. Cucumerineæ.

1 **Hodgsonia,** *Hook. f. et Thoms. in Proc. Linn. Soc. Nov.* 1853.—Flores dioici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus elongatus, gracilis; limbus pateriformis, 5-gonus, angulis

recurvis dorso glanduliferis. Corolla rotata, 5-partita, segmentis obcuneatis truncatis fimbriatis et cirrhiferis, cirrhis longissimis tortis. Stamina 3, infra os calycis inserta, filamentis inconspicuis; antheræ in capitulum connatæ, loculis linearibus conduplicatis. Ovarii rudimenta 3, filiformia. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium globosum, 1-loculare, tuberculatum; stylus columnaris, stigmate clavato 3-lobo, lobis apice 2-fidis; ovula 12, placentis 3 parietalibus geminatim affixa, per paria cohærentia, horizontalia. Fructus magnus, baccatus, sphæricus, depressus, 12-sulcatus, pulpa dura repletus, 12-spermus. Semina magna, oblonga, per paria connata, altero minore sæpissime effœto, testa lignosa nervis exaratis, endopleura crassa suberosa; cotyledones planæ.—Frutices insignes, alte scandentes. Folia persistentia, coriacea, palmatiloba, lobis integerrimis, petiolo basi uno latere tuberculo stipulæformi aucto. Cirrhi 2–5-fidi. Flores ampli, speciosi. Corolla extus fulvo-tomentosa, nervis crassis rufis, intus alba, cirrhis stramineis.

Species 1 v. plures?, Bengaliæ orientalis et ins. Malay. incolæ. *Hook. f. Ill. Himal. Pl. t.* 1-3.

2. **Telfairia,** *Hook. Bot. Mag. t.* 2751, 2752; *Bot. Misc.* ii. 154. *t.* 81, 82. (Ampelosicyos, *Thouars, Hist. Veg. Isles Afr. austr.* 68. *t.* 22. Joliffia, *Boj. ex Delile in Mem. Soc. Hist. Nat. Par.* iii. 314. *t.* 6.)—Flores dioici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus brevis, turbinatus; lobi lanceolati, serrati v. crenati. Corolla rotata, 5-partita, segmentis obovato-cuneatis papillosis apice fimbriatis. Stamina 3, filamentis brevibus liberis; antheræ liberæ v. leviter cohærentes, late obovato-quadratæ, una 2-locularis, ceteræ 4-loculares, loculis curvis, connectivo dilatato papilloso. Fl. ♀ solitarii. Calycis lobi et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium oblongum, basi tumidum et lobatum, 3–5-loculare, loculis semi-2-locellatis; stylus brevis, exsertus, stigmate capitato 3-lobo; ovula ∞, semiseptis utrinque 1-seriatim inserta, horizontalia. Fructus elongatus, basi tumidus, pedunculo intruso, acute costatus, 3–5-locularis, ∞-spermus. Semina magna, orbicularia, compressa, testa fibrosa.—Frutices scandentes. Folia 3–5-natim digitata, foliolis oblongis basi extus auriculatis repando-dentatis v. laciniatis. Cirrhi laterales, 2-fidi. Flores mediocres v. magni, ♂ pedicellis bracteatis. Petala pallide purpurea, cirrhis elongatis fimbriata. Fructus maximus. Semina edulia.

Species 2, Africæ tropicæ occidentalis et orientalis incolæ. *DC. Prod.* iii. 316 (*Joliffia*). *Bot. Mag. t.* 2681 (*Fevillea*).

3. **Trichosanthes,** *Linn. Gen. n.* 1089.—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus oblongus v. cylindricus, brevis v. elongatus, superne dilatatus, 5-lobus. Corolla rotata, 5-partita, segmentis oblongis v. lanceolatis fimbriatis. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis brevissimis; antheræ inclusæ, connatæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis conduplicatis. Ovarii rudimenta 3, filiformia. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium oblongum v. globosum, apice angustatum, 3-placentiferum; stylus gracilis, stigmatibus 3 linearibus; ovula ∞, horizontalia. Fructus carnosus, globosus oblongus ovoideus fusiformis v. conicus, lævis v. sulcatus, ∞-spermus. Semina forma varia, tumida v. compressa, lævia v. margine incrassata undulata v. crenata, pulpa involuta.—Herbæ scandentes, annuæ v. perennes, interdum basi frutescentes radice nunc tuberosa. Folia integra v. 3–5-loba, basi cordata. Cirrhi simplices v. 2–3-fidi. Flores inter majores v. parvi, albi. Fructus sæpe magnus.

Species ad 30, Asiæ tropicæ, Australiæ borealis et Polynesiæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc Nat. Ser.* 4. xviii. 188. *DC. Prod.* iii. 313. *Walp. Rep.* ii. 202: *Ann.* ii. 647; iv. 865. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 1. 674. *Benth. Fl. Austral.* iii. 314. *Bot. Mag. t.* 722. *Bot. Reg.* 1846, *t.* 18. *Wight, Ill.* ii. *t.* 104, 105.—Genus ex sententia Naudinii ad species seminibus compressis margine dentato circumdatis limitandum, sed inter species Indicas semina valde polymorpha ad genera condenda parum idonea videntur.

Involucraria, *Ser. in DC. Prod.* iii. 318, *et in Mem. Soc. Phys. Genev.* iii. *pars* 1. *t.* 5, includit species floribus ♂ late bracteatis.

Platygonia, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. v. 33. *t.* 5, planta Japonica, quæ a *Trichosanthe* differt "seminibus contrarie (id est a lateribus) valde compressis, margine ultra modum incrassato et dilatato, facie utraque (hic laterali) cotyledonum dorso respondente hinc et inde tumente." (*Naud.*)

Eopepon, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. v. 31, planta nobis incognita, ex descriptione auctoris nullo charactere a *Trichosanthe* differt.

4. **Scotanthus,** *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xvi. 172. *t.* 3; *Ser.* 5. v. 25. (Tripodanthera, *Rœm. Syn.* ii. 48.)—Flores monoici. Fl. ♂ solitarii v. sæpius racemosi et bracteati. Calycis tubus cylindricus, inferne oblongus, superne gibbus, subventricosus; limbus 5-dentatus. Corolla rotata, 5-partita, segmentis obovatis crenulatis. Stamina 3, medio tubo calycis inclusa, filamentis liberis brevissimis; antheræ lineares, in capitulum elongatum connatæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis longitudinaliter conduplicatis non transverse flexuosis, connectivo non producto. Ovarii rudimenta 3, setiformia. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium anguste oblongum, 3-placentiferum; stylus gracilis, stigmatibus 3 linearibus; ovula ∞, horizontalia. Bacca obovoidea, scaberula, acute 10-costata, ∞-sperma. Semina obovoidea, compressa, marginata.—Herba humifusa, puberula, odore moschato. Folia diversiformia, reniformi-rotundata, angulata v. sublobata. Cirrhi graciles, simplices. Flores ♂ plantis junioribu ssolitarii, adultis racemosi, bracteati, bracteis inciso-lobatis, albi, majusculi: ♀ consimiles, breviter v. longe pedicellati. Fructus parvus, ruber v. pulpa viridi.

Species 3 v. 4, Asiæ calidæ incolæ. *Momordica tubiflora*, Roxb. Fl. Ind. iii. 711.—Genus non nisi floribus albis, ♂ bracteatis et ovarii rudimentis 3, a *Gymnopetalo* differt.

5. **Gymnopetalum,** *Arn. in Hook. Journ. Bot.* iii. 278.—Flores dioici. Fl. ♂ racemosi ebracteati v. bracteis minutis. Calycis tubus elongatus, tubulosus, 5-dentatus, dentibus subulatis. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis oblongis subacutis. Stamina 3, medio tubo calycis inserta, filamentis brevibus liberis; antheræ connatæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus conduplicatis non transverse flexuosis, connectivo non producto. Ovarii rudimentum erectum. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3, parva. Ovarium ovoideum, 3-placentiferum; stylus filiformis, stigmatibus 3 linearibus; ovula ∞, horizontalia. Fructus baccatus, fusiformis, rostratus, pubescens v. tuberculatus, indehiscens, oligospermus. Semina oblonga, utrinque truncata, medio constricta, testa crassa, rugosa.—Herbæ graciles, scandentes, pubescenti-pilósæ v. scaberulæ. Folia cordata, acuminata, angulatim 3–5-loba. Cirrhi simplices. Flores inter minores v. majusculi, flavi. Bacca coccinea.

Species 3 v. 4, Indiæ tropicæ incolæ, una tantum (Zeylanica) bene cognita. *Walp. Rep.* ii. 203. *Thw. En. Pl. Zeyl.* 127 (*sp.* 1). *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 1. 679 (*excl. sp.*).

G.? calyculatum, Miq., est, ut nobis videtur, *Benincasa cerifera*. *G. Horsfieldii*, Miq., est *Thladianthæ* sp. *G. quinquelobum*, Miq., est *Scotanthi* sp.

6. **Trochomeria,** *Hook. f. gen. nov.* Flores dioici. Fl. ♂ solitarii 2-ni v. racemosi. Calycis tubus elongatus, clindricus v. infundibuliformis, dentibus 5 minutis. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis lineari- v. subulato-elongatis tubum calycis æquantibus. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis liberis; antheræ inclusæ, lineari-elongatæ, leviter cohærentes, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis longitudinaliter conduplicatis, connectivo apice papilloso v. villoso. Ovarii rudimentum conicum v. globosum. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3. Ovarium oblongum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmate 3-lobo; ovula ∞, horizontalia. Fructus oblongus ovoideus v. subglobosus, carnosus, oligospermus. Semina oblonga, turgida v. compressa, testa crustacea lævi.—Herbæ scandentes v. prostratæ, caule gracili, radice tuberosa, siccitate nigrescentes. Folia simplicia lobata v. partita, petiolo basi nudo v. foliolo stipulæformi aucto. Cirrhi simplices. Flores parvi v. mediocres, ebracteati v. bracteati.

Species 6–8, Africæ tropicæ et australis incolæ.—Huc pertinent *Zehneria Wyleyana*, *Z. debilis*, *Z. Garcini* (Sonder, non Stocks), *Z. pectinata*, et *Lagenaria sagittata*, Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 487, 489.—Foliola stipulæformia pectinata ad basin petiolorum in speciebus variis ea *Ctenolepidis* et *Bryoniæ* sect. *Dactyliandri* referunt.

7. **Heterosicyos,** *Welw. in Trans. Linn. soc. ined.*—Flores dioici. Fl. ♂ solitarii, 2-ni v. racemosi. Calycis tubus cylindricus, dentibus 5 minutis. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis oblongo- v. lineari-lanceolatis papillosis tubum calycis subæquan-

tibus. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis liberis; antheræ inclusæ, lineari-elongatæ, leviter cohærentes, una 2-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis longitudinaliter conduplicatis, connectivo apice papilloso v. villoso. Ovarii rudimentum globosum v. conicum. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta setiformia. Ovarium ovoideum, apice productum; stylus columnaris, apice clavatus, stigmatibus 3 subulatis incurvis; ovula ∞, horizontalia. Fructus ovoideus subglobosus v. oblongus, oligospermus. Semina oblonga v. obovoideo-pyriformia, lineis 2 exsculptis circumdata, testa ossea.—Herbæ parvulæ, erectæ, puberulæ, rhizomate radices napiformes emittente, collo 2–∞-cipiti, caulibus flexuosis sulcatis. Folia sessilia, integra lobata v. 3-partita. Cirrhi 0. Flores inter minores, breviter pedunculati, penduli v. cernui.

Species 1 v. 2, Angolenses.—Genus vix nisi habitu a *Trochomeria* distinguendum.

8. **Peponia,** *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. v. 29. *t.* 3, 4.—Flores monoici. Fl. ♂ solitarii v. racemosi. Calycis tubus subinfundibuliformis, basi globosus; lobi 5, subulati v. lanceolati. Petala obovata, lutea. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis liberis; antheræ inclusæ, in capitulum oblongum v. cylindricum cohærentes, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis longitudinaliter conduplicatis, connectivo apice non producto. Ovarii rudimentum glandulæforme. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta . . . Ovarium oblongum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmate 3-partito; ovula ∞, horizontalia. Fructus ovoideus v. cylindricus, carnosus, ∞-spermus. Semina obovoidea, compressa, atra, testa lævi crustacea.—Herbæ prostratæ v. scandentes, subvillosæ, facie *Benincasæ*. Folia integra v. lobata, dentata, petiolo apice eglanduloso. Cirrhi simplices v. divisi. Flores ampli, ex albo flavi.

Species 5, Africæ tropicæ et australis incolæ. *Luffa caledonica*, Sond. Fl. Cap. ii. 490.—Genus a *Lagenaria* differt fructu carnoso et petiolo eglanduloso; ab *Adenopo* differt habitu, hirsutie et antherarum loculis non transverse flexuosis. Fructus in una specie solum notus.

9. **Adenopus,** *Benth. in Hook. Nig. Fl.* 372.—Flores dioici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus elongatus, subcylindricus; lobi 5, subulati, recurvi. Petala 5, obovata, patentia. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis liberis; antheræ inclusæ, in columnam cylindricam cohærentes, loculis contiguis sigmoideo-flexuosis et creberrime transverse undulatis, connectivo non producto. Ovarii rudimentum breve. Fl. ♀ solitarii. Calycis tubus ultra ovarium non productus; lobi et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium subglobosum, 3 placentiferum; stylus brevis, stigmatibus 3 amplis; ovula ∞, horizontalia, Fructus (non visus) ∞-spermus. Semina (in una specie) obovata, compressa, testa lævi submarginata.—Herbæ v. frutices scandentes, scaberulæ pubescentes v. subtomentosæ. Folia subcoriacea, 3–5-loba, lobis sinuato-dentatis, petiolo apice 2-glanduloso v. 2-cornuto. Cirrhi simplices et 2-fidi. Flores ampli, albi, fragrantes.

Species ad 4, Africæ tropicæ occidentalis incolæ. *Walp. Ann.* ii. 647.

10. **Lagenaria,** *Ser. in DC. Prod.* iii. 299, *et in Mem. Soc. Phys. Genev.* iii. *pars* i. *t.* 2. Flores monoici, rarius dioici, omnes solitarii. Fl. ♂ longe pedunculati. Calycis tubus campanulatus v. infundibuliformis; lobi 5, lanceolati v. subulati, patentes. Petala 5, libera, patentia, obcordata v. obovata, retusa, mucronata. Stamina calycis tubo inserta, filamentis liberis; antheræ inclusæ, leviter cohærentes, oblongæ, loculis sigmoideo-flexuosis contiguis v. discretis, connectivo non producto angusto v. dilatato. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ brevius pedunculati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium oblongum ovoideum v. cylindricum, 3-placentiferum; stylus brevis, crassus, stigmatibus 3 2-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus polymorphus, lignosus, indehiscens, ∞-spermus, carne fungosa. Semina compressa, marginata.—Herbæ alte scandentes, pubescentes, moschatæ. Folia ovato- v. reniformi-cordata v. suborbiculata, dentata, petiolo apice 2-glanduloso. Cirrhi 2-fidi. Flores ampli, albi.

Species 1, Asiæ et Africæ tropicæ incola, ubique in terris calid. culta. *Wight, Ill. t.* 105.

11. **Luffa,** *Cav. Ic.* i. 7. *t.* 9, 10.—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus campanulatus v. turbinatus; lobi 5, triangulares v. lanceolati. Petala 5, libera, patentia, obovata v. obcordata, integerrima v. erosa. Stamina 3, rarius 5. ori calycis inserta, filamentis

liberis v. 2 connatis; antheræ exsertæ, liberæ, oblongæ v dilatatæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus sigmoideo-flexuosis connectivum sæpe dilatatum marginantibus. Ovarii rudimentum glandulæforme. Fl. ♀ solitarii. Calycis tubus supra ovarium productus; lobi et corolla maris. Staminum rudimenta varia. Ovarium elongatum, sulcatum v. angulætum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmate 3-lobo; ovula ∞, horizontalia. Fructus siccus, oblongus v. cylindricus, acute costatus v. teres, lævis v. echinatus, intus fibrosus, 3-locularis, stylo persistente terminatus, apice operculatim dehiscens, ∞-spermus. Semina oblonga, compressa.—Herbæ annuæ, glabræ scabræ v. pubescentes. Folia 5–7-loba, petiolo apice eglanduloso. Cirrhi 2–∞-fidi. Flores majusculi, albi; racemi ♂ longe pedunculati. Fructus sæpe majusculus.

Species ad 10, regionum calidarum orbis veteris incolæ, una in America indigena. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xii. 118. *DC. Prod.* iii. 302. *Walp. Rep.* ii. 200; *Ann.* iv. 863. *Bot. Mag. t.* 1638. *Wight, Ic. t.* 499; *Ill. t.* 105 *. Luffa, Turia, et Poppya, *Rœm. Syn.* 63, etc.

12. **Acanthosicyos,** *Welw. in Trans. Linn. Soc. ined.*—Flores dioici? Fl. ♂ solitarii v. fasciculati. Calycis tubus turbinatus; lobi 5, inæquales, breves, crasse coriacei, late ovati v. suborbiculares, apice cornei v. ungue corneo terminati. Petala 5, crasse coriacea, sulcata. Stamina 3, ori calycis inserta, filamentis brevibus liberis; antheræ exsertæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, connectivo dilatato sinuato, loculis sigmoideo-flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ . . . Fructus globosus, corticatus, ∞-spermus. Semina breviter oblonga, tumida, testa crustacea lævi.—Frutex erectus, a basi ramosissimus, rigidus, aphyllus, *Ulicem* referens, ramis ramulisque divaricatis sulcatis spinis geminis horridis. Folia in planta juvenili tantum visa minuta, spathulata, inter spinas geminas sita. Flores tomentosi, in axillis spinarum siti, mediocres, inexpansi tantum visi. Fructus diametro *Aurantii*, edulis.

Species 1 (*A. horrida*, Welw.), austro-Africana, desertis arenosis, Terræ Dammaræ et Angolæ indigena.—Stirps valde singularis. Germinatio omnino et odor *Cucumeris*. "Narras" v. "naras" incolarum.

13. **Sphærosicyos,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores dioici. Fl. ♂ solitarii v. racemosi. Calycis tubus turbinatus, brevis; lobi triangulari-ovati v. subulati, glandulosi. Corolla profunde 5-partita, lobis obovatis. Stamina 3, ori calycis inserta, filamentis liberis recurvis exsertis; antheræ exsertæ, amplæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis flexuosis connectivum latum marginantibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta parva. Ovarium oblongum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmate crasso 3-lobo; ovula perplurima, horizontalia. Fructus globosus v. subglobosus, lævis, corticosus, intus pulposus, ∞-spermus. Semina obovoidea, compressa, margine incrassato circumdata, lævia.—Herbæ v. suffrutices prostrati v. scandentes, glabri v. parce pubescentes. Folia lobata, petiolo apice 2-glanduloso. Cirrhi simplices v. 2-fidi. Flores ampli, albi. Fructus magnus.

Species 2 v. 3, Africæ tropicæ et subtropicæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 490 (*Luffa sphærica*). Lagenariæ species, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. v. 8.—Genus a *Lagenaria* insigniter differt staminibus ori calycis insertis, exsertis, et antheris amplis liberis divergentibus.

14. **Benincasa,** *Savi, Mem. sopra Piant. Cucurb.* i.—Flores monoici, omnes axillares, solitarii. Fl. ♂: Calycis tubus late campanulatus, 5-lobus; lobi subfoliacei, serrati. Corolla rotata, ad basin 5-partita, segmentis obovatis integris. Stamina 3, libera, ori calycis inserta, filamentis brevibus complanatis crassis; antheræ exsertæ, crassæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis valde sigmoideo-flexuosis, connectivum marginantibus. Ovarii rudimentum glandulæforme. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3. Ovarium ovoideum, 3-placentiferum; stylus disco insertus, crassus, stigmatibus 3 undulatis; ovula perplurima, horizontalia. Fructus oblongus, baccatus, crassus, teres, hispidus, glaucescens, ∞-spermus, indehiscens. Semina ovoideo-oblonga, plana, margine tumido.—Herba annua, repens, molliter hirsuta, ramis crassiusculis. Folia reniformi-rotundata, profunde cordata, palmatim 5-loba, petiolo eglanduloso. Cirrhi 2–3-fidi. Flores ampli, flavi, ♂ longe, ♀ brevius pedunculati. Fructus magnus, extus ceraceus, edulis.

Species 1, Asiæ tropicæ indigena et regionibus tropicis Africæ et America culta. *DC. Prod.* iii. 303. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xii. 87. *Rumph. Amb.* v. *t.* 143. *Rheede, Hort. Malab.* viii. *t.* 3. *Ser. in Mem. Soc. Phys. Gen.* iii. *pars* i. *t.* 4.

15. **Eureiandra,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores dioici. Fl. ♀ solitarii v. fasciculati. Calycis tubus infundibuliformis ; lobi elongato-lanceolati. Corolla profunde 5-partita, segmentis amplis obovatis. Stamina 5, ori calycis inserta, filamentis liberis exsertis recurvis ; antheræ amplæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis flexuosis connectivum latum lobatum marginantibus. Ovarii rudimentum 0 v. glandulæforme. Fl. ♀ : Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta basi barbata. Ovarium cylindricum ; stylus columnaris, stigmatibus 3 cordatis stipitatis ; ovula perplurima, horizontalia. Fructus baccatus, cylindrico-fusiformis, verrucosus, ∞-spermus. Semina fere globosa, testa lævi coriacea ; cotyledones plano-convexæ.—Herba alte scandens, laxe subtomentosa, caule gracili. Folia membranacea, palmatim 3–5-partita, petiolo eglanduloso. Cirrhi simplices. Flores ampli, aurei. Fructus 3-pollicaris, maturus coccineus. Semina pisiformia.

Species 1 (*E. formosa*, Hook. f.), Angolensis. *Descriptio floris* ♀ *et baccæ ex schedis Welwitschii.*

16. **Momordica,** *Linn. Gen. n.* 1090.—Flores monoici v. dioici. Fl. ♂ solitarii v. paniculati. Calycis tubus brevis, campanulatus, fundo squamis 2–3 oblongis incurvis clauso : lobi 5. Corolla sæpius ad basin 5-partita, rotata v. late campanulata, segmentis obovatis costatis. Stamina 3, rarissime 2, filamentis brevibus liberis ; antheræ primum cohærentes, demum liberæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis flexuosis rarius brevibus rectis v. curvis, connectivo apice non producto sæpissime villoso v. papilloso. Ovarii rudimentum 0 v. glandulæforme. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0 v. glandulæ 3 basin styli cingentes. Ovarium oblongum v. fusiforme, 3-placentiferum ; stylus gracilis, stigmatibus 3 ; ovula ∞, horizontalia. Fructus oblongus fusiformis v. cylindricus, baccatus, indehiscens v. 3-valvis, oligo- v. polyspermus. Semina tumida v. complanata, lævia v. varie exsculpta.—Herbæ scandentes, annuæ v. perennes, glabræ v. pilosæ. Folia integra lobata v. pedata, 3–7-foliolata. Cirrhi simplices. Flores parvi v. majusculi, albi lutei v. straminei, pedunculo non raro bractea ampla aucto.

Species ad 26, pleræque Africanæ, paucæ per regiones tropicas utriusque orbis sparsæ. *DC. Prod.* iii. 311. *Wulp. Rep.* ii. 200 : *Ann.* ii. 645. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. v. 20. *Rœm. Syn.* 53. *Bot. Mag. t.* 2455, 5145. *Bot. Reg. t.* 980. *A. Rich. Fl. Abyss. t.* 53. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 491. *Wight, Ic. t.* 504, 505, 506. *Dene. in Jacq. Voy. Bot. t.* 71.

Zucca, *Commerson, ex DC. Prod.* iii. 319, est fide Naudinii *Momordicæ* species. Muriciam, *Lour. Fl. Coch.* 596, huc referimus.

Neurosperma, *Raf. in Journ. Phys.* 1819, est, fide Torr. et Gr. *Fl. N. Am.* i. 544, ut videtur, *M. Balsamina.*

Schizocarpum, *Schrad. in Linnæa*, vi. *Litt. Ber.* 73, genus nemini notum, est verisimiliter ex descriptione corollæ squama clausæ, *Momordicæ* species, bacca valvatim dehiscente.

17. **Thladiantha,** *Bunge, Enum. Pl. Chin. Bor.* 29.—Flores dioici. Fl. ♂ solitarii v. racemosi. Calycis tubus breviter campanulatus, fundo squama horizontali clauso ; lobi 5, ovato-lanceolati, recurvi. Corolla subirregularis, campanulata, 5-partita, segmentis oblongis dorso costatis supra medium revolutis. Stamina 5, fundo calycis inserta, libera, 2 per paria approximata, filamentis subulatis ; antheræ oblongæ, 1-loculares, loculis rectis. Ovarii rudimentum glandulæforme. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium oblongum, pubescens, 3-placentiferum ; stylus 3-fidus v. styli 3 breves, stigmatibus dilatatis reniformibus ; ovula ∞, horizontalia. Fructus oblongus, carnosus, multicostatus, inter costas lacunosus, indehiscens, ∞-spermus. Semina parva, obovoidea, compressa, testa subrugosa nigra extus pulposa.—Herbæ scandentes, molliter pubescentes. Folia ovato-cordata, sinu profundo, denticulata. Cirrhi simplices. Flores majusculi, aurei, ♂ bracteati, bracteis laceris, dimorphi, minores imperfecti corolla minima. Bacca viridis.

Species 3 v. 4, Chinæ borealis, Javæ et Himalayæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xii. 150. *t.* 10, xvi. 186, *Ser.* 5. vi. 11. *Bot. Mag. t.* 5469. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 1. 680 (*Gymnopetalum Horsfieldii*).

18. **Cucumis,** *Linn. Gen. n.* 1092.—Flores monoici. Fl. ♂ fasciculati aut rarius solitarii. Calycis tubus turbinatus v. campanulatus; limbus 5-lobus. Corolla subcampanulata profunde 5-loba v. 5-partita, lobis oblongis ovatisve acutis. Stamina 3, libera, filamentis brevibus; antheræ oblongæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus, rectis curvis v. flexuosis, connectivo superne in appendicem papillosam producto. Ovarii rudimentum glandulæforme. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium ovoideum v. globosum, 3–5-placentiferum; stylus brevis, stigmatibus 3 obtusis; ovula ∞, horizontalia. Fructus carnosus v. corticatus, oblongus globosus v. cylindricus, teres v. obtuse 3-gonus, lævis v. echinatus, indehiscens v. tarde in valvas 3 dehiscens, polyspermus. Semina oblonga, compressa, sæpius immarginata.—Herbæ annuæ, radice perennante, scandentes v. sæpius humifusæ, hispidæ v. scaberulæ. Folia integra palmatim 3–7-loba v. dissecta. Cirrhi simplices, interdum recti et spinescentes. Flores lutei.

Species ad 25, Asiæ Africæque tropicæ incolæ, perpaucæ Australienses et Americanæ. *DC. Prod.* iii. 299. *Rœm. Syn.* 68. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xi. 9; xii. 108: *Ser.* 5. v. 11. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 494. *Ser. in Mem. Soc. Phys. Gen.* iii. *pars* 1. *t.* 3. *Wight, Ic. t.* 496, 497. *A. Rich. Fl. Abyss. t.* 53 *bis. Royle, Ill. t.* 47.

19. **Citrullus,** *Schrad. in Eckl. et Zeyh. Enum.* 279.—Flores monoici, omnes solitarii. Fl. ♂: Calycis tubus late campanulatus; limbus 5-lobus. Corolla ultra medium 5-partita. subcampanulata, segmentis oblongo-ovatis obtusis. Stamina 3, filamentis brevibus liberis; antheræ subsessiles, leviter cohærentes, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus flexuosis connectivum non productum marginantibus. Ovarii rudimentum glanduliforme. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3, setiformia v. ligulata. Ovarium ovoideum, 3-placentiferum; stylus brevis, columnaris, stigmatibus 3 crassis reniformibus; ovula ∞, horizontalia. Fructus globosus, rarius oblongus, indehiscens, carnosus v. siccus, ∞-spermus. Semina oblonga, plana, sæpius immarginata.—Herbæ perennes, moschatæ v. fœtidæ, humifusæ. Folia rotundato-cordata, profunde 3–5-loba, lobis lobulatis. Cirrhi 2–3-fidi, rarius indivisi, nunc etiam recti et spinescentes. Flores majusculi, flavi.

Species 2, regionis Mediterraneæ orientalis, Africæ tropicæ et Asiæ occidentalis incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xii. 99. *Rœm. Syn.* 49. *Hook. Kew. Journ.* iii. *t.* 3. *Cucumis colocynthis,* Linn.; Wight, Ic. t. 498.

20. **Ecballium,** *Rich. in Dict. Class. Hist. Nat.* vi. 19.—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus brevis, campanulatus; limbus 5-fidus. Corolla subrotata v. late campanulata, profunde 5-loba, segmentis oblongis acutis. Stamina 3, filamentis brevibus liberis; antheræ latæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis flexuosis connectivum marginantibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♂ solitarii, pedunculati. Calyx supra ovarium et corolla maris. Stamina 3, imperfecta. Ovarium oblongum, hispidum, 3-placentiferum; stylus brevis, stigmatibus 3 2-furcatis, cruribus subulatis recurvis; ovula ∞, horizontalia. Fructus oblongus, hispido-echinatus, aquosus, maturus a pedunculo solutus basique contractus, e foramine basilari semina succumque elastice contracta emittens, ∞-sperma. Semina oblonga, parva, compressa, lævia, anguste marginata.—Herba prostrata, crasse carnosa, late hispido-pilosa. Folia cordata, 3-loba, obtusa. Cirrhi 0. Flores flavi, ♂ racemi pedunculati, ♀ sæpius ex eadem axilla cum racemo masculo.

Species 1, regionis Mediterraneæ mediæ et orientalis incola. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1619. *Bot Mag. t.* 1914 (*Momordica Elaterium*).

21. **Cionosicyos,** *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 288 (Cionosycis).—Flores omnes solitarii v aggregati, monoici. Fl. ♂: Calycis tubus cum pedunculo articulatus, turbinatus v. infundibuliformis, intus villosus; lobi 5, majusculi, coriacei, ovato- v. oblongo-lanceolati, demum basi remoti. Corolla rotata, 5-partita, segmentis amplis obovatis costatis. Stamina 3–5, filamentis liberis hirsutis; antheræ in capitulum oblongum conniventes, loculis conduplicatis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx cupulæformis. Corolla maris. Staminum rudimenta . . . Ovarium ovoideum, 3-placentiferum; stylus apice incrassatus, stigmatibus 3 reflexis foliaceis; ovula ∞, horizontalia. Fructus ovoideus. carnosus

∞-spermus. Semina . . .—Herba glabra, alte scandens. Folia membranacea, basi subcordata, late ovata, acuminata, integra v. 3-loba. Cirrhi simplices, apices versus dilatati. Flores magni, lutei, longe pedunculati, pedunculo infra florem articulato. Fructus magnitudine *Aurantii*, flavescens, glaber.

Species 1, Jamaicæ incola.—Flores ♀ et fructus a nobis non visi.

22. **Dimorphochlamys,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores dioici, valde dissimiles. Fl. ♂ fasciculati, subracemosi, pedicellis late alatis. Calycis tubus vix ullus; lobi 5, late ovati, concavi. Corolla campanulata, profunde 5-partita, segmentis lineari-oblongis obtusis pubescentibus. Stamina 3, filamentis liberis; antheræ in capitulum late oblongum connatæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis conduplicatis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii?, pedunculis non alatis. Calycis limbus supra ovarium stipitatus, in lacinias 5 patentes obtusas loriformes in fructu persistentes fissus. Corolla maris. Staminum rudimentum 0. Ovarium ovoideum, apice attenuatum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmatibus 3 magnis oblongis peltatis 2-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus globosus, corticatus, cortice granulato, calycis lobis post anthesin accrescentibus elongatis radiantibus appressis coronatus, indehiscens, ∞-spermus. Semina magna, pulpa involuta, lineari-quadrata, curva, compressa, apice 3-fida, margine obtuso, testa atra crustacea rugosa et rimosa.—Frutex alte scandens. Folia breviter petiolata, ovato-cordata, acuminata, dentata, coriacea, superne scaberula, subtus nervosa. Cirrhi simplices. Flores majusculi, subfasciculati, pedunculo communi apice bracteolis imbricatis coriaceis parvis recurvis instructo. Fructus magnitudine *Aurantii*.

Species 1 (*D. Mannii*), Africæ tropicæ ad Fernando Po et Ambas Bay incola.—Flores ♀ et fructus sejunctos tantum vidimus, simul tamen cum speciminibus foliiferis a Mannio missos. Planta valde singularis, calyce dimorpho lobis persistentibus, cæterum in Ordine incognito.

23. **Cephalandra,** *Schrad. in Eckl. et Zeyh. Enum.* 280. (Coccinia, *Wight et Arn. Prod.* i. 347.)—Flores dioici. Fl. ♂ solitarii v. ad apicem pedunculi subcymosi. Calyx brevis, campanulatus v. turbinatus, dentibus 5 subulatis v. obtusis. Corolla campanulata, breviter 5-fida, lobis acutis. Stamina 3, tubo v. fundo calycis inserta, filamentis in columnam connatis rarius liberis; antheræ in capitulum connatæ v. cohærentes, loculis conduplicatis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta brevia v. elongata. Ovarium ovoideum oblongum v. lineare, 3-placentiferum; stylus elongatus; stigmatibus 3 2-lobis v. 2-partitis; ovula ∞, horizontalia. Fructus baccatus, cylindricus v. oblongus, teres, ∞-spermus. Semina ovata, compressa, marginata, testa lævi v. scrobiculata.—Herbæ graciles, scandentes v. prostratæ, glabræ v. scaberulæ, radice sæpe tuberosa. Folia deltoidea v. rotundato-cordata, angulata v. lobata, subtus interdum glandulosa. Cirrhi graciles, simplices. Flores majusculi, albi v. flavi.

Species 12–14, Asiæ tropicæ et Africæ tropicæ et australis incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. v. 14. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 492. *Bot. Mag. t.* 1820 (*Bryonia*). Cocciniæ sp., *Naud. l. c. Ser.* 4. vi. 198. *t.* i.; viii. 366; xii. 114. *Wight, Ill.* ii. *t.* 105. *Hook. Ic. Pl. t.* 138. *Kotschy, Pl. Bind. t.* 4.

24. **Physedra,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores dioici, solitarii paniculati v. in axillis fasciculati. Fl. ♂: Calycis tubus breviter campanulatus, medio constrictus, basi globoso-inflatus; lobi 5, setacei, patentes. Corolla campanulata, subcarnosa, ad medium 5-fida. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis brevibus liberis; antheræ latæ, crassæ, obovato-cordatæ, loculis longitudinaliter conduplicatis et flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta crassa, conica. Ovarium lineari-oblongum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmate magno crasso capitato 3-lobo; ovula perplurima, horizontalia. Fructus oblongus, ∞-spermus. Semina (immatura) obovata, compressa, marginata, lævia.—Herbæ v. frutices, alte scandentes, glabræ, glaucæ. Folia breviter petiolata, palmatim 5–7-loba, lobis acuminatis integris v. dentatis, juniora polymorpha angulata v. hastata. Cirrhi simplices.

Species 3, Africæ tropicæ incolæ.

25. **Raphidiocystis,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores monoici. Fl. ♂ et ♀ axillares, solitarii v. pauci. Calyx breviter campanulatus; lobi elongato-subulati, patentes, pectinatim laciniati. Corolla campanulata, breviter 5-fida, lobis subacutis. Stamina 3, filamentis liberis, fundo calycis inserta; antheræ in columnam oblongam connatæ, loculis flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ longius pedicellati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium oblongum v. globosum, 3-placentiferum, hispidum; stylus columnaris, disco depresso insertus, stigmatibus 3 profunde 2–3-fidis lobis subulatis erectis; ovula perplurima, horizontalia. Fructus oblongus, setis rigidulis aciculatibus horridus, indehiscens, ∞-spermus. Semina ovata, complanata, margine obtuso, testa coriacea.—Frutices glabri v. subhispidi, scandentes, ramulis gracilibus. Folia gracile petiolata, ovato-cordata, acuminata, 3–5-loba, remote denticulata, sinu baseos profundo. Cirrhi simplices. Flores gracile pedunculati, majusculi, flavi. Fructus ½-pollicaris. Semina alba.

Species 2, altera (*R. Mannii*), Guineensis, altera (*R. Welwitschii*) Angolensis.

26. **Staphylosyce,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores monoici ?, breviter spicati. Fl. ♂: Calycis tubus turbinatus; lobi 5, breves, remoti, recurvi. Corolla campanulata, ad medium 5-fida, lobis obtusiusculis. Staminum filamenta monadelpha ?; antheræ in capitulum subglobosum connatæ, loculis conduplicatis. Ovarii rudimentum . . . Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3, majuscula, carnosa, globosa, sessilia. Ovarium ovoideum, 3-placentiferum, glabrum; stylus columnaris, disco basi 0, stigmatibus magnis obcordato-2-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus globosus, carnosus, indehiscens, ∞-spermus. Semina complanata, ovata, lævia, marginibus obtusis; testa coriacea.—Frutex glaberrimus, scandens, ramis gracilibus. Folia petiolata, juniora ovata, adulta palmatim 5-loba, sinuato-dentata, membranacea. Cirrhi 2–3-fidi. Flores in spicas breves axillares strictas dispositi, rachi crassa stricta, mediocres v. parvi, flavi. Bacca diametro *Cerasi*.

Species 1 (*S. Barteri*, Hook. f.), Africæ tropicæ ad Fernando Po et flum. Niger incola.—Flores immaturos et fructum tantum examinavimus.

27. **Calycophysum,** *Karst. et Triana, in Linnæa,* xxviii. 427.—Flores monoici, omnes solitarii. Fl. ♂: Calycis tubus inflatus, membranaceus, globoso-campanulatus, 5-fidus, dentibus 3-angularibus acutis. Corolla tubuloso-campanulata, calyce fere inclusa, ima basi calyci adhærens, 5-loba, lobis ovatis acutis. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis liberis; antheræ crassæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis sigmoideo-flexuosis. Ovarii rudimentum 3-lobum. Fl. ♀: Calycis limbus campanulatus. Corolla maris. Staminum rudimenta . . . Ovarium obovoideum, 3-placentiferum; stylus 3-fidus, stigmatibus 3 2-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus ellipsoideus, succosus, corticatus, indehiscens, ∞-spermus. Semina subpanduriformia v. triangulari-obovata, hinc acuta illic obtusa, complanata, lævia, marginibus late sinuatis.—Herba alte scandens, hispidula. Folia cordata, integra v. palmatim 3-loba, lobis triangularibus acutis. Cirrhi 3–5-fidi, ramis sæpe dilatatis, adhærentibus. Flores magni, pedunculati, albo-luteoli, pedunculo infra florem articulato; calyce reticulato; corolla intus lanata. Fructus magnus, edulis.

Species 2, Novæ Granadæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xviii. 184. *t.* 9.—Flores ♀ a nobis non visi.

28. **Cucurbita,** *Linn. Gen. n.* 1091.—Flores monoici, omnes solitarii. Fl. ♂: Calycis tubus campanulatus, rarius elongatus; lobi 5, simplices v. foliacei. Corolla campanulata, ad medium v. infra 5-fida, lobis apice recurvis. Stamina 3, fundo calycis inserta, filamentis liberis; antheræ lineares, in capitulum confluentes, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis elongatis sigmoideo-flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3, in fundo calycis. Ovarium oblongum, 3-placentiferum; stylus brevis, stigmatibus 3 2-lobis v. 2-furcatis; ovula ∞, horizontalia. Fructus baccatus, carnosus, sæpe corticatus, indehiscens, ∞-spermus. Semina ovata v. oblonga, complanata, marginata v. immarginata.—Herbæ annuæ v. radice perennante, sæpius humifusæ et radicantes. Folia basi cordata, lobata. Cirrhi 2-multifidi. Flores magni, flavi. Fructus sæpe giganteus.

Species 6–9, Asiæ, Africæ, et Americæ calidæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. vi. 5, *t.* 1–3; xii. 84; xviii. 178: *Ser.* 5. v. 7; vi. 8. *Wight, Ill. t.* 105 *bis*: *Ic. t.* 507.

PILEOCALYX, *Gasparr. Ossero. sopra Zucchi Colt.*, est *Cucurbita Melopepo*, ex *Naud. l. c. Ser.* vi. 17.

SPHENANTHA, *Schrad. in Linnæa*, xii. 416, ex descriptione a *Cucurbita* non differre videtur.

TRISTEMON, *Scheele in Linnæa*, xxi. 586, est *C. Pepo* (ex Naudino).

29. **Peponopsis,** *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xii. 88.—Flores dioici, ♂ ignoti; ♀ axillares, solitarii. Calycis limbus breviter campanulatus, 5-fidus, lobis ovato-lanceolatis acuminatis. Corolla campanulata, ad medium 5-fida, puberula, lobis obovato-rotundatis apiculatis. Staminum rudimenta 0. Ovarium ovoideum; stylus disco carnoso insertus, stigmatibus 3 magnis 2-lobis. Fructus . . .—Herba scandens, puberula. Folia late ovato-cordata, simplicia integra v. 3–5-loba. Cirrhi multifidi, ramis apice incrassatis adhærentibus. Flores *Cucurbitæ*, pallide lutei.

Species 1, Americana, loco proprio adhuc ignoto (*Naud.*).—Genus ex descriptione vix a *Cucurbita* divellendum videtur.

30. **Sicana,** *Naud. in Ann. Sc. Nat. Hist. Ser.* 4. xviii. 180. *t.* 8.—Flores monoici, omnes solitarii. Fl. ♂: Calycis tubus breviter campanulatus; lobi 5, ovato-lanceolati, recurvi. Corolla inflato-campanulata, supra medium 5-loba; lobi late ovati, acuti. Stamina 3, filamentis brevibus basi monadelphis; antheræ liberæ, crassæ, in capitulum conniventes, loculis sigmoideo-flexuosis. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0? Ovarium cylindricum v. oblongo-ovoideum, 3-placentiferum; stylus brevis, obconicus, stigmatibus 3 capitatis obscure 2-lobis; ovula perplurima, horizontalia. Fructus magnus, carnosus, teres, indehiscens, ∞-spermus. Semina oblongo-ovalia, complanata, inconspicue marginata.—Herba annua, gracilis, subglabra, scandens. Folia palmatim 5–9-loba, glaberrima, nitida. Cirrhi 3–5-fidi, ramis apice incrassatis adhærentibus. Flores majusculi, lutei. Fructus magnus, edulis, fragrans.

Species 1, Americæ australis intertropicæ incola. *Cucurbita odorifera*, Vell. Fl. Flum. x. t. 99. —Flores et fructus nobis ignoti.

31. **Bryonia,** *Linn. Gen. n.* 1093.—Flores dioici, rarius monoici. Fl. ♂ racemosi v. fasciculati. Calycis tubus late campanulatus, 5-dentatus; dentes subulati v. triangulares. Corolla rotata v. campanulata, 5-partita, laciniis oblongis. Stamina 3, rarius 5, filamentis liberis brevibus; antheræ liberæ v. leviter cohærentes, late oblongæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus flexuosis rarius curvis v. hippocrepiformibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii v. aggregati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3–5, interdum obscura. Ovarium globosum v. ovoideum, 3-placentiferum; stylus basi nudus v. disco annulari insertus, gracilis, 3-fidus, stigmatibus 3 simplicibus v. 2-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus baccatus, sphæricus, indehiscens, poly- v. oligospermus. Semina ovoidea v. oblonga, tumida v. compressa, non aut crasse marginata, testa coriacea v. crustacea.—Herbæ annuæ, glabræ v. scaberulæ, scandentes, radice perennante. Folia 3–5-angulata v. palmatim 3–5-loba. Cirrhi simplices v. 2-fidi. Flores parvi, sordide albi v. luteoli. Fructus parvus, ruber niger v. viridis.

Species ad 12, regionibus temperatis et tropicis orbis vetustæ obviæ.—Genus in subgenera 3 facile dividitur:

1. *Bryonia.* Fl. ♂ racemosi v. paniculati. Antherarum loculi flexuosi. Discus ad basin styli 0. Semina compressa. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Hist. Ser.* 4. xii. 137; xvi. 171; xviii. 192. *Rchb. Ic. Fl. Germ. t.* 1620 1621. *Webb, Phytog. Canar. t.* 37 (*species pentandra*).

2. *Bryonopsis.* Fl. ♂ et ♀ fasciculati. Antherarum loculi subflexuosi. Discus ad basin styli 0. Semina obovoidea, tumida, margine valde incrassato. BRYONOPSIS, *Arn. in Hook. ourn. Bot.* iii, 274. *Naud. l. c. Ser.* 4. xviii. 193. *Fl. des Serres, t.* 1202 (*Bryonia*). *Wight, Ic. t.* 500 (*Bryonia*).

3. *Dactyliandra.* Fl. ♂ subumbellati, ♀ solitarii. Antheræ connatæ, hippocrepiformes. Stylus disco insertus. Semina oblonga, margine incrassato sinuato-angulato. Folia basi foliolo stipulæformi instructa ut in speciebus *Trochomeriæ* et in *Ctenolepide*. Herba Angolensis; an genus proprium?

32. **Mukia,** *Arn. in Hook. Journ. Bot.* iii. 276.—Flores monoici. Fl. ♂ fasciculati.

Calyx campanulatus, 5-dentatus, dentibus subulatis. Corolla rotata, 5-partita, segmentis ovato-oblongis acutis. Stamina 3, libera, tubo calycis inserta, filamentis brevibus; antheræ oblongæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus rectis connectivum apiculatum marginantibus. Ovarii rudimentum glandulæforme. Fl. ♀ solitarii v. aggregati, subsessiles. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0 v. minuta. Ovarium ovoideum, hispidum, 2–3-placentiferum; stylus clavatus, disco annulari insertus, stigmate crasso 2–3-lobo; ovula pauca, horizontalia. Fructus baccatus, globosus, indehiscens, oligospermus. Semina oblonga, compressa, scrobiculata, inconspicue marginata.—Herbæ annuæ, scaberrimæ, scandentes v. humifusæ. Folia obtusa, 3–7-angulata, basi cordata. Cirrhi simplices. Flores parvi, lutei. Fructus parvus, subglobosus, breviter pedunculatus.

Species 1 v. 2, Asiæ, Africæ, et Australiæ tropicæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xii. 141. *Wight, Ill. t.* 105 ***; *Ic. t.* 501.

33. **Zehneria,** *Endl. Prod. Fl. Norf.* 69; *Iconogr. t.* 117. (Pilogyne, *Schrad. in Eckl. et Zeyh. Enum.* 277.) Flores dioici, rarius monoici. Fl. ♂ fasciculati racemosi v. corymbosi. Calyx campanulatus v. tubulosus, minute 5-dentatus v. 5-lobus. Corolla rotata, 5-partita, intus pilosa v. villosa. Stamina 3, rarius 4 v. 5, tubo v. basi calycis inserta, filamentis longiusculis sæpe villosis; antheræ orbiculares, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, rarius omnes 2-loculares, loculis curvis dorso et connectivo pilosis v. villosis. Ovarii rudimentum 3-lobum. Fl. ♀ solitarii fasciculati v. corymbosi. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3, linearia. Ovarium ovoideum v. subglobosum, 3-placentiferum; stylus disco crasso annulari insertus, stigmate 3-lobo v. stigmatibus 3; ovula ∞, horizontalia. Fructus baccatus, sæpius globosus, indehiscens, oligo- v. polyspermus. Semina obovata plano-compressa v. tumida, sæpissime marginata et lævia, in paucis tuberculata.—Herbæ graciles, prostratæ v. scandentes, glabræ scaberulæ v. subtomentosæ, radice perennante. Folia angulata dentata v. lobata sæpius membranacea. Cirrhi simplices. Flores parvi. Fructus parvus, breviter pedunculatus.

Species ad 15, Asiæ et Africæ tropicæ et australis incolæ, unica ins. Norfolkiæ incola et altera Peruviana. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 486 (*sp.* 1, 2, et 3 *tantum*). *Miquel, Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 654, *excl. sp.* *Wight, Ic. t.* 758 (*Bryonia*); *Ill. t.* 105. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. v. 36. *t.* 6 (*Pilogyne*).

Karivia, *Arn. in Hook. Journ. Bot.* iii. 275 (Harlandia, *Hance in Walp. Ann.* ii. 648; Juchia, *Rœm. Synops.* 11), a *Zehneria* non differt nisi bacca (quæ valde variabilis) elongata, seminibusque tumidis ut in aliis speciebus Africanis. *K. Samoensis*, A. Gray, nobis ignota est. *K. Javaniea*, Miquel, est verisimiliter *Melothriæ* species.

Cucumeropsis, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. v. 30, planta Africæ tropicæ, e flore ♂ tantum nota, ex descriptione non a *Zehneria* distincta videtur.

34. **Melothria,** *Linn. Gen. n.* 50. Flores monoici, rarissime dioici. Fl. ♂ racemosi v. corymbosi, rarius solitarii. Calyx campanulatus, breviter 5-dentatus. Corolla 5-partita, segmentis oblongis lineari-oblongisve. Stamina 3, rarissime 5, tubo calycis inserta, filamentis brevibus liberis; antheræ liberæ v. leviter cohærentes, integræ v. 2-partitæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, rarius omnes 2-loculares, loculis rectis, connectivo sæpius producto simplici v. 2-fido. Ovarii rudimentum globosum v. annulare. Fl. ♀ solitarii, sæpissime longe et gracillime pedunculati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3, rarissime antherifera. Ovarium ovoideum globosum v. fusiforme, obtusum v. acutum, interdum rostratum, 3-placentiferum; stylus breviusculus, disco annulari insertus, stigmatibus 3 linearibus dilatatis v. capitatis 2-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus parvus, baccatus, sæpissime pedunculo capillari pendulus, ovoideus v. fusiformis, interdum rostratus, poly- rarius oligospermus. Semina ovoidea, complanata, testa coriacea.—Herbæ sæpissime graciles v. gracillimæ, prostratæ v. scandentes. Folia integra lobata v. palmatisecta, sæpissime membranacea. Cirrhi simplices, gracillimi. Flores parvi, lutei v. albi.

Species ad 30, in regionibus calidis totius orbis obviæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xii. 148 xvi. 168; xviii. 195: *Ser.* 5. v. 34; vi. 10. *Benth. in Hook. Nig. Fl.* 367: *Fl. Austral.* iii. 320.

Rumph. Herb. Amb. v. *t.* 171.—Antherarum connectivum in speciebus gerontogeis sæpissime productum, in Americanis simplex. *M. pentaphylla*, Naud. l. c. Ser. 4. xviii. 196, est dioica.

Landersia, *M'Fad. Fl. Jam.* ii. 142. *ined.*, est *M. pervaga*, Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 289.

35. **Wilbrandia,** *Silv. Manso, Catart. Bras.* 30, *ex Mart. Syst. Mat. Med. Bras.* 80.—Flores monoici. Fl. ♂ spicati. Calycis tubus cylindricus; lobi 5, breves. Petala 5, parva. Stamina 3, tubo calycis inclusa, sessilia; antheræ lineares, dorso affixæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus, connectivo non producto. Ovarii rudimentum cupulare. Fl. ♀ aggregati, axillares, subsessiles. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta parva. Ovarium ovoideum, rostratum, 2–3-placentiferum; stylus disco annulari insertus; stigmatibus 2–3-fidis; ovula in loculis ∞, horizontalia. Fructus ovoideus, rostratus, ∞-spermus. Semina ovalia, compressa, marginata.—Herbæ scandentes, radice perennante. Folia palmato-3–5-loba, membranacea. Cirrhi simplices. Flores parvi, breviter pedicellati. (*Char. ex Mart.*)

Species 1 (v. plura?), Brasiliæ incola. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xvi. 184. *t.* 13. *Wawra, Bot. Reis. Maximil.* 55. *t.* 51. *Vell. Fl. Flum.* x. *t.* 96 (*Momordica*).—Genus a nobis non visum, *Rhynchocarpæ* quam maxime affine, ex charactere dato differt tantum calycis tubo elongato, et antheris longioribus connectivo non producto nec appendiculato.

36. **Rhynchocarpa,** *Schrad. in Linnæa*, xii. 403. (Coniandra *et* Cyrtonema, *Schrad. in Eckl. et Zeyh. Enum.* 275, 276. Æchmandra, *Arn. in Hook. Journ. Bot.* iii. 274, *partim.*)—Flores monoici v. dioici. Fl. ♂ racemosi v. corymbosi. Calycis tubus campanulatus, intus sæpius glaber; lobi 5, breves. Corolla rotata, 5-partita. Stamina 3, rarius 5, tubo calycis inserta, filamentis brevibus glabris; antheræ breves, glabræ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares (v. dum 5 omnes 1-loculares), liberæ v. cohærentes, loculis curvis, connectivo appendiculato v. sæpissime 2-fido v. 2-partito ultra loculos in appendices unguesve 2 producto. Ovarii rudimentum 0 v. glandulæforme. Fl. ♀ solitarii v. aggregati, breviter pedicellati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0 v. 3 parva. Ovarium ovoideum, rostratum, 2–3-placentiferum; stylus basi disco 0 v. obscure cinctus, stigmatibus 2 v. 3 amplis v. angustis; ovula pauca, horizontalia, rarius numerosa. Fructus baccatus, ovoideus, rostratus (interdum breviter), oligo- rarius polyspermus. Semina tumida, marginata v. immarginata, testa sæpius crustacea lævi.—Herbæ prostratæ v. scandentes, glabræ pilosæ scaberulæ v. glandulosæ, interdum subcarnosæ, radice perennante. Folia integra lobata dentata v. partita. Cirrhi simplices. Flores parvi. Fructus parvus, breviter pedunculatus.

Species ad 14, Asiæ et Africæ tropicæ et subtropicæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xii. 146. *Jacq. Ic. Rar. t.* 624 (*Trichosanthes*).—*Æchmandra rostrata*, Arn., est *Rhyncocarpæ* species (*R. fœtidæ*, Schrad.?).

37. **Corallocarpus,** *Welw. in Trans. Linn. Soc. ined.*—Flores monoici. Fl. ♂ ad apicem pedunculi elongati aggregati. Calycis tubus late campanulatus; lobi 5, breves. Corolla 5-partita, segmentis ovato-oblongis. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis brevissimis; antheræ glabræ, integræ v. 2-partitæ, una 1-locularis, ceteræ 2 loculares, loculis rectis, connectivo simplici v. ultra loculos producto. Ovarii rudimentum 0 v. minutum Fl. ♀ sessiles v. breviter pedicellati, solitarii v. aggregati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0 v. minuta. Ovarium ovoideum, rostratum, 1–3-loculare; stylus rectus, disco ad basin 0, stigmatibus 2–3; ovula pauca, horizontalia. Bacca carnosa, ovoidea, obtusa v. rostrata, basi operculatim dehiscens, parte inferiore coriaceo-carnosa, oligosperma. Semina obovoidea, tumida.—Herbæ prostratæ, subscaberulæ v. subtomentosæ. Folia rotundata v. cordata, lobata v. palmata. Cirrhi simplices. Flores minuti.

Species 5 v. 6, Indiæ boreali-occidentalis et Africæ tropicæ incolæ.—Huc pertinent *Æchmandra epigæa*, Arnott; Wight, Ic. t. 503, *Æ. conocarpa*, Dalz., *Æ. velutina*, Dalz., et *Rhynchocarpa Welwitschii*, Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xviii. 197. *t.* 10.

38. **Pisosperma,** *Sond. Fl. Cap.* ii. 498.—Flores monoici, aggregati. Fl. ♂ solitarii v. racemosi, longe pedicellati. Calycis tubus cylindrico-campanulatus, basi globosus; lobi 5, lineari-oblongi. Corolla 5-partita, laciniis elongatis. Stamina 3, tubo calycis inserta,

filamentis brevibus liberis; antheræ connatæ, glabræ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus fere rectis, connectivo glabro vix producto 2-fido. Ovarii rudimentum globosum v. depressum. Fl. ♀ solitarii, breviter pedicellati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta linearia. Ovarium ovoideum, 3-placentiferum; stylus elongatus, disco ad basin 0, stigmatibus 3 crassis sub-2-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus subglobosus, rostratus, indehiscens, 6–12-spermus. Semina ovoidea tumida v. subglobosa, marginata.—Herba parvula, scaberula, radice tuberosa, caule brevi, ramis brevibus prostratis, post anthesin elongatis. Folia palmatim 5 loba. Cirrhi simplices. Fructus pubescens. Odor fortiter alliaceus.

Species 1, Africæ australis incola.—Genus *Rhynchocarpæ* affine.

39. **Cerasiocarpum,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus breviter campanulatus; dentes 5, minuti. Corolla rotata, 5-partita, segmentis late ovatis obtusis. Stamina 3, subremota, libera, tubo calycis inserta, filamentis brevissimis; antheræ breves, unica 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis brevibus rectis, connectivo non producto. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ in eadem axilla cum ♂, solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium ovoideum, 2–3-placentiferum; stylus columnaris disco ad basin 0, stigmate 3-lobo; ovula 2 v. pauca, horizontalia. Fructus parvus, globosus, breviter pedunculatus, lævis, carnosus, indehiscens, 2- v. oligospermus. Semina late ovoidea, orbicularia, tumida, marginibus rotundatis, testa pallida crustacea lævi.—Herba glaberrima, scandens. Folia oblonga, basi cordata, integra v. hastato-3-loba, sinuato-dentata. Cirrhi simplices. Flores parvi, ebracteati, flavi, racemis ♂ brevibus paucifloris. Fructus magnitudine et colore *Cerasi.*

Species 1, Zeylaniæ et Javæ incola. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 125 (*Æchmandra Zeylanica*).—*Bryonopsis Bennettii*, Miq., est forte congener, sed exemplaria manca tantum vidimus.

40. **Ctenolepis,** *Hook. f.; Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. vi. 12 (*sphalmate* Ctenopsis.)—Flores monoici, minuti. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus brevis, turbinatus v. subcampanulatus; lobi 5, parvi, subulati. Corolla rotata, 5-partita, segmentis ovatis subacutis. Stamina 3, libera, remotiuscula, filamentis brevissimis; antheræ parvæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis brevibus rectis, connectivo non producto. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ in eadem axilla cum ♂, solitarii, breviter pedunculati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium ovoideum, 2–3-placentiferum; stylus columnaris, disco annulari 0, stigmatibus 2–3; ovula pauca, horizontalia. Fructus parvus, subglobosus v. subquadratus, obliquus, carnosulus, 2- v. oligospermus, indehiscens. Semina ovoidea, valde compressa, ovata cymbiformia v. superne concava subtus convexa, marginibus acutis, testa lævi subcrustacea.—Herbæ prostratæ v. rarius scandentes, annuæ, scaberulæ, siccitate sæpe nigricantes. Folia ambitu orbicularia, profunde cordata, 5–7-lobata v. partita. Cirrhi simplices. Bracteæ stipulæformes, ad axillas foliorum sitæ, orbiculatæ v. oblongæ, dentatæ v. ciliatæ. Flores minuti, ♂ gracile pedicellati, in racemos breves inconspicuos dispositi. Fructus parvus.

Species 3 v. 4, Asiæ tropicæ et calidæ occidentalis et Africæ tropicæ incolæ. Bryonia? Garcini, *Willd. (non Harv. et Sond.)*, *et* B. stipulacea, *Willd.*; *DC. Prod.* iii. 307, 308; *Burm. Fl. Ind. t.* 57. *f.* 3.

41. **Prasopepon,** *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. v. 26. *t.* 2.—Flores dioici, rarius monoici. Fl. ♂ solitarii v. racemosi. Calycis tubus campanulatus, obtuse 5-gonus, fauce villosa; dentes 5, subulati. Corolla rotata, 5-partita. Stamina 5, libera, ori calycis inserta, filamentis brevissimis; antheræ rectæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, connectivo 2-partito loculos sejungente ultra loculos non producto. Ovarii rudimentum . . . Fl. ♀ sæpius solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium fusiforme, 5-placentiferum; stylus brevis, stigmate peltato 5-lobo; ovula perplurima, horizontalia. Fructus subsphæricus, baccatus, subapicatus, obtuse 5-sulcus, ∞-spermus. Semina ovata, complanata, leviter marginata, testa lævi.—Herba scaberula, scandens, radice tuberosa, crassa. Folia reniformi-rotundata, digitatim 5-loba v. 5-partita, lobis denticu-

latis. Cirrhi simplices. Flores inter minores, flavi. Fructus etiam maturus viridis. Semina nigra.

Species 1, Brasiliæ australis prov. Uraguayæ incola.

42? **Melancium,** *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xvi. 175.—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus campanulatus, breviter 5-dentatus. Corolla rotata, 5-partita. Stamina 3, libera, filamentis brevissimis; antherarum loculi recti. Fl. ♀ solitarii, in eadem axilla cum maribus. Calyx et corolla maris. Ovarium ovoideo-oblongum, 3-placentiferum; stylus in stigmata 3 divisus; ovula ∞, horizontalia. Fructus globosus, carnosus, indehiscens, ∞-spermus. Semina ovali-oblonga, complanata, immarginata, alba.—Herba annua, prostrata, scabrella, flagellis gracilibus. Folia parva, breviter petiolata, ovato-cordata. Cirrhi 0. Flores lutei, minuti. (*Char. ex Naud.*)

Species 1, Brasiliæ mediæ et australis incola, a nobis non visa.

43. **Anguria,** *Linn. Gen. n.* 1037.—Flores dioici. Fl. ♂ ad apicem pedunculi elongati capitati racemosi umbellati v. corymbosi. Calycis tubus elongatus cylindricus ventricosus v. ampullaceus; limbus 5-fidus v. 5-dentatus. Corolla rotata, 5-partita, segmentis erectis v. patentibus. Stamina 2, libera, tubo calycis inclusa, filamentis brevissimis; antheræ lineares oblongæ v. cordatæ, 2-loculares, loculis linearibus rectis v. curvis, connectivo interdum producto. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii fasciculati v. ut in mare dispositi. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 2. Ovarium ovoideum, 2-placentiferum; stylus filiformis, 2-fidus, stigmatibus 2 2-fidis; ovula numerosa, horizontalia. Fructus (in perpaucis notus) oblongus v. ovoideus, teres 4-gonus v. sulcatus, ∞-spermus. Semina oblonga, compressa.—Herbæ et frutices perennes, alte scandentes, glabri pubescentes v. pilosi. Folia integra lobata v. 3–5-foliolata. Cirrhi simplices. Flores polymorphi, parvi v. majusculi, bracteati v. ebracteati, virescentes flavi v. coccinei, bracteis interdum ciliatis barbatisve.

Species ad 40, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 318. *Walp. Rep.* ii. 197; v. 760: *Ann.* i. 316. *Schlecht. in Linnæa,* xxiv. 701 *Bot. Mag. t.* 5304. *Vell. Fl. Flum.* x. *t.* 1, 2. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t.* 169, 170, 171. *Wawra, Bot. Reis. Maxim.* i. 57. *t.* 52. *Paxt. Mag. Bot.* xvi. 322, *cum ic.*

44. **Sicydium,** *A. Gray in Bost. Journ. Nat. Hist.* vi. 194.—Flores dioici. Fl. ♂ racemosi fasciculati v. rarius solitarii. Calycis tubus cylindricus v. campanulatus, breviter 5-lobus. Petala 5, oblonga v. linearia. Stamina 3, libera, in fauce calycis tubi sessilia; antheræ oblongæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis connectivum marginantibus non flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris, sed calycis tubus elongatus, cylindricus. Staminum rudimenta 0. Ovarium ovoideum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmatibus 3-lobis; ovula numerosa, horizontalia. Fructus parvus, globosus, baccatus, indehiscens, oligospermus. Semina ovoidea, compressa, marginata.—Herbæ glaberrimæ, scandentes, radice perennante. Folia profunde 3–5-secta, lobis sæpe lobulatis v. dissectis. Cirrhi simplices. Flores parvi, luteoli. Baccæ rubræ.

Species 2 v. 3, Texas et Novi Mexici incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xii. 143; xvi. 166. *t.* 1 A. Sicydium, *Schlecht. in Linnæa,* vii. 388, genus imperfecte descriptum, nec ullo modo recognoscendum, delendum est (cfr. Naud. l. c.).

45. **Ceratosanthes,** *Juss. Gen.* 396.—Flores monoici v. dioici, omnes racemosi. Fl. ♂: Calycis tubus tenuis, elongatus, superne ampliatus, limbus 5-dentatus. Corolla rotata, 5-partita, segmentis oblongo-cuneatis 2-fidis, lobis elongatis undulatis involutis. Stamina 3, in fauce calycis sessilia; antheræ late oblongæ, loculis linearibus connectivum latum marginantibus non flexuosis. Fl. ♀: Calyx supra ovarium et corolla maris. Ovarium parvum, subglobosum 4?-placentiferum; stylus elongatus, stigmatibus 4? linearibus; ovula plurima v. pauca, horizontalia. Fructus oblongus, poly- v. oligospermus. Semina subrotunda, compressa.—Herbæ graciles, glabræ, scandentes, radice magna tuberosa. Folia palmatiloba, lobis membranaceis angustis subintegris. Cirrhi simplices, gracillimi. Flores inter minores.

Species 2 v. 3, Americæ calidæ et Indiæ occidentalis incolæ. *Ræm. Syn.* 93. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 289. Trichosanthes cucumerina, *DC. Prod.* iii. 315. *Bot. Mag. t.* 2703.—Fl. ♀ et fructus a nobis non visæ.

In specie Brasiliana (Gardner, n. 1628) "dioica," antheras 3 vidimus, unam 2-locularem cæteras 1-loculares, et ovarium oligospermum.

46? **Apodanthera,** *Arn. in Hook. Journ. Bot.* iii. 274.—Flores monoici v. dioici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus infundibuliformis v. cylindricus, basi dilatata solida; lobi 5, subulati. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis oblongis obovatisve. Stamina 3 v. 4, in medio tubo calycis sessilia; antheræ lineares, connatæ, basi et apice liberæ, 1 v. 2 1-loculares, ceteræ 2-loculares, loculis curvis nec flexuosis, connectivo non producto. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii. Calyx maris sed magis urceolatus. Corolla maris. Staminum rudimenta 0? Ovarium ovoideum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmate carnoso 3-lobo; ovula ∞, horizontalia. Fructus carnosus, ovoideus. Semina . . . —Herbæ scandentes v. prostratæ, pubescentes v. hispidulæ. Folia reniformi-rotundata, integra v. lobata. Cirrhi simplices v. 0. Flores majusculi v. ampli, flavi.

Species 3 v. 4?, una (typica) cujus fl. ♂ tantum noti, Peruviana, altera habitu diversa (*Cucurbitæ*) sed indolem fl. ♂ simillima, Novi Mexici incola, tertia? Mexicana (Galeotti, n. 1886*) cirrhis destituta est. *Walp. Rep.* v. 761: *Ann.* iv. 865.—Genus *Schizostigmati* ut videtur affine.

47? **Cucurbitella,** *Walp. Rep.* vi. 50, *in not.* (Schizostigma, *Arn. in Hook. Journ. Bot.* iii. 275, *non ejusd. in Ann. Nat. Hist.* iii. 20.)—Flores dioici. Fl. ♂ breviter racemosi. Calyx breviter campanulatus, dentibus 5 subulatis. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis lineari-oblongis. Stamina 3, tubo calycis inserta; antheræ sessiles, dorso affixæ, cohærentes, lineari-oblongæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus curvis, connectivo non producto. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii. Calyx, tubo longiore fauceque villosa exceptis, et corolla maris. Staminum rudimenta . . . Ovarium elongatum, 3-placentiferum; stylus columnaris, elongatus, disco 0, stigmate peltato, lobis 10–12 linearibus radiantibus; ovula ∞, horizontalia. Bacca globosa, lævis, carnosa, indehiscens, ∞ sperma. Semina anguste oblonga, complanata, lævia.—Herba scandens, caule ramisque glabris. Folia palmatim 5-partita, segmentis angustis, asperula. Cirrhi simplices. Flores inter minores. Bacca 2-pollicaris.

Species 1, Chilensis, prov. Mendozæ incola.—Flores valde imperfectos examinavimus.

Tribus II. Abobreæ.

48. **Herpetospermum,** *Wall. Cat. n.* 6761.—Flores dioici. Fl. ♂ racemosi v. corymbosi. Calycis tubus elongatus cylindricus v. infundibuliformis, dentibus 5 subulatis v. filiformibus. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis obovatis. Stamina 3 tubo calycis inclusa, filamentis brevibus liberis; antheræ in capitulum arcte connatæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis conduplicatis. Ovarii rudimentum elongatum, interdum stylo filiformi instructum. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium fusiforme, apice attenuatum, 3-loculare; stylus elongatus, 3-fidus, stigmatibus 3 dilatatis v. angustis 2-lobis; ovula in loculis solitaria, a basi adscendentia. Fructus exsuccus, subelongatus, basi attenuatus, 3-gonus, 3-locularis, irregulariter sinuato-costatus, intus fibrosus, ab apice ad medium 3-valvis, 3-spermus. Semina erecta, lineari-oblonga, compressa, apice 3-loba, lævia v. rugosa, testa crassa, marginibus obtusis.—Herbæ annuæ, radice perennante, scandentes, glabræ v. glanduloso-pilosæ. Folia simplicia v. profunde lobata, basi cordata. Cirrhi 2–3-fidi. Flores ♂ longe pedunculati, ampli v. majusculi, flavi v. straminei. Fructus mediocris.

Species 3, Himalayæ temperatæ incolæ. *Bryonia? pedunculosa,* Ser. in DC. Prod. iii. 306.—Flores fere *Gymnopetali* v. *Scotanthi,* sed fructus diversissimus.

49. **Abobra,** *Naud. in Rev. Hort.* 1862. 111. *cum ic., et in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xvi. 196. *t.* 4.—Flores dioici, omnes axillares, solitarii. Fl. ♂: Calycis tubus cupuliformis, breviter 5-dentatus. Corolla rotata, 5-partita, intus lanuginosa, segmentis oblongo-lanceolatis. Stamina 3, libera, filamentis remotis linearibus; antheræ crassiusculæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis sigmoideo-flexuosis. Ovarii rudimentum glanduliforme. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium globosum, 3–4-loculare;

stylus erectus, 3- v. 4-fidus, disco basilari insertus, stigmatibus linearibus radiantibus; ovula in loculis 2, basi affixa, erecta. Fructus ovoideus, baccatus, indehiscens, sub-6-spermus. Semina lineari-oblonga, obscure cuneata, inter se parallela et conniventia.—Herbæ alte scandentes, glabræ v. scaberulæ, radice perennante. Folia dissecta. Cirrhi sæpius 2-fidi. Flores gracile pedicellati, virescentes. Baccæ parvæ, pendulæ.

Species 2 v. 3, Americæ australis subtropicæ incolæ.

50. **Trianosperma,** *Mart. Syst. Mat. Med. Bras.* 79. (Bryoniæ *sect.* Trianospermum, *Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 540. Cionandra, *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 286.)—Flores monoici v. dioici, solitarii racemosi v. paniculati. Fl. ♂: Calycis campanulati limbus 5-fidus, lobis dentibusve ovatis v. subulatis. Corolla rotata v. campanulata, 5-partita, segmentis oblongis v. linearibus, disco sæpe carnoso. Stamina 3, filamentis liberis; antheræ arcte cohærentes, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis sigmoideo-flexuosis. Ovarii rudimentum glandulæforme, 3-lobum. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3 (an semper?). Ovarium ovoideum, 3-loculare; stylus 3-fidus, stigmatibus dilatatis; ovula in loculis solitaria v. 2 e basi adscendentia. Fructus carnosulus v. suberosus, indehiscens, 3-spermus. Semina erecta, testa fere nucumentacea.—Herbæ glabræ, scandentes, radicibus perennantibus. Folia palmatim 3–7-loba v. -partita v. -foliolata, summa sæpe integra ovata, basi subtus interdum glandulosa. Cirrhi simplices v. 2–∞-fidi. Paniculæ sæpe cirrhiferæ, nunc androgynæ. Flores majusculi, nunc tomentosi. Fructus globosus v. ovoideus.

Species 8–9, Americæ calidæ et tropicæ et ins. Indiæ occidentalis incolæ, una Africæ tropicæ occidentali indigena. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xvi. 189, *et* xviii. 201. *t.* 11. *Vell. Fl. Flum.* x. *t.* 85, 87, 88, 89, 90. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 175 *et* 176 (*Sechium*).

Cayapona et Alternasemina (quæ Allagosperma, *Rœm. Syn.* 15), *Silva Manso Cathart. Bras.*, sunt, fide Naudinii, verisimiliter species *Trianospermatis.*

Dermophylla, *Silva Manso, l. c.* 30, et Perianthopodus, *Silva Manso, l. c.* 28; *Naud. l. c.* xviii. 202; *Vell. Fl. Flum.* x. *t.* 91 (*Bryonia*), a *Trianospermate* non differre videntur, sed omnes imperfecte cognitæ.

Tribus III. Elaterieæ.

51. **Echinocystis,** *Torr. et Gray, Fl. N. Am.* i. 542.—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi v. paniculati. Calycis tubus late campanulatus v. pateriformis, dentibus 5 subulatis v. filiformibus. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis oblongis v. linearibus papillosis. Stamina 2–3, filamentis in columnam connatis; antheræ liberæ v. connatæ, subhorizontales, loculis sæpissime sigmoideo-flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii v. in eadem axilla cum ♂ aggregati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0 v. setiformia. Ovarium ovoideum v. globosum, echinatum, 1-loculare et 2-placentiferum v. semibiloculare v. 4-locellatum; stylus brevissimus, stigmate hemisphærico lobato v. 2–3-partito; ovula in loculis 2 v. in locellis solitaria, parietalia v. septis locellorum affixa, adscendentia v. erecta. Fructus siccus v. baccatus, longe echinatus, 1–3-locularis, intus fibrosus, demum siccus, irregulariter ruptus v. poris 1 v. 2 dehiscens, 1–10-spermus. Semina varia, ovoidea v. oblonga, turgida lævia v. marginibus crassis obtusis.—Herbæ prostratæ v. scandentes, radice annua v. tuberosa et perennante. Folia palmatim 5–7-angulata. Cirrhi simplices v. 2–5-fidi. Flores parvi v. mediocres, albi interdum 6-meri. Semina magna.

Species ad 15, Americæ borealis calidæ et australis tropicæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xvi. 187. *Sicyos Oreganus*, Torr. et Gray, est *Echinocystidis* species ovario 4-locellato, locellis 1-ovulatis per paria superpositis.

Megarrhiza, *Torr. et Gray, mss.* (quæ *Echinocystis fabacea*, Naud.), planta Californica, subgenus efficit; radice perennante tuberosa, cotyledonibus hypogeis, et semine ovoideo lævi.

Echinopepon, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. iv. 17, ex descriptione data sisti videtur e speciebus variis *Echinocystidis.*

52. **Elaterium,** *Linn. Gen. n.* 1036.—Flores monoici. Fl. ♂ longe racemosi. Calycis tubus urceolaris campanulatus v. elongato-cylindricus; limbi lobi 5, subulati v. filiformes.

Corolla hypocrateriformis, tubo brevi v. elongato inflato v. cylindrico. laciniis oblongis linearibus lanceolatisve. Filamenta in columnam elongatam confluentia; antheræ in capitulum oblongum v. globosum connatæ, loculis linearibus sigmoideo-flexuesis, connectivo interdum ultra loculos producto. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii. Caiyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium oblique ovoideum, rostratum, hispidum v. echinatum, 1–6-loculare, sæpius 3-loculare loculis 2, ∞-ovulatis tertio vacuo, rarius 4-loculare loculis 1–2 vacuis v. 4-locellatum locellis per paria suprapositis stylus columnaris v. filiformis, sub stigmate magno capitato contractus; ovula in loculis 2–∞, in ovariis ∞-locellatis in quoque locello solitaria, erecta horizontalia v. adscendentia. Fructus oblique ovoideus, rostratus, gibbus, carnosus, 1–∞-locularis, elastice ruptus, columnam centralem v. lateralem placentiferam nudans. Semina complanata, marginata, margine sæpe crenulato.—Herbæ scandentes, annuæ, glabræ v. pubescentes, radice perennante. Folia cordata, integra lobata v. partita. Cirrhi graciles, 2-fidi. Flores parvi, pedunculis ♂ sæpe gracillimis, pedicellis capillaribus; fl. ♀ pedunculo brevi v. elongato, nunc gracillimo.

Species ad 16, Americæ tropicæ præcipue Mexici et Venezuelæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 310. *Walp. Rep.* ii. 203: *Ann.* i. 317; iv. 865. *Jacq. Slirp. Amer. t.* 154.

Rytidostylis, *Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy.* 424. *t.* 97; *Walp. Rep.* v. 762, ab *Elaterio* nullo modo differt; calycis basis (ut in aliis speciebus) longe intrusa est; columnam staminean in fl. ♂ et stylum in fl. ♀ vaginans et cum iisdem confluens.

53. **Hanburia,** *Seem. in Bonplandia,* 1858, 293; 1859, 2; 1862, 189, *t.* 12.—Flores dioici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus campanulatus, 5–6-dentatus. Corolla profunde 5–6-partita, segmentis latè ovatis subacutis patentibus. Staminum filamenta in columnam confluentia; antherarum capitulum globosum, loculis perplurimis linearibus conduplicatis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium oblique ovoideum v. subglobosum, echinatum, 4–5-locellatum, locellis (in fructu immaturo) inæqualibus subsuperpositis; stylus columnaris, stigmate magno capitato; ovula prope basin locellorum solitaria, adscendentia. Fructus oblique ovoideus, acutus, carnosus, longe echinatus, 4–5- v. abortu 1–2-locularis, 2–5-spermus, demum elastice ruptus et columnam pendulam crassam magnam apice dilatatam 4–5-lobum nudans, columnæ lobis seminiferis unguliformibus. Semina magna, orbiculata, compressa, testa coriacea granulata.—Herba perennis, alte scandens, glaberrima. Folia late rotundato-cordata, indivisa v. lobata, integerrima. Cirrhi simplices. Flores ampli, flavi, longe pedunculati. Fructus magnus.

Species 1 v. 2, Mexici incolæ.—Genus *Elaterio* valde affine, differt floribus amplis, calyce campanulato, ovario 4–5-locellari, seminibusque magnis orbiculatis.

54. **Cyclanthera,** *Schrader, Ind. Sem. Hort. Gœtt. in Linnæa,* xii. 408. (Discanthera, *Torr. et Gray, Fl. N. Amer.* i. 696.)—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus cupularis v. pateriformis; limbus 5-denticulatus. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis late ovato-oblongis, acutis v. obtusis. Stamen 1, filamento brevissimo; anthera horizontalis, 1-locularis, loculo annulari, ambitu dehiscente. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium oblique ovoideum, rostratum, 1–3-loculare v. 2–∞-loeellatum, sæpe 3-loculare, loculis 2 septis tenuibus in locellos 1-ovulatos divisis tertio vacuo; stylus brevissimus, stigmate magno sphærico depresso; ovula in ovariis 1–2-locularibus 1 v. plura, in ovariis ∞-locellatis solitaria, erecta v. oblique adscendentia. Fructus oblique ovoideus, gibbus, subcarnosus, echinatus v. spinosus, 1–∞-locularis, 1–∞-spermus, elastice ruptus, columnam centralem v. lateralem placentiferam nudans. Semina complanata, angulata, testa crustacea, apice v. basi sæpe 2-fida v. 2-cuspidata.—Herbæ annuæ, scandentes, glabræ v. pubescentes, radice perennante. Folia integra lobata v. pedatim 5–7-foliolata. Cirrhi simplices v. 2–∞-fidi. Flores sæpissime minuti, flavi, virescentes v. albi, interdum 6-meri. Fructus in una specie Peruviana ex Spruceo 3-valvis.

Species ad 20, nobis cognitæ, Americæ calidæ et tropicæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xii. 158. *Walp. Rep.* v. 761: *Ann.* iv. 866.

Tribus IV. Sicyoideæ.

55. **Sicyos,** *Linn. Gen. n.* 1094.—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi v. corymbosi. Calycis tubus late campanulatus v. pateriformis, dentibus 5 parvis remotis subulatis v. 0. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis triangulari-ovatis cum calyce omnino confluentibus. Staminum filamenta in columnam brevem connata ; antheræ 2–5, ad apicem columnæ sessiles, in capitulum connatæ v. plus minus liberæ, loculis curvis v. sigmoideo- v. conduplicatim flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ sæpe in eodem racemo cum ♂, ad apicem pedunculi brevis v. elongati aggregati, rarissime solitarii, interdum longissime pedunculati. Calyx supra ovarium et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium ovatum fusiforme v. subulatum, interdum longe rostratum, setosum v. aculeatum, rarissime inerme, 1-loculare ; stylus brevis, stigmatibus 3 ; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Fructus coriaceus v. sublignosus, compressus v. angulatus, ovoideus oblongus v. pugioniformis, apice acutus v. rostratus, aculeatus, rarius inermis. Semen loculo conforme, testa membranacea.—Herbæ glabræ v. pubescenti-scabriusculæ, scandentes v. prostratæ. Folia membranacea, angulata v. lobata, rarius profunde 3–5-loba. Cirrhi 3-fidi. Flores parvi v. minuti, sæpe fasciculati v. in ramos paniculæ v. racemi corymbosi. Fructus parvus, rarius pollicaris.

Species ad 20, Americæ calidæ, ins. maris Pacifici, et Australiæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 309. *Walp. Rep.* ii. 204 : *Ann.* i. 317 ; iv. 866. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xii. 161. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 648. *t.* 80, 81, 82. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t.* 172. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 88. *Lam. Ill. t.* 796. *f.* 2.

Genus ab Asa Gray, l. c., in sectiones sequentes divisum :

1. *Eusicyos.* Antheræ 3–5, sinuosæ, capitato-connatæ. Fructus compressus v. turgidus, haud angulatus, setis retrorsum scabris armatus, rarissime inermis, pericarpio tenui.

2. *Sicyocarpa.* Antheræ 2–5, sinuosæ, basi connatæ, connectivo angusto. Fructus ovato-pyramidatus v. oblongus, 4–6-angulatus (rarissime 3-queter), inermis plus minus rostratus, pericarpio incrassato.

3. *Sicyopsis.* Antheræ 3 liberæ, v. 5 triadelphæ, connectivo dilatato. Fructus obovatus, turgidus, inermis, hirsutus, obtusissimus.

56. **Sicyosperma,** *A. Gray, Pl. Wright. Tex.* ii. 62.—Flores minimi, monoici. Fl. ♂ racemosi, racemo 2–3-fido. Calycis tubus late campanulatus, dentibus 5 cuspidatis. Corolla profunde 5-partita, segmentis ovatis 2-cuspidatis. Staminum filamenta in columnam brevem connata ; antheræ 5, in capitulum connatæ, 1-loculares, loculo recto. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ in eadem axilla cum ♂, solitarii v. pauci, subsessiles. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium ovoideum, 1-loculare ; stylus brevis, stigmatibus 2–3 ; ovulum ab apice loculi pendulum. Fructus ovatus, complanatus, lenticularis, coriaceus, lævis, indehiscens, 1-spermus. Semen loculo conforme, testa crustacea lævi.—Herba annua, scandens v. prostrata. Folia cordato-ovata, angulata v. sublobata. Cirrhi 2-fidi. Flores minimi, albi, racemis sæpe androgynis ; ♂ gracillime pedicellati, interdum fasciculati, fasciculis bracteatis. Fructus minutus.

Species 1, Texana. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xii. 162.

57. **Sechium,** *P. Br. Nat. Hist. Jam.* 355. (Chayota, *Jacq. Sel. Stirp. Amer.* 258. *t.* 163.) —Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus pateriformis ; limbi lobi 5, discus lineis 10 elevatis radiatis notatus. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis ovato-lanceolatis subacutis. Staminum filamenta in columnam connata ; antheræ 5, liberæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ in eodem racemo cum ♂, solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium fusiforme, 1-loculare, setosum ; stylus brevis, stigmate capitato breviter 6-lobo, lobis recurvis ; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Fructus magnus, carnosus, obovoideus oblongus v. pyriformis, sulcatus, 1-spermus. Semen subglobosum, testa lignosa, lævigata, marginibus acutatis ; cotyledones maximæ.—Herba annua, hispidula, scandens. Folia membranacea, cordata, angulata v. lobata. Cirrhi 2–5-fidi. Flores inter minores, in racemos elongatos dispositi, subfasciculati, breviter pedicellati. Fructus edulis.

Species 1, in Europa australi et in Africa Americaque tropica culta. *DC. Prod.* iii. 313.

58. **Triceratia**, *A. Rich. Fl. Cub.* 614. *t.* 44. *f.* 2.—Flores dioici?, omnes fasciculati, minuti. Fl. ♂ : Calyx rotatus, 5-partitus. Corolla rotata, 5-partita, laciniis lanceolatis acuminatis. Stamina 3, filamentis brevissimis; antheræ duæ 2-loculares didymæ, una 1-locularis dimidiata. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ ignoti. Fructus subglobosus, compressus, pulposus, endocarpio crustaceo, indehiscens, 1-spermus. Semen pendulum, compressum, testa crustacea rugosa ; cotyledones crassæ, plano-convexæ.—Frutices scandentes, tomentosi v. glabrati. Folia cordata, sinu profundo, integerrima. Cirrhi 2-fidi. Flores ad apices ramulorum paniculæ fasciculati, pedicellis brevibus capillaribus.

Species 2? Americæ tropicæ incolæ, altera bene nota (Fevillea tamnifolia, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. 175. *t.* 640), altera dubia (F. monosperma, *Vell. Fl. Flum.* x. *t.* 103).

59. **Microsechium,** *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. vi. 25.—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus late campanulatus ; dentes 4, subulati. Petala 4, 3-angulari-ovata. Stamina 2, opposita, filamentis in columnam apice 2-furcam connatis ; antheræ liberæ, 2-loculares, loculis flexuoso-sigmoideis. Ovarii rudimentum . . . Fl. ♀ umbellulati, 3-meri. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta . . . Ovarium ovoideum, 1-loculare ; stylus 3-fidus, stigmatibus 3-spathulatis ; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Fructus carnosus, indehiscens, pauci-spinulosus.—Herba multicaulis, alte scandens, puberula, radice tuberosa perennante. Folia cordata, 3–5-loba, argute denticulata. Cirrhi 3-fidi. Racemi ♂ longe pedunculati, multiflori, umbellati ; ♀ paucifloris coaxillares. Flores albo-virescentes. (*Descript. ex Naudinio.*)

Species 1, Mexicana, a nobis non visa.

60. **Sechiopsis,** *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. vi. 23.—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus disciformis, basi sinuato-10-lobus ; dentes 5, subulati, vix perspicui. Corolla subcampanulata, profunde 5-loba. Stamina 3, filamentis coalitis ; antheræ capitato-approximatæ, unica 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis sigmoideo-flexuosis. Ovarii rudimentum . . . Fl. ♀ umbellulati. Calyx 3-gonus. Corolla profunde 3-loba (aut 3-petala). Staminum rudimenta . . . Ovarium 3-quetrum, 1-loculare ; stylus in stigmata 3 divisus ; ovulum 1, ab apice loculi suspensum. Fructus carnosulus?, 3-alatus?, 1-spermus.—Suffrutex alte scandens, ramosissimus, dense frondosus, vix non glaberrimus, flagellis teretibus. Folia cordiformi-5-loba. Cirrhi inæqualiter 4–5-fidi. Racemosi ♂ pedicellis verticillatis, cum umbellula ♀ coaxillares. (*Descript. ex Naudinio.*)

Species 1, Mexicana, a nobis non visa.—*Sicyos triqueter*, Moç. et Sess. in DC. Prod. iii. 309.

Tribus V. Gomphogyneæ.

61. **Gomphogyne,** *Griff. Pl. Cantor.* 26. *t.* 4.—Flores monoici? Fl. ♂ racemosi. Calyx rotatus, 5-partitus, laciniis oblongis margine erosis. Corolla rotata, 5-partita, segmentis oblongo-lanceolatis erosis. Stamina 5, filamentis brevibus ima basi coalitis ; antheræ 1-loculares, subglobosæ. Fl. ♀ paniculati v. fasciculati. Calyx supra ovarium et corolla maris, sed corollæ laciniæ caudato-acuminatæ. Ovarium clavatum, 1-loculare ; styli 3, apice 2-fidi ; ovula 3, ab apice loculi pendula. Fructus capsularis, coriaceus, turbinatus, venosus, apice lato truncato 3-valvi, stylis persistentibus coronatus. Semina 2, oblonga, nigra, amarissima, testa crassa, margine incrassato, rugosa.—Frutex herbaceus, gracilis, scandens, glaber v. pilosulus, carnosulus. Folia alterna, petiolata, pedatim 7-foliolata, foliolis serratis. Cirrhi 2-fidi. Flores parvi, fœmineorum perianthium reflexum. Fructus parvus, membranaceus.

Species 1, Himalayæ temperatæ incola.

62. **Actinostemma,** *Griff. Pl. Cantor.* 24. *t.* 3. (Mitrosicyos, *Maxim. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xiii. 95, *et Prim. Fl. Amur.* 112. *t.* 7. Pomasterion, *Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat.* ii. 80.)—Flores monoici. Fl. ♂ : Calyx rotatus, 5-partitus, segmentis lineari-lanceolatis basi subsaccatis margine glandulosis. Corolla rotata, 5-partita, segmentis lanceolatis caudato-acuminatis glanduloso-denticulatis subimbricatis. Stamina 5, filamentis

liberis filiformibus breviusculis; antheræ subovatæ, 1-loculares, loculis oblongis; connectivo dorso papilloso. Fl. ♀ : Calyx et corolla maris. Ovarium subglobosum, verrucosum, 1-loculare; stylus brevis, crassus, stigmatibus 2 reniformibus; ovula 2–4, parieti loculi prope apicem affixa, pendula. Fructus parvus, ovoideus, apice conicus, semisuperus, echinatus, medio annulatus, supra medium circumscisse dehiscens. Semina 2–4, compressa, testa rugosa margine exarata et denticulata.—Frutex subherbaceus, scandens, glaber v. pubescens. Folia petiolata, cordato-hastata, grosse dentata. Cirrhi laterales, simplices v. 2-fidi. Flores parvi, in paniculas axillares laxifloras pendulas dispositi, pedicellis medio articulatis.

Species 2 v. 3, Bengaliæ orientalis Chinæ et Japoniæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. v. 39.—Antheræ 2-loculares ex descriptionibus Maximowiczii et Naudini, 1-loculares a Griffithio depictæ, in exemplaribus Indicis omnium specierum oblongas rima unica centrali longitudinali dehiscentes invenimus, *i.e.* 1-loculares sensu vulgari.

Tribus VI. Gynostemmeæ.

63. **Gynostemma,** *Blume, Bijd.* 23. (Enkylia, *Griff. Pl. Cantor.* 26. *t.* 4. Pestalozzia, *Moritzi Syst. Verz. Zoll. Pflanz.* 31.)—Flores dioici. Fl. ♂ : Calyx brevis, 5-lobus, lobis parvis. Corolla rotata, 5-partita, segmentis lanceolatis æstivatione involutis. Stamina 5, filamentis connatis; antheræ didymæ, rima longitudinali dehiscentes, loculis brevibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium sphæricum, 2-3-loculare; styli 2–3, basi connati, apicibus divergentibus, stigmatibus emarginatis v. 2-lobis; ovula in loculis 2, angulo interiori affixa, pendula. Bacca parva, sphærica, umbonata, 1–3-sperma. Semina compressa, exalata, testa verrucosa crustacea.—Frutices scandentes, glabri v. pilosi. Folia alterna, pedatim 3–5-foliolata, membranacea, foliolis ovato-lanceolatis serratis. Cirrhi simplices. Flores parvi, in paniculas axillares laxifloras dispositi, virescentes v. albi. Fructus pisiformis.

Species 2 v. 3, montium Asiæ tropicæ et subtropicæ incolæ. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 687; *Walp. Ann.* i. 316 (*Pestalozzia*).—Genus includit *Zanoniam cissoideam,* Wall., *Z. pedatam,* Miq., et *Z. Wightianam,* Arn.

64. **Schizopepon,** *Maxim. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xiii. 95.—Flores hermaphroditi, omnes solitarii, axillares. Fl. ♂ : Calycis limbus pateriformis, 5 fidus; lobis oblongis. Corolla rotata, profunde 5-partita, laciniis brevibus oblongis obtusis. Stamina 3, remota, filamentis brevibus; antheræ late didymæ, loculis breviter oblongis, connectivo vix producto. Ovarium late ovoideum, 3-loculare; stylus brevis, crassus, stigmate 6–8-fisso, loculis erectis brevibus; ovula in loculis solitaria (rarius 2), ab apice pendula. Fructus carnosus, ovoideus, acutus, septis evanidis 1-locularis, 1–3-spermus, ab apice ad basin 3-valvis, valvis involutis elastice semina conglutinata explodentibus. Semina ovata, plana, margine crassiore.—Herba gracilis, scandens, pubescens. Folia petiolata, late ovato-cordata, sinu profundo, 5–7-loba v. -angulata. Cirrhi 2-fidi, gracillimi. Flores minuti.

Species 1, Manchurica. Fructus a nobis non visus.

Tribus VII. Zanonieæ.

65. **Zanonia,** *Linn. Gen. n.* 1117.—Flores dioici, omnes racemosi. Fl. ♂ : Sepala 3, late oblonga v. orbiculata, membranacea, concava. Corolla rotata, 5-partita, coriacea v. carnosa, segmentis apice angustatis. Stamina 5, libera, disco carnoso inserta, filamentis brevissimis crassis; antheræ transverse oblongæ, filamento adnatæ, 1-loculares. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium elongatum, 3-loculare, septis (placentis) demum retractis 1-loculare; styli 3, patentes, apice 2-fidi; ovula in quoque loculo 2-∞, placentis parietalibus carnosis utrinque affixa, pendula. Fructus cylindricus clavatus v. hemisphæricus, teres v. sub-3-gonus, apice truncato late 3-valvi. Semina magna, pendula, oblonga, compressa, imbricata, ala ampla membranacea cincta, testa crustacea.—Frutices scandentes, glabri v. pubescentes. Folia petiolata,

integra, ovata v. oblonga, integerrima. Cirrhi simplices. Flores in paniculas laxas pendulas dispositi, parvi.

Species 2 v. 3 ?, Asiæ tropicæ incolæ. *Wight, Ill. t.* 103. *Lam. Ill. t.* 816. *Rheede, Hort. Mal.* viii. *t.* 47, 48, 49.

66. **Alsomitra,** *Rœm. Syn.* 117, partim (non Zanoniæ *sect.* Alsomitra, *Blume, Bijd.* 937).—Flores dioici, omnes racemosi. Fl. ♂ : Calyx rotatus, 5-partitus, segmentis oblongis v. oblongo-lanceolatis. Corolla rotata, 5-partita, laciniis oblongis erosis membranaceis. Stamina 5, filamentis brevibus basi contiguis; antheræ parvæ, oblongæ, 1-loculares, demum recurvæ. Ovarii rudimentum. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Ovarium clavato-cylindricum, 1-loculare; styli 3 v. 4, conici, carnosi, intus planiusculi, stigmatibus semilunaribus; ovula in loculis ∞, placentis 3 crassis parietalibus utrinque affixa, pendula. Fructus clavatus v. cylindricus, teres v. sub-3-gonus, apice late truncato 3-valvi, ∞-spermus. Semina imbricata, compressa, ala tenuissima elongata terminata, marginibus sinuato-tuberculatis, testa crustacea.—Frutices scandentes; glabri v. pubescentes. Folia alterna, 3-foliolata, foliolis integerrimis v. serratis basi sæpe 2-glandulosis, petiolo gracili. Cirrhi simplices v. 2-fidi. Flores parvi, albi v. subvirescentes, in paniculas laxas pendulas dispositi, pedunculis pedicellisque capillaribus. Fructus sæpe magnus, elongatus.

Species 3 v. 4, Asiæ tropicæ et Australiæ incolæ.—*Zanonia sarcophylla*, Wall. Pl. As. Rar. ii. 28. t. 133; *Z. clavigera*, Wall., aliæque.

67. **Gerrardanthus,** *Harv. in Gen. Cap. Plant. ined.*—Flores dioici, omnes (?) racemosi. Fl. ♂ : Calyx parvus, rotatus, 5-lobus. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis crassiusculis, lineari-oblongis, 2 ceteris paullo majoribus medio lamina carnosa adnata postice libera auctis. Stamina 4, cum quinto imperfecto, filamentis remotis brevibus incurvis; antheræ parvæ, 1-loculares, omnes v. per paria cohærentes. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium elongatum, 3-gonum, sub-3-loculare; styli 3, breves, sub-3-goni, stigmatibus truncato-2-lobis; ovula in loculis pauca, placentis crassis parietalibus utrinque affixa, pendula. Fructus elongatus, teres, coriaceus, apice late truncato 3-valvi, ∞-spermus. Semina oblonga, apice longe alata, compressa; testa crustacea granulata.—Frutex glaber, alte scandens, radice tuberosa. Folia membranacea, hastato-cordata. Cirrhi 2-fidi. Flores inter minores ut videtur virescentes. Fructus *Zanoniæ*.

Species 1, Natalensis (*G. macrorhiza*, Harv.).

Tribus VIII. Fevillieæ.

68. **Fevillea,** *Linn. Gen. n.* 1118. (Nhandiroba, *Plum. Gen.* 20. *t.* 27.)—Flores dioici, paniculati. Fl. ♂ : Calycis tubus brevis, campanulatus v. cupularis; lobi 5, patentes. Petala 5, unguiculata, lamina longitudinali erecta aucta, oblonga, patentia. Staminodia 5, minima, inter petala inserta, sepalisque adnata. Stamina 5, centro floris inserta, filamentis filiformi-clavatis recurvis; antheræ parvæ, 2-loculares, loculis brevibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 5 v. 0, glandulæ 20 minimæ ad basin petalorum. Ovarium 3-loculare, apice liberum; styli 3, subdistantes, stigmatibus reniformibus 2-lobis; ovula in loculis pauca, infra apicem loculi placentæ crassæ affixa, pendula. Fructus magnus, supra medium calycis limbo zonatus, indehiscens, semi-3-locularis, apice tumido linea 3-cruri notato, axi crassa 3-gona parietibus ovarii adnata, ∞-spermus. Semina magna, faciebus axis 3-goni affixa, pendula, imbricata, orbiculata, compressa, testa crassa submarginata; cotyledones maximæ, orbiculares.—Frutices scandentes, graciles, glabri v. tomentosi. Folia petiolata, cordata angulata v. palmatiloba, membranacea. Cirrhi laterales, simplices v. 2-fidi. Pedunculi cum cirrhis foliisque collaterales. Flores parvi, in paniculas laxas pendulas dispositi, flavi v. virescentes, pedicellis gracilibus. Semina amara.

Species 5 v. 6, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 297. *Walp. Rep.* ii. 933. *Rœm. Syn.*

114. *Vell. Fl. Flum.* x. *t.* 102.—Flores ♀ a nobis non visi, ex schedis St. Hilairii a Naudinio communicatis descripti.

Hypanthera, *Silva Manco, Cathart. Bras.* 37, *ex Endl. Gen. Suppl.* iii. 90; *Fevilleæ* omnibus notis adscriptis exacte congruit nisi antheris 1-locularibus.

Ordo LXXVI. **BEGONIACEÆ.**

Endl. Gen. 941; Lindl. Veg. Kingd. 318.

Flores monoici, asymmetrici. Fl. ♂: *Perianthii* segmenta 2 v. plura, exteriora sæpius 2, sepaloidea, opposita, valvata, interiora petaloidea imbricata v. 0; in *Hillebrandia* sepala 5 subæqualia, petala 5 minuta. *Stamina* ∞, toro plus minus convexo inserta; filamenta libera v. connata. *Antheræ* cum filamento continuæ, lineari-oblongæ v. clavatæ, loculi connectivo apice interdum producto adnatæ, rimis brevibus v. elongatis introrsum lateraliter dehiscentes. *Pollinis* grana oblonga. *Ovarii* rudimentum 0. Fl. ♀: *Perianthii* segmenta 2–5, rarius plura, varie disposita. Staminodia 0, v. in *Hillebrandia* glandulæ inter petala obviæ. Ovarium inferum v. in *Hillebrandia* apice liberum, 2–3- rarius 4–∞-loculare, v. 1-loculare, sæpissime 3-loculare et 3-alatum v. 3-gonum, placentæ axi ovarii adnatæ, in loculum projectæ, simplices v. 2-lamellatæ, rarius ramosæ, v. in ovario 1-loculari placentæ spongiosæ. *Styli* 2–5, liberi v. basi connati, sæpissime 2-fidi, rami breves v. elongati, undique stigmatosi v. fascia papillosa stigmatosa sæpissime spirali cincti, interdum ∞-fidi. *Ovula* numerosissima, sæpissime totam superficiem placentæ vestientia, anatropa. *Fructus* capsularis, loculicide (rarius septicide) dehiscens, rarius bacca carnosa irregulariter rupta, 3-, rarius 2-, 4- v. ∞-locularis, ∞-sperma. *Semina* numerosissima, minuta, oblonga v. subcylindrica; testa reticulata; albuminis stratum tenue v. 0. *Embryo* obovoideus v. subcylindricus; cotyledones brevissimæ; radicula teres.

Herbæ sæpe succulentæ v. suffrutices, caule erecto simplici v. ramoso interdum elato v. ad rhizoma tuberosum reducto; species paucæ Americanæ interdum subscandentes. Folia alterna sparsa v. disticha, rarissime subverticillata, integra lobata v. digitatim partita, inæquilateralia, dentata. Stipulæ 2, liberæ, sæpissime caducæ. Pedunculi axillares, in cymas uni-bisexuales divisi, bracteati, bracteis bracteolisque sæpius oppositis. Flores speciosi, albi v. rosei rarius flavi v. rubri.

Species ad 350, in America tropica, Asia præcipue transgangetica et Africa tropica et subtropica australi maxima copia crescentes, in ins. Oceani Pacifici raræ, in Australia hactenus non repertæ.

Ordo nulli, *Datisceis* exceptis, arcte affinis, sed, si septa ovarii spuria et e placentis oriunda existimas, *Begoniaceæ* cum variis inter *Calycifloras* Ordinibus parietosis connectuntur. Lindleyus primus, et non sine ratione affinitatem cum *Cucurbitaceis* indicavit, etsi perianthia stamina seminaque discrepant. Antheræ eas *Ceratiosicyi* inter *Passifloreas* referunt, semina *Loasacearum*. *Saxifragieis* e tribu *Hydrangiearum* accedunt seminibus notisque paucis aliis, et flos *Hillebrandiæ Saxifragam* in mentem revocat; hujusmodi tamen characteres analogiam potius quam affinitatem indicant.

CONSPECTUS GENERUM.

1. Begonia. Perianthium irregulare. Ovarium inferum. Capsula, rarius bacca, infra perianthii limbum dehiscens.—*Reg. trop. et subtrop.*

2. Hillebrandia. Calycis segmenta 5, subæqualia. Petala 5, minuta. Ovarium apice hiante liberum. Capsula inter lobos calycis dehiscens.—*Ins. Sandvic.*

1. **Begonia**, *Linn. Gen. n.* 1156.—Fl. ♂: Perianthii foliola exteriora 2, sepaloidea; interiora 2, petaloidea, rarius plura v. 0. Stamina ∞, filamentis liberis v. monadelphis. Fl. ♀: Perianthii foliola sæpius 6, quarum 2 exteriora sepaloidea majora. Ovarium sæpius 3-, rarius 2- v. 4–5-loculare; styli sæpissime tot quot loculi ovarii, liberi v. basi connati, 2-fidi, lobis integris v. fissis; ovula placentis axi ovarii adnatis rarius parietalibus inserta. Fructus sæpissime capsularis, 3-gonus et inæqualiter 3-alatus, rarissime teres v. 4-gonus v. baccatus, 2–5-locularis, dum capsularis septicide v. loculicide infra apicem v. secus

totam longitudinem dehiscens, dum baccatus irregulariter ruptus v. fatiscens. Semina numerosissima, minuta.—Herbæ acaules v. caulescentes, v. frutices interdum elati, erecti v. pauci subscandentes. Folia alterna, inæquilatera, integra lobata v. partita, irregulariter dentata. Flores sæpe speciosi.

Species ad 330 nobis cognitæ v. descriptæ, distributione eadem ac Ordinis. CASPARYA, BEGONIA, et MEZIEREA, *A. DC. Prod.* XV. *pars* 1. 269, 278, *et* 406. BEGONIA *et* DIPLOCLINIUM, *Lindl. Veg. Kingd.* 319.—Genus polymorphum, in genera 41 admodum naturalia sed characteribus sæpe lævissimis definita a Klotzschio in *Abhandl. Akad. Wissen. Berl.* 1854, divisum. Alph. De Candolle contra, species omnes includit in generibus 3, *Casparya*, *Begonia*, et *Mezierea*, quæ nobis nec naturalia nec characteribus validis limitata apparent. Capsulæ dehiscentiam in una eademque specie invenimus, nunc secus angulos loculorum ut in *Casparya*, nunc secus faciem ut in *Begonia*. *Casparya* Candollei (non Klotzschii) porro includit plantas alias Americanas stigmatibus valde singularibus fructuque capsulari dehiscente, alias Asiaticas stigmatibus ad normam *Begoniæ* fructu revera baccato indehiscente, insignes. In *Mezieria* species invenimus capsularum dehiscentia et placentis omnino *Begoniæ*, una cum planta Mauritiana quoad baccam indehiscentem et placentas parietales toto cœlo diversa. Genus igitur *Begoniam* nostra sententia valde naturalem in integrum servavimus et sectiones Candolleanas cum generibus Klotzschianis in seriem forte nimis artificialem ordinavimus, clavemque sequentem hic offerimus.

Series 1. Filamenta libera. Styli 3 v. plures, ∞-fidi. Placentæ 2-fidæ :

* Styli decidui, ramis non tortuosis undique v. apice tantum papillosis.—Species Americanæ *Sm. Ic. ined. t.* 44, 45. CASPARYA, *Kl. l. c.* 126. *t.* 11 C. STIBADOTHECA, *Kl. l. c.* 128. *t.* 12 A. ISOPTERYX (*Isopteris* in tabula), *Kl. l. c.* 131. *t.* 12 B. SASSEA, *Kl. l. c.* 132. *t.* 12 C. CASPARYA, sect. 1, 2, 4, 5, *A. DC. l. c.* 269.

** Styli persistentes, ramis fascia papillosa spirali cinctis.—Species Americanæ. EUPETALUM, *Lindl. Introd. Nat. Syst. ed.* 2. 440. *Kl. l. c.* 19. *t.* 1 B. (*sect.* Eupetalum, *A. DC. l. c.* 280. *Bot. Reg. t.* 1757. *Bot. Mag. t.* 3559, 3387, 4131. *Gaud. Voy. Bonite, t.* 50). HUSZIA, *Kl. l. c.* 17. *t.* 1 A. (*sect.* Huszia, *A. DC. l. c.* 283). Begoniæ *sect.* Hidristyles, *A. DC. l. c.* 329.

Series 2. Filamenta libera v. monadelpha. Styli 3–4, integri, filiformes v. apices versus clavatas v. capitatas stigmatosi. Placentæ integræ v. 2-partitæ.—Species Africanæ et Asiaticæ. *Bot. Mag. t.* 5307, 5434. *Hook. f. Ill. Himal. Pl. t.* 14. DIPLOCLINIUM, *Wight, Ic. t.* 1815, 1816, 1817; *Kl. l. c.* 70 (*sect.* Diploclinium, *A. DC. l. c.* 322). PUTZEYSIA, *Kl. l. c.* 134. Begoniæ *sect.* Putzeysia, *A. DC. l. c.* 314; Parvibegonia, *A. DC. l. c.* 354; Dysomorphia, *A. DC. l. c.* 355; Muscibegonia, *A. DC. l. c.* 387; Loasibegonia, *A. DC. l. c.* 389; *et* Filicibegonia, *A. DC. l. c.* 392.

Series 3. Filamenta in columnam elongatam antheras alternatas v. racemosas gerentem connata. Styli 2-lobi v. 2-partiti. ramis fascia papillosa cinctis. Placentæ 2-partitæ.—Species Asiaticæ et Americanæ.

* Styli rami elongati.—BARYA, *Kl. l. c.* 22. *t.* 2 B. Begoniæ *sect.* Barya *et* Baryandra, *A. DC. l. c.* 286, 287.

** Styli 3 v. 4, minimi, ramis brevibus.—PETERMANNIA, *Kl. l. c.* 74. *t.* 6 C. Begoniæ *sect.* Petermannia, *A. DC. l. c.* 319.

Series 4. Filamenta v. omnino v. alte in columnam apice v. sub apice antheriferam connata. Styli 2-lobi v. 2-partiti.

* Placentæ 2-partitæ. Styli rami breves, non torti.—Species Americanæ. Begoniæ *sect.* Gobenia. *A. DC. l. c.* 279.

** Placentæ 2-partitæ. Styli rami fascia torta cincti.—Species Asiaticæ et Americanæ. PLATYCENTRUM, *Kl. l. c.* 123. *t.* 11 B (*sect.* Platycentrum, *A. DC. l. c.* 346; *Bot. Mag. t.* 4683, 4689, 4984, 5021, 5101, 5102, 5107, 5182). KNESEBECKIA, *Kl. l. c.* 41. *t.* 2 C (*sect.* Knesebeckia, *A. DC. l. c.* 305; *Bot. Mag. t.* 1473, 2846, 2900, 2962, 2966, 3564, 4746; *Bot. Reg. t.* 1996). LAUCHEA, *Kl. l. c.* 121 (*sect.* Lauchea, *A. DC. l. c.* 353; *Hook. Ic. Pl. t.* 811). Begoniæ *sect.* Podandra *et* Monophyllum, *A. DC. l. c.* 288 *et* 353.

*** Placentæ integræ. Styli rami fascia torta cincti.—Species Americanæ. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. *t.* 642. *Vell. Fl. Flum.* x. *t.* 53. LEPSIA, *Kl. l. c.* 61. *t.* 5 A (Begoniæ *sect.* Lepsia, *A. DC. l. c.* 374). STEINERIA (RIESSIA in tabula), *Kl. l. c.* 64. *t.* 5 C (*sect.* Steineria, *A. DC. l. c.* 376). DORATOMETRA, *Kl. . c.* 63. *t.* 5 B (*sect.* Doratometra, *A. DC. l. c.* 383). TRACHELOCARPUS, *C. Muell. in Walp. Ann.* IV. 909 (TRACHELANTHUS, *Kl. l. c.* 82. *t.* 8 C, *sect.* Trachelocarpus, *A. DC. l. c.* 388). MITSCHERLICHIA, *Kl. l. c.* 73. *t.* 6 A (*sect.* Mitscherlichia, *A. DC. l. c.* 389); *Wight, Ic. t.* 1811; *Bot. Mag. t.* 4172, 4676.

Series 5. Filamenta libera v. basi tantum connata. Styli sæpissime 3, 2-fidi v. 2-partiti.

* Placentæ 2-partitæ (parietales et ramosæ in *Mezichreæ* sect. *Aneuptera*, A. DC.).

† Styli rami fascia papillosa basi continua cincta.

a. Asiaticæ. Diploclinium, *Wight, Ic. t.* 1816, 1817. Casparyæ *sect.* Sphenanthera *et* Holoclinium, *A. DC. l. c.* 275, 277; Begoniæ *sect.* Bracteibegonia *et* Trilobaria, *A. DC. l. c.* 316, 327; *et* Mezichreæ *sect.* Monoptera, *A. DC. l. c.* 406.

b. Africanæ. Mezierea, *Gaud. Voy. Bonite, t.* 32. Begoniæ *sect.* Quadrilobaria, *A. DC. l. c.* 324, *et* Mezichreæ *sect.* Aneuptera, *A. DC. l. c.* 407.

c. Americanæ. Begonia, *Kl. l. c.* 23. *t.* 1 C (Begoniæ *sect.* Begoniastrum, *A. DC. l. c.* 292 *Bot. Mag. t.* 2920, 4025, 4046; *Bot. Reg. t.* 1252; *Mart. Fl. Bras. Begon. t.* 91). Saueria, *Kl. l. c.* 40. *t.* 2 A (*sect.* Sau'eria, *A. DC. l. c.* 288). Moschkowitzia, *Kl. l. c.* 76. *t.* 8 A (*sect.* Moschkowitzia, *A. DC. l. c.* 289; *Bot. Mag. t.* 4988). Donaldia, *Kl. l. c.* 78. *t.* 7 B (*sect.* Donaldia, *A. DC. l. c.* 290; *Hook. Exot. Fl. t.* 57). Gærdtia, *Kl. l. c.* 49. *t.* 3 A (*sect.* Gærdtia, *A. DC. l. c.* 318; *Hook. Exot. Fl. t.* 18; *Bot. Mag. t.* 2723; *Bot. Reg. t.* 666; *Mart. Fl. Bras. Begon. t.* 93). Rachia, *Kl. l. c.* 68. *t.* 6 B (*sect.* Rachia, *A. DC. l. c.* 326). Cyathocnemis, *Kl. l. c.* 100 (*sect.* Cyathocnemis, *A. DC. l. c.* 332; *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 11). Rossmannia, *Kl. l. c.* 99. *t.* 9 A (*sect.* Rossmannia, *A. DC. l. c.* 333). Magnusia, *Kl. l. c.* 101. *t.* 9 B (*sect.* Magnusia, *A. DC. l. c.* 333). Gireoudia, *Kl. l. c.* 84. *t.* 7 C (*sect.* Gireoudia, *A. DC. l. c.* 334; *Bot. Mag. t.* 3444, 4855, 4983, 5254, 5256; *Bot. Reg. t.* 1668, 1842. *t.* 44; *Mart. Fl. Bras. Begon. t.* 100, 101). Weilbachia, *Kl. et Œrst. l. c.* 119. *t.* 11 A (*sect.* Weilbachia, *A. DC. l. c.* 344), *et sectiones* Begoniella, *A. DC. l. c.* 281; Latistigma, *A. DC. l. c.* 315; Solananthera, *A. DC. l. c.* 317 (*Mart. Fl. Bras. Begon. t.* 92); *et* Ruizopavonia, *A. DC. l. c.* 330.

†† Styli rami undique papillosi, vix torti.

a. Americanæ. Tittelbachia, *Kl. l. c.* 105. *t.* 10 A (*sect.* Tittelbachia, *A. DC. l. c.* 291; *Bot. Mag. t.* 4281), *et* (?) *sect.* Psathuron, *A. DC. l. c.* 326.

b. Africanæ. *Sect.* Sexalaria, *A. DC. l. c.* 315.

** Placentæ integræ.

† Styli rami fascia papillosa basi continua cincti.

a. Asiaticæ. Reichenheimia, *Kl. l. c.* 54. *t.* 4 A (*sect.* Reichenheimia, *A. DC. l. c.* 385; *Bot. Mag. t.* 4692; *Wight, Ic. t.* 1812). Haagea, *Kl. l. c.* 103. *t.* 9 C (*sect.* Haagea, *A. DC. l. c.* 391; *Bot. Mag. t.* 2849; *Wight, Ic. t.* 1813).

b. Africanæ. Augustia, *Kl. l. c.* 80. *t.* 8 B (*sect.* Augustia, *A. DC. l. c.* 384; *Bot. Mag. t.* 3720, 3731, 4841, 5583).

c. Americanæ. Scheidweileria. *Kl. l. c.* 58. *t.* 4 C (*sect.* Scheidweileria, *A. DC l. c.* 370; *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 12; *Mart. Fl. Bras. Begon. t.* 98). Gurltia, *Kl. l. c.* 56. *t.* 4 B (*sect.* Gurltia, *A. DC. l. c.* 372). Ewaldia, *Kl. l. c.* 53. *t.* 3 C (*sect.* Ewaldia, *A. DC. l. c.* 372). Nephromischus, *Kl. Ind. Sem. Hort. Berol.* 1855, *App.* 1 (*sect.* Nephromischus, *A. DC. l. c.* 373). Trendelenburgia, *Kl. in Abhandl. l. c.* 52. *t.* 3 B (*sect.* Trendelenburgia, *A. DC. l. c.* 374). Pilderia, *Kl. l. c.* 66. *t.* 7 A (*sect.* Pilderia, *A. DC. l. c.* 379), *et sectiones* Plurilobaria, *A. DC. l. c.* 356; Philippomartia, *A. DC. l. c.* 369 (*Mart. Fl. Bras. Begon. t.* 95. *f.* 2, *et t.* 97. *f.* 1); *et* Pœcilia, *A. DC. l. c.* 380.

†† Styli rami undique papillosi (character dubii valoris).—Species Americanæ. Pritzelia, *Kl. l. c.* 107. *t.* 10 B (*sect.* Pritzelia, *A. DC. l. c.* 357; *Bot. Mag. t.* 3520, 3532, 3990; *Mart. Fl. Bras. Begon. t.* 94). Wageneria, *Kl. l. c.* 112. *t.* 10 C (*sect.* Wageneria, *A. DC. l. c.* 360; *Bot. Mag. t.* 3001, 3225, 5047; *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. *t.* 641; *Mart. Fl. Bras. Begon. t.* 95, 96, 97, *f.* 2); *et sectiones* Miconanthera, *A. DC. l. c.* 379; *et* Dasystyles, *A. DC. l. c.* 387 (*Bot. Mag. t.* 5160).

Sectiones sequentes quoad locum in systemate dubiæ remanent:

a. Madagascarienses. *Sect.* Eriminea, *A. DC. l. c.* 393 (*Lher. Stirp. Nov. t.* 47, 48); *et* Nervi placentaria, *A. DC. l. c.* 393.

b. Americanæ. Casparyæ *sect.* Æthiopteryx, *A. DC. l. c.* 271.

c. Asiaticæ. *Sect.* Polyschisma, *A. DC. l. c.* 278.

Platyclinium, *Henfr. in Lindl. et Paxt. Mag. Bot.* i. 156, placentis ∞-fidis est verisimiliter *B. fuchsioides*, ex A. DC. l. c. 400.

2. **Hillebrandia,** *Oliver in Trans. Linn. Soc.* xxv. 361. *t.* 46.—Fl. ♂: Sepala 5, subæqualia v. inæqualia, late ovata, acuta. Petala 5, sepalis alternata, parva, spathulata, cucullata. Stamina ∞, filamentis liberis; antheræ oblongæ v. ellipsoideæ, obtusæ.

Fl. ♀: Calycis tubus hemisphæricus, exalatus, ovario adnatus; limbi lobi 5, late ovati, acuti. Petala 5, iis fl. ♂ similia. Glandulæ minutæ, stipitatæ, perigynæ, numerosæ. Ovarium apice libero hians, imperfecte 5-loculare, placentis 5 parietalibus in loculum projectis 2-lamellatis, lamellis reflexis; styli 5, persistentes, lobis calycis oppositi, 2-furcati, cruribus spiraliter stigmatosis; ovula lamellis placentæ undique insertæ. Capsula membranacea, hemisphærica, exalata, apice foramine lato inter stylos dehiscente. Semina minuta, oblongo-ovoidea, testa areolata, albumine 0; embryo oblongus, cotyledonibus brevissimis.—Herba succulenta, ramosa, pilosiuscula. Folia petiolata, oblique cordato-rotundata, irregulariter 5–9-loba, lobis argute serratis. Pedunculi 2-sexuales, 2-bracteati, floribusque 2-bracteolatis.

Species 1, ins. Sandvicensium incola.

Ordo LXXVII. **DATISCEÆ.**

Endl. Gen. 897; Lindl. Veg. Kingd. 316.

Flores dioici, regulares, rarius hermaphroditi v. polygami. Fl. ♀: *Calycis* tubus brevissimus v. hemisphæricus; lobi 3–9, breves, æquales v. inæquales. *Petala* 0 v. 8, parva. *Stamina* 4–25, calycis lobis opposita; filamenta brevia v. elongata. *Antheræ* 2-loculares, dorso v. basi insertæ, loculis extrorsum v. lateraliter dehiscentibus. *Ovarii* rudimentum 0 v. parvum. Fl. ♀ et hermaphroditi. *Calycis* tubus ovario adnatus; lobi 3–8, breves. *Stamina* dum adsint iis marium consimilia v. ad staminodia reducta. *Ovarium* 1-loculare, apice apertum v. clausum; placentæ parietales, cum lobis calycinis alternatæ. *Styli* tot quot placentæ, et cum iis alternati, simplices v. 2-partiti, intus stigmatosi, v. stigmatibus capitatis terminati. *Ovula* perplurima, 2–∞-seriata, anatropa, adscendentia v. subhorizontalia. *Capsula* membranacea v. coriacea, intra stylos dehiscens, ∞-sperma. *Semina* numerosissima, minuta; testa striata et impresso-punctata; umbilicus strophiolatus; albumen parcum. *Embryo* in axi albuminis cylindricus; radicula elongata, hilo proxima.

Herbæ v. arbores, glabræ pubescentes v. sublepidotæ. Folia alterna, simplicia v. pinnata. Stipulæ 0. Flores parvi v. mediocres, in spicas unisexuales v. racemos fasciculosve axillares dispositi, bracteati.

Species 4, quarum 3 Europæ austro-orientalis, Asiæ occidentalis et centralis, Indiæ orientalis, Zeylaniæ et Archipelagi Indici incolæ, tertia in Mexico et California reperta.

Ordo parvus, *Begoniaceis* structura ovarii et seminis, floribus unisexualibus aliisque notis proxime affinis; sed insigniter discrepans habitu, lobis calycis persistentibus, staminibus calyci insertis, antherisque filamento non adnatis.

CONSPECTUS GENERUM.

1. Datisca. Petala 0. Antheræ elongatæ. Filamenta brevia. Styli filiformes, 2-partiti. Herbæ foliis 3-sectis v. imparipinnatis.—*Asia occid., Himalaya, Mexico, California.*

2. Tetrameles. Petala 0. Antheræ breves. Filamenta elongata. Styli 4, breves, stigmatibus obtusis. Arbor, foliis longe petiolatis late cordato- v. ovato-rotundatis.—*Asia trop.*

3. Octomeles. Petala in fl. ♂ 8. Antheræ recurvæ. Filamenta elongata. Styli 8, stigmatibus capitatis. Arbor, foliis longe petiolatis cordato-rotundatis.—*Archip. Ind.*

1. **Datisca,** *Linn. Gen. n.* 1132.—Flores dioici, rarius (in *Triceraste*) hermaphroditi. Fl. ♀: Calycis tubus brevissimus; lobi 4–9, inæquales. Stamina 9–25, pleraque lobis calycis opposita, filamentis brevibus v. elongatis; antheræ lineari-oblongæ, loculis lateraliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ et ♂: Calycis tubus ovoideus, obscure 3-gonus, 3-dentatus. Stamina dum adsint ut in fl. ♂. Ovarium apice 3-gonum, 3-placentiferum; styli 3, filiformes, 2-fidi v. 2-partiti, laciniis intus papillosis. Capsula anguste oblonga, 3–5-costata, coriacea, apice inter stylos hians.—Herbæ glabræ, habitu *Cannabis*. Folia 3-secta v. imparipinnata, summa integra, foliolis lanceolatis grosse serratis. Flores ♂ axillares, fasciculati, brevissime pedicellati. Fl. ♀ in ramulos axillares elongatos longe racemosi.

Species 2, altera Orientis et Asiæ occidentalis usque ad Nepaliam incola, altera Californica et Mexicana. *A. DC. Prod.* xv. *pars* i. 410. *Gærtn. Fruct. t.* 30 (*capsula* 5-*placentifera depicta*).

Tricerastes, *Presl, Rel. Hænk.* ii. 88. *t.* 64; *A. DC. l. c.* 411; *Lindl. Veg. Kingd.* 316, *ic. xylog.*, charactere nullo generico a *Datisca* differt.

2. **Tetrameles,** *R. Br. in Denh. et Clapp. App.* 25. (Anictoclea, *Nimmo in Grah. Cat. Bomb. Pl.* 252.)—Flores dioici. Fl. ♂: Calycis tubus brevissimus; lobi 4, ovati v. oblongi, denticulo hic illic interdum interjecto, æquales v. inæquales. Petala 0. Stamina 4, circa discum depressum disposita filamentis elongatis; antheræ breves, didymæ, loculis introrsum dehiscentibus. Ovarii rudimentum 0 v. 4-gonum. Fl. ♀: Calycis tubus sub 4-gonus: dentes 4, breves. Petala 0. Staminodia 0. Ovarium apice intrusum; stvli 4. subulati, breves, stigmatibus subdilatatis intus truncatis et papillosis; ovula pla-centis 4 parietalibus 3–4-seriatim inserta. Capsula membranacea, subglobosa, 4 sulcata, apice inter stvlos dehiscens. Semina . . .—Arbor elata. Folia decidua, longe petiolata. ovato- v. cordato-rotundata, acuminata, inæqualiter dentata v. subintegerrima, subtus hirtella v. tomentosa. Flores ante folia evoluti, in racemos elongatos paniculatos graciles multifloros dispositi. parvi, breviter pedicellati, subglandulosi, pedunculis pedicellisque hirtellis.

Species 1, Indiæ orientalis, Zevlaniæ et Javæ. incolæ. *A. DC. Prod.* xv. *pars* 1. 411. *Benn. Pl. Jav. Rar. t.* 17. *Wight. Ic. t.* 1956.

3 **Octomeles,** *M q Fl. Ind. Bat. Suppl.* 336.—Flores dioici. Fl. ♂: Calycis coriacei tubus hemisphæricus: lobi 8, triangulares, erecti. Petala 8, parva, ovato-subulata, fauci calycis inserta. Stamma. 8, cum petalis inserta, filamentis erectis filiformibus basi dila-tatis; antheræ magnæ, lineari-oblongæ, recurvæ, loculis lateraliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calycis tubus turbinato-cvlindraceus. basi truncata sessilis, obscure 8-gonus; lobi 8 ut in mare. Petala non visa (an 0. an delapsa?). Staminodia 0. Ovarium apice profunde concavum; styli 8, margini verticis ovarii inserti, breves, subu-lati, divaricati, stigmatibus capitatis; ovula in placentas 8, crassas ad axin fere ovarii pro-ductas undique conferta. Fructus coriaceus (maturus non visus), stigmatibus persisten-tibus coronatus.—Arbor elata, ramulis crassis, foliis subtus et inflorescentia lepidoto-furfu-raceis.—Folia longe petiolata, cordato-rotundata, acuminata, integerrima. Flores majus-culi, in spicas valde elongatas axillares cernuas dispositi, rachi spicæ robusta simplici.

Species 1, ins. Archipelagi Indici incola. *A. DC. Prod.* xv. *pars* i. 412. Exemplaria 2 exami-navimus, alterum ♀ Javanicum a Miquelio communicatum, alterum ♂ in Borneo lectum.

Ordo LXXVIII. **CACTEÆ.**

Endl. Gen. 942; Lindl. Veg. Kingd. 746; DC. Rev. Cact. in Mem. Mus. Par. xvii. (1828), et Mem. Cact. in Coll. Mem. viii. 1834; Pfeiffer, Enum. Diagnost. Cact. 1837; Zuccar. in Abhandl. Bayer. Akad. Wiss. ii. 597; Salm-Dyck, Cact. in Hort. Dyck. Cult. 1850.

Flores hermaphroditi, regulares, rarissime irregulares. *Calycis* tubus ovario adnatus, limbus brevissime v. longe ultra ovarium in tubum productus; lobi ∞, sæpe numerosi et ∞-seriati, squamæformes, foliacei v. petaloidei, imbricati. *Petala* ∞, sæpius numerosa et ∞-seriata, exteriora a lobis calycis non distincta, libera v. in tubum brevem connata, erecta v. patentia, in paucis 2-labiatim expansa, imbricata. *Stamina* sæpissime numerosis-sima et ∞-seriata, fauci calycis inserta, libera v. basi petalis adnata; filamenta filiformia, libera v. exteriora calycis tubo unilateraliter v. toto ambitu adhærentia, æquilonga v. exteriora longiora. *Antheræ* parvæ, oblongæ, loculis antice dehiscentibus. *Ovarium* cauli immersum v. liberum, læve v. sepalis exterioribus squamæformibus auctum v. areo-latum v. pulvilligerum, 1-loculare. *Stylus* elongatus, terminalis; simplex, filiformis v. cylindricus, lævis v. basin versus incrassatus; stigma 2–∞-radiatum, radiis sæpissime patentibus linearibus facie papillosis. *Ovula* perplurima, placentis ∞ parietalibus inserta, horizontalia, anatropa. *Bacca* pulposa, lævis squamosa v. areolata, glaberrima v. pulvil-

ligera, apice umbilicata v. perianthio marcescente coronata, 1-locularis, ∞-sperma, placentis pulposis. *Semina* nidulantia, tumida v. compressa, oblonga v. reniformia; testa atra, crustacea v. ossea, lævis impresso-punctata granulata v. tuberculata; albumen parcum v. copiosum v. fere 0. *Embryo* rectus curvus v. hemicyclicus, teres cylindricus clavatus v. pyriformis; cotyledones liberæ v. in corpus ovoideum emarginatum connatæ, planoconvexæ v. foliaceæ, semini contrariæ v. parallelæ; radicula cylindrica v. conica.

Herbæ frutices v. arbores, habitu, *Pereskia* excepta, valde singulares, succo aqueo v. lacteo scatentes. Caulis elongatus ramosus v. ad conum globum v. columnam reductus, teres angulatus costatus v. tuberculis (ramis foliisve abbreviatis) undique tectus, intus carnosus, cylindro e fibris ligneis reticulatis constante percursus, medulla latissima; costæ v. tubercula pulvillis lanatis sparsis v. seriatis ornatæ, pulvillis sæpissime aculeiferis v. spiniferis. Spinæ multiformes, læves v. transverse costatæ, rectæ v. hamatæ, interdum epidermide laxa operculatim tectæ, in *Opuntia* et *Nopalea* apice glochidiatæ Folia sæpissime minuta, squamæformia, caduca, in pulvillis sita, in *Pereskia* sola ampla. Stipulæ 0. Flores (*Pereskia* excepta) solitarii, sessiles, in caule axillares terminales v. in crenis v. costis inserti, sæpissime speciosi.

Species ex auctorum descriptionibus ad 1000, sed ab hortulanis inordinate multiplicatæ, in regionibus tropicis et subtropicis Americæ magna copia vigentes, paucæ etiam regionum temperatarum Chili incolæ et in Canada usque ad gradum bor. 50° extensæ. *Rhipsalidis* species una in Africa australi, Mauritio et Zeylania indigena est, et *Nopaleæ* et *Opuntiæ* species paucæ in orbem veterem introducta, et nunc late dispersæ.

Ordo nulli arcte affinis, sed *Ficoideis* multis notis accedens.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Echinocacteæ. Calycis tubus ultra ovarium productus. Caulis costis tuberculis v. processubus elongatis apice aculeiferis opertus, rarissime foliis squamæformibus auctus.

* *Caulis brevis. Flores in costis tuberculisve sæpius distinctis axillares. Ovarium immersum, læve, non aculeigerum nec squamosum.*

1. Melocactus. Caulis basi planus, capitulo florifero angustiore cylindrico lanato coronatus.—*Pleræque ins. Ind. occid. et Brasilia.*

2. Mamillaria. Tubercula mammæformia v. elongata et angulate, rarius in costas crassas confluentia, apice pulvillo aculeifero terminata. Flores sæpe zonatim dispositi.—*Pleræque Mexico et Amer. bor. calid.*

3. Pelecyphora. Caulis clavatus. Tubercula spiraliter conflata, rhombea, scutello fimbrillifero terminato.—*Mexico.*

** *Caulis brevis. Flores in tubercula sæpius in costas confluentia terminales. Ovarium exsertum, sæpe squamosum v. aculeiferum.* (*Tubercula in* Leuchtenbergia *valde elongata.*)

4. Leuchtenbergia. Caulis basi nudus, cicatricatus, superne tuberculis valde elongatis 3-quetris setis glumaceis terminatis instructus.—*Mexico.*

5. Echinocactus. Calycis tubus amplus, campanulatus. Ovarium et bacca squamata. Tubercula brevia v. in costas confluentia.—*Pleræque Mexico.*

6. Discocactus. Calycis tubus gracilis, fauce staminibus occlusa. Ovarium et bacca glaberrima.—*Brasilia.*

*** *Caulis sæpissime elongatus erectus v. scandens, ramosus, costatus v. angulatus. Folia* 0 *v. squamæformia. Stamina libera, tubum calycis elongatum fere æquantia. Ovarium exsertum, aculeatum v. squamosum.*

7. Cereus.—*Amer. trop. et calid.*

**** *Caulis compressus v. alatus, articulatus, articulis costa percursis. Flores apicibus v. crenulis articulorum insertis. Ovarium exsertum, glaberrimum.*

8. Phyllocactus. Calycis tubus sæpissime gracilis. Stamina inæqualia.—*Amer. trop.*

9. Epiphyllum. Calycis tubus brevis, fauce sæpe obliqua, lobis petaloideis. Petala in tubum conniventia. Stamina longe exserta, stylo appressa.—*Brasilia.*

Tribus II. Opuntieæ. Calycis tubus ultra ovarium non productus. Caulis ramosus, articulatus.

10. Rhipsalis. Flores parvi. Petala patentia. Caulis teres angulatus v. dilatatus, setis 0 v. filiformibus. Ovarium glaberrimum. Bacca lævis, pisiformis.—*Amer. trop.*

11. Nopalea. Flores majusculi. Petala erecta. Stamina longe exserta. Caulis crassus, articulis planis, setis 0 v. apice glochidiatis. Bacca aculeata, majuscula.—*Amer. trop.*

12. Opuntia. Flores majusculi. Petala erecto-patentia. Stamina petalis breviora. Caulis crassus, articulis compressis v. teretibus, setis apice glochidiatis. Bacca aculeata, majuscula.—*Amer. calid. et in orb. vet. inquilin.*

13. Pereskia. Flores majusculi, sæpius paniculati. Caulis frutescens, ramis cylindricis foliosis, aculeis simplicibus. Folia ampla, plana.—*Amer. trop.*

Tribus I. Echinocacteæ.

1. **Melocactus,** *Link et Otto in Verhandl. Preuss. Gartenb. Verein,* iii. 417. *t.* 11, 12, 21, 25.—Calycis tubus cylindricus, basi ventricosus; lobi ad 24, parvi, tubo seriatim v. subspiraliter adnati, imbricati. Petala 2–3-seriata, basi in tubum connata, exteriora angustiora. Stamina numerosa, tubo calycis ∞-seriatim inserta, inclusa, filamentis capillaribus brevibus basi dilatatis; antheræ oblongæ, erectæ. Ovarium immersum, læve, ovoideum, apice planum; stylus filiformis, stigmatis radiis 5–∞; ovula numerosa, placentis ∞ inserta. Bacca demum emersa, lævis, corolla marcescente superata. Semina ∞, nigra, rugulosa v. striatula, albumine 0; embryo subglobosus, difformis, germinatione apice 2-fidus.—Caulis conoideus v. subglobosus, carnosus, basi planus, 6–∞-costatus, adultus capitulo florifero angustiore dense lanuginoso coronatus; costæ verticales, e tuberculis concretis apice spinigeris, spinis teretibus v. angulosis. Capitulum e tuberculis exiguis densissime spiraliter confertis constans, lana alba obtectum. Flores ex axillis tuberculorum evoluti, et marginibus eorum leviter adhærentes, parvi, rosei.

Species ad 30, Mexici, Brasiliæ et (perplures) ins. Indiæ occidentalis incolæ, paucæ Novo-Granadenses. *Walp. Rep.* ii. 269, 304 (*subgen.*). *DC. Rev. Cact. t.* 6. *Miq. Monog. Melocact. in Nov. Act. Nat. Cur.* xviii. *Suppl.* 81. *t.* 1 *ad* 11. *Bot. Mag. t.* 3090, 3691.

2. **Mamillaria,** *Haworth, Syn. Pl. Succ.* 177.—Calycis tubus cylindricus campanulatus v. infundibuliformis; lobi ∞-seriati, breves. Petala ∞-seriata, latiora, erecto-patentia v. recurva. Stamina ∞-seriata, tubo calycis inserta, filamentis filiformibus. Ovarium sæpissime immersum, læve, ovoideum; stylus filiformis, elongatus, stigmatis radiis 4–∞. Bacca demum emersa, lævis, oblonga v. clavata, corolla marcescente coronata. Semina minuta, rarius majuscula, lævia rugulosa v. scrobiculata, rarissime verruculosa, albumine parcissimo; cotyledones parvæ, connatæ, lateribus seminis parallelæ.—Caules simplices v. cæspitosi, globosi v. cylindrici, tuberculati. Tubercula mamilliformia cylindrica v. angulata, areola tomentosa et aculeigera terminata. Areolæ floriferæ axillares v. supra-axillares, nudæ villosæ v. setosæ, ab aculeiferis penitus v. plus minusve distinctæ. Flores ex axillis tuberculorum oriundi, ampli v. parvi, sæpius in zonam caulem cingentem dispositi.

Species ad 300 auctoribus descriptæ, ab hortulanis inordinate multiplicatæ, Mexici Americæque borealis calidæ incolæ, in Brasilia, ins. Indiæ occidentalis et Bolivia raro occurrunt. *Walp. Rep.* ii. 269, 283, 936; v. 809: *Ann.* i. 330; ii. 673; iii. 893; v. 33. *Bot. Mag.* 3642, 4358, 3647, 3634, 3972, 3984, 3646, 4060. *Bot. Reg. t.* 1523, 1329. *DC. Rev. Cact. t.* 2 *ad* 5; *Mem. Cat. t.* 1 *ad* 9. *Martius in Nov. Act. Nat. Cur.* xvi. *t.* 17 *ad* 25. *Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr. Cact.* i. *t.* 3, 7, 8, 13, 19, 25, 26; ii. *t.* 8, 20, 23, 26.

Genus ab Engelmannio in subgenera 3 divisum:

1. *Eumamillaria.* Tubercula nunquam sulcata. Flores ex axillis tuberculorum anni prioris oriundi. Ovarium plerumque immersum, fructus maturitatem versus emergens. *Engelm. Syn. Cact. U. S.* 4. *Cact. U. S. et Mex. Bound. Surv. t.* 1 *ad* 9.

2. *Coryphanta.* Tubercula sulcata. Flores e basi tuberculorum hornotinorum v. e vertice ipso caulis oriundi. Ovarium emersum. *Engelm. Syn. Cact. U. S.* 8: *Cact. U. S. et Mex. Bound. Surv. t.* 10, 11.

3. *Anhalonium.* Tubercula subfoliacea, triangularia, lævia v. supra verrucoso-fissurata. Flores ex areolis tuberculorum hornotinorum oriundi, in vertice caulis congesti, mediocres; ovarium emersum. Semina majuscula, tuberculata. *Engelm. Cact. U. S. et Mex. Bound. Surv.* 17. *t.* 16. *Walp. Rep.*

ii. 309; v. 812: *Ann.* v. 38. ANHALONIUM, *Lemaire, Cact. Gen. Nov. et Sp.* 1. ARIOCARPUS, *Scheidw. in Bull. Acad. Brux.* v. (1838) 491, *cum ic.*

3. **Pelecyphora,** *Ehrenb. in Bot. Zeit.* 1843, 737.—Flores ignoti.—Caulis humilis, clavatus, demum ramosus, tuberculis obtectus. Tubercula spiraliter confertissima, axillis junioribus lanigeris, ima basi rhombeo-teretiuscula, tum excavato-compressa, apice subdilatato-obtusa, pulvillo v. scutello cartilagineo elliptico plano instructa, sulco longitudinali exarata, et ad peripheriam fimbrillis cartilagineis numerosis albis serrulata. Ovarium immersum. Semina reniformia.

Species 1, Mexici incola.—Genus a nobis non visum. Flores dicuntur majusculi rosei. *Labouret, Monogr. Cact.* 148 (*subgen.*). *Walp. Rep.* v. 822.

4. **Leuchtenbergia,** *Hook. Bot. Mag. t.* 4393.—Calycis tubus elongatus, cylindricus; lobi numerosi, ∞-seriati, exteriores squamæformes, interiores lineares patentes. Petala sub-2-seriata, calycis lobis interioribus consimilia. Stamina ∞, filamentis tubo calycis longe adnatis conniventibus faucem claudentibus. Ovarium immersum; stylus crassus, columnaris, stigmatis radiis ∞. Bacca . . .—Caulis carnosus, basi induratus, clavatus, tuberculatus; tuberculi elongati, attenuati, 3-quetri, truncati, pulvilligeri, pulvillis setis elongatis glumaceis instructis. Flores magni, speciosi ab apicibus tuberculorum juniorum oriundi.

Species 1, Mexicana. *Walp. Ann.* ii. 682.—Flores axillares ex Hook. in Bot. Mag., sed alabastra certe in tuberculos exacte terminalia fide Labouret, Monog. Cact. 162. Flores paulo infra apicem tuberculi oriuntur, ex Engelmanio Cact. U. S. et Mex. Bound. Surv. 74, qui dubitanter refert *Leuchtenbergiam* ad sectionem *Mamillariæ* v. *Anhalonii.*

5. **Echinocactus,** *Link et Otto in Verhandl. Preiss. Gartenb. Verein,* iii. 420. *t.* 13 *ad* 20, 22 *ad* 24, 26, 27.—Calycis tubus ultra ovarium productus, brevis v. elongatus, squamosus; lobi ∞-seriati, exteriores squamæformes, interiores elongati, patentes. Petala ∞-seriata, lobis interioribus calycis consimilia. Stamina ∞, filamentis tubo calycis adnatis. Ovarium squamosum v. lævе, exsertum; stylus columnaris, stamina vix superans, stigmatis radiis ∞, brevibus v. elongatis. Bacca calycis lobis persistentibus squamata v. lævis, sæpius pulvillis lanatis setigerisque instructa v. glabra. Semina subreniformia, lævia v. punctulata, sæpe albuminosa; cotyledones minutæ, connatæ, acutæ v. obtusæ.—Caulis carnosus, globosus oblongus v. cylindricus, costatus v. tuberculis distinctis verticaliter v. spiraliter dispositis instructus, costis tuberculisve pulvillis lanatis aculeisve ornatis. Flores in pulvillos apices versus tuberculorum siti, sæpe magni, speciosi, rarius e cephalio spurio caulem terminante oriundi.

Species ad 200 descriptæ, sed verisimiliter inordinate multiplicatæ. *Walp. Rep.* ii. 273, 309, 936; v. 813: *Ann.* i. 332, 974; ii. 681; iii. 895; v. 38. *Bot. Mag. passim. Bot. Reg.* 1707, 1717, 1839, *t.* 13, 42; 1839, *t.* 24. *DC. Rev. Cact. t.* 7 *ad* 10; *Mem. Cat. t.* 10, 11. *Engelm. Cact. U. S. et Mex. Bound. Surv. t.* 17 *ad* 35 *et t.* 74. *Cact. Whippl. Exped. t.* 1, 2, 3. *Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr. Cact.* i. *et* ii. *passim.*

MALACOCARPUS, *Salm-Dyck, Cact.* 24; *Walp. Ann.* ii. 681, constat ex speciebus *Echinocacti* bacca lævi esquamata.—Genus ab auctoribus recentioribus non receptum. E. acutispina, *Hook. Bot. Mag. t.* 3569. *Lehm. in Nov. Act. Nat. Cur.* xvi. *t.* 13.

GYMNOCALYCIUM, *Pfeiff. Catal. Hort. Schel. in Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr. Cact.* ii. *t.* 12, includit species 2, ad *Echinocactum* relatas a Salm-Dyckio.

ASTROPHYTUM, *Lemaire, Cact. Gen. Nov. et Sp.* 3, quæ *Echinocactus myriostigma,* Salm-Dyck (Bot. Mag. t. 4177), ab *Echinocacto* nullo modo differt.

6. **Discocactus,** *Pfeiff. in Nov. Act. Nat. Cur.* xix. 117. *t.* 15.—Calycis tubus ultra ovarium productus, gracilis, elongatus, basi nudus, glaberrimus; lobi ∞-seriati, exteriores colorati reflexi, interiores longiores. Petala sub-2-seriata, patentia, interiora minora. Stamina ∞, filamentis tubo calycis adnatis, interioribus longioribus faucem claudentibus; antheræ parvæ. Ovarium emersum, læve, esquamosum; stylus filiformis, staminibus brevior, stigmatis radiis 5. Bacca oblonga, lævis, perianthio emarcido coronata. Semina . . .—Caulis depressus v. placentiformis, costatus, costis paucis, basi planus, apice capi-

ulo depresso spurio e lana aculeisque constante coronatus. Flores subsolitarii e capitulo longe producti, fragrantes. Bacca capitulo vix emergens.

Species 2 v. 3, ins. Indiæ occidentalis et Brasiliæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 323 : *Ann.* i. 335 (*non Rep.* v. 817, quod sphalmate ad *Disisocactum* refert). *Lehm. in Nov. Act. Nat. Cur.* xvi. *t.* 13 (*Echinocactus*). *Miq. in Nov. Act. Nat. Cur.* xviii. 131. *t.* 4. *f.* 2 (*Melocactus Besleri*).—Genus ut nobis videtur non rite ab *Echinocacto* divulsum.

7. **Cereus,** *Haw. Syn. Pl. Succ.* 178.—Calycis tubus ultra ovarium longe productus, pulvillis tomentosis instructus; lobi numerosi, ∞-seriati, exteriores squamæformes, interiores elongati, spiraliter imbricati, axillis sæpissime aculeiferis. Petala ∞, ∞-seriata, calycis lobis longiora, recurvo-patentia.. Stamina numerosissima, 2–∞-seriata, filamentis basi tubo calycis adnatis superne liberis v. exterioribus tubo adnatis. Ovarium exsertum, squamatum; stylus filiformis, stamina vix superans, stigmate 5–∞-radiato. Bacca squamata v. tuberculata, pulvilligera. Semina fere exalbuminosa; cotyledones lateribus seminis parallelæ, plerumque hamatæ, abbreviatæ v. foliaceæ.—Caulis brevis v. elongatus, erectus v. repens, costatus v. angulatus, pulvilligerus, continuus v. articulatus, simplex v. ramosus. Flores laterales, sæpissime nocturni.

Species ad 200, Americæ tropicæ et calidæ, ins. Indiæ occidentalis et Galapagos incolæ. *Walp. Rep.* ii. 275, 325; v. 818: *Ann.* i. 335, 975; ii. 683; v. 43. *Bot. Mag. et Reg. passim. DC. Rev. Cact. t.* 11 *ad* 13. *Engelm. Cact. U. S. et Mex. Bound. Surv. t.* 36 *ad* 65, 74. *Cact. Whippl. Exped. t.* 4, 5. *Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr. Cact.* i. *et* ii. *passim.* Genus in sectiones v. subgenera sequentes divisum :

1. *Echinocereus*, Engelm. in Cact. Wisliz. Exped. Calycis tubus abbreviatus, subcampanulatus. Ovarium aculeolatum, stigmatibus crassis viridibus. Semina tuberculata; cotyledones suberectæ. —Caulis humilis, sæpe subglobosus, e basi ramosus v. ramosissimus. *Walp. Ann.* iii. 895.

2. *Eucereus*, Engelm. Syn. Cact. in Proc. Amer. Acad. iii. 30. Calycis tubus elongatus, sæpissime aculeolis capillaceis munitus. Stigmata pallida. Semina lævia v. rarius rugosa; embryo hamatus. —Caulis elongatus, fasciculi aculeorum steriles et florigeri consimiles.

3. *Lepidocereus*, Engelm. l. c. 31. Calycis tubus brevior, squamosus, lobis numerosissimis. Stigmata pallida. Semina lævia; embryo hamatus.—Caulis elongatus, fasciculi aculeorum steriles et florigeri consimiles.

4. *Pilocereus*, Engelm. l. c. 32. Calycis tubus brevis, squamosus; lobi pauciores. Stigmata pallida. Semina lævia; embryo hamatus.—Caulis elatus, fasciculi aculeorum steriles a floriferis tenuioribus longioribus dissimiles. *Walp. Rep.* ii. 275; v. 818: *Ann.* i. 335. *Lehm. in Nov. Act. Nat. Cur.* xvi. *t.* 12. PILOCEREUS, *Lemaire, Cact. Gen. Nov. et Sp.* 7.

5. *Echinopsis.* Calycis tubus elongatus, pulvilligerus; lobi numerosi. Stamina 2-seriata, exteriora tubo calycis adnata, interiora libera. Ovarium setis onustum. Bacca squamosa. Cotyledones parvæ, connatæ.—Caulis depressus, costatus, globosus v. cylindricus. ECHINOPSIS, *Zucc. in Abhandl. Bayer. Akad. Wiss.* ii. 675. *Walp. Rep.* ii. 275, 323; v. 818: *Ann.* ii. 683. *Bot. Mag. t.* 3789 (*Cereus*), 3411, 4521. *Bot. Reg. t.* 1707, 1717, 1838. *t.* 13. ECHINONYCTANTHUS, *Lemaire, Cact. Gen. Nov. et Sp.* 10.

8. **Phyllocactus,** *Link, Handb.* iii. 11, *ex Endl. Gen.* 944. (Epiphyllum, *Haw. Syn. Pl. Succ.* 197. Phyllocereus, *Miq. in Bull. Sc. Phys. et Nat. Brux.* 1839. 112.)—Calycis tubus ultra ovarium breviter v. sæpius longissime productus, gracilis, flexuosus, glaberrimus, fauce recta v. obliqua; lobi sparsi, remoti, colorati, axillis nudis. Petala numerosa, rarissime pauca, patentia. Stamina ∞, filamentis rectis v. declinatis fauci calycis adnatis exterioribus longioribus interioribus gradatim brevioribus. Ovarium glaberrimum, aculeatum v. parce squamosum; stylus filiformis, stamina superans, stigmate ∞-radiato. Bacca emersa, umbilicata, anguloso-costata, glaberrima. Semina reniformia; cotyledones connatæ, subfoliaceæ.—Frutices epiphytici; caulis ramique compressi, foliaceo-dilatati, nervo medio valido, basi ætate teretes lignosi, ad margines remote crenati, juniores ad basin crenularum et ad apices ramulorum areolis setulas ferentibus et squamula aucti. Flores axillares, a basi crenularum oriundi, sæpe speciosi, rosei albi v. rubri.

Species ad 13, Americæ tropicæ a Mexico ad Brasiliam incolæ. *Walp. Rep.* ii. 279, 341; v. 820: *Ann.* ii. 685. *Bot. Mag. t.* 2002, 2306, *et* 2692 (*Cactus*), 3598 (*Cereus*) 5100. *Bot. Reg. t.* 1331

(*Epiphyllum*), 1596 (*Cactus*), 1844, *t.* 31 (*Cereus*). *Pfeiff. et Otto, Abbild. et Beschr.* i. *t.* 5, 10 (*Cereus*), ii. *t.* 17.

Disocactus, *Lindl. Bot. Reg.* 1845, *t.* 9 (Disisocactus, *Salm-Dyck, Cact.* 57), differt tantum sepalis petalisque paucis.

9. **Epiphyllum,** *Pfeiff. Enum. Diagn. Cact.* 127.—Calycis tubus ultra ovarium productus, brevis, glaberrimus, ore recto v. obliquo; lobi pauci, exteriores squamæformes, interiores 6–8, erecti v. recurvo-patentes, colorati. Petala ad 8, 2-seriata, in tubum conniventia, limbo 2-labiato. Stamina ∞, recta v. declinata, filamentis liberis v. exterioribus tubo calycis adnatis dein liberis elongatis stylo fasciculatim appressis, interioribus brevioribus. Ovarium glabrum; stylus robustus, longe exsertus, stigmate 5–6-radiato, radiis erectis. Bacca glaberrima, compressa v. angulato-costata. Semina . . .; cotyledones conatæ, acutæ.—Frutices epiphyticæ; caulis ramosus, articulatus, articulis abbreviatis truncatis lævissimis foliaceo-dilatatis, costa valida, marginibus crenatis v. grosse dentatis, juniores ad apices crenularum areolis setulosis et tomentosis squamulisve minutis aucti. Flores ad apices crenarum siti, ampli, sæpe speciosissimi.

Species ad 3, Brasilianæ. *Walp. Rep.* ii. 279, 342, 936: v. 820. *Hook. Exot. Fl. t.* 20 (*Cactus*). *Bot. Mag. t.* 2562 (*Cactus*), 3717. *Bot. Reg. t.* 696 (*Cactus*). *Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr. Cact.* i. *t.* 28.—Genus vix a *Phyllocacto* diversum.

Tribus II. Opuntieæ.

10. **Rhipsalis,** *Gærtn. Fruct.* i. 137. *t.* 28. *f.* 1.—Calycis tubus ultra ovarium non productus; lobi 3–∞, brevissimi, squamæformes. Petala 6–10, patentia, oblonga. Stamina numerosa, filamentis subæqualibus; antheræ breves. Ovarium exsertum v. immersum, sæpissime glabrum, læve; stylus filiformis, stigmatis radiis 2–∞ filiformibus. Bacca subglobosa, lævis, glabra v. rarissime pulvilligera, apice umbilicata v. perianthio marcescente coronata, placentis versus axin projectis. Semina subpyriformia, albumine 0; cotyledones crassæ, subfoliaceæ, breves, acutæ; radicula conica.—Frutices carnosi, axi ligneo, caulibus subradicantibus elongatis teretibus v. foliaceo-dilatatis et crenatis, crenis basi squamis lana v. aculeis instructis. Folia squamæformia. Flores laterales, rarissime terminales, inter minores. Bacca pisiformis.

Species ad 30 descriptæ, Americæ tropicæ incolæ, una in Africa australi, ins. Mauritio et Zeylania reperta. *DC. Prod.* iii. 475. *Walp. Rep.* ii. 279, 342, 936; v. 821.—Genus in sectiones 4 divisum:

1. *Eurhipsalis.* Flores parvi, laterales, albi. Calycis tubus exsertus v. immersus; lobi 3–6. Bacca glabra, pellucida. Caulis teres v. angulatus. *Hook. Exot. Fl. t.* 2. *Bot. Mag. t.* 2740, 2820 (*Cactus*), 3078, 3079, 3080. *Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr.* i. *t.* 17.

2. *Lepismium,* Endl. Gen. Pl. n. 944. Flores laterales e pilorum fasciculis oriundi. Calycis tubus immersus; lobi 4–5. Petala 5–7, lanceolata. Caulis angulatus. *Bot. Mag.* 3755, 3763. Lepismium, *Pfeiff. in Otto, Gartenz.* 1835. 314 *ex ejusd. Diagn. Cact.* 138. *Walp. Rep.* ii. 280.

3. *Hariota,* Endl. Gen. Pl. 94. Flores terminales, flavi, plerumque clausi. Calycis lobi 4–5. Petala 7–10. Stigmata 5. *Link et Otto, Ic. Sel. t.* 22. *Bot. Mag. t.* 2461. Hariota, *DC. Mem. Cact.* 23.

4. *Pfeiffera.* Flores laterales v. terminales. Calycis tubus emersus, pulvillis pilorum auctus. Bacca pulvilligera. Caulis 3–4-gonus. Pfeiffera, *Salm-Dyck, Cact.* 61. *Walp. Rep.* v. 821. *Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr.* ii. *t.* 9.

11. **Nopalea,** *Salm-Dyck, Cact.* 63.—Calycis tubus ultra ovarium non productus; lobi 6–8, squamæformes. Petala 12–18, 2-seriata, dilatata, erecto-conniventia. Stamina numerosa, ∞-seriata, filamentis ultra limbum calycis longe productis. Ovarium exsertum tuberculatum; stylus elongatus, stamina superans, cylindricus, supra basin noduloso-dilatatus, superne fistulosus, stigmatis radiis 5–7 crassis erectis. Bacca late umbilicata, pyriformis, tuberculata. Semina compressa, testa ossea.—Frutices carnosi, ramis articulatis, articulis compressissimis obovatis v. oblongis, pulvillis sparsis aculeigeris, aculeis parvis glochidiatis. Folia in pulvillis junioribus sita, parva, squamæformia. Flores, laterales, coccinei, perianthio clauso.

Species 3, ins. Indiæ occidentalis, Mexici et Americæ australis tropicæ incolæ, una late in regionibus

calidis orbis veteris culta. *Bot. Mag. t.* 2471, 2472 (*Cactus*). *Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr.* i. *t.* 24 (*Opuntia*).

12. **Opuntia,** *Mill. Dict. ed.* 6.—Calycis tubus ultra ovarium non productus; lobi numerosi, exteriores squamæformes v. foliacei ovario adnati, interiores breves, plani. Petala numerosa, basi connata, patentia. Stamina perplurima, ∞-seriata, filamentis petalis brevioribus liberis v. inter se connatis. Ovarium exsertum, glabrum, areolatum v. pulvilligerum; stylus cylindricus, stamina vix superans, inferne obclavatus, superne fistulosus, stigmatis radiis 2–7 crassis erectis. Bacca pyriformis, glabra v. pulvilligera, late umbilicata, tuberculata. Semina compressa, testa ossea, albumine parco v. copioso; cotyledones foliaceæ.—Frutices v. arbores, caule basi tereti ramoso, ramis articulatis planis compressis globosis v. subcylindricis tuberculatis, tuberculis tomentosis aculeigeris, junioribus foliigeris, aculeis glochidiatis 2-formibus interdum tunicatis. Folia squamæformia, decidua. Flores laterales, flavi rubri v. purpurei.

Species ad 150 descriptæ, verisimiliter inordinate multiplicatæ, Americæ tropicæ et calidæ incolæ, una latissime per orbem veterem sparsa. *Walp. Rep.* ii. 280, 346; v. 821: *Ann.* i. 975; ii. 686; ii. 896; v. 48. *Bot. Mag. t.* 1557, 2393, 2691, 3293, 3301, 4542. *Bot. Reg. t.* 255, 1606, 1726. *Wight Ill.* ii. *t.* 114. *Engelm. Cact. U.S. et Mex. Bound. Surv. t.* 66 *ad* 73, 75. *Cact. Whipple Exped. t.* 6 *ad* 24. *Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr.* i. *t.* 6, 18, 29.

13 **Pereskia,** *Mill. Dict. ed.* 6. (Peirescia, *Zuccar. in Abhandl. Bayer. Akad. Wiss.* ii. 695.)—Calycis tubus ultra ovarium non productus; lobi numerosi, foliacei, sæpe persistentes. Petala numerosa, ∞-seriata, patentia. Stamina numerosa; filamentis liberis v. basi petalorum adnatis iis brevioribus. Ovarium exsertum, glabrum; stylus filiformis, stigmatis radiis ∞ fasciculatis v. spiraliter aggregatis. Bacca pyriformis v. ovoidea, umbilicata, squamosa v. pulvilligera. Semina . . .; cotyledones magnæ, foliaceæ.—Frutices lignosi v. arbores, ramis teretibus foliiferis. Folia carnosa, sessilia v. petiolata, plana v. semicylindrica, venosa, axillis pulvilligeris, pulvillis armatis. Flores solitarii v. paniculati, terminales v. laterales, sessiles v. pedunculati.

Species ad 13, Americæ tropicæ et ins. Indiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 474. *Rev. Cact. in Mem. Mus.* xvii. *t.* 17–20. *Walp. Rep.* ii. 355. *Bot. Mag. t.* 3478. *Bot. Reg. t.* 1473, 1928. *Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr. Cact.* i. *t.* 30.

Ordo LXXIX. **FICOIDEÆ.**

Mesembryanthemeæ, Endl. Gen. 945; Lindl. Veg. Kingd. 525. Portulaceæ, Endl. l. c. 946 *exclusis Trib.* Portulacarieis, Calandrinieis, et gen. Portulaca. Tetragoniaceæ, Lindl. l. c. 527, et Caryophyllacearum Subordo III. Molluginеæ, Lindl. l. c. 498.

Flores hermaphroditi, rarius polygamo-dioici v. unisexuales, regulares. *Calyx* 4–5-sepalus v. 4–5-partitus, rarius 4–5-fidus v. -lobatus, liber v. rarius ovario adnatus; lobi sæpissime virides, herbacei, imbricati, semper in fructu persistentes. *Petala* in *Mesembryanthemo* plurima, colorata, in cæteris v. 0, v. parva et alba. *Stamina* perigyna v. in *Molluginеis* nonnullis hypogyna, definita v. indefinita, dum numero sepalis æqualia sæpius iisdem opposita, dum plura æquidistantia v. in phalanges approximata; filamenta subulata v. dilatata, libera v. in cupulam membranaceam connata. *Antheræ* oblongæ, rarius lineares, 2-loculares, loculis antice longitudinaliter dehiscentibus. *Discus* 0 v. annularis, non raro in staminodia subulata staminibus alternata productus. *Ovarium* sæpissime liberum, 2–∞-loculare, rarissime 1-loculare. *Styli* tot quot ovarii loculi, liberi v. in unum apice fissum connati, sæpissime subulati et intus stigmatosi. *Ovula* in loculis solitaria et basilaria v. ∞, placentis angulo interiori loculorum adnatis inserta, amphitropa, *Fructus* sæpius capsula membranacea v. chartacea, loculicide v. transverse dehiscens, rarissime achænium v. drupa 1–∞-pyrena, v. in coccos v. utriculos 2–5 secedens, sæpissime calyce persistente minor et in illo inclusus. *Semina* solitaria v. ∞, reniformi-rotundata v. globosa v. obovoidea; testa membranacea v. crustacea, non raro exsculpta; hilum laterale rarius faciale; albumen

parcum v. copiosum, farinaceum v. rarissime carnosum. *Embryo* plus minus curvatus, albumen cingens, sæpissime teres et annularis; cotyledones angustæ, plano-convexæ v. semiteretes, incumbentes; radicula teres.

Herbæ annuæ v. perennes, sæpissime prostratæ, ramosæ, v. suffrutices, ramis sæpe verticillatis nodosis interdum articulatis. Folia opposita alterna v. pseudo-verticillata, simplicia, non raro carnosa, integerrima v. marginibus cartilagineo-serrulatis v. spinulosis. Stipulæ 0 v. scariosæ. Inflorescentia centrifuga, sæpissime cymosa fasciculata v. glomerata, nunquam racemosa.

Species ad 450, per regiones tropicas et subtropicas sparsæ, in frigidis rarius occurrunt.

Ordo inter *Caryophylleas*, *Portulaceas*, et *Paronychieas* quasi medius, cum his omnibus multis notis congruens, et vix nisi characteribus v. non constantibus v. levioris momenti distinguendus. A *Caryophylleis* differt ovario 2–∞-loculari sæpe infero, foliis in perplurimis alternis, et non raro defectu petalorum; a *Portulaceis* calyce nunquam 2-sepalo et ovario 2–∞-loculari; a *Paronychieis*, *Amaranthaceis*, et *Chenopodiaceis*, habitu, ovario 2–∞-loculari v. si 1-loculare evidenter 1-carpellari stigmate simplicissimo, et capsulæ dehiscentia; a *Phytolacceis* habitu et inflorescentia nunquam racemosa; a *Polygoneis* habitu, stipulis et ovario. Placentæ in plerisque generibus Ficoidearum v. fere in toto Ordine e basi loculorum oriundæ in angulo interiore v. liberæ remanent v. axi adnatæ, quomodo quoad placentationem *Caryophylleis* accedunt.

FORMÆ ABNORMES.

Habitus et folia peculiaria in *Polpoda*.

Folia valde singularia in *Mesembryanthemis* permultis.

Calyx ovario adnatus in *Mesembryanthemo* et in *Tetragonia*. Calycis anguli proliferi in *Tetragonia*. Sepala tenuissime scariosa in *Polpoda*.

Petala numerosa in *Mesembryanthemo*, et interdum in *Orygia*.

Stamina ∞ v. perplurima in *Mesembryanthemo*, *Aizoon*, *Acrosanthe*, et *Orygia*, nunc solitaria in *Cypselea*.

Ovarium in *Adenogrammate* 1-loculare, 1-ovulatum; 1-loculare, ∞-ovulatum in *Cypselea* et *Trianthematis* specie; ad carpellum 1 reductum in *Trianthematis* specie et interdum in *Galenia*. Ovarii carpella 5, libera, in *Gisekia*.

Fructus loculi apice tantum dehiscentes in *Mesembryanthemo*; drupaceus, indehiscens, pyrenis osseis in *Tetragonia*. Carpella matura orbiculata, venosa, calyce multo majora in *Semonvillea*.

Albumen carnosum in *Adenogrammate*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Mesembryeæ. Calycis tubo ovario adnatus. Folia exstipulata.

1. MESEMBRYANTHEMUM. Petala ∞. Stamina perplurima, ∞-seriata. Capsula 5–∞-valvis. Folia sæpius opposita.—*Afr. austr.*, *Reg. Mediterr.*, *Arabia*, *Australia*, *Nov. Zel.*

2. TETRAGONIA. Petala 0. Stamina 1–∞. Drupa 3–8-pyrena. Folia alterna.—*Afr. austr.*, *littora hemisph. austr.*

Tribus II. Aizoideæ. Calycis tubus ovario non adnatus, plus minusve elongatus. Stamina perigyna, tubo calycis inserta, rarissime subhypogyna. Fructus capsularis.

* *Capsula loculicide v. rarius septicide dehiscens. Folia exstipulata.*

3. AIZOON. Stamina ∞, sæpe fasciculata. Ovarii loculi 2–∞-ovulati.—*Eur. austr.*, *Africa*, *Arabia*, *ins. Canariens.*

4. GALENIA. Stamina 8–10, per paria inserta. Styli 2–5. Ovarii loculi 1-ovulati.—*Afr. austr.*

5. PLINTHUS. Stamina 5. Styli 3. Ovarii loculi 1-ovulati.—*Afr. austr.*

6. ACROSANTHES. Stamina 10–40. Styli 2. Ovarii loculi 1–2-ovulati. *Folia basi connata.* —*Afr. austr.*

7. GUNNIA. Stamina 4–5. Ovarii loculi 4–5, ∞-ovulati. Styli 4–5.—*Australia.*

(Vide etiam 16. CŒLANTHUM.)

** *Capsula circumscisse dehiscens. Folia* (Sesuvio *excepto*) *stipulata.*

8. SESUVIUM. Stamina 5–∞. Ovarium 3–5-loculare, placentis axillaribus ∞-ovulatis. Folia opposita.—*Littora trop.*

9. Trianthema. Stamina 5–10–∞. Ovarium 1–2-loculare, placentis basilaribus 1–∞-ovulatis. Folia opposita.—*Reg. calid. tot. orb.*

10. Cypselea. Stamina 1–3. Ovarium 1-loculare, placenta basilari ∞-ovulata, stylis 2, brevibus. Folia opposita.—*Ind. occid.*

Tribus III. Molluginеæ. Calyx profunde 5-partitus. Petala 3–5 v. 0. Stamina hypogyna v. subperigyna. Fructus capsularis v. 2–5-coccus.

Excepta: Stamina perigyna in *Cælantho*. Fructus *Adenogrammatis* 1-locularis, 1-spermus, indehiscens.

* *Fructus capsularis. Folia sæpissime stipulata.*

† *Petala* 5–∞, *rarius* 0.

11. Orygia. Petala ∞. Stamina ∞. Ovarium 5-loculare, ∞-ovulatum. Stipulæ 0.—*Africa, India, Arabia.*

12. Macarthuria. Petala 5 v. 0. Stamina 8. Ovarium 3–7-loculare. Stipulæ 0.—*Australia.*

13. Telephium. Petala 5. Stamina 5. Ovarium 3-loculare. Stipulæ parvæ, scariosæ.—*Reg. Mediterr.*

†† *Petala* 0.

14. Mollugo. Stamina 3–5 v. ∞. Ovarium 3–5-loculare, loculis ∞-ovulatis. Folia stipulata, sæpius pseudo-verticillata.—*Reg. calid.*

15. Pharnaceum. Sepala 5. Stamina 3–∞. Ovarium 3–5-loculare, loculis ∞-ovulatis. Stipulæ lobatæ v. laceræ.—*Afr. austr.*

16. Cœlanthum. *Calyx 5-fidus.* Stamina 5. Ovarium 3-loculare, loculis ∞-ovulatis. Stipulæ fimbriato-laceræ.—*Afr. austr.*

17. Psammatropha. Sepala 5. Stamina 5. Ovarium 3–5-loculare, loculis 1-ovulatis. Stipulæ 0 v. parvæ.—*Afr. austr.*

18. Polpoda. Sepala 4, tenuissime scariosa. Stamina 4, filamentis longe exsertis. Ovarium 2-loculare, loculis 1-ovulatis. Fruticulus, ramis dense foliosis, foliis parvis scarioso-stipulatis.—*Afr. austr.*

19. Adenogramma. Sepala 5. Stamina 5. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Achænium obliquum v. rectum, ovoideum v. pugioniforme. Folia verticillata, exstipulata.—*Afr. aust.*

(Vide etiam 11. Orygiam, et 12. Macarthuriam.)

** *Fructus 2–5-coccus, coccis 1-spermis. Folia exstipulata.*

20. Gisekia. Petala 0. Carpella 3–5, libera. Utriculi 5. Folia opposita v. pseudo-verticillata.—*Africa, Arabia, Ind. or.*

21. Semonvillèa. Petala 5 v. 0. Ovarium 2-loculare. Carpella orbiculata, late alata, calyce multo majora. Folia alterna.—*Senegalia, Afr. austr.*

22. Limeum. Petala 3–5 v. 0. Ovarium 2-loculare, cocci 2 calyce inclusi. Folia alterna.—*Africa, Arabia, Ind. occid.*

GEN. A AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

Lewisia, Pursh, est **Portulacea,** p. 159.
Nitraria, Linn., est **Zygophyllea,** p. 265.
Reaumuria, Linn., est **Tamariscinea,** p. 161.
Beloanthera, Hassk., stirps est valde dubia; vide supra, p. 144.

Tribus I. Mesembryeæ.

1. **Mesembryanthemum,** *Linn. Gen. n.* 628.—Calycis tubus ovario adnatus; lobi 5, rarius 1–8, inæquales, herbacei v. scariosi. Petala ∞, 1–∞-seriata, calycis tubo inserta, linearia. Stamina perplurima, cum petalis inserta, ∞-seriata, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium inferum, 5- rarius 4–20-loculare, carpellis patentibus; styli tot quot ovarii loculi, liberi v. basi connati, intus longitudinaliter stigmatosi; ovula perplurima, fundo loculi placentis linearibus ∞-seriatim inserta. Capsula calycis tubo cincta, apice depressa, loculis radiantibus vertice loculicide dehiscentibus, epicarpio ab endocarpio soluto, ∞-sperma. Semina minuta, subglobosa v. pyriformia, testa crustacea, albumine farinaceo; embryo curvatus v. uncinatus.—Herbæ v. suffrutices erecti v. prostrati, car-

nosi, foliosi. Folia sæpius opposita, crasse carnosa, multiformia, integerrima v. marginibus ciliis spinisve rigidulis ornatis. Stipulæ 0. Flores conspicui, axillares alares v. terminales, cymosi paniculati v. corymbosi, albi flavi v. rosei. Capsula hygroscopica.

Species ad 300, perplurimæ Africæ australis, paucæ plerœque littorales, ex Africa profugæ, Australiæ, Novæ Zelandiæ, ins. Canariensium, regionis Mediterraneæ, Africæ tropicæ et Arabiæ incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 387. *DC. Prod.* iii. 415. *Walp. Rep.* ii. 265; v. 807. *Salm-Dyck, Monogr. gen. Aloes et Mesembr. cum tabulis numerosis* (1836–1842). *Benth. Fl. Austral.* iii. 323.

2. **Tetragonia,** *Linn. Gen. n.* 627. (Demidovia, *Pall. Hort. Demid. t.* 1.)—Calycis tubus ovario adnatus et sæpe excrescens, superne productus, teres v. angulatus; lobi 3–5. Petala 0. Stamina tubo calycis inserta, 1 v. plura, nunc fasciculata, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium inferum, 3–8- rarius 1–2-loculare, apice libero interdum ovulo erecto instructo; styli tot quot ovarii loculi, subulati, breves v. subelongati, undique papillosi; ovula in loculis solitaria, pendula. Fructus nucamentaceus v. drupaceus, obovoideus v. angulatus, nunc late alatus v. cornutus, cornubus proliferis, indehiscens, putamine osseo 1–9-loculari, loculis 1-spermis. Semina subreniformia, testa membranacea; embryo curvus, subcylindricus.—Herbæ v. suffrutices, prostrati v. subscandentes, glabri pilosi v. papillosi, crassiusculi. Folia alterna, oblonga linearia ovata v. deltoidea, integra, crassiuscula. Stipulæ 0. Flores axillares, solitarii v. pauci, sessiles v. longe pedicellati, interdum subspicati, virides v. flavidi v. rubescentes.

Species ad 20, pleræque Capenses, cæteræ littoribus Asiæ orientalis, Australiæ et Americæ australis temperatæ obviæ. *DC. Prod.* iii. 451. *Walp. Rep.* ii. 230: *Ann.* ii. 659. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 460. *Benth. Fl. Austral.* iii. 325. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 127, 179. *Bot. Mag. t.* 2362. *F. Muell. Pl. Vict. t.* 13.

Tetragonella, *Miq. in Pl. Preiss.* i. 245, est species *Tetragoniæ.*

Tribus II. Aizoideæ.

3. **Aizoon,** *Linn. Gen. n.* 629.—Calycis tubus turbinatus v. hemisphæricus, interdum brevissimus; lobi 4–5, patentes valvati v. imbricati, intus sæpe colorati. Petala 0. Stamina ∞, sæpius ad 20, fauci calycis inserta, in phalanges lobis calycis alternatas approximata, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium liberum, calycis tubo inclusum, 4–5-gonum, 4–5-loculare; styli 4–5, liberi, filiformes, papillosi; ovula in loculis 2-∞. Capsula suberosa v. sublignea, calyce persistente cincta, 5-locularis, apice loculicide rarissime septicide 5-valvis, valvis hiantibus, loculis 2–∞-spermis. Semina parva, pendula, funiculis elongatis, compressa, subreniformia, testa subcoriacea brunnea exsculpta v. granulata; embryo curvus, cylindricus.—Herbæ v. suffrutices, sæpissime papillosi pubescentes v. tomentosi, pilis sæpe medio affixis. Folia alterna, rarius opposita, sessilia v. petiolata, forma varia. Stipulæ 0. Flores axillares, solitarii v. in ramos divaricatos subcymosos dispositi et secundi, flavi.

Species ad 8, Europæ australis, Africæ borealis et australis, Arabiæ et ins. Canariensium incolæ, pleræque Capenses, una Australica. *DC. Prod.* iii. 453. *Walp. Rep.* ii. 231. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 469. *Gærtn. Fruct.* i. *t.* 76. *Lam. Dict. t.* 437. *Benth. Fl. Austral.* iii. 326.—In specie Australica calyx valvatus, filamenta pulcherrime moniliformia et capsula septicida.

4. **Galenia,** *Linn. Gen. n.* 492.—Calycis tubus turbinatus v. hemisphæricus; segmenta 4–5, patentia. Petala 0. Stamina 8–10, geminatim lobis calycinis alternata, inæquilonga, filamentis filiformibus; antheræ breves. Ovarium liberum, 2–5-loculare (rarius 1-loculare), apice intrusum; styli 2–5, undique papillosi; ovula in loculis solitaria pendula. Capsula compressa v. 3–5-gona, vertice depressa, basi attenuata, coriacea suberosa v. sublignea, 2–5-locularis (rarius imperfecte 1-locularis, indehiscens), loculicide 2–5-valvis, loculis 1-spermis. Semina funiculis elongatis oblonga v. reniformia, compressa, testa granulata v. exsculpta; embryo curvus.—Herbæ v. fruticuli ramosi, glabri pubescentes tomentosi squamosi v. papillosi, pilis sæpe medio affixis. Folia opposita v. alterna, parva, subenervia, integerrima. Stipulæ 0. Flores axillares, sessiles v. pedicellati, parvi, nunc ad apices ramulorum cymoso-conferti.

Species ad 17, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 473.

Kolleria, *Presl, Symb. Bot.* 24. *t.* 14, includit species ovario sæpius 3–5-gono, et Sialodes, *Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Afr. Austr.* 329, species floribus sæpius 2-gynis.

5. **Plinthus,** *Fenzl in Endl. Nov. Stirp. Dec.* 51.—Calycis cylindrici 5-partiti segmenta erecta, subæqualia, intus colorata. Petala 0. Stamina 5, versus basin calycis inserta, fere hypogyna, lobis ejus alternata, filamentis exsertis . . . Ovarium liberum, 3-loculare; styli 3, basi cohærentes, undique papillosi; ovula in loculis solitaria, pendula. Capsula ovoidea, dense papillosa, rotundata, sublignosa, basi membranacea, 3-locularis, loculicide 3-valvis, 3-sperma. Semina pyriformia, funiculo elongato, testa subcoriacea exsculpta; embryo curvus.—Frutex parvus, ramulosus, humifusus, appresse sericeus, pilis medio affixis. Folia opposita et alterna, 3–4-fariam imbricata, minuta, ovato-3-quetra, subacuta. Stipulæ 0. Flores minuti, axillares, sessiles, bracteolati. (*Char. ex Fenzlio.*)

Species 1, Capensis, a nobis non visa. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 479.

6. **Acrosanthes,** *Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Afr. Austr.* 328.—Calycis tubus brevis, turbinatus; lobi carnosuli, acuminati, carinati, erecti, intus colorati. Petala 0. Stamina 10–40, irregulariter inserta v. in phalanges approximata, filamentis filiformibus; antheræ breves v. lineari-oblongæ. Ovarium liberum, oblongum, perfecte v. imperfecte 2-loculare; styli 2, breves, undique papillosi; ovula in loculis solitaria, basilaria, rarius 2. Capsula subglobosa, chartacea, imperfecte 2-locularis, loculicide 2-valvis, 2-sperma. Semina magna, reniformia, testa crustacea profunde exsculpta.—Herbæ glabræ, caulibus rigidulis subfrutescentibus decumbentibus. Folia opposita, crassiuscula, sessilia v. in petiolos angustata, basi connata, linearia v. lanceolata, acuminata, marginibus recurvis. Stipulæ 0. Flores parvi, axillares, solitarii, breviter v. longiuscule pedunculati.

Species 4, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 471.

7. **Gunnia,** *F. Muell. Rep. Babb. Exped.* 9. *non Lindl.*—Calycis tubus turbinatus; lobi 4–5, acuti, ampli, valvati. Petala 0. Stamina 4–5, calycis tubo inserta, lobis ejus alternata, filamentis filiformi-subulatis; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium liberum, calyce inclusum, 4–5-loculare; styli 4–5, breviter filiformes, intus stigmatosi; ovula in loculis ∞. Capsula calyce persistente inclusa, septicide dehiscens, valvis patentibus 2-fidis, ∞-sperma. Semina minuta, obovoidea, fere recta, raphe incrassata, testa tenui lævi; embryo leńte curvus.—Herbæ annuæ, diffusæ. Folia opposita, ovata oblonga v. linearia. Stipulæ 0. Flores terminales v. in dichotomiis siti, subsessiles.

Species 2, Australiæ austro-occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. 327.

8. **Sesuvium,** *Linn. Gen. n.* 624.—Calycis tubus turbinatus; lobi 5, oblongi, obtusi, nunc dorso apiculati, intus colorati. Petala 0. Stamina 5, summo tubo calycis inserta, lobis alternata v. ∞, filamentis filiformibus interdum basi connatis; antheræ didymæ. Ovarium liberum, 3-5-loculare; styli 3–5, intus longitudinaliter papillosi; ovula in loculis ∞. Capsula oblonga, membranacea, 3–5-locularis, circumscisse dehiscens, loculis ∞-spermis. Semina reniformi-rotundata, funiculis elongatis, testa lævi; embryo annularis.—Herbæ v. suffrutices, erecti v. prostrati, ramosi, succulenti. Folia opposita, carnosula, linearia v. oblonga. Stipulæ 0 v. petioli interdum membrana stipulæformi connati. Flores axillares, sessiles v. pedunculati, solitarii glomerati v. rarius subcymosi, sæpe carnei v. purpurei, 2-bracteati v. ebracteati.

Species ad 4, per littora tropica totius orbis sparsæ. *DC. Prod.* iii. 453. *Walp. Rep.* ii. 233; v. 784: *Ann.* i. 321. *Bot. Mag. t.* 1701. *Hook. Comp. Bot. Mag.* ii. *t.* 23. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 100.

Pyxipoma, *Fenzl in Ann. Wien. Mus.* ii. 293, ex characteribus datis nullo modo a *Sesuvio* differt.

Psammanthe, *Hance in Walp. Ann.* ii. 659, est *Sesuvii* species ovario 4-mero.

9. **Trianthema,** *Linn. Gen. n.* 537.—Calycis tubus brevis v. subelongatus et campanulatus; lobi 5, breves v. majusculi, sæpe fornicati, intus colorati, dorso mucronati. Petala 0. Stamina 5–∞, solitaria gemina v. fasciculatim lobis calycinis alternata, filamentis filiformibus; antheræ breves. Ovarium liberum, lata basi sessile, teretiusculum, apice trun-

catum, 1–2-carpellare, 1–2-loculare; styli 2 v. stylus 1 excentricus, intus longitudinaliter papillosi; ovula in loculis solitaria v. pauca, placenta basilari, sæpissime septo adnata. Capsula membranacea v. coriacea, cylindrica v. turbinata, obtusa v. truncata (rarius rostrata), 1–2-locularis, parte superiore (sæpissime crassa), ab inferiore membranacea circumscisse secedente, 1–∞-sperma. Semina subreniformia, funiculis elongatis, testa exsculpta; embryo annularis.—Herbæ, rarius suffrutices, diffusæ, prostratæ, ramosæ, glabræ, pubescentes v. subpapillosæ. Folia opposita, inæqualia, petiolata, obovata ovata v. linearia, integerrima. Stipulæ 0, sed petioli membrana stipulæformi connati. Flores axillares, solitarii cymosi v. fasciculati, sessiles v. pedunculati, rarius in ramos terminales subspicati, 2-bracteolati.

Species ad 12, per regiones calidas Asiæ, Africæ, Australiæ et Indiæ occidentalis sparsæ. *DC. Prod.* iii. 351. *Walp. Rep.* ii. 232. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 598. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 128. *Wight, Ic. t.* 288, 296. *Burm. Fl. Ind.* 110. *t.* 31. *f.* 3 (Zaleya). *Benth. Fl. Austral.* iii. 329. *Edgw. in Journ. Linn. Soc.* vi. 202.—In speciebus paucis Australicis ovarium oblique ovoideum rostratum evadit, totum membranaceum, 1–2-spermum.

Papularia, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 69, est *T. crystallinum*, et Rocama, *Forsk. l. c.* 71, est *T. pentandrum.*

Ancistrostigma, *Fenzl, Nov. Stirp. Dec.* 85; *Walp. Rep.* v. 784, est *T. cypseloides.*

Diplochonium, *Fenzl, Nov. Stirp. Dec.* 57, *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 473, a *Trianthemate* differt tantum calycis lobis majoribus et seminum testa lævi.

10. **Cypselea,** *Turp. in Ann. Mus.* vii. 219. *t.* 12.—Calycis tubus hemisphæricus; lobi suberecti, obtusi. Petala 0. Stamina 1–3, lobis calycis alternata, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Ovarium liberum, globosum, 1-loculare; styli 2, breves, basi connati, recurvi; ovula ∞, placentæ basilari inserta. Capsula membranacea, globosa, 1-locularis, circumscisse dehiscens, ∞-sperma. Semina minuta, funiculis elongatis, testa lævi; embryo arcuatus.—Herba annua, perpusilla, prostrata, ramosa, glabra v. papillosa. Folia petiolata, opposita, oblonga, obtusa, integerrima. Stipulæ membranaceæ, laceræ, petiolo adnatæ. Flores minuti, virides, axillares, solitarii, subsessiles.

Species 1, ins. St. Domingo et Cubæ incola. *DC. Prod.* iii. 353.

Tribus III. Molluagineæ.

11. **Orygia,** *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 103. (Axonotechium, *Fenzl, in Ann. Wien. Mus.* ii. 299.)—Sepala 5, ovata, cuspidata, marginibus membranaceis. Petala (staminodia?) ∞, angusta, tenerrima, basi connata. Stamina ∞, basi calycis inserta, subhypogyna, filamentis filiformibus; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium subglobosum, 5-loculare; styli 5, filiformes, apice intus stigmatosi; ovula in loculis ∞, angulo interiori loculorum affixa. Capsula subglobosa, calyce inclusa, basi cupulari petalorum cincta, chartacea, 5-locularis, loculicide 5-valvis, septis membranaceis axi adhærentibus, ∞-sperma. Semina compressa, reniformia, arillo minuto v. 0, testa atra concentrice exsculpta.—Herba rigidula, diffusa, ramosa, glaberrima, glauca. Folia opposita v. alterna, carnosula, petiolata, obovata, cuspidata. Stipulæ 0. Cymæ terminales v. oppositifoliæ, laxæ, paucifloræ. Flores pedicellati, majusculi, virides v. purpurascentes.

Species 1, Africæ calidæ, Arabiæ et Indiæ orientalis incola. *DC. Prod.* iii. 455. *Walp. Rep.* ii. 239; v. 788. *Wight, Ill.* ii. *t.* 113 (*Glinus*).

12. **Macarthuria,** *Endl. Enum. Pl. Huegel.* 11.—Sepala 5, obtusa, persistentia. Petala 5, unguiculata, v. 0. Stamina 8, leviter perigyna, filamentis filiformibus basi in cupulam membranaceam connatis; antheræ breves. Ovarium subglobosum, 3–7-loculare; styli 3–4, lineares; ovula in loculis 1–3, placentis basilaribus affixa. Capsula calyce inclusa, subglobosa, coriacea, 3-sulca, 3-locularis, loculicide 3-valvis, loculis 1–2-spermis. Semina reniformi-subglobosa, erecta, arillo cupulari membranaceo, testa læviuscula.—Fruticuli multicaules, virgati, glabri. Folia 0 v. squamiformia, alterna, linearia. Stipulæ 0. Cymæ terminales et laterales, squamoso-bracteatæ, secus ramos aphyllos dispositæ. Flores parvi, virides.

Species 3, Australiæ austro-occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. 331. *Hook. Ic. Pl. t.* 408.

13. **Telephium,** *Linn. Gen. n.* 377.—Sepala 5, persistentia, obtusa, crassiuscula, carinata, marginibus membranaceis. Petala 5, integra. Stamina 5, subperigyna, filamentis subulato-filiformibus compressis; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium ovoideum, 3-gonum, apice attenuatum, imperfecte 3- rarius 4-loculare; styli 3, breves, recurvi, intus apices versus stigmatosi; ovula ∞, placentis basilaribus affixa. Capsula chartacea, calyce inclusa, pyramidato-3-gona, basi imperfecte 3- rarius 4-locularis, loculicide 3–4-valvis, basi ∞-sperma. Semina reniformi-rotundata, compressa, dorso acuta, arillo 0, testa lævi v. subtiliter granulata.—Herbæ diffusæ, glaucæ, e basi ramosæ, rhizomate sæpe perennante. Folia alterna gemina v. opposita, ovalia v. oblonga, obtusa v. acuta, enervia. Stipulæ minutæ, scariosæ. Cymæ terminales, subcapitatæ. Flores parvi, petalis albis.

Species 1 v. 3, regionibus Mediterraneæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 366. *Walp. Ann.* ii. 90. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 129. *Lam. Ill. t.* 213. *Tchihatch. As. Min. Bot. t.* 16.

14. **Mollugo,** *Linn. Gen. n.* 106.—Sepala 5, subæqualia, margine membranacea, persistentia. Petala 0. Stamina 3–5, rarius ∞, subhypogyna, interdum staminodiis subulatis immixta, sepalis sæpissime alterna, filamentis filiformi-subulatis; antheræ lineari-oblongæ. Discus 0 v. inconspicuus, annularis. Ovarium ovoideum v. globosum, 3–5-loculare; styli 3–5, lineares v. clavellati; ovula in loculis ∞, angulo interiori affixa. Capsula membranacea, calyce inclusa, oblonga globosa v. subcylindrica, 3–5-locularis, loculicide 3–5-valvis, loculis 1–∞-spermis. Semina majuscula v. minuta, testa lævi granulata v. exsculpta, funiculo simplici v. in arillum parvum sæpius setula filiformi incurva auctum dilatato.—Herbæ erectæ v. diffusæ, glabræ pubescentes v. stellato-tomentosæ, sæpe dichotome ramosæ. Folia omnia radicalia v. alterna v. sæpius pseudo-verticillata, linearia obovata v. spathulata. Stipulæ membranaceæ, fugaces, indivisæ. Flores axillares, fasciculati v. in cymas axillares umbellatas v. racemiformes dispositi, virides.

Species ad 12, in regionibus calidioribus utriusque orbis crescentes. *DC. Prod.* i. 391. *Walp. Rep.* ii. 240: *Ann.* ii. 665. *Benth. Fl. Austral.* iii. 332. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 101. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 130. *Wight, Ic. t.* 3.

Glinus, *Linn. Gen. n.* 610 (Physa, *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 20), species includit floribus subsessilibus, calyce tomentoso, staminibus 5–∞, foliis late obovato-spathulatis, seminibus innumeris, arillo appendice filiformi incurvo aucto; inter has ceterasque *Molluginis* species, *M. Spergula* habitu seminibusque omnino media est. *DC. Prod.* iii. 455. *Walp. Rep.* ii. 239, v. 788: *Ann.* ii. 665. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 130. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. *t.* 109 (*Mollugo*).

Trigastrotheca, *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* ix. 16 (*Mollugo Trigastrotheca*, Benth. Fl. Austral. iii. 334), exhibet staminum filamenta supra medium dilatata. In *M. (Glino) oryzioide*, F. Muell., sepala valde inæqualia, interiora membranacea et stamina cum staminodiis immixta.

15. **Pharnaceum,** *Linn. Gen. n.* 379. (Ginginsia, *DC. Prod.* iii. 362.)—Sepala 5, subæqualia, margine membranacea, persistentia. Petala 0. Stamina 3–5, rarius ∞, subperigyna, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ v. globosæ. Discus hypogynus cupularis, 3–5-fidus, rarius 0. Ovarium subglobosum v. oblongum, 3–5-loculare; styli 3–5, obovati v. cuneati, interdum petaloidei, rarius elongati; ovula in loculis ∞, angulo interiori loculorum affixa. Capsula membranacea, calyce inclusa, 3–5-locularis, loculicide 3–5-valvis, oligosperma. Semina compressa, margine sæpissime acuta v. obtusa et alata, arillo 0, testa sæpe nitida lævi granulata v. reticulata.—Herbæ annuæ v. perennes, humiles, erectæ v. decumbentes, basi sæpe suffrutescentes. Folia alterna v. pseudo-verticillata, linearia acicularia obovata v. spathulata, sæpe apice setifera. Stipulæ lobatæ laceræ v. capillaceo-fimbriatæ. Cymæ axillares, racemiformes umbelliformes v. compositæ, v. terminales, pedunculatæ. Flores parvi, virides v. purpurascentes.

Species ad 16, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 138. *Bot. Mag. t.* 1883. *Lam. Ill. t.* 214. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 130.

Hypertelis, *E. Mey.*; *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 144, includit plantas paucas habitu omnino *Pharnacei*, disco hypogyno et staminibus interdum 12–16 2-seriatis, v. 20–30 3–5-adelphis, et seminibus margine rotundatis.

16. **Cœlanthum,** *E. Mey. ex Fenzl in Ann. Wien. Mus.* ii. 267.—Calycis tubus campanu-

latus; lobi 5, obtusi, margine petaloidei. Petala 0. Stamina 5, perigyna, inter lobos calycis inserta, filamentis brevibus; antheræ lineari-sagittatæ. Discus 0. Ovarium oblongum, 3-loculare; styli 3, lineares, papillosi; ovula in loculis ∞, angulo interiori locul orum affixa. Capsula calyce inclusa, membranacea v. chartacea, lineari-oblonga, 3-gona, 3-locularis, loculicide 3-valvis, ∞-sperma. Semina reniformi-rotundata, compressa, dorso acuta, exarillata, testa grosse reticulata.—Herbæ annuæ, tenues, glabræ, caulibus scaposis, 2-chotome ramosis. Folia radicalia rosulata, lineari-lanceolata v. spathulata, mutica v. aristulata. Stipulæ fimbriato-laceræ. Flores in cymas terminales laxifloras 2-chotome ramosas dispositi, parvuli, virido-albi.

Species 2, Capenses. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 147.

17. **Psammotropha,** *Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Afr. Austr.* 286. (Mallogonum, *Fenzl in Ann. Wien. Mus.* i. 353.)—Flores hermaphroditi. Sepala 5, membranacea, obtusa, æqualia. Petala 0. Stamina 5, subperigyna, filamentis subulatis in cupulam (discum) brevissimam connatis; antheræ breviter oblongæ. Ovarium subglobosum, 3–5-lobum, 3–5-loculare; styli 3–5, breves, recurvi, liberi v. basi connati, apices versus dilatati, stigmatosi; ovula in loculis solitaria, adscendentia, funiculo angulo centrali basin versus loculi inserto. Capsula 3–5-loba, chartacea, 3–5-locularis, loculicide 3–5-valvis, valvis medio septiferis. Semina subglobosa, testa crustacea granulata, albumine subcarnoso; embryo annularis.—Herbæ perennes, rigidulæ, humiles, caulibus basi sæpe crassis densissime foliosis, ramis gracilibus flexuosis. Folia rigida, linearia v. subulata, inferiora sæpe arctissime 4-fariam v. inordinate imbricata, caulina verticillata. Stipulæ 0 v. parvæ. Flores minuti, in cymas axillares densifloras glomerati v. umbellulati, sessiles v. pedicellati.

Species ad 5, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 146.

18. **Polpoda,** *Presl, Symb.* i. *t.* 1. (Blepharolepis, *Nees in Lindl. Introd. Nat. Syst. ed.* 2. 442.)—Flores hermaphroditi, foliis bracteis stipulisque scariosis involuti. Sepala 4, obovata, tenuissime membranacea, fimbriato-lacera. Petala 0. Stamina 4, sepalis alternata, hypogyna, filamentis filiformibus sepalis longiora; antheræ lineares. Ovarium lenticulari-compressum, 2-loculare; stylus 2-partitus, cruribus filiformibus stigmatosis; ovula in angulo centrali loculorum solitaria, funiculo brevi. Capsula chartacea, late obcordata, 2-locularis, septo contrarie compressa, loculicide 2-valvis, valvis medio septiferis. Semina compressa, globoso-reniformia, testa atra crustacea granulata; embryo annularis.—Suffrutex, diffuse ramosus, ramis elongatis ubique foliis imbricatis densissimis obtectis. Folia alterna, minuta, oblongo-lanceolata, cauli appressa, apicibus recurvis, subcartilaginea. Stipulæ amplæ, tenuissime scariosæ, fimbriatæ, marginibus folii utrinque adnatæ, caulem vaginantes. Flores intra stipulas sessiles, minuti, solitarii v. fasciculati, bracteis herbaceis dimidiato-ovatis stipulisque laceris scariosis stipati.

Species 1, Capensis. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 148.—Planta valde singularis.

19. **Adenogramma,** *Reichb. Iconogr. Exot.* ii. 3. *t.* 109. (Steudelia, *Presl, Symb.* i. 3. *t.* 2.)—Flores hermaphroditi. Sepala 5, membranacea, obtusa. Petala 0. Stamina 5, filamentis subulatis basi dilatatis in cupulam hypogynam connatis; antheræ breviter oblongæ. Ovarium ovoideum v. conicum, 1-loculare; stylus brevis, filiformis, subobliquus, stigmate capitellato; ovulum 1, ascendens, funiculo basilari. Fructus ovoideus, conico-subulatus v. pugioniformis, teretiusculus v. compressus v. anceps, basi sæpe gibbosus, coriaceus v. chartaceus, indehiscens v. longitudinaliter dehiscens, lævis v. granulatus. Semen ovoideum, rectum v. curvum, testa membranacea, achænio adhærente, albumine carnoso; embryo uncinatus, radicula supera.—Herbæ, habitu *Galii*, diffusæ, 2-chotome ramosæ, ramis gracilibus v. filiformibus. Folia verticillata, infima basin versus caulis interdum imbricata, obovata lanceolata v. filiformia. Stipulæ minutæ v. 0. Flores minuti, albi, in cymas umbellatas v. fasciculatas axillares et terminales dispositi.

Species ad 7, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 151.—Genus valde anomalum, *Mollugineis* ut nobis videtur affine, sed ob carpellum solitarium, albumenque vix farinaceum nullo arcte affine. A *Paronychieis* recedit habitu, achænio, et stylo v. stigmate simplicissimo.

20. **Gisekia,** *Linn. Mant. n.* 1340. (Giesekia, *Endl. Gen. n.* 977; Miltus, *Lour. Fl. Coch.* 302.) Flores unisexuales. Sepala 5, herbacea, æqualia, margine membranacea. Petala 0. Stamina 5–15, hypogŷna, libera, sæpe per paria v. sub-3-natim inserta, filamentis subulatis compressis basi dilatatis; antheræ oblongæ. Carpella 3–5, distincta, toro parvo sessilia, 1-locularia; styli breves, angulo ventrali carpellorum decurrentes, subulati, recurvi, intus stigmatosi; ovula solitaria, basifixa. Fructus carpella 5, libera, compressa, membranacea, papillosa, indehiscentia, 1-sperma. Semina verticalia, compressa, subreniformia, testa crustacea granulata; embryo annularis.—Herbæ sæpius annuæ, diffusæ, ramosæ, ramis prostratis. Folia opposita v. pseudo-verticillata, carnosula, linearia v. spathulata, uti sepala cystolithis farcta. Stipulæ 0. Flores parvi, sessiles et pedicellati, in cymas axillares laxas v. densas dispositi, virides v. purpurascentes.

Species ad 5, Africæ, Arabiæ, et Indiæ orientalis incolæ. *Moquin in DC. Prod.* xiii. *pars* ii. 25. *Roxb. Pl. Cor. t.* 183. *Wight, Ic. t.* 1167, 1168.

21. **Semonvillea,** *Gay in Bull. Féruss.* 18. 412.—Flores hermaphroditi. Sepala 5, subæqualia, herbacea, margine membranacea. Petala 5, ampla, subrotunda, unguiculata v. 0. Stamina sæpius 7, filamentis late dilatatis membranaceis basi in cupulam brevem subperigynam connatis; antheræ oblongæ. Ovarium compressum, ovoideum, 2-loculare, 2-partibile; styli 2, subulati (loculis stylisque interdum inæqualibus), stigmatibus subcapitellatis; ovula in loculis solitaria, funiculo basilari. Fructus (calyce multo major) orbicularis, in coccos 2 orbiculares a dorso compressos late membranaceo-alatos reticulatos secedens, coccorum facie commissurali plana, dorsali rugosa. Semina erecta, reniformia, compressa, testa membranacea; embryo annularis, radicula infera.—Herbæ annuæ, erectæ, glabræ, virgatæ, ramis gracilibus. Folia alterna, anguste linearia, carnosula. Stipulæ 0. Flores parvi, virides, in cymas elongatas subracémosas laxifloras dispositi, 3-bracteati, subsessiles v. pedicellati.

Species 2, altera Capensis, altera Senegaliæ incola. *Moquin in DC. Prod.* xiii. *pars* ii. 19. *Hook. Ic. Pl. t.* 587.

22. **Limeum,** *Linn. Gen. n.* 463. (Gaudinia, *Gay in Bull. Féruss.* xviii. 412.)—Flores hermaphroditi v. unisexuales. Sepala 5, inæqualia, ovata, herbacea, margine membranacea. Petala 3–5, oblonga v. spathulata, v. minuta, v. 0. Stamina 5–10, interdum imperfecta, hypogyna, filamentis subulatis basi dilatatis connatis; antheræ oblongæ. Ovarium rotundatum, compressum, 2-loculare; stylus 1, brevis v. brevissimus, ramis 2 intus stigmatosis; ovula in loculis solitaria, adscendentia, funiculo basilari.—Fructus in coccos 2 orbiculatos v. hemisphæricos a dorso compressos læves v. rugosos secedens, facie interiore coccorum membranaceo-fenestrata. Semen verticale, orbiculare, testa membranacea; embryo annularis, radicula infera.—Herbæ annuæ v. perennes, venenosæ, nunc basi frutescentes, humiles, glabræ, ramosæ, ramis sæpius prostratis. Folia alterna, carnosula, linearia lanceolata v. obovata, integerrima v. obscure ciliolata. Stipulæ 0. Flores parvi, virescentes, 3-bracteati, in cymas densas terminales et subaxillares dispositi.

Species ad 10, Africæ tropicæ et australis, Arabiæ et Indiæ maxime occidentalis incolæ. *Moquin in DC. Prod.* xiii. *pars* ii. 20. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 152. *Gærtn. Fruct.* i. *t.* 76.

Acanthocarpea, *Klotzsch in Peters. Mosamb. Bot.* 137. *t.* 24, est *L. linifolium,* Fenzl.

Ordo LXXX. **UMBELLIFERÆ.**

Endl. Gen. 762; Lindl. Veg. Kingd. 773 (Apiaceæ); Hoffm. Umb. Gen. ed. nov. 1816; Koch in Nov. Act. Acad. Nat. Cur. xii.; Lagasca in Amen. Acad. Madr. ii. et Mem. Aparasolàd. in Ocios de Español. Emigrad. Lond. 1826; DC. Mem. Fam. Omb. 1829 (Coll. Mem. v.); Reichb. f. Ic. Fl. Germ. xxi. (optime).

Flores regulares v. petalis exterioribus auctis radiantibus subirregulares, hermaphroditi v. sæpius polygamo-monoici, rarius dioici. *Calycis* tubus ovario arcte adnatus; limbus nunc obsoletus v. margo nerviformis v. rarius annulatus v. rarissime cupulatus, nunc in

dentes lobosve 5 parvos dissitos, rarius majores herbaceos v. petaloideos imbricatos divisus. *Petala* 5, calycis margini inserta, æqualia v. exteriora majora, erecta v. patentia, rarissime plana, sæpius concava, v. apice incurva, v. in acumen angustum inflexum involutum v. induplicatum et interdum cum costa intrusa plus minus connatum producta, ob costam ad flexuram sæpe impressam marginesque reflexos v. dilatatos quasi emarginata v. 2-loba, æstivatione imbricata v. reduplicato-valvata, rarius induplicata v. valvata; costa sæpe incrassata v. vittam includens. *Stamina* 5; filamenta filiformia in alabastro inflexa. *Antheræ* ovoideæ v. subglobosæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. *Ovarium* inferum, 2-loculare v. rarissime abortu 1-loculare. *Discus* epigynus, a staminibus petalisque distinctus, 2-lobus v. 2-partibilis, nunc explanatus, margine libero interdum elevato v. fere cupulato, integro v. undulato-crenato, nunc medio cum stylorum basibus conicis seu *stylopodiis* continuus, v. ad stylopodia conica v. depressa v. crasse pulvinata v. rarius ad glandulas 2 prope basin stylorum reductus. *Styli* 2, distincti, filiformes, recti v. post anthesin arcte recurvi, nunc brevissimi, nunc sub anthesi v. post anthesin elongandi, cum apice stylopodiorum conicorum continui v. e basi interiore stylopodiorum v. disci loborum oriundi; stigmata terminalia obtusa v. capitellata. *Ovula* in loculis ovarii solitaria, ab apice pendula, anatropa. *Fructus* inferus, siccus, calycis limbo dum adsit disco stylisque sæpissime persistentibus coronatus, *jugis* longitudinalibus nunc tenuissimis nunc sæpius prominulis nerviformibus v. elevatis v. in alas expansis instructus, et interstitiis *valleculis* dictis notatus, in carpella (mericarpia) 2, indehiscentia, 1-sperma, facie seu *commissura* plana applicita, septicide secedens, receptaculum v. pedicelli apicem omnino nudans, v. *carpophorum* persistens filiforme v. lineare integrum 2-fidum v. 2-partitum, a basi ad apicem a carpellis solutum, relinquens, carpellis demum ab apicibus carpophori ramorum pendulis. *Pericarpium* nunc totum membranaceum v. induratum, nunc in exocarpium membranaceum v. plus minus suberoso-incrassatum et endocarpium tenuiter membranaceum solubile, et interdum membrana externa solubili (calycis tubo?) indutum, sæpe *vittis* seu canalibus oleiferis longitudinalibus continuis transverse septatis v. rarius interruptis ab apice descendentibus percursum. *Semen* in quoque carpello 1, ab apice loculi pendulum, in fructu maturo pericarpio adnatum v. facie interiore plana medio sulcata v. excavata v. undique liberum; testa tenuissima; albumen cartilagineum. *Embryo* prope hilum parvus; radicula supera; cotyledones breves ovatæ oblongæ v. lineares, æquales v. altera minor.

Herbæ v. rarius frutices, rarissime arbores. Folia alterna v. rarius sub caulis dichotomiis opposita, petiolo basi in vaginam sæpissime dilatato, nunc indivisa basi palminervia v. penninervia et dentata v. lobata v. rarius integerrima et parallelinervia (phyllodinea?), nunc sæpius 3-secta v. pinnata v. bis pluriesve ternatim pinnatim v. ternato-pinnatim (petioli ramis primariis 3-nis secundariis pinnatis) dissecta. Stipulæ, præter marginem sæpe membranaceum vaginæ petiolorum, 0; v. in paucis generibus *Heterosciadearum* parvæ scariosæ v. ciliiformes. Flores parvi, umbellati v. rarius capitati, umbellis simplicibus v. sæpius duplicato-compositis, terminalibus, solitariis v. plurimis in paniculam dispositis, rarissime umbellæ compositæ iterum verticillatæ. Bracteæ sub radiis exterioribus umbellæ et pedicellis umbellularum plures v. paucæ *involucrum* et *involucella* constituunt, v. rarius omnino desunt, intra umbellas v. capitulum, sub radiis interioribus nunquam (nisi intra capitulum *Eryngii*) obviæ. Flores sæpe polygamo-monoici rarius dioici, hermaphroditi v. subfœminei fertiles nunc in mediis umbellulis brevius pedicellati v. sessiles, nunc in umbellis caulem v. ramos primarios terminantibus siti; masculi nunc in ambitu umbellularum longius pedicellati, nunc umbellas laterales sistentes, in paucis speciebus omnes perfecti. Petala nunc alba hinc inde purpurascentia, nunc flava, rarissime cærulea. Fructus juga *primaria* in quoque carpello 5, nempe 1 *dorsale*, 2 commissuræ proxima *lateralia*, 2 inter dorsale et lateralia *intermedia*; lateralia utriusque carpelli interdum ante dehiscentiam in unum coalita; juga quæ calycis dentibus respondent (in altero carpello 3, in altero 2) *carinalia* dicuntur, quæ iis alternata sunt *suturalia*. Valleculæ in quoque carpello 4, 2 *dorsales* 2 *laterales*, interdum medio incrassatæ costatæ v. alatæ *juga secundaria* formant. Vittæ normales dum adsint (in *Heterosciadiis* deficientes) simplici serie numero definito v. indefinito intra pericarpium sitæ endocarpio adhærent, nunc exocarpio

tenuissimo hyalino superficiales apparent, nunc cum endocarpio tenuissimo semini adhærent, v. intra pericarpium opacius sepultæ obscuræ sunt; adsunt etiam in perplurimis generibus vittæ tenuissimæ v. (præsertim in *Heterosciadiis*) conspicuæ intra juga primaria ipsa, sæpius solitariæ rarius geminæ.

Species ad 1300, in regionibus temperatis hemisphærii borealis imprimis Europæ et Asiæ numerosæ, usque ad Alpes et terras Arcticas adscendentes, plurimæ in America boreali et australi extratropica in Africa australi Australia et Nova Zelandia vigentes, intra tropicos rariores et præcipue in montibus obviæ, nonnullæ ob radices v. caules petiolosque edules v. fructus aromaticos diu cultæ et nunc late dispersæ, paucæ gumma resinifera scatentes vel venenum lethale præbentes jam ab antiquo celebratæ.

Ordo naturalissimus nec cum ullo alio exceptis *Araliaceis* confundendus, affinitas ab auctoribus nonnullis cum *Ranunculaceis* indicata vix ultra folia extendit. Ab *Araliaceis* Umbelliferæ pleræque differunt habitu herbaceo, inflorescentia, petalorum æstivatione plus minus imbricata, gynœcio 2-nec ∞-carpellari et fructu sicco, qui characteres omnes in generibus nonnullis v. Umbelliferarum v. Araliacearum exceptiones offerunt. Distinctionem magis constantem invenimus in fructu, endocarpio nempe in Araliaceis sæpius indurato v. crustaceo, exocarpio carnoso baccato v. membranaceo, dum in Umbelliferis pericarpium omnino membranaceum v. exocarpium varie incrassatum v. induratum, endocarpio membranaceo nunc semini nunc exocarpio adnato v. ab utroque libero.

Genera Umbelliferarum ab auctoribus variis ad characteres futiles et quam maxime artificiales immoderate multiplicata, difficillime distinguuntur et ordinantur. Quæ naturalia sunt sæpe characteribus carent, et characteres e calyce petalis vittis et seminis facie sumpti species simillimas sæpe longo tractu separant. Discrimina certiora e speciminibus in herbariis servatis haud facile eruenda. Calycis tubus seu ovarium per anthesin variationes paucas offert; dentes calycini magis minusve evoluti v. obsoleti sæpe in genere et interdum in specie inconstantes sunt. Petalorum forma, sæpius ex acumine magis minusve producto v. involuto et ex costa magis minusve impressa dependens, in eadem umbella sæpe variat et difficile verbis exponenda. Stamina in toto Ordine miro modo consimilia. Styli variant breves v. per anthesin plus minus elongandi, post anthesin rigidi et erecti v. arcte recurvi, sed variationes potius in speciebus quam in generibus constantes. Characteres pluris valoris, fructus compressio lateralis v. dorsalis, juga et alæ, vittæ et seminum excavatio v. sulcus facialis, nunc jam in ovario paullo aucto obvii nunc sæpius vix apparent nisi in fructu bene maturato a collectoribus rarius carpto; quod tamen necesse est ad Umbelliferas determinandas.

Observandum est petala, 2-loba dicta cum lacinula inflexa, revera 3-loba esse lobo medio minimo inflexo lateralibus majoribus maximisve explanatis. Discum seu stylopodia semper floris hermaphroditi descripsimus, in flore masculo sæpissime magis depressus est. Characterem e fructu *cœlospermo* (semine a basi ad apicem involuto) sumptum negleximus, nam valde incertus est. In omnibus *Campylospermis* (semine facie sulcato v. excavato), sulcus v. cavum in media facie profundior est quam basi v. apice; in toto Ordine carpella ante maturitatem facie interna recta sunt, in plerisque generibus fructibus didymis commissuraque angustâ donatis (præsertim ubi carpellum alterum sterile post anthesin parum increscit) carpella perfecta cum semine plus minus incurvantur, quod facile in *Caro*, *Hippomarathro* aliisque sic dictis *Orthospermis* observatur. Quid de *raphe* fructus *centrali* v. *marginali* intelligunt auctores nobis effugit. Carpophylli marginum sutura semper in *media facie* carpelli sita, costam sæpius efficit serius in forma carpophori solvendam; carpellorum ante maturitatem junctio lateralis semper *ad marginem* commissuræ (angustioris v. latioris) obvenit, ubi juga lateralia ante dehiscentiam nervum simplicem v. duplicem ostendunt. Cæterum de *Carpophori* natura confer Mohl in Bot. Zeit. 1863, 264. In *vittis* describendis, ad valleculas *solitarias* dicimus si ad valleculas dorsales solitariæ sunt, etsi interdum ad valleculas laterales hinc inde duplicatas evadunt; si vittæ ∞, situs minus regularis est, nunc ad quamque valleculam 2–4 et sub juga interruptæ, nunc regulariter v. sine ordine per totum endocarpium uniseriatim distributæ sunt; commissurales negleximus, nam fere semper magis quam dorsales incertas invenimus. Si vittæ ad valleculas solitariæ sunt, commissurales sæpius in quoque carpello 2–4, si vittæ ∞, commissurales sæpius 4–8. De vittarum natura vasibusque aliis oleiferis Umbelliferarum confer Trecul in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. v. 275.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis arboreus in una specie *Eryngii* et in paucis *Peucedanis* ex Africa tropica, alte fruticosus in speciebus nonnullis imprimis Africanis *Bupleuri* generumque finitimorum et *Peucedani*, et in *Sieberæ* speciebus paucis, volubilis in una specie *Sieberæ*, subscandens in *Angelicæ* speciebus 2 Novo-Zelandicis. Caudex simplex præaltus in *Thaps a (Monizia) eduli*.

Folia pleraque opposita in *Bowlesia*, *Spananthe* et hinc inde subopposita in speciebus perpaucis aliorum generum, peltata in *Hydrocotylis* speciebus nonnullis et in *Klotzschia*, ad petiolos teretes reducta in *Rhyticarpi* specie et in variis speciebus diversorum generum aquaticis v. uliginosis.

Stipulæ adsunt parvæ scariosæ in *Hydrocotyle*, *Micropleura*, *Spananthe*, *Bowlesia*, et sæpius minus evolutæ in *Azorella* et in speciebus paucis *Mulinearum*.

Umbellulæ v. capitula variis modis abnorme dispositæ in pluribus *Heterosciadiis*, umbellulæ more Araliacearum racemoso-paniculatæ in *Doremate* et in *Polemannia*; ad florem unicum reductæ in *Azorellæ* et *Xanthosiæ* speciebus paucis.

Pedicelli in umbellula 2-bracteolati in *Lagoecia*.

Flores dioici in *Arctopode* et sæpius in *Trinia* et *Aciphyllo*.

Calycis lobi petaloidei et petalis majores in *Azorella dichopetala*, et in *Hermade*, petaloidei et petalis minores in speciebus nonnullis generum plurium, in limbum truncatum v. lobatum coaliti in *Actinoto*.

Petala filiformia in *Hermade*, omnino desunt in *Actinoti* speciebus paucis.

Stylopodia ad glandulas dorsales ad basin stylorum reducta in *Actinoto*.

Ovarium abortu 1-loculare 1-ovulatum, stylis 2, in *Actinoto* et *Petagnia*, omnino 1-merum in *Lagoecia*, 3-merum hinc inde observatum in floribus paucis specierum nonnullarum e generibus diversis. In fructu maturo carpellum alterum hinc inde abortivum v. imperfectum v. parum difforme evadit in pluribus generibus.

Fructus drupaceus dicitur in *Apleuro*, induratus est in *Hydrocotylis* sect. *Centella*, perpaucisque aliis *Hydrocotyleis*.

Vittæ in vesiculas regulariter dissitas solutæ in *Choritænia*.

CONSPECTUS TRIBUUM (exceptis neglectis).

Series I. HETEROSCIADIÆ. *Umbellæ simplices v. irregulariter rarissime regulariter compositæ. Vittæ ad valleculas* 0.

Tribus I. Hydrocotyleæ. Fructus a latere compressus v. ad commissuram sæpius angustam constrictus, carpellis dorso acutis v. obtusis.

Tribus II. Mulineæ. Fructus commissura angustissima 2-scutatus v. 4-angularis, carpellis dorso planis v. concavis facie convexis.

Tribus III. Saniculeæ. Fructus commissura lata subteres v. a dorso compressus.

Series II. HAPLOZYGIÆ. *Umbellæ compositæ. Fructus juga primaria tantum conspicua. Vittæ ad valleculas rarissime deficientes.*

Tribus IV. Echinophoreæ. Flores fœminei in umbellulis solitarii, sessiles, fructu pedicellis induratis florum masculorum involucrato. Carpellum alterum perfectum transverse subteres, alterum abortivum tenue v. rudimentum.

Tribus V. Ammineæ. Fructus a latere compressus v. utrinque ad commissuram constrictus v. sulcatus.

Subtribus 1. **Smyrnieæ.** Fructus late ovatus v. didymus. Semen facie sulcatum v. excavatum.

Subtribus 2. **Euammineæ.** Semen facie convexum v. subplanum.

Subtribus 3. **Scandicineæ.** Fructus ovato-oblongus oblongus v. linearis. Semen facie sulcatum.

Tribus VI. Seselineæ. Fructus sectione transversali subteres v. a dorso compressus, commissura lata, jugis lateralibus v. distinctis, v. in marginem nerviformem v. suberoso-incrassatum nec dilatatum coalitis.

Subtribus 1. **Euseseleæ.** Fructus transverse subteres v. rarius a dorso compressiusculus, jugis primariis subæqualibus exalatis.

Subtribus 2. **Thecocarpeæ.** Fructus durus, teres v. æqualiter 5-gonus v. 5-alatus, carpellis arcte connexis. Vittæ obscuræ v. sparsæ.

Subtribus 3. **Cachrydeæ.** Fructus subteres v. a dorso compressus, jugis obtusissimis acutis v. alatis. Vittæ ∞, cum endocarpio tenuissimo semini adhærentes, ab exocarpio suberoso v. laxo v. crasse alato solutæ.

Subtribus 4. **Œnantheæ.** Fructus transverse subteres v. a dorso compressus, jugis exalatis lateralibus in marginem crassum sæpius suberosum ante dehiscentiam integrum confluentibus. Vittæ ad valleculas solitariæ.

Subtribus 5. **Schultzieæ.** Fructus a dorso plus minus compressus, jugis exalatis lateralibus vix crassioribus. Vittæ ∞ v. 0.

Subtribus 6. **Selineæ.** Fructus a dorso compressus v. subteres, juga primaria omnia v. carinalia tantum in alas crassiusculas plus minus expansa, alis æqualibus v. lateralibus latioribus.

Subtribus 7. **Angeliceæ.** Fructus a dorso compressus, jugis dorsalibus et intermediis exalatis v. vix alatis, lateralibus in alas crassiusculas v. sæpius membranaceas expansis.

Tribus VII. Peucedaneæ. Fructus a dorso valde compressus, jugis lateralibus in marginem alæformem v. late tumidum ante dehiscentiam integrum dilatatis.

Series III. **DIPLOZYGIÆ.** *Umbellæ compositæ. Fructus valleculæ supra vittas incrassatæ v. jugis secundariis instructæ.*

Tribus VIII. Caucalineæ. Fructus subteres v. leviter a latere v. magis a dorso compressus, jugis obtusis v. aculeatis v. in alas profunde lobatas v. in aculeos fissas expansis. Herbæ annuæ, rarius biennes.

Tribus IX. Laserpitieæ. Fructus subteres v. a dorso compressus, jugis secundariis omnibus v. lateralibus valde elevatis v. alatis. Herbæ perennes, rarius biennes.

CONSPECTUS GENERUM.

Series I. **HETEROSCIADIÆ.** *Umbellæ simplices v. irregulariter compositæ, varius regulariter compositæ et compactæ. Vittæ ad valleculas fructus* 0, *intra juga sæpe conspicuæ. Folia indivisa v. ternatim palmatimve dissecta.—Genera pleraque naturalia et bene distincta.*

Tribus I. Hydrocotyleæ. Fructus a latere compressus v. ad commissuram constrictus, carpellis dorso obtusis acutis v. rarius subalatis, a latere planis turgidulisve nec acutangulis.

Tribus ab *Ammineis* differt inflorescentia et vittarum vallecularium absentia; fructus etiam sæpius magis compressus.

* *Fructus valde compressus v. didymus.*

† *Stipulæ scariosæ v. petiolus basi abrupte scarioso-dilatatus.*

1. Hydrocotyle. Fructus valde compressus. Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala concava, valvata v. imbricata. Umbellæ simplices.—*Totius orbis reg. calid. et temp.*

2. Micropleura. Fructus valde compressus. Calycis dentes obsoleti. Petala concava, imbricata. Umbellæ compositæ, umbellulis 3-floris, flore 1 ♀ sessili, 2 ♂ pedicellatis.—*Mexico (et Chiloe?).*

†† *Stipulæ* 0.

3. Trachymene. Fructus planus v. subplanus (glaber setosus v. lana densa involutus). Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala concava, valde imbricata. Umbellæ simplices. Folia dissecta.—*Australia, Nov. Caled., Borneo.*

4. Siebera. Fructus planus v. didymus. Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala costa superne impressa, marginibus recurvis. Umbellæ compositæ v. rarius simplices. Folia superiora v. sæpius omnia integerrima, parva v. subnulla.—*Australia.*

5. Xanthosia. Fructus valde compressus. Calycis lobi basi lati v. cordati v. peltati. Petala costa superne impressa. Umbellæ compositæ compactæ v. 1-2-floræ. Folia dentata, lobata v. dissecta.—*Australia.*

** *Fructus parum compressus, subquadratus, ad commissuram sulcatus v. constrictus. Stipulæ scariosæ v. ciliæformes v.* 0.

6. Azorella. Fructus parum compressus, ad commissuram constrictus, carpellis teretibus obtuse 5-gonis v. a dorso compressis. Calycis dentes prominuli. Petala concaviuscula, imbricata. Plantæ pulvinatæ, foliis imbricatis, v. cæspitosæ foliis radicalibus, rarius stoloniferæ v. ramis laxioribus. Umbellæ simplices v. irregulariter compositæ.—*Amer. andin. et antarct., Nov. Zel., Australia.*

7. Apleura. Fructus endocarpium osseum, exocarpium carnosum. Cætera fere *Azorellæ.* Planta dense cæspitosa, umbellis sessilibus simplicibus 1-floris.—*Valdivia.*

(Vide etiam 21. Hacquetiam, fructu sæpe ad commissuram contracto. Vittæ valleculares desunt etiam in perpaucis *Ammineis.*)

Tribus II. Mulineæ. Fructus commissura angusta 2-scutatus v. 4-angulatus, carpellis dorso planis concavis v. convexiusculis, facie commissurali planis convexisve, margine attenuato acutis obtusiusculis v. subalatis. Calycis dentes prominuli v. lobi conspicui.

Tribus carpellorum forma ab omnibus distincta.

** *Fructus juga intermedia in dorso carpellorum sita, lateralia marginalia.*

8. LARETIA. Caulis humilis dense cæspitosus, foliis rosulatis. Umbellæ simplices, sessiles. *Chili.*

** *Fructus juga intermedia in dorso, lateralia in facie sita, utraque prope marginem obtusiusculum carpellorum.*

9. SPANANTHE. Herba dichotome ramosa. Folia pleraque opposita, petiolata, indivisa. Stipulæ scariosæ. Umbellæ simplices.—*Amer. andin.*

*** *Fructus juga intermedia marginalia, lateralia in facie carpellorum sita.*

10. BOWLESIA. Herbæ dichotome ramosæ, pube sæpius stellata. Folia pleraque opposita indivisa v. dissecta. Stipulæ (v. cilia petiolaria) scariosæ. Umbellæ simplices v. irregulares. Carpella dorso plana v. concava. Stylopodia conica.—*Mexico, Amer. austr. andin. et extratrop., Ins. Canar.*

11. DOMEYKOA. Herba glabra dichotoma. Folia dissecta. Discus explanatus. Cætera *Bowlesiæ.—Chili.*

12. HUANACA. Herbæ. Folia pleraque radicalia indivisa v. palmatim dissecta. Stipulæ scariosæ. Umbellæ simplices v. irregulares. Carpella dorso plana v. concava. Stylopodia conica.—*Amer. austr. extratrop., Australia.*

13. DIPOSIS. Herba glabra. Folia subradicalia, palmatim dissecta. Umbellæ compositæ, umbellulis 3-floribus, flore 1 fertili subsessili, 2 ♂ pedicellatis. Carpella utrinque subplana. Discus expansus.—*Montevideo.*

14. ASTERISCIUM. Herbæ glabræ, caule ramoso subnudo. Folia pleraque subradicalia. Umbellæ simplices. Carpella dorso concava, facie convexa. Discus explanatus.—*Amer. austr. extratrop.*

15. MULINUM. Suffrutices humiles, ramosissimi, ramis foliorum vaginis obtectis. Folia 3–5-fida v. 3–5-secta. Umbellæ simplices. Carpella dorso plana v. concaviuscula, marginibus attenuatis alæformibus. Discus latus.—*Amer. austr. andin. et antarct.*

16. HERMAS. Herbæ. Folia subradicalia subtus v. utrinque lanata, indivisa. Umbellæ compositæ confertæ. Carpella utrinque subplana. Discus explanatus, stylopodiis in centro conicis. Calycis lobi conspicui. *Petala filiformia.—Afr. austr.*

(Vide etiam 6. AZORELLAM, carpellis interdum dorso subplanis, lateribus tamen obtusis.)

Tribus III. Saniculeæ. Fructus transverse subteres v. a dorso compressus (excepta *Hacquetia*), commissura lata. Calycis dentes v. lobi sæpius conspicui.

Tribus a *Seselineis* differt inflorescentia, et vittarum vallecularium absentia.

* *Flores omnes sessiles. Ovarium 2-loculare.*

17. ERYNGIUM. Bracteæ intra capitulum flores subtendentes. Folia spinuloso-serrata v. rigide ciliata.—*Orbis utriusque reg. calid. et temp.* (*Afr. austr. except.*).

18. ALEPIDEA. Bracteæ inter capitulum 0. Folia spinuloso- v. setoso-serrata.—*Afr. austr.*

(Vide etiam 43. HOHENACKERIAM).

** *Flores ♂ v. omnes pedicellati. Ovarium 2-loculare.*

19. ARCTOPUS. Flores dioici, ♀ bracteis valde auctis cordato-rotundatis involuti. Folia radicalia orbiculata, dentibus lobisve setosis spinosisve.—*Afr. austr.*

20. ASTRANTIA. Flores polygamo-monoici, bracteis radiantibus involucrati. Fructus juga elevata, laxe membranacea, plicato-rugosa v. subvesiculoso-dentata. Caules ramosi. Folia lobata v. dissecta, dentibus setosis.—*Europa, Asia occid.*

21. HACQUETIA. Flores polygamo-monoici, bracteis radiantibus involucrati. Fructus a latere subcompressus, lævis. Scapi simplices. Folia radicalia lobata v. divisa, non setosa.—*Eur. austr. or.*

22. SANICULA. Flores polygamo-monoici, bracteis parvis v. raro radiantibus. Fructus setis sæpius glochidiatis echinati. Folia dissecta, dentibus muticis. Umbellæ parvæ, sæpius paniculatæ.—*Europa, Asia temp., Amer. bor., Afr. extratrop., ins. Azor. et Sandvic.*

23. KLOTZSCHIA. Flores polygamo-monoici, bracteis minimis. Fructus striatus, inermis, glaber. Folia peltata. Umbellæ parvæ, paniculatæ.— *Brasilia.*

*** *Flores ♂ v. omnes pedicellati. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum.*

24. ACTINOTUS. Styli 2. Fructus villosus. Folia dentata v. ternatim dissecta. Umbellæ ∞-floræ.—*Australia.*

25. LAGOECIA. Stylus 1. Fructus setosus. Folia pinnata, dentibus aristatis. Umbellæ ∞-floræ subglobosæ bracteis pectinato-pinnatifidis.—*Reg. Mediterr.*

26. PETAGNIA. Styli 2. Fructus glaber. Folia palmatim partita. Umbellæ radiis dichotomis, floribus ♀ alaribus sessilibus, pedicellis florum ♂ sub fructu basi adnatis.—*Sicilia.*

SERIES II. **HAPLOZYGIÆ.** *Umbellæ sæpissime compositæ. Vittæ ad valleculas conspicuæ v. obscuræ, rarissime* 0. *Fructus juga primaria plus minus conspicua, secundaria* 0.—*Genera pleraque characteribus incertis limitata cum affinibus speciebus intermediis juncta.*

Excepta: Umbellæ omnes simplices in *Crantzia* et *Oreomyrrhide*, pleræque simplices racemoso-paniculatæ in *Polemannia* et *Doremate*, ad capitula reductæ in *Hohenackeria* et in paucis *Bupleuris*, falso nec vere simplices in *Chamæsciadio*, *Trachydii* sp. 1–2, et *Cortia*.

Vittæ sæpe in pluribus generibus obscuræ nec nisi oculo forte armato conspicuæ, et valleculares revera deessè videntur in *Lichtensteinia*, *Hohenackeria* ?, *Bupleuri* speciebus paucis, *Ægopodio*, *Anthrisco*, *Myrrhide* ?, *Thecocarpeis* ?, *Silao*, *Leptotænia*.

Fructus juga secundaria plus minus distincte apparent, primariis semper minora in *Portenschlagia*, in *Cachryde macrocarpo*, in *Trachydii* specie et obscura in *Microsciadio*. In speciebus generum plurium multivittatis valleculis latis, striæ inter vittas nerviformes jugis tenuibus subsimiles sunt.

Tribus IV. Echinophoreæ. Flores fœminei in umbellulis solitarii, sessiles, sub fructu pedicellis induratis florum masculorum involuto. Fructus carpellum alterum perfectum subteres, alterum abortivum tenue v. rudimentarium.

27. ECHINOPHORA. Fructus basi receptaculo aucto indurato immersus. Vittæ solitariæ.—*Europa, Afr. bor., Asia occid.*

28. PYCNOCYCLA. Fructus receptaculo vix v. non aucto impositus. Vittæ ∞.—*Afr. bor. or., Asia occid. et centr.*

(84. THECAPHORA, primo intuitu *Echinophoreis* accedit, sed fructus perfecte 2-carpellatus *Seselinearum*, et flores ♀ sæpius 2–∞.)

Tribus V. Ammineæ. Flores hermaphroditi v. polygami, varie dispositi. Fructus 2-carpellatus, a latere compressus v. commissura angusta didymus, exalatus v. rarius alatus.

Subtribus 1. Smyrnieæ. *Fructus late ovatus v. didymus, pericarpio toto v. exocarpio solo sæpe laxo v. indurato rarius tenui adnato. Juga filiformia v. elevata, rarius in alas crassiusculas expansa, lateralia sæpissime minus elevata quam dorsalia et intermedia. Semen facie profunde sulcatum v. excavatum, marginibus sæpe involutis.*

Subtribus ab *Euammineis* differt semine, a *Scandicineis* fructu latiore ad commissuram magis contricto. Calycis dentes, exceptis *Hippomarathro* et *Musenio*, obsoleti v. parvi. Petala, exceptis *Physospermo* et *Astomate*, ob costam vix impressam integra v. retusa.

* *Vittæ ad valleculas solitariæ.*

29. PHYSOSPERMUM. Fructus juga tenuissima, vix conspicua. Stylopodia conica. Folia ampla, decomposita.—*Europa, Asia Caucasica.*

30. MOLOPOSPERMUM. Fructus 6-alatus, jugis lateralibus vix prominulis. Folia ampla, decomposita.—*Eur. med. et occid.*

31. TAUSCHIA. Fructus juga prominula, exalata. Stylopodia parva, depressa. Folia pinnata v. 2-pinnata, segmentis ovatis dentatis.—*Mexico, Ecuador.*

(Vittæ interdum subsolitariæ in speciebus paucis 37. TRACHYDII et 38. ARRACACIÆ.)

** *Vittæ* ∞ (*in* Trachydiis Arracaciisque *paucis subsolitariæ*).

† *Fructus juga crassa dura v. suberosa, nunc crasse alata, tuberculato-rugosa muricata v. rarius lævia.*

32. LECOKIA. Calycis dentes parvi v. obsoleti. Foliorum segmenta ovata v. lanceolata, dentata. Flores albi.—*Reg. Mediterr. or.*

33. HIPPOMARATHRUM. Calycis dentes prominuli. Foliorum segmenta subulata v. rigida, sæpe pungentia. Flores flavescentes.—*Reg. Mediterr. austr. et or., Asia occid.*

†† *Fructus juga filiformia v. elevata nec indurata nec suberosa.*

a. *Carpophorum indivisum v. brevissime 2-fidum.*

34. CONIUM. Calycis dentes obsoleti. Stylopodia depressa. Fructus juga elevata, sæpius

undulata, valleculis angustis. Semen facie profunde angusteque sulcatum. Folia decomposita, segmentis parvis.— *Europa, Asia, Afr. bor. et austr.*

35. VICATIA. Calycis dentes obsoleti. Discus explanatus, Fructus juga prominula, lævia, valleculis latis. Semen facie profunde angusteque sulcatum. Folia decomposita, segmentis parvis.—*Himalaya.*

36. MUSENIUM. Calycis dentes conspicui. Stylopodia parva. Fructus sæpius asperatus v. muricatus. Semen facie concavum. Folia decomposita, segmentis pinnatifidis.—*Amer. bor.*

b. *Carpophorum 2-partitum.*

37. TRACHYDIUM. Calycis dentes parvi v. obsoleti. Stylopodia conica v. depressa. Folia decomposita v. pinnata, segmentis dentatis v. dissectis. Involucri bracteæ foliaceæ, sæpius dissectæ.—*Himalaya, Abyssinia.*

38. ARRACACIA. Calycis dentes parvi. Stylopodia conica. Semen facie (et interdum ad vittas majores) profunde sulcatum. Folia decomposita v. pinnata, segmentis ovatis lanceolatis v. rarius linearibus dentatis.—*Amer. bor. occid., Mexico, Amer. trop. andina.*

39. SMYRNIUM. Calycis dentes parvi v. obsoleti. Stylopodia conica. Semen facie profunde lateque excavatum. Folia caulina sæpius sessilia, lata indivisa v. paucisecta.—*Europa, Afr. or. Asia occid.*

40. EULOPHUS. Calycis dentes parvi v. obsoleti. Stylopodia conica v. depressa. Semen facie excavatum v. sulcatum. Folia caulina pauca, segmentis linearibus.—*Arkansas, Mexico, Amer. trop. andina.*

41. ASTOMA. Calycis dentes obsoleti. Discus late depressus. *Petala 2-loba.* Fructus parvus, 2-globosus. Semen facie late profundeque excavatum. Folia tenuiter dissecta.—*Syria.*
(Vide etiam 139. BIFORAM, jugis secundariis vix conspicuis.)

c. *Carpophorum 0 v. carpellis adnatum.*

42. ERIGENIA. Calycis dentes obsoleti. *Petala plana.* Discus depressus. Semen facie late excavatum. Herba humilis, tuberosa, foliis decompositis.—*Amer. bor.*

Subtribus 2. Euammineæ. *Fructus late didymus ovatus v. oblongus, exalatus* (*excepta* Lichtensteinia). *Semen transverse subteres v. rarius semiteres, facie planum convexum v. vix concavum.*

Excepta: Fructus vix a latere compressus in *Hohenackeria*, in *Triniæ* specie 1, et in *Oreosciadii* specie 1.

Semen ut in *Smyrnieis* facie profunde sulcatum in *Bupleuris* pluribus, leviter concavum in *Cari* et *Pimpinellæ* speciebus paucis.

* *Petala (flava) lata, apice obtuso v. rarius acuminato involuto, ob costam planam v. elevatam obtusissimá v. cucullata* (*excepta* Heteromorpha). *Vittæ ad valleculas variæ v.* 0, *intrajugales raræ tenuissimæ. Folia integerrima v. rigide decomposita.—Herbæ v. frutices.*

43. HOHENACKERIA. Folia integerrima, plana. Florum capitula sessilia. Calycis dentes rigidi. Stylopodia conica.—*Hispania, Algeria, reg. Caucas.*

44. BUPLEURUM. Folia integerrima, plana. Umbellæ compositæ v. flores rarius capitati. Calycis dentes obsoleti. Stylopodia subplana.—*Europa, Asia, Africa, Amer. occid. subarct.*

45. HETEROMORPHA. Folia plana, integra v. 3-foliolata. Umbellæ compositæ. Calycis dentes acuti. Stylopodia conica. *Fructus* 3–5-*alatus.—Afr. austr. et trop.*

46. RHYTICARPUS. Folia rigide dissecta v. ad petiolum teretem reducta. Umbellæ compositæ. Calycis dentes acuti. Stylopodia conica. Fructus exalatus.—*Afr. austr.*

** *Petala (flava rarius alba) apice acuto v. acuminato inflexo. Fructus juga vittis conspicuis percursa; vittæ ad valleculas solitariæ v.* 0. *Folia dentata pinnatifida v. dissecta.—Herbæ.*

47. LICHTENSTEINIA. Calycis dentes v. lobi conspicui. Stylopodia conica. Folia radicalia argute dentata, cæterum indivisa pinnatifida v. pinnata.—*Afr. austr., ins. St. Helena.*

48. TRINIA. Calycis dentes obsoleti. Stylopodia depressa. Caulis ramosissimus. Folia tenuiter decomposita. Flores sæpius dioici.—*Reg. Mediterr., Asia med.*

*** *Petala (alba v. flava) nunc apice inflexo-acuminata ob costam planam v. impressam integra v. emarginata, nunc subplana v. concava apice obtusa v. acuta. Vittæ intra juga raræ tenuissimæ v.* 0, *ad valleculas* 1–∞, *rarius inconspicuæ v.* 0.—*Herbæ.*

† *Vittæ ad valleculas solitariæ, rarius hinc inde subgeminæ.*

(Vittæ sæpius majusculæ, conspicuæ, in paucis tamen *Cari* speciebus et in *Sisone* difficilius observandæ.)

a. *Petala (semper alba), ob costam haud depressam integra, obtusa v. acuta, rarius (in* Apiis *paucis) inflexo-acuminata.*

49. Apium. Carpophorum indivisum v. vix apice 2-fidum. Fructus didymus v. ovatus, carpellis rectiusculis.—*Orbis fere totus.*

50. Apiastrum. Carpophorum 2-partitum. Fructus didymus, basi insigniter emarginatus, carpellis maturitate incurvis.—*Amer. bor. occid.*

51. Oreosciadium. Carpophorum 2-partitum. Fructus ovatus v. breviter oblongus.—*Amer. austr. andina.*

b. *Petala (alba v. flava) acumine inflexo, ob costam superne plus minus intrusam retusa emarginata v. 2-loba.*

52. Cicuta. Calycis dentes acuti. Carpophorum 2-partitum. Fructus late ovatus v. didymus, *jugis crassis latis subsuberosis.—Utriusque orbis hemisph. borealis.*

53. Ammi. Calycis dentes obsoleti. Carpophorum 2-partitum. Fructus ovatus v. didymus. Involucri bracteæ ∞, dissectæ v. longiusculæ.—*Europa, Afr. bor., ins. Canar.*

54. Pituranthos. Calycis dentes obsoleti. Stylopodia conica. Carpophorum 2-partitum. Fructus ovatus, hirsutus, jugis vix prominulis. Involucri bracteæ paucæ parvæ v. 0. Caules rigidi, ramosi, subaphylli.—*Afr. bor. et austr.*

55. Oliveria. Calycis dentes setosi. Stylopodia angusta, conica. Fructus setosus. Umbellæ confertæ, subcapitatæ. Involucri bracteæ dissectæ.—*Oriens.*

56. Carum. Calycis dentes obsoleti v. prominuli. Stylopodia conica v. discus convexus. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum. Fructus ovatus v. oblongus, glaber v. hirsutus, jugis prominulis. Involucri bracteæ paucæ parvæ v. 0.—*Utriusque orbis reg. temp. et subtrop.*

57. Sison. Calycis dentes obsoleti. Carpophorum 2-partitum. Fructus ovatus, didymus, glaber. *Vittæ tenues, late clavatæ, fructu multo breviores.—Europa.*

58. Microsciadium. Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala alte 2-loba. Carpophorum indivisum v. breviter 2-fidum. Fructus (minimus) lineari-oblongus. Vittæ quam juga magis prominentes.—*Oriens.*

59. Falcaria. Calycis dentes prominuli. Discus dilatatus, margine undulatus, stylopodiis in centro parvis. Carpophorum 2-partitum. Foliorum lobi elongati, cartilagineo-serrulati.—*Europa et Asia Rossica.*

†† *Vittæ ∞ nunc vix conspicuæ v.* 0 (*in* Pimpinellæ *sect.* Petrosciadio *pauciores v. sub jugis subsolitariæ ?*).

60. Sium. Calycis dentes prominuli, acuti. Carpophorum obsoletum v. indivisum. Fructus juga prominula v. incrassata. Involucri bracteæ ∞, indivisæ.—*Utriusque orbis hemisph. bor., Afr. austr.*

61. Ægopodium. Vittæ 0. Cætera *Pimpinellæ.—Europa, Asia temp.*

62. Pimpinella. Calycis dentes obsoleti v. rarius parvi. Stylopodia crasse pulvinata v. conica. Fructus juga tenuia. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum. Involucri bracteæ paucæ parvæ v. 0, rarissime ∞.—*Orbis fere totus, Australasia excepta.*

63. Muretia. Discus explanatus, margine undulatus. Cætera *Pimpinellæ.—Asia occid. et temp.*

64. Chamæsciadium. Calycis dentes obsoleti. Discus explanatus, margine undulatus. Fructus *Pimpinellæ.* Involucri bracteæ sæpius foliaceæ, dissectæ.—*Asia Rossica.*

65. Cryptotænia. Fructus anguste oblongus. Umbellæ irregulares. Cætera *Pimpinellæ.—Amer. bor., Japonia.*

Subtribus 3. Scandicineæ. *Fructus oblongus v. linearis, rarius ovatus, nec didymus, apice sæpissime contractus v. rostratus, exalatus. Semen transverse semiteres v. subteres, facie sulcatum.*

Subtribus a *Smyrnieis* fructu angustiore longiore nec unquam late didymo, ab *Ammineis* semine facie sulcato differt. Species paucæ fructu subtereti *Euseselineis* affines differunt semine facie evidentius sulcato.

* *Vittæ ∞, nunc conspicuæ, nunc tenuissimæ vix conspicuæ.*

66. Conopodium. Calycis dentes obsoleti. Fructus ovatus v. ovato-oblongus, glaber, jugis tenuibus.—*Europa, Afr. bor., Asia media et occid.*

67. Tinguarra. Calycis dentes prominuli. Fructus oblongus, subrostratus, hirsutus, jugis tenuibus.—*Reg. Mediterr. austr., ins. Canar.*

68. Osmorrhiza. Calycis dentes obsoleti. Fructus oblongus, basi attenuatus, sæpe ciliatus, jugis dorsalibus intermediisque acute prominulis.—*Himalaya, Asia bor. or., Amer. bor.*

** *Vittæ ad valleculas solitariæ v.* 0.

69. Myrrhis. Fructus oblongus, subrostratus, jugis valde elevatis fere alæformibus. Vittæ obscuræ v. 0. Umbellæ compositæ.

70. Oreomyrrhis. Fructus oblongus, jugis obtuse prominulis. *Umbellæ simplices.—Amer. andina et antarct., Nov. Zel., Australia.*

71. Chærophyllum. Fructus oblongus v. linearis, jugis obtuse prominulis. Vittæ conspicuæ. Umbellæ compositæ.—*Europa, Asia bor. et centr., Amer. bor., Afr. bor.*

72. Rhabdosciadium. Fructus linearis, jugis obtuse prominulis. Vittæ 0. Umbellæ parvæ, sæpius compositæ. Folia pleraque ad petiolos simplices reducta.—*Persia (Græcia ?).*

73. Scandix. Fructus oblongo-linearis, longe rostratus, jugis prominulis. Umbellæ compositæ pauciradiatæ v. subsimplices.—*Orbis veteris hemisph. bor.*

74. Anthriscus. Fructus ovatus v. oblongus, jugis inconspicuis. Vittæ 0 v. prominulæ. Umbellæ compositæ.—*Orbis veteris hemisph. bor.*

75. Ottoa. Fructus oblongus, jugis parum prominulis. Vittæ conspicuæ. Umbellæ compositæ. *Folia integra, teretia, fistulosa.—Mexico, Columbia.*

Tribus VI. Seselineæ. Fructus globosus ovatus v. oblongus, transverse subteres v. a dorso compressus, ad commissuram latam non constrictus; juga primaria prominula obtusa v. alata v. rarius obscura, æqualia v. lateralia v. quæ calycis dentibus respondent prevalentia, secundaria 0 v. rarissime prominula et primariis minora. Semen semiteres v. lenticulare v. facie planum concavum v. sulcatum.

Subtribus 1. Euseseleæ. *Fructus transverse subteres v. rarius a dorso compressiusculus, jugis primariis subæqualibus exalatis.*

* *Vittæ ad valleculas solitariæ v. hinc inde ad valleculas laterales geminæ, sub jugis solitariæ v. sæpius* 0.

76. Diplolophium. Fructus (hirsutus) oblongus, erostris; juga secundaria 0. Semen facie excavatum (in sequentibus facie planum).—*Abyssinia, Afr. trop. or.*

77. Athamanta. Fructus (hirsutus) subrostratus; juga secundaria 0.—*Europa, Asia occid.*

78. Todaroa. Fructus (puberulus) oblongus, acuminatus; juga secundaria 0, primaria valde elevata, lateralibus latioribus.—*Ins. Canar.*

79. Portenschlagia. Fructus (hirsutus) obtusus; juga secundaria conspicua.—*Dalmatia.*

80. Seseli. Fructus (glaber tomentosus v. hirsutus) erostris; juga secundaria 0, primaria tenuia v. crassa nec suberosa. Calycis dentes conspicui v. minuti. Petala sæpius alba, ob costam impressa emarginata v. retusa.—*Orbis veteris hemisph. bor. (Australia ?).*

81. Fœniculum. Fructus (glaber) *Seselios.* Calycis dentes obsoleti. Petala flava, integra.—*Europa, Asia occid., Afr. bor., ins. Canar., in aliis terris inquilinum.*

82. Xatardia. Fructus glaber, jugis elevatis crassis suberosis.—*Pyr. or.*

** *Vittæ* ∞.

83. Kundmannia. Fructus angustus, jugis obtusissimis duris.—*Reg. Mediterr.*

(Vide etiam 43, Hohenackeriam; 48, Triniæ species nonnullas; 51, Oreosciadii speciem; 56, Cari speciem fructibus vix a latere compressis; et 138, Coriandrum, et 140, Cuminum, jugis obscuris.)

Subtribus 2. Thecocarpeæ. *Fructus durus, teres v. æqualiter 5-gonus v. alatus, carpellis arcte connexis. Vittæ obscuræ v. sparsæ.*

84. Thecocarpus. Fructus exalatus. Involucellorum bracteæ cum pedicellis florum sterilium et fructibus subsessilibus subconnatæ duræ v. breviter spinosæ.—*Oriens.*

85? Actinanthus. Fructus exalatus. Involucellorum bracteæ nonnullæ longissime spinescentes.—*Syria.*

86. Pyramidoptera. Fructus obpyramidatus, 5-alatus. Umbellæ non spinescentes.—*Affghan.*

Subtribus 3. Cachrydeæ. *Fructus subteres v. a dorso compressus, jugis obtusissimis acutis v. alatis. Vittæ* ∞; *cum endocarpio tenuissimo semini adpressæ, ab exocarpio suberoso v. laxo v. crasse alato solutæ.*

* *Semen latissimum, fauce late excavatum, margine involutum v. induplicatum.*

87. Magydaris. Fructus exalatus, valleculis profundis angustis. Stylopodia conica.—*Hispan., Afr. bor. occid.*

88. Cachrys. Fructus suberosus, exalatus. Discus sæpius explanatus.—*Reg. Mediterr., Asia occid. et med.*

89. Prangos. Fructus juga primaria omnia v. nonnulla in alas expansa. Herbæ elatæ, glabræ v. basi tomentosæ.—*Reg. Mediterr. austr., Asia occid. et med.*

90. Phellopterus. Fructus pyriformis, jugis primariis omnibus in alas crasse suberosas expansis. Herba diffusa, villosa.—*Littora maris Chinensis et Japoniæ.*

(Vide etiam 111. Cymopteri species alis subsuberosis.)

** *Semen latum, facie planum v. leviter concavum.*

91. Lophosciadium. Fructus a dorso valde compressus, jugis alatis.—*Eur. austr. or., Asia occid.*

92. Crithmum. Fructus subteres v. a dorso parum compressus, jugis acutiusculis exalatis. *Eur. occid. maritim., circa mare Mediterr. et Nigr., ins. Canar.*

(Vide etiam *Selinearum* species paucas alis subsuberosis.)

Subtribus 4. Œnantheæ. *Fructus transverse subteres v. a dorso compressus; juga exalata v. in* Eurytænia *et* Æthusa *tenuissime subalata, lateralia crassa marginem fructus integrum v. vix sulcatum formantia. Vittæ ad valleculas solitariæ.*—Subtribus quoad fructum *Peucedaneis* accedens.

† *Fructus transverse subteres. Carpophorum 0.*

93. Œnanthe. Petala ob costam impressam emarginata v. 2-loba. Fructus juga omnia obtusissima subsuberosa. Folia pleraque pinnata v. dissecta. Umbellæ compositæ.— *Utriusque orbis hemisph. bor., Afr. austr.*

94. Crantzia. Petala integra. Fructus juga lateralia crassissima. Folia integra, linearia. Umbellæ simplices.—*Amer. extratrop. et trop. andina, Australia, Nov. Zel.*

†† *Fructus transverse subteres (in* Eurytænia *a dorso magis compressus). Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum.*

95. Cynosciadium. Calycis dentes acuti. Petala integra. Fructus juga omnia obtusissima. Involucri bracteæ lineares.—*Amer. bor.*

96. Discopleura. Calycis dentes tenues v. 0. Petala ob costam impressa, emarginata. Fructus juga dorsalia et intermedia obtusa. Involucri bracteæ tenuiter dissectæ.—*Amer. bor., Ind. or.*

97. Eurytænia. Calycis dentes tenues. Fructus juga dorsalia acuta, intermedia filiformia. Involucri bracteæ dissectæ.—*Amer. bor.*

98. Æthusa. Calycis dentes obsoleti. Fructus juga dorsalia et intermedia crassa subcarinata. Involucrum 0 v. 1-bracteatum. Involucellorum bracteæ tenues, unilaterales.—*Europa, Asia Rossica.*

††† *Fructus a dorso valde compressus. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum.*

99. Cymbocarpum. Fructus (glabri) juga dorsalia et intermedia tenuissima vix conspicua. Vittæ tenues; vesiculæ oleosæ 0. Herba annua. Umbellæ compositæ. Involucri bracteæ lineares, rarius dissectæ.—*Reg. Caucas.*

100. Choritænia. Fructus (setosi) juga dorsalia et intermedia inconspicua. Vittæ præter vesiculas sub marginibus carpellorum utrinque 1-seriatas 0. Herba annua. Umbellæ irregulares. *Afr. austr.*

101. Capnophyllum. Fructus juga dorsalia et intermedia elevata rigida, lateralia v. omnia sæpius rugosa. Herbæ annuæ. Involucri bracteæ margine membranaceæ.—*Reg. Mediterr., ins. Canar., Afr. austr.*

102. Siler. Fructus juga dorsalia et intermedia elevata, omnia lævia. Herbæ perennes. Involucri bracteæ parvæ v. 0.—*Europa, Asia Rossica.*

†††† *Fructus margo crassus sulcatus v. duplicatus. Carpophorum 2-partitum.*

103? Astydamia. Fructus (majusculi) crassi subplani juga dorsalia et intermedia parum elevata, lateralia crassissima suberosa. Herba perennis, carnosa, basi sublignosa, umbellis omnibus compositis.—*Ins. Canar.*

104. Polemannia. Fructus (parvuli) subteretis juga dorsalia et intermedia parum elevata, lateralia crassa subcarnosa. Frutices umbellis in panicula lateralibus simplicibus, terminali composita.—*Afr. austr.*

Subtribus 5. Schultzieæ. *Fructus a dorso plus minus compressus; juga exalata, lateralia vix crassiora; vittæ ∞ v. 0.*

105. Schultzia. Involucra et involucella conspicua, bracteis integris dissectisve. Flores albi v. purpurascentes. Vittæ ∞.—*Altai, Dahuria, Kurdist., Ind. or.*

106. Bonannia. Involucra et involucella bracteis brevibus integris. Flores lutei. Vittæ ∞. —*Sicilia.*

107. Silaus. Involucra subnulla. Vittæ 0.—*Europa, Asia Rossica.*

108. Polyzygus. Involucra subnulla. Vittæ ∞. Habitus *Pimpinellæ*, rhizomate tuberoso.—*Ind. or.*

109. Trochiscanthes. Involucra subnulla. Vittæ ∞. Umbellæ verticillato-paniculatæ. Petala longe unguiculata.—*Gallia austr., Alp. occid.*

Subtribus 6. Selineæ. *Fructus a dorso compressus v. subteres; juga omnia v. carinalia tantum in alas crassiusculas plus minus expansa, alis æqualibus v. lateralibus latioribus, dorsalibus intermediisque rarius hinc inde vix evolutis.*

110. Meum. Fructus oblongus, jugis valde elevatis subalatis. Vittæ ∞. Semen facie concavum v. sulcatum.—*Eur. occid. et med.*

111. Cymopterus. Fructus ovatus, obtusus v. retusus, alis latis. Vittæ ∞. Semen facie concavum.—*Amer. bor.*

112. Ligusticum. Fructus ovatus v. oblongus. Vittæ ∞ (interdum obscuræ). Semen facie planum v. leviter concavum.—*Utriusque orbis hemisph. bor. (Amer. andin. ?).*

113. Cyathoselinum. Fructus *Ligustici.* Habitus *Seselios. Involucella cyathiformia.*—*Dalmatia.*

114. Aciphylla. Fructus oblongus, jugis suturalibus sæpe exalatis. Vittæ ad valleculas solitariæ v. ∞. Flores albi, sæpius dioici.—*Nov. Zel., Australia.*

115. Anesorrhiza. Fructus oblongus, jugis suturalibus sæpe exalatis. Vittæ ad valleculas solitariæ. Flores flavi, rarius purpurascentes, polygamo-monoici. Stylopodia conica.—*Afr. austr.*

116. Thaspium. Fructus ovato-oblongus, jugis suturalibus interdum exalatis. Vittæ ad valleculas solitariæ. Flores flavi. Discus explanatus.—*Amer. bor.*

117. Selinum. Fructus ovatus, a dorso parum compressus, jugis æqualiter alatis v. lateralibus latioribus. Vittæ ad valleculas solitariæ. Flores albi v. flavo-virescentes. Stylopodia conica v. depressa.—*Utriusque orbis hemisph. bor. (Amer. andin. ?), Afr. austr.*

118. Cortia. Fructus ovatus v. orbiculatus, a dorso valde compressus. Vittæ ad valleculas solitariæ. Involucri bracteæ foliaceæ, sæpius lobatæ.—*Himalaya.*

119. Pleurospermum. Fructus ovatus v. oblongus, transverse subteres. Vittæ ad valleculas solitariæ. Semen facie concavum, sulcatum v. rarius planiusculum. Involucri bracteæ foliaceæ, dissectæ v. membranaceæ.—*Europa, Asia Rossica, Ind. or.*

(Vide etiam 78. Todaroam, jugis lateralibus subdilatatis *Selino* affinem.)

Subtribus 7. Angeliceæ. *Fructus a dorso compressus; juga dorsalia et intermedia prominula at non v. angustissime tantum alata, lateralia in alas distinctas expansa.*

120. Levisticum. Fructus alæ laterales crassiusculæ. Vittæ ad valleculas solitariæ. Involucelli bracteæ basi connatæ.—*Eur. mont.*

121. Angelica. Fructus alæ laterales membranaceæ. Vittæ ad valleculas solitariæ. Involucelli bracteæ setaceæ v. 0.—*Utriusque orbis hemisph. bor., Nov. Zel.*

122. Archangelica. Fructus alæ laterales membranaceæ. Vittæ ∞. Involucelli bracteæ setaceæ v. 0.—*Europa, Asia bor., Amer. bor.*

Tribus VII. Peucedaneæ. Fructus a dorso valde compressus, margine dilatato ante dehiscentiam integro cinctus; juga primaria dorsalia et intermedia filiformia v. parum elevata, lateralia dilatata alæformia v. tumida marginem fructus formantia.

* *Fructus margo disco tenuior.*

123. Ferula. Fructus sæpius subplanus, margine lato, carpellis vix convexis. Vittæ ∞ v. obscuræ rarius ad valleculas solitariæ.—*Eur. austr., Afr. bor., Asia occid. et media.*

124. Dorema. Umbellæ simplices, racemoso-paniculatæ. Fructus *Peucedani.* Cætera *Ferulæ* sect. *Narthecis.*—*Beluchistania.*

125. Peucedanum. Fructus margo crassiusculus et acutus v. late alæformis, carpellis medio plus minus convexis rarius subplanis. Vittæ ad valleculas solitariæ, conspicuæ, rarius 2–3-næ v. obscuræ, ad basin fructus attingentes v. rarius breviores. Plantæ glabræ, rarissime tomentosæ v. puberulæ. Flores non radiantes.—*Utriusque orbis hemisph. bor., Afr. trop. et austr., Amer. trop. andin.*

126. Lefeburia. Fructus margo tenuiter alæformis *alis apice sinu angusto profundo separatis.* Vittæ ad valleculas solitariæ.—*Abyssinia, Afr. trop. or.*

127. Heracleum. Petala sæpe radiantia. Fructus plano-compressus v. vix medio convexus, margine alæformi. Vittæ ad valleculas solitariæ v. rarissime subgeminæ sæpe clavatæ et fructu breviores rarius basin attingentes. Plantæ sæpius pubescentes v. hirtæ, rarius glabræ.—*Utriusque orbis hemisph. bor. reg. temp., Asia trop. mont.*

** *Fructus margo tumidus v. incrassatus disco plano crassior v. non tenuior.*

† *Vittæ* ∞ *v.* 0.

128. Leptotænia. Calycis dentes obsoleti. Vittæ præter strias pericarpii tenuissimas inconspicuæ.—*Amer. bor.*

129. Polytænia. Calycis dentes conspicui. Vittæ ∞.—*Amer. bor.*

130. Opopanax. Calycis dentes obsoleti. Vittæ ∞.—*Eur. austr., Oriens.*

†† *Vittæ ad valleculas solitariæ* (*in* Tordyliis *perpaucis* ∞).

131. Malabaila. Calycis dentes obsoleti v. minuti. Petala non radiantia. Fructus margo latiusculus, albus, lævis. Planta sæpius glabra, latifolia. Ovarium glabrum.—*Eur. austr. or., Afr. bor. or., Asia occid.*

132. Ducrosia. Calycis dentes parvi. Petala non radiantia. Fructus margo loculo contiguus. Planta pubescens. Ovarium hirsutum.—*Persia.*

133. Zosimia. Calycis dentes prominuli. Petala æqualia v. radiantia. *Fructus margo a loculis spatio hyalino separatus.* Planta pubescens v. hirsuta. Ovarium hirsutum.—*Asia occid., a Sinai ad Cauc. et Afghan.*

134. Tordylium. Calycis dentes conspicui. Petala sæpius radiantia, majoribus 2-lobis. Fructus margo crassus, sæpe rugosus; juga vix conspicua. Ovarium hirsutum. Vittæ solitariæ v. ∞.—*Europa, Afr. bor., Asia temp. et med., Himalaya.*

135. Johrenia. Fructus totus crassus, jugis suberoso-incrassatis (margine tamen non magis elevatis). Ovarium glabrum v. rarissime puberulum. Planta cæterum glabra.—*Asia occid. et reg. Dahur.*

(Vide etiam 103. Astydamiam, et genera e subtribu *Œnanthearum* quorum fructus plano-compressus, et 136. Ormosciadium.)

Series III. **DIPLOZYGIÆ.** *Umbellæ compositæ. Vittæ ad valleculas v. sub juga secundaria conspicuæ v. obscuræ. Fructus juga secundaria (v. epicarpium ad valleculas incrassatum) filiformia prominula v. alata, quam primaria sæpius magis elevata,* (*omnia tamen sæpe vix conspicua in* Bifora, Coriandro, *et* Cumino).

Tribus VIII. Caucalineæ. Fructus subteres v. leviter a latere v. magis a dorso compressus, exalatus v. jugis rarius in alas profunde lobatas v. in aculeos divisas expansis. Herbæ sæpissime annuæ, rarius biennes.

* *Fructus glaber, jugis obtusis lævibus rugosisve. Semen facie concavum v. planiusculum.*

136. Ormosciadium. Fructus oblongo-ellipticus, a dorso leviter compressus, jugis secundariis lateralibus elevatis suberosis transverse plicato-rugosis marginatus, juga dorsalia inconspicua. Involucri bracteæ dissectæ.—*Oriens.*

137. Szowitzia. Fructus oblongo-ellipticus, a latere subcompressus, jugis secundariis omnibus elevatis suberosis transverse plicato-rugosis. Involucrum 0.—*Caucas. austr.*

138. Coriandrum. Fructus subglobosus, jugis secundariis latis obtusissimis vix prominulis. Involucrum 0.—*Oriens, in variis terris inquilinum.*

139. Bifora. Fructus 2-globosus, jugis secundariis latis obtusissimis vix prominulis. Involucrum 0.—*Reg. Mediterr., Oriens, Amer. bor.*

140. Cuminum. Fructus anguste oblongus, a latere subcompressus, jugis secundariis obtusissimis papillosis quam primaria vix magis prominentibus. Involucri bracteæ tenues, indivisæ.—*Oriens.*

141. Trepocarpus. Fructus anguste oblongus, a latere subcompressus, jugis secundariis prævalentibus obtusissimis induratis. Involucri bracteæ paucæ, indivisæ v. 3-fidæ.—*Amer. bor.*

142. Ammiopsis. Fructus parvus, ovatus, a latere subcompressus, jugis secundariis prævalentibus obtusissimis. Involucri bracteæ dissectæ et habitus *Dauci.*—*Mauritania.*

143. Exoacantha. Fructus parvus, late ovatus, a latere subcompressus, jugis omnibus ob-

tusis subæqualibus. Umbellæ induratæ, involucri et involucellorum bracteis exterioribus spinescentibus.—*Syria.*

(Vide etiam 58. MICROSCIADIUM, *Schrenckiam* (sub 33. HIPPOMARATHRO), et CRYPTODISCUM inter genera dubia.)

** *Fructus glaber, alis duplicatis profunde lobatis cinctus.*

144. ARTEDIA. Fructus a dorso compressus, jugis dorsalibus inconspicuis. Involucri bracteæ dissectæ et habitus fere *Dauci.*—*Oriens.*

*** *Fructus hirsutus setosus crinitus v. aculeatus.*

145. DAUCUS. Semen facie planiusculum. Involucri bracteæ sæpius dissectæ.—*Orb. fere tot. indig. v. inquilin.*

146. CAUCALIS. Semen facie profunde sulcatum v. involutum. Involucri bracteæ lineares v. 0.—*Orb. vet. hemisph. bor., in variis terris inquilin.*

147. PSAMMOGETON. Semen facie subplanum v. leviter concavum. Involucri bracteæ breves membranaceæ.—*Oriens, Ind. or.*

Tribus IX. Laserpitieæ. Fructus subteres v. a dorso compressus, jugis secundariis omnibus v. lateralibus valde elevatis v. sæpius in alas integras læves v. undulatas expansis. Herbæ perennes sæpe elatæ v. rarius biennes. Vittæ in omnibus sub jugis secundariis solitariæ.

148. POLYLOPHIUM. Fructus juga primaria et secundaria in alas undulato-crispas dilatata. Semen facie planiusculum.—*Oriens.*

149. LASERPITIUM. Fructus juga primaria filiformia, secundaria in alas dilatata. Semen facie planum v. leviter concavum.—*Europa, Afr. bor., Asia occid. et Ross.*

150. TORNABENIA. Fructus juga primaria filiformia, secundaria valde elevata vix alata. Semen facie planum.—*Ins. Canar.*

151. THAPSIA. Fructus juga secundaria lateralia in alas latas dilatata, cætera filiformia. Semen planum.—*Reg. Mediterr., ins. Mader.*

152. ELÆOSELINUM. Fructus juga secundaria lateralia in alas expansa, dorsalia filiformia v. anguste alata. Semen facie a margine involutum.—*Reg. Mediterr. occid.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

ASTROTRICHA, DC., HORSFIELDIA, R. Br., MYODOCARPUS, Brongn. et Gris., et DELARBREA, Viell., genera a plerisque inter *Umbelliferas* recepta, nobis videntur ob habitum et fructus potius ad **Araliaceas** referenda.

CRYPTODISCUS, Schrenck, Enum. Pl. Nov. 64, e Soongaria, genus ad fructum solum conditum ab auctore juxta *Coriandrum* collocatur, sed affinitas valde dubia est. Carpella "pro *Cachryos* more corticata, lineolis semicircularibus vix prominulis notata, apice in verticem obliquum rotundatum calvum dilatata, et ad latus commissurale (supra commissuram sed longe infra verticem) disco (stylopodio) dimidiato in integro fructu omnino latente notata;" vittæ 0. Karelin et Kirilow postea plantam quam eandem v. alteram speciem ejusdem generis credunt in Bull. Mosc. 1842, 369, descripserunt. Herba est perennis, pilis minutis adspersa, 1–1½-pedalis. Folia radicalia 2–3-pinnata, segmentis pinnatifidis laciniis ovatis oblongisve. Umbellæ compositæ, 3–6-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ paucæ, setaceæ. Calycis dentes obsoleti. Petala alba, integra, acumine involuto. Fructus cum descriptione (Schrenckii) bene quadrat præter superficiem pilis minutis hirsutam et nucleum immaturum pericarpio adhærentem evittatum.

FUERNROHRIA, C. Koch in Linnæa, xvi. 356, FRORIEPIA, C. Koch, l. c. 362, et ELEUTHEROSPERMUM, C. Koch, l. c. 365, stirpes Armeniacæ ex auctoritate solo C. Kochii in Ledeb. Fl. Ross. et in Tchihatch. As. Min. Bot. receptæ, e charactere manco auctoris nec recognoscendæ nec in systemate collocandæ sunt. Verisimiliter ad genera quædam infra descripta pertinent.

TRIBUS I. HYDROCOTYLEÆ.

1. **Hydrocotyle,** *Linn. Gen. n.* 325.—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala integra, acuta v. obtusa; leviter concava, valvata v. imbricata. Discus explanatus, margine nunc elevato v. cupulato, stylis a basi filiformibus. Fructus a latere compressus, planus v. sæpius subdidymus, commissura angusta; carpella a latere compressa; juga primaria nerviformia, dorsalia fructum marginantia, intermedia prominula, recta v. arcuata, late-

ralia in commissura latentia v. a commissura distantia prominula, rarius cujusve carpelli in unum ad commissuram confluentia, secundaria rarius conspicua, rarissime subreticulata; vittæ 0, v. intra juga tenuissimæ. Carpophorum indivisum v. 0, rarissime 2-fidum. Semen a latere compressum.—Herbæ nunc perennes, prostratæ v. ad nodos radicantes, nunc erectæ annuæ sæpe pusillæ, nunc rarius suffrutices humiles. Folia integra palminervia v. palmatim dissecta, rarius angusta 1-nervia. Stipulæ parvæ, scariosæ, sæpe laceræ, rarissime obsoletæ. Umbellæ simplices v. rarius irregulariter subcompositæ, v. pedunculus florum verticillis nonnullis infra umbellam terminalem auctus. Involucri bracteæ paucæ v. 0. Flores albi v. rarius purpurascentes, interdum unisexuales.

Species ad 70, plurimæ uliginosæ v. paludosæ, nonnullæ per regiones calidiores temperatasque utriusque orbis latissime dispersæ, plurimæ Australasiæ, Africæ australis v. Americæ australis, pauciores Asiæ calidioris, Africæ tropicæ v. Americæ borealis propriæ. *A. Rich. Monogr. in Ann. Sc. Phys. Par.* iv. *cum ic.* ∞. *DC. Prod.* iv. 59. *Walp. Rep.* ii. 381; v. 838: *Ann.* i. 339, 977; ii. 690; v. 58. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 526. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 85. *Benth. Fl. Austral.* iii. 337. *Wedd. Chlor. And.* ii. 188.

Genus in sectiones v. subgenera 2 facile distinctas dividendum:

1. *Euhydrocotyle.* Petala acuta, stricte valvata. Fructus juga secundaria 0 v. obscura. Folia peltata v. basi cordata. *Ruiz et Pav. Fl. Per. t.* 246 *ad* 248. *Cav. Ic. t.* 488. *f.* 1. *Link et Otto, Ic. Pl. Rar. t.* 21. *Hook. Exot. Fl. t.* 29, 30: *Ic. Pl. t.* 312: *Hook. f. Fl. Tasm. t.* 32, 33. *Wight, Ic. t.* 564, 1002, 1003. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1842.

2. *Centella.* Petala obtusa, latiuscula, imbricata. Fructus juga secundaria nonnunquam prominula, pericarpio sæpe duro. Folia basi cuneata v. angusta, rarius cordata. Species, præter *H. asiaticam* per regiones calidiores utriusque orbis latissime dispersam, omnes Capenses v. Australianæ. *Ruiz et Pav. Fl. Per. t.* 245. *Wight, Ic. t.* 565. *Hook. Ic. Pl. t.* 303. CENTELLA, *Linn. Gen. n.* 1051. TRISANTHUS, *Lour. Fl. Cochinch.* 175. GLYCERIA, *Nutt. Gen. N. Amer.* i. 177. CHONDROCARPUS, *Nutt. l. c. in corrigend.*

2. **Micropleura,** *Lag. Obs. Aparasol.* 15.—Calycis dentes obsoleti. Petala integra, latiuscule imbricata. Discus planus, crassiusculus, stylis a basi filiformibus. Fructus a latere compressus, subplanus, commissura angusta, basi emarginato-2-lobus; carpella a latere compressa; juga primaria dorsalia fructum marginantia, intermedia et lateralia prominula arcuata, secundaria 2 utrinque juxta commissuram nonnunquam tenuiter prominula, rectilinea; vittæ ∞ v. intra juga tenuissimæ. Carpophorum 0. Semen a latere compressum.—Herba glabra, caulescens. Folia reniformia, crenata, palminervia, petiolo basi in stipulam scariosam integram abrupte dilatato. Umbellæ longe pedunculatæ, irregulariter compositæ. Involucri bracteæ 1–2, parvæ. Flores unisexuales, in umbellula sæpius 1 ♀ subsessilis, 2 ♂ pedicellati.

Species 1, in ins. Chiloe crescens (*Lag. ex Herb. Pav.*). *DC. Prod.* iv. 71. Specimina nostra, cum charactere Lagascano omnino convenientia (a Planchonio primum determinata), e montibus Mexicanis provenunt (*Galeotti, n.* 2752; *F. Mueller, n.* 1097).—Genus ab *Hydrocotyle* sectione *Centella* vix nisi umbella composita differt.

3. **Trachymene,** *Rudge in Trans. Linn. Soc.* x. 300. *t.* 21, *non DC.* (Didiscus, *DC. Prod.* iv. 72. Huegelia, *Reichb. Consp.* 144, *et Iconog. Exot. t.* 201.)—Calycis dentes minuti v. obsoleti, rarius 1–2 subulati. Petala integra, obtusa, valde imbricata. Discus planus marginibus prominulis v. obsoletus, stylis a basi filiformibus. Fructus a latere compressus, sæpius planus, basi emarginatus, commissura angusta; carpella a latere compressa, altero nunc abortiente; juga primaria dorsalia fructum marginantia, nunc acuta v. subalata, intermedia prominula arcuata, lateralia in commissura latentia; vittæ 0, v. intra juga tenues. Carpophorum indivisum. Semen a latere plano-compressum.—Herbæ pilis simplicibus hirsutæ v. rarius glabræ. Folia ternatim dissecta v. rarius indivisa, dentata. Stipulæ 0. Umbellæ simplices. Involucri bracteæ lineares, sæpe connatæ. Flores albi v. cærulei. Fructus sæpe hirsutus v. tuberculatus, carpello altero interdum glabriore læviore v. abortivo.

Species 14, una Novo-Caledonica, *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. iii. 235 (*Didiscus*), una Borneensis, cæteræ omnes Australianæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. 347. *Bot. Reg. t.* 1225. *Bot. Mag. t.* 2875 (*Didiscus*). *Hook. Ic. Pl. t.* 304, 307 (*Didiscus*).

Dimetopia, *DC. Prod.* iv. 71, Pritzelia, *Walp. Rep.* i. 428, Hemicarpus, *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* ix. 18, genera proposita sunt ad species nonnullas quibus carpellum alterum glabrius lævius v. abortivum, character minimi valoris, nec in eadem specie constans. Cesatia, *Endl. in Ann. Wien Mus.* ii. 200, non differt nisi indumento fructus densissime lanoso.

4. **Siebera,** *Reichb. Consp.* 145. (Trachymene, *DC. Prod.* iv. 72, *non Rudge.* Fischera, *Spreng. Pl. Umb. Prod.* 27, *pro parte, non DC.*)—Calycis dentes minuti. Petala subvalvata v. leviter imbricata, acumine breviter inflexo, ob costam superne impressam marginesque recurvos retusa, alabastro 5-angulo. Discus planus crassus v. cum stylopodiis depressis confluens. Fructus a latere compressus, ad commissuram angustam constrictus v. complanatus, basi leviter emarginatus; carpella a latere compressa v. turgidula, dorso obtusa v. acuta; juga primaria dorsalia sæpius prominula, intermedia obscura v. tenuia, arcuata, lateralia in commissura latentia v. ad commissuram parum prominula; vittæ 0, v. intra juga tenuissima. Carpophorum indivisum. Semen plus minus a latere compressum.—Herbæ perennes, rigidæ, virgatæ, v. frutices ericoidei glabri v. tenuissime glanduloso-puberuli. Folia integerrima v. inferiora dissecta, sæpius parva, v. omnia ad squamas minutas reducta. Stipulæ 0. Umbellæ simplices v. sæpius compositæ et pauciradiatæ. Involucri bracteæ parvæ. Flores albi.

Species 14, omnes Australianæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. 351. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 99 *ad* 101 (*Azorella*). *Cav. Ic. t.* 485 (*Azorella*). *Bot. Mag. t.* 3334 (*Trachymene*).

Platysace, *Bunge in Pl. Preiss.* i. 285, et Platycarpidium, *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* ix. 309, fructu planissimo, a genere nequaquam separanda videntur.

5. **Xanthosia,** *Rudge in Trans. Linn. Soc.* x. 301. *t.* 22. (Leucolæna, *R. Br. App. Flind. Voy.* 557.)—Calycis limbi segmenta orbiculata ovata v. lanceolata, peltata cordata v. media basi affixa. Petala acumine induplicato, ob costam superne impressam retusa v. emarginata, leviter imbricata v. subvalvata. Discus subplanus, v. lobi 2 pone stylos prominentes. Fructus a latere compressus, commissura angusta, basi auriculis rotundatis emarginatus; carpella a latere compressa, dorso obtusa; juga primaria omnia prominula subæqualia, basi curvata, additis interdum secundariis plus minus conspicuis; vittæ 0 (v. intra juga tenuissimæ?). Carpophorum indivisum. Semen a latere leviter compressum.—Herbæ v. fruticuli, diffusi decumbentes v. erecti, pilis longis mollibus tomento stellato immixtis vestiti v. glabri. Folia dentata lobata v. ternatim dissecta. Umbellæ sæpius irregulariter compositæ, radiis floribusque paucis, bracteis totidem (interdum amplis coloratis) involucratæ, umbella tota tamen nonnunquam ad flores perpaucos v. ad florem unicum reducta.

Species notæ 17, omnes Australianæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. 357. *Hook. Ic. Pl. t.* 45 (*Leucolæna*), 302. *Bot. Mag. t.* 3582.

Schœnolæna, *Bunge in Pl. Preiss.* i. 289, et Pentapeltis, *Bunge, l. c.* 292, a *Xanthosia* distinguuntur calycis limbi segmentis cordatis v. peltatis, plus minus tamen cordata sunt in aliis *Xanthosiæ* speciebus. Juga secundaria in *X. pilosa* aliisque nec in *Pentapeltide* sola conspicua sunt.

6. **Azorella,** *Lam. Dict.* i. 344; *Illustr. t.* 189. (Chamitis, *Banks in Gærtn. Fruct.* i. 94. *t.* 22. Fragosa, *Ruiz et Pav. Prod. Fl. Per.* 43. *t.* 34. Bolax, *Commers. in Juss. Gen.* 226.)—Calycis dentes prominuli, nunc minuti, v. limbi segmenta conspicua rarius petaloidea. Petala integra, obtusa v. acuta, imbricata. Discus planus crassus v. cum stylopodiis depressis v. subconicis confluens. Fructus a latere leviter v. vix compressus, ad commissuram utrinque sulcatus v. constrictus; carpella transverse subteretia v. 5-gona, v. rarius a dorso subplano-compressa lateribus obtusis nec acutangulis; juga primaria subæqualiter plus minus prominula v. obscura, lateralia a commissura dissita; vittæ intra juga plus minus conspicuæ, sub epicarpio sæpe latentes. Carpophorum indivisum, sæpius breve. Semen rectum, subteres.—Herbæ perennes suffruticesve, nunc densissime pulvinato-ramosissimi, rarius stoloniferi, foliis imbricatis obtecti, nunc ramis plus minus elongatis vaginis foliorum vestiti, nunc herbæ cæspitosæ foliis radicalibus. Folia integra dentata v. ternatim palmatimve dissecta. Stipulæ 0, v. e ciliis scariosis ad basin petioli constantes, rarius scariosæ laceræ. Umbellæ intra folia sessiles v. pedunculatæ, simplices v.

irregulariter compositæ, multifloræ v. ad flores perpaucos v. unicum reductæ. Involucri bracteæ parvæ, liberæ v. majores et plus minus connatæ v. radiantes.

Species nobis notæ 35, Americæ andinæ et antarcticæ, Novæ-Zelandiæ et Australiæ incolæ. *A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped.* i. 697. *Wedd. Chlor. And.* ii. 190. *t.* 66, 67 A.

Genus ex habitu et inflorescentia nec ad characteres carpologicas in sectiones sequentes dividitur:

1. *Fragosa.* Caules pulvinati, foliis imbricatis obtecti v. in ramos elongatos foliorum vaginis obtectos divisi. Folia basi nuda v. scarioso-ciliata, parva, dense imbricata, integra v. lobata, v. petiolo elongato dentata v. dissecta. Pedunculi foliis breviores v. vix longiores. Involucri bracteæ liberæ v. basi breviter connatæ. *Cav. Ic. t.* 484. *f.* 2. *DC. Prod.* iv. 76, 77, 78 (*Fragosa, Azorella et Bolax*). *Walp. Rep.* ii. 386 : *Ann.* i. 341, 977 ; ii. 693 ; v. 60. *Ruiz et Pav. Fl. Per. et Chil. t.* 249, 250 (*Fragosa*). *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 424 (*Fragosa*). *Hook. Bot. Misc.* i. *t.* 63, *et Ic. Pl. t.* 492 (*Bolax*). *C. Gay, Fl. Chil. t.* 30.

PECTOPHYTUM, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 28. *t.* 425 ; *DC. Prod.* iv. 78, species unica, *A. multifidæ*, Pers., valde affinis, generice separata fuit ob calycis dentes in fructu vix conspicuos ; dentes tamen semper anthesi et sæpe etiam in fructu prominentes vidimus.

2. *Pozoa.* Caules cæspitosi. Folia subradicalia, petiolo elongato basi dilatato exstipulato. Scapi foliis longiores v. parum breviores. Umbellæ ∞-floræ, simplices. Involucri bracteæ radiantes, ad medium v. fere ad apice connatæ.—Species 2 v. 3, Andicolæ. POZOA, *Lag. Gen. et Sp. Nov.* 13. *DC. Prod.* iv. 82. *Walp. Rep.* v. 843. *Wedd. Chlor. And.* ii. 198. *Field et Gardn. Sert. Pl. t.* 40. *Hook. Bot. Misc.* i. *t.* 66.

A. diversifolia, Clos, involucri bracteis ad tertiam partem connatis et pedunculo plus minus elongato, medium tenet inter sect. *Fragosam* et *Pozoam*.

3. *Microsciadium.* Caules cæspitosi. Folia subradicalia, petiolo sæpe elongato. Scapi foliis longiores. Umbellæ irregulariter ramosæ, paucifloræ. Bracteæ paucæ, parvæ.—Species 3, Australianæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. 365. *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* vii. *t.* 12 (*Centella*). MICROSCIADIUM, *Hook. f. in Hook. Lond. Journ.* vi. 468. OSCHATZIA, *Walp. Ann.* i. 340.

DICHOPETALUM, *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* vii. 378. *t.* 11 ; *Hook. f. Fl. Tasm.* i. *t.* 35, species calycis limbi segmentis petaloideis insignis, a cæteris hujus sectionis haud generice separanda videtur.

4. *Schizeileima*, Hook. f. Caules cæspitosi, caudice stolones reptantes v. ramos ad inflorescentiam foliatos sæpius emittente. Umbellæ breviter pedunculatæ. Stipulæ scariosæ laceræ v. ciliatæ, plus minus distinctæ. Petala quam in cæteris minus imbricata v. subvalvata.—Species 7, quarum 1 Australiensis, *Benth. Fl. Austral.* iii. 364, cæteræ Novæ Zelandiæ incolæ. *Hook. f. Handb. Fl. N. Zel.* 87 : *Fl. Nov. Zel. t.* 18 : *et Fl. Antarct. t.* 11 (*Pozoa*). Sectio pluribus notis, imprimis habitu ad *Hydrocotylem* prope accedit, sed fructus omnino *Azorellæ*.

7. **Apleura,** *Philippi in Linnæa*, xxxiii. 89.—Calycis dentes obsoleti. Petala . . . Discus : stylopodia parva. Fructus fere oblongo-linearis, transverse subquadratus, ad commissuram et ad dorsum carpellorum sulco exaratus, exocarpio carnoso, endocarpio osseo ; costæ in facie interiore carpellorum 3 ; juga cæterum 0 ; vittæ 0. Semen dorso planum, media facie subcostatum.—Planta glaberrima, dense cæspitosa. Folia parva imbricata, linearia, integerrima, patentia, coriacea. Flos terminalis solitarius, sessilis. Fructus crassus, glaberrimus, lævissimus. (*Char. ex Philippio.*)

Species 1, in planitie Patagonica ad radicem Andium Valdivianorum crescens, a nobis non visa.

TRIBUS II. MULINEÆ.

8. **Laretia,** *Gill. ; Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc.* i. 329. *t.* 65.—Calycis dentes prominentes. Petala subintegra, apice inflexa, valde imbricata. Discus crassiusculus, depressus. Fructus a dorso compressus, ad commissuram angustissimam constrictus, 2-scutatus ; carpella discoidea, dorso plana v. concaviuscula, facie leviter convexa ; juga primaria tenuia, dorsalia in medio dorso, intermedia in dorso a dorsali dissita, lateralia carpella marginantia ; vittæ intra juga plus minus conspicuæ. Carpophorum indivisum. Semen rectum, a dorso complanatum.—Herba, caule brevissimo crasso dense cæspitoso. Folia rosulata, integra, in vaginam integram dilatata. Umbellæ simplices, sessiles, ∞-floræ, foliis summis parvis subscariosis involucratæ. Fructus quoad plantam magni.

Species 1, Chilensis. *Walp. Rep.* ii. 387. *Cav. Ic. t.* 487. *f.* 2 (*Selinum*). *Wedd. Chlor. And.* ii. 199. *t.* 70 A.

9. **Spananthe,** *Jacq. Collect.* iii. 247, *et Ic. Rar.* ii. *t.* 350.—Calycis dentes prominuli. Petala obovata, integra v. ob costam superne leviter impressam retusa. Discus: stylopodia parva, depresso-conica. Fructus a dorso compressus, ad commissuram angustissimam constrictus, 2-scutatus · carpella a dorso plano-compressa; juga primaria tenuia, æqualia, dorsalia in medio dorso, intermedia in plano dorsali lateraliaque in plano commissurali juxta marginem obtusum imposita v. ab eo parum distantia; vittæ intra juga tenues. Carpophorum indivisum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herba dichotome ramosa, glabra v. setis paucis conspersa. Folia sæpius opposita, dentata. Stipulæ scariosæ, laceræ; cilia etiam scariosa sæpius ad apicem petioli adsunt. Umbellæ simplices, paucæ v. in paniculam foliatam dispositæ. Involucri bracteæ ∞, liberæ. Flores albi.

Species 1, Americæ andinæ a Bolivia usque ad Mexicum incolæ. *DC. Prod.* iv. 81. *Walp. Ann.* i. 343.

10. **Bowlesia,** *Ruiz et Pav. Prod. Fl. Per.* 44. *t.* 34.—Calycis dentes prominuli. Petala integra, obtusiuscula, leviter imbricata. Discus cum stylopodiis conicis confluens. Fructus ad commissuram angustam constrictus; carpella a dorso plano v. concavo compressa, subtriangularia; juga primaria dorsalia parum prominula, intermedia ad angulos marginalia, lateralia in facie juxta commissuram sita, secundaria rarius conspicua, omnia nuda v. glochidiato-ciliata, ciliis nunc basi in alam connatis; vittæ 0 v. intra juga tenues. Carpophorum indivisum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herbæ, pube stellata conspersæ v. glabrescentes. Folia basi cuneata v. palminervia, lobata v. palmatim divisa, infima pauca alterna, pleraque sub inflorescentiis opposita. Stipulæ scariosæ ciliatæ v. laceræ, v. ad cilias paucas scariosas reductæ. Umbellæ in caulis dichotomiis simplices v. rarius irregulariter compositæ. Involucri bracteæ parvæ subulatæ v. ciliæformes sub umbella et sub floribus paucæ v. 0. Flores albi v. purpurascentes, sæpius unisexuales.

Species ad 12, pleræque in America australi imprimis andina et extratropica vigentes, una usque ad Mexicum extensa, una ins. Canariensium incola. *DC. Prod.* iv. 75. *Walp. Rep.* ii. 386; v. 842: *Ann.* i. 341, 977.

Genus inter *Hydrocotylineas* et *Mulineas* ambiguum, in sectiones 2 parum inter se distinctas dividitur:

1. *Eubowlesia*, caule diffuso, stipulis laceris.—*Ruiz et Pav. Fl. Per. t.* 251, 268. *Link et Otto, Ic. Pl. Rar. t.* 4. *Colla, Pl. Rar. Chil. t.* 19. *Wedd. Chlor. And.* ii. 187. *t.* 67 B.

Drusa, *DC. in Ann. Mus.* x. 466. *t.* 38; *Prod.* iv. 80; *Parlat. in Webb, Phyt. Canar. t.* 78, est species Canariensis, habitu, foliis, stipulis, inflorescentia *B. lobatæ*, Ruiz et Pav., simillima, specifice nec generice differt pilis glochidiatis et carpellis latioribus. Setæ glochidiatæ ad angulos carpellorum exstant etiam in varietate Peruviana *B. lobatæ* (v. specie huic nimis affini), a Spruceo, n. 4998, Mandonio, n. 1503, aliisque lecta.

2. *Homalocarpus*, caule suberecto dichotomo, stipulis ad cilias scariosas secus basin petioli reductis.—Homalocarpus, *Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc.* iii. 348; *Walp. Rep.* v. 843: *Ann.* i. 341; *Clos in C. Gay, Fl. Chil. t.* 30. Huc pertinent *B. nigripetala*, Clos (*Homalocarpus bowlesioides*, Hook. et Arn.), *B. dichotoma*, Clos (*B. multiradiata*, Clos, *B. integerrima*, Turcz.), *B. elegans*, Clos, et *B. elata*, Clos. Ad hanc speciem reducenda videtur Elsneria, *Walp. in Pl. Meyen.* 346. *t.* 8.

11. **Domeykoa,** *Philippi, Florul. Atacam.* 25. *t.* 2 C.—Calycis dentes parvi. Petala integra, acutiuscula, subvalvata. Discus explanatus, marginibus parum incrassatis, stylis a basi filiformibus. Fructus didymus, commissura angustissima; carpella subtriangularia, a dorso plana v. concaviuscula; juga primaria parum prominula, dorsalia in medio dorso, intermedia ad angulos marginalia, lateralia in facie a commissura dissita; vittæ 0 (v. intra juga tenuissimæ?). Carpophorum . . . Semen . . .—Herba annua, glabra, rigidula. Folia alterna v. ad ramos opposita, parva, ternatim dissecta. Stipulæ 0. Umbellæ simplices, subsessiles. Involucri bracteæ paucæ.

Species 1, deserti Atacamas Chilensium incola.—Genus *Bowlesiæ* affine, differt disco, necnon pilorum stellatorum stipularumque absentia.

12. **Huanaca,** *Cav. Ic.* vi. 18. *t.* 528. (Triascidium *et* Lechleria, *Philippi, olim, ex eod. in Linnæa,* xxxiii. 93, 94.)—Calycis dentes minuti. Petala integra. Discus: stylo-

podia conica. Fructus a dorso compressus, ad commissuram angustissimam constrictus, 2-scutatus; carpella a dorso valde compressa, dorso concavo, margines versus attenuata nec alata, facie commissurali convexa; juga primaria parum prominula, dorsalia in medio dorso, intermedia carpella marginantia, lateralia in facie a commissura parum distantia; vittæ 0 v. intra juga tenuissimæ. Carpophorum indivisum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herbæ cæspitosæ. Folia pleraque subradicalia, longe petiolata, integra et palminervia, v. palmatim 5–7-secta. Stipulæ scariosæ, ciliatæ. Umbella in pedunculo v. scapo simplici aphyllo simplex, v. irregulariter composita v. 2-fida, foliis ad bifurcationem oppositis. Involucri bracteæ liberæ.

Species nobis notæ 3, typica Americæ australis extratropicæ incola, foliis angustis dissectis, umbella simplici v. irregulariter composita, *DC. Prod.* iv. 80; 2 Australianæ foliis indivisis orbiculatis cordatisve, umbella simplici.—Pozopsis, *Hook. Ic. Pl. t.* 859. Diplaspis, *Hook. f. in Hook. Lond. Journ.* vi. 469, *et Fl. Tasm. t.* 34; *Benth. Fl. Austral.* iii. 366. Speciem quartam Chilensem a Philippio et quintam Mexicanam a DC. l. c. descriptas, non vidimus. Genus *Mulino* valde affine, differt habitu et disco, necnon carpellis minus dilatatis. Flores et fructus in speciebus Australianis iis speciei Cavanillesiani omnino conformes.

13. **Diposis,** *DC. Prod.* iv. 81; *Mem. Omb.* 33. *t.* 2. Calycis dentes conspicui, membranacei. Petala ovata, unguiculata, integra. Discus late expansus. Fructus a dorso compressus, ad commissuram angustissimam constrictus, 2-scutatus; carpella plana, disciformia; juga primaria filiformia, dorsalia in medio dorso, intermedia marginalia, lateralia in facie interiore a commissura dissita; vittæ intra juga plus minus conspicuæ. Carpophorum indivisum v. breviter 2-fidum. Semen a dorso plano-compressum.—Herba glabra, rhizomate sub terra tenui basi tuberoso. Folia subradicalia, petiolata, palmatim 3–5-secta. Scapi elongati nudi v. caules paucifoliati. Umbella composita, pauciradiata, umbellulis sæpius 3-floris, flore 1 fertili subsessili, 2 sterilibus pedicellatis. Involucri bracteæ paucæ, parvæ.

Species 1, Montevidensis. *Cav. Ic. t.* 488. *f.* 2 (*Hydrocotyle*). *C. Gay, Fl. Chil. t.* 31 (quoad fructum male).—Inflorescentia *Micropleuræ*. Fructus fere *Mulini*, nisi magis compressus. Fenzlius in Endl. Gen. Suppl. iv. pars iii. 1, *Diposin* ad *Hydrocotylem* ducit "icone (Candollei) fructus et charactere generis inde deprompto penitus erroneo." In speciminibus nostris tamen fructus omnino qualis a Candolleo descriptus et depictus. Fenzlius verisimiliter fructum alienum examinavit v. ex icone falsa Cavanillesii descripsit, nisi forte carpella pro fructibus perfectis sumpsit.

14. **Asteriscium,** *Cham. et Schlecht. in Linnæa*, i. 254. *t.* 5.—Calycis dentes prominuli, acuti. Petala acumine inflexo ob costam superne intrusam retusa v. emarginata. Discus explanatus, tenuis, stylopodiis in centro parvis v. stylis a basi filiformibus. Fructus a dorso compressus, ad commissuram angustissimam constrictus, 2-scutatus; carpella discoidea, dorso concava, marginibus sæpe recurvis, facie convexa; juga primaria tenuia, dorsalia in medio dorso, intermedia carpella marginantia, lateralia in facie a commissura plus minus dissita; vittæ intra juga tenues v. conspicuæ. Carpophorum indivisum. Semen a dorso compressum.—Herbæ glabræ. Caules erecti, ramosi, subnudi v. paucifoliati. Folia pleraque radicalia v. in caulis parte inferiore petiolata, palmatim lobata v. divisa. Umbellæ simplices, ∞-floræ. Involucri bracteæ parvæ. Flores exteriores masculi, interiores fertiles brevius pedicellati.

Species 7 v. 8, Americæ australis extratropicæ imprimis Chile incolæ. *DC. Prod.* iv. 82 *et* 80 (*Mulini, sect.* 3). *Walp. Rep.* v. 843: *Ann.* i. 342, 978.—Genus fructu *Mulino*, petalis *Sieberæ* accedens, in sectiones 2 facile dividitur:

1. *Bustillosia.* Caules plus minus ad basin saltem foliati. Umbellæ multifloræ. Carpellorum margines crassiusculi, parum dilatati.—Bustillosia, *Clos in C. Gay, Fl. Chil.* iii. 106. *t.* 32. *Walp. Ann.* i. 979. Eremocharis, *Philippi, Fl. Atacam.* 25. *t.* 2 B. Species 4, inclusa *A. Chilensi, Cham. et Schl., Hook. Bot. Misc.* i. *t.* 67.

2. *Gymnophyton.* Caules duri, ramosissimi, aphylli. Umbellæ pauciflorae. Carpellorum margines magis attenuati, nunc alæformes. *Hook. Bot. Misc.* i. *t.* 67.—Gymnophyton, *Clos in C. Gay, Fl. Chil.* iii. 102. *t.* 32. *Walp. Ann.* i. 979. Tritænicum, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1847, i. 169.

15. **Mulinum,** *Pers. Syn.* i. 309.—Calycis dentes conspicui. Petala integra, obtusius-

cula. Discus latus, depressus. Fructus a dorso compressus, ad commissuram angustissimam constrictus, 2-scutatus; carpella a dorso plana v. concaviuscula, versus margines attenuata, alæformia, facie commissurali convexa; juga primaria tenuia, dorsalia in medio dorso, intermedia alas marginantia, lateralia in facie a commissura dissita; vittæ intra juga plus minus conspicuæ. Carpophorum indivisum v. 0. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Suffrutices humiles, cæspitoso-ramosissimi, sæpius rigidi, ramulis abbreviatis foliorum vaginis obtectis. Folia nunc 3–5-fida rigida pungentia, nunc 3–5-secta segmentis obtusis, vaginis petiolorum nudis v. scarioso-ciliatis. Umbellæ subsessiles v. pedunculatæ, simplices, ∞-floræ. Involucri bracteæ breves, liberæ v. basi connatæ. Flores sæpe unisexuales.

Species ad 4, Americæ andinæ et antarcticæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 79 (*excl.* § 3). *Walp. Rep.* ii. 386: *Ann.* i. 978. *Wedd. Chlor. And.* ii. 199. *t.* 70 B. *Cav. Ic.* v. *t.* 486. *f.* 1 *et* 2, *et t.* 487. *f.* 1 (*Selinum*). *Hook. Bot. Misc.* i. *t.* 64.

16. **Hermas,** *Linn. f. Suppl.* 435.—Calycis lobi ovati v. lanceolati, sæpe petaloidei, imbricati, persistentes. Petala tenuiter filiformia, apice inflexa. Discus tenuiter explanatus, stylopodiis in centro conicis angulatis. Fructus a dorso compressus, 2-scutatus, commissura angusta; carpella orbicularia, plana v. dorso facieque convexa; juga primaria filiformia, dorsalia in medio dorso, intermedia marginalia, lateralia in facie juxta commissuram tenuiora, secundaria dorsalia nonnunquam conspicua; vittæ intrajugales tenues v. 0, in mesocarpio obscuræ irregulariter ramosæ. Carpophorum indivisum. Semen complanatum, orbiculatum.—Herbæ perennes, cæspitosæ. Folia radicalia petiolata, indivisa, subtus v. utrinque tomentosa v. lanata. Caules nunc simplices scapiformes, nunc ramosi, præter squamas v. folia parva ad ramificationes aphylli. Umbellæ compositæ, confertæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞. Flores albi v. nigro-purpurei.

Species 5, Capenses., *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 565. *Lam. Illustr. t.* 851. *Gærtn. Fruct. t.* 85.—In charactere a Sondero e Prodromo Candolleano excerpto lobi calycis primum (quoad flores) pro petalis, dein (quoad fructus) pro calycis lobis descripti sunt, petalis veris, filamenta sterilia mentientibus, neglectis.

Tribus III. Saniculeæ.

17. **Eryngium,** *Linn. Gen. n.* 324.—Calycis dentes rigidi, acuti v. pungentes. Petala erecta, acumine longo induplicato, ob costam superne intrusam emarginata, vix imbricata. Discus dilatatus, margine elevato circa stylos a basi filiformes incrassato. Fructus ovoideus v. obovoideus, vix compressus, commissura lata. Carpella semiteretia; juga primaria æqualia, vix v. parum prominula; vittæ intra juga plus minus conspicuæ, in endocarpio tenuissimæ, irregulariter subreticulatæ v. 0. Carpophorum 0. Semen semiteres v. a dorso compressum, facie planum v. leviter concavum.—Herbæ sæpe spinescentes v. rarius arbores parvæ, sæpissime glabræ. Folia spinoso-dentata lobata v. dissecta, v. rarius integra et rigide ciliata. Flores in capitulis v. spicis densis sessiles, singuli bracteis subtensi, bracteis exterioribus involucrum nunc spinosum nunc stellato-radians rarius floribus brevius constituentibus. Calycis tubus squamis hyalinis planis vesiculosisve apice v. omnino obtectus. Petala alba.

Species enumeratæ fere 150, quarum vix 100 nobis servandæ videntur, per regiones calidiores temperatasque utriusque orbis dispersæ; in Africa tamen australiore desunt. *DC. Prod.* iv. 87. *Walp. Rep.* ii. 389; v. 845: *Ann.* i. 343, 979; ii. 694; v. 64. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 72; v. 97. *Benth. Fl. Austral.* iii. 369. *Cav. Ic. Pl. t.* 552 *ad* 556. *Laroche, Eryng. Hist. t.* 2 *ad* 32. *Jacq. Ic. Rar.* i. *t.* 55; ii. *t.* 347. *Bot. Mag. t.* 922. 1427. *Bot. Reg. t.* 372. *Hook. Ic. Pl. t.* 216. *Desf. Fl. Atl. t.* 53 *ad* 55. *Boiss. Voy. Bot. Hisp. t.* 65. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1847 *ad* 1852. *Sibth. Fl. Græc. t.* 258, 259. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 98. *Wedd. Chlor. And. t.* 69 A. *Marcy, Expl. Red Riv. Louis. t.* 6.

Lessonia, *Barter in Deless. Ic. Sel.* iii. 45. *t.* 78, species 2 includit ex ins. Juan Fernandez, caule arborescente insignes, cæterum nequaquam a generis norma diversas. Bracteæ parvæ inermes etiam in pluribus speciebus herbaceis obviæ sunt, *e.g.* in *E. bracteato*, in *E. crantzioide*, Griseb., etc.

18. **Alepidea,** *Laroche, Eryng. Hist.* 19. *t.* 1.—Calycis lobi membranacei. Petala

erecta, acumine longo induplicato, ob costam superne leviter intrusam subemarginata. Discus dilatatus, margine parum incrassatus. Fructus ovoideus v. obovoideus, vix compressus, commissura lata. Carpella semiteretia; juga primaria æqualia obtusissima v. vix conspicua; vittæ intra juga tenues. Carpophorum 0. Semen semiteres, facie planum. —Herbæ glabræ, erectæ, superne paniculato-ramosæ. Folia indivisa, rigida, ciliato-serrata, caulina sæpius pauca. Flores in capitulis parvis paniculatis v. irregulariter umbellatis sessiles. Bracteæ intra capitulum 0 v. minimæ, involucri 1–2-seriales rigidæ, radiantes, intus sæpe coloratæ. Fructus tuberculatus v. lævis.

Species 3, quarum 2 Africæ australis incolæ, *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 533; tertia Abyssinica, *Walp. Ann.* ii. 694.—Genus vix ac ne vix ab *Eryngio* differt bracteis receptaculi minimis v. 0.

19. **Arctopus,** *Linn. Gen. n.* 1165.—Flores dioici. Calycis lobi angusti, acuti. Petala lanceolata v. oblonga, in acumen subulatum inflexum angustata, integra. Discus tenuis, explanatus, in fl. ♀ stylopodia in centro anguste conica. Fructus in collum attenuatus, commissura lata, carpello altero sæpius sterili vix aucto; perfectum semiteres v. dorso convexum, facie planum; juga primaria et sæpe etiam secundaria prominula rigida, lateralia prevalentia, nonnulla v. plurima plus minus setosa muricata v. spinis armata; vittæ 0 (v. intra juga tenues?). Carpophorum 0? Semen a dorso compressum, facie planum v. leviter concavum.—Herbæ perennes. Folia radicalia, humi appressa, petiolo dilatato, limbo suborbiculari margine inciso setoso-ciliato v. spinoso-dentato. Umbellæ simplices pedunculis ∞ ad apicem caulis brevis nunc brevissimi confertis umbellam compositam mentientes, pedunculi tamen singuli bractea distincta suffulti sunt nec omnes ex eodem puncto oriundi; umbellæ ♂ laxæ, pedicellis numerosis, involucri bracteis ∞ post anthesin non auctis; ♀ floribus paucis, singulis ad axillam bracteæ post anthesin valde auctæ sessilibus, fructu bractea involuto illique basi adnato. Petala alba.

Species 3, Capenses. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 564. *Bot. Reg. t.* 705.

20. **Astrantia,** *Linn. Gen. n.* 327.—Calycis dentes v. lobi acutissimi. Petala acumine longo induplicato, ob costam superne intrusam emarginata, leviter imbricata. Discus parvus, margine circa stylos a basi filiformes sæpe incrassatus. Fructus ovoideus v. oblongus, subteres v. a dorso leviter compressus, commissura lata; carpella a dorso compressa; juga primaria æqualia, epicarpio laxo membranaceo in alas ad juga elevatas transverse plicato-rugosas dentatasve inflato; vittæ intra juga conspicuæ. Carpophorum 0. —Herbæ glabræ, erectæ, sæpius ramosæ. Folia palmatim lobata v. dissecta, lobis segmentisque ciliato-dentatis incisisve, caulina pauca. Umbellæ irregulariter compositæ v. simplices, umbellulis multifloris. Involucri (v. involucelli) bracteæ ∞, radiantes, sæpe coloratæ. Flores polygami, steriles longius, fertiles brevius pedicellati.

Species 4 v. 5, Europæ et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 86. *Walp. Rep.* ii. 388: *Ann.* v. 64. *Reichb. Ic. Fl. Germ. t.* 1843 *ad* 1846. *Sm. Exot. Bot.* ii. *t.* 76, 77. *Bot. Mag. t.* 1553.

Actinolema, *Fenzl, Pug. Pl. Syr.* 66. *t.* 12. *Walp. Rep.* v. 845, genus ad plantam Syriacam propositum, ab *Astrantia* nequaquam differre videtur nisi umbellis sessilibus.

21. **Hacquetia,** *Neck. ex DC. Prod.* iv. 85. (Dondia, *Spreng. Pl. Umb. Prod.* 21, Dondisia, *Reichb. Consp.* 144.)—Calycis dentes v. lobi acutissimi. Petala acumine longo induplicato, ob costam superne intrusam emarginata, leviter imbricata. Discus parvus, margine circa stylos incrassatus. Fructus ovatus, a latere leviter compressus, exsiccatus ad commissuram latiusculam constrictus; carpella subteretia; juga primaria subæqualia, parum prominula, epicarpio membranaceo appresso v. laxiusculo, lævi v. obscure transversim plicato; vittæ intra juga plus minus conspicuæ. Carpophorum 0.—Herba glabra, rhizomate perenni. Folia radicalia palmatim divisa v. profunde lobata, lobis dentatis. Scapi aphylli, umbellam simplicem ferentes. Involucri bracteæ radiantes, herbaceæ, subcoloratæ, umbellam longe superantes. Flores flavescentes, polygami, steriles pedicellati, fertiles subsessiles.

Species unica, Europæ austro-occidentalis incola. *DC. Prod. l. c. Jacq. Fl. Austr.* v. *t. add.* 11. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1842.—Genus vix ac ne vix ab *Astrantia* distinctum fructus forma.

22. **Sanicula,** *Linn. Gen. n.* 326.—Calycis dentes subherbacei v. membranacei. Petala acumine longo induplicato, ob costam superne intrusam emarginata, leviter imbricata. Discus explanatus, margine circa stylos a basi filiformes v. vix incrassatos elevatus Fructus ovoideus, subteres v. a latere leviter compressus, commissura lata v. subconstricta; carpella semiteretia; juga parum conspicua; vittæ intra juga plus minus distinctæ, in endocarpio ∞ tenues irregulares v. 0. Carpophorum 0. Semen transverse semiteres v. subteres, facie non excavatum.—Herbæ. Folia palmatim 3–5-secta, segmentis dentatis lobatis v. pinnatim dissectis, caulina sæpius pauca. Umbellæ irregulariter compositæ, pauciradiatæ nunc dichotomæ, bracteis primariis sæpe foliiformibus sessilibus dentatis lobatisque. Umbellulæ pauci- v. multifloræ, bracteis parvis (v. rarius amplis radiantibus) involucratæ. Flores plerique unisexuales. Fructus echinati, aculeis sæpe glochidiatis.

Species ad 10, quarum una per Europam, Asiam temperatam et Africam late dispersa, altera Azorica, tertia Sandvicensis, cæteræ omnes Americæ borealis, andinæ, v. australis extratropicæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 84. *Walp. Rep.* ii. 387; v. 845: *Ann.* v. 63. *Jacq. Ic. Rar.* ii. *t.* 348. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1847. *Seub. Fl. Azor. t.* 15. *Wight, Ic. t.* 334, 1004. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t.* 88. *Colla, Pl. Rar. Chil. t.* 20. *Hook. Fl. Bor. Amer. t.* 90 *ad* 92. *Torr. Fl. N. York,* i. *t.* 31, 32.

S. rubriflora, F. Schmidt in Maxim. Prim. Fl. Amur., 123 species Amurensis a nobis non visa, peculiaris dicitur habitu fere *Hacquetiæ* involucellorum bracteis amplis radiantibus.

23. **Klotzschia,** *Cham. in Linnæa,* viii. 327.—Calycis dentes conspicui, obtusi v. acuminati. Petala brevia, acumine longo induplicato, ob costam superne leviter intrusam retusa. Discus cum stylopodiis conicis confluens. Fructus ovoideus, subteres, striatus, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria obtusa, subæqualia, lateralia ad margines commissuræ, additis 2 tenuibus intra commissuram latentibus; vittæ intra juga plus minus conspicua. Carpophorum indivisum. Semen facie planum.—Herba elata, glabra. Folia peltata, palminervia, 3–5-angulata v. lobata, denticulata. Umbellulæ simplices, parvæ, in paniculam amplam gracilem aphyllam dispositæ. Involucri bracteæ minimæ, paucæ. Flores 1–2 centrales sessiles hermaphroditi fertiles, laterales 2–6 pedicellati steriles, et flores adsunt hinc inde infra umbellulas subsolitarii.

Species 1, Brasiliæ tropicæ incola. *Walp. Rep.* v. 844. *Endl. Atakta, t.* 19.

24. **Actinotus,** *Labill. Pl. Nov. Holl.* i. 67. *t.* 92. (Eriocalia, *Sm. Exot. Bot. t.* 78, 79.) —Calycis limbus campanulatus v. explanatus, truncatus v. 5-dentatus. Petala unguiculata, integra, imbricata, v. 0. Discus: glandulæ v. lobi dorsales ad basin v. prope basin stylorum. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum; styli 2, basi sæpe connati. Fructus ovatus, indivisus, hinc subplanus 1-costatus, illinc convexus 2-costatus, costisque 2 marginalibus. Vittæ 0 v. intra juga tenues. Carpophorum 0. Semen subteres, facie leviter depressum. —Herbæ ramosæ v. cæspitosæ, glabræ v. tomentoso-lanatæ. Folia dentata, lobata v. ternatim dissecta. Umbellæ simplices. Involucri bracteæ radiantes, herbaceæ v. sæpius coloratæ, pilosæ superne lanatæ v. rarius glabræ. Flores sæpe unisexuales. Fructus pilis sericeis vestitus v. rarius glabratus.

Species 7, omnes Australianæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. 367. *Bot. Reg. t.* 654. *Hook. Ic. Pl. t.* 847. Hemiphues, *Hook. f. in Hook. Lond. Journ.* vi. 469, *et Fl. Tasm. t.* 36, a cæteris speciebus non differt nisi habitu cæspitoso scapisque aphyllis.

25. **Lagoecia,** *Linn. Gen. n.* 285.—Calycis lobi longe aristato-dentati. Petala ovata, acumine inflexo ob costam superne intrusam marginesque reflexos in setas longas abeuntes emarginato-2-loba. Discus: stylopodium unicum dimidiato-conicum, stylo unico brevi. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Fructus ovoideus, calyce coronatus, hinc compressiusculus et interdum rudimenta loculi alterius ostendens; pericarpium tenue, laxum, jugis inconspicuis; vittæ 0. Carpophorum 0. Semen vix compressum, facie planiusculum.—Herba annua, glabra. Folia pinnata, segmentis brevibus pinnatifidis, lobis aristatis. Umbellæ simplices, globosæ, multifloræ. Involucri bracteæ pectinato-pinnatifidæ. Pedicelli breves, prope basin verticillo bractearum 4–5 pectinato-pinnatifidarum instructi. Petala alba, minuta, decidua. Fructus setis tenuibus vestitus.

Species 1, regionis Mediterraneæ australis ab Hispania usque ad Syriam incola. *DC. Prod.* iv. 233. *Sibth. Fl. Gr. t.* 243.

26. **Petagnia,** *Guss. Prod. Fl. Sic.* i. 311.—Calycis dentes elongato-lanceolati, acuti. Petala oblonga, acumine longo induplicato, ob costam superne impressam marginesque recurvos emarginata. Discus explanatus, margine elevato crenato. Ovarium 1-loculare, 1 ovulatum ; styli 2, basi non incrassati. Fructus ovatus, leviter compressus, ∞-costatus, pericarpio crustaceo, costis 2 magis conspicuis, cæteris filiformibus v. obscuris ; vittæ 0. Carpophorum 0. Semen . . .—Herba perennis, glabra. Folia palmatim partita, segmentis serrulatis 3-lobisve, radicalia longe petiolata, caulina pauca subsessilia. Umbellæ irregulariter compositæ, umbellulis dichotomis subcymæformibus, floribus perfectis in dichotomiis sessilibus, masculis 2–∞ pedicellatis, pedicellis basi demum fructu adnatis.

Species 1, Siciliæ incola. *DC. Prod.* iv. 83.—Character ad specimina a Parlatore et Boissiero benevole communicata reformatus. Semen vidimus minimum ab apice loculi pendulum, in omnibus tamen fructibus examinatis imperfectum.

Tribus IV. Echinophoreæ.

27. **Echinophora,** *Linn. Gen. n.* 329.—Calycis dentes prominuli, acuti, florum exteriorum sæpe inæquales, interiorum nonnunquam obsoleti. Petala sæpe inæqualia, obovata cuneata v. oblanceolata, acumine inflexo, ob costam superne impressam v. subplanam emarginata v. subintegra, exteriora rarius ampla 2-loba. Discus : stylopodia conica, integra. Fructus ovatus oblongus v. fere pyramidatus, transverse subteres, carpello altero sæpissime semiabortivo ; juga primaria parum prominula v. obscura ; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum 0? Semen facie late profundeque excavatum, marginibus involutis.—Herbæ rigidæ, ramosissimæ, sæpe spinescentes, glabræ v. cano-pubescentes. Folia pinnatim decomposita, segmentis nunc parvis incisis nunc angustis filiformibus, v. rigidis spinescentibus. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ ; umbellulæ compactæ, flore centrali sessili fertili, cæteris masculis pedicellatis, receptaculo post anthesin cum florum sterilium pedicellis induratis accreto fructum centralem basi adnatum involvente. Involucri et involucellorum bracteæ rigidæ, integræ, hæ nonnunquam circa fructum spinescentes. Flores albi, interdum radiantes.

Species ad 8, Europæ, Africæ borealis et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 234. *Walp. Rep.* v. 912 : *Ann.* ii. 720. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. v. 104. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 2031. *Sibth. Fl. Gr. t.* 265, 266. *Jaub et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 239 *ad* 241.

Anisosciadium, *DC. Prod.* iv. 234 *et Mem. Ombell.* 63. *t.* 15, ab *Echinophora* non differt nisi lobis calycinis nonnullis florum exteriorum ampliatis rigide foliaceis. In aliis tamen speciebus *Echinophoræ* e. g. in *E. trichophylla,* Sm., et in *E. radiante,* Boiss., lobi exteriores florum exteriorum jam cæteris multo majores.

28. **Pycnocycla,** *Lindl. in Royle, Ill.* 232. *t.* 51.—Calycis dentes prominuli, sæpius parvi. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam marginesque sæpe dilatatos 2-loba v. emarginata. Discus : stylopodia parva, conica, integra. Fructus ovato-oblongus, apice attenuatus, carpello altero semiabortivo, transverse subteres ; juga primaria filiformia, parum prominula ; vittæ ∞. Carpophorum 0. Semen subteres, facie profunde lateque excavatum, marginibus involutis.—Herbæ perennes, sæpius rigidæ, puberulæ v. glabræ, ramis junceis v. dichotomis paucifoliatis. Folia pinnatim dissecta, segmentis paucis filiformibus v. brevibus, v. rigide spinescentibus. Umbellæ compositæ, sæpe compactæ ; umbellulæ compactæ, flore centrali sessili fertili, cæteris masculis pedicellatis, receptaculo post anthesin vix accreto, florum sterilium pedicellis accretis fructum centralem liberum involventibus. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, parvæ, inermes v. spinescentes. Petala hirsuta. Fructus pubescens.

Species 7, in Africa boreali orientali et Asia occidentali et centrali crescentes. *Walp. Rep.* ii. 424 ; v. 911 : *Ann.* ii. 719. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 105. *Jaub et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 242, 243. —Genus *Echinophoræ* valde affine, differt receptaculo vix accreto, fructu sessili at non adnato et vittis.

DICYCLOPHORA, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 89; *Walp. Rep.* v. 910, a cæteris *Pycnocyclis* differt uti *Anisosciadium* a cæteris *Echinophoris*, calycis dentibus magis inæqualibus, exterioribus florum exteriorum ampliatis rigide subfoliaceis.

TRIBUS V. AMMINEÆ.

29. **Physospermum,** *Cusson in Mem. Soc. Med. Par.* 1782, 279, *ex DC. Prod.* iv. 246. (Danaa, *All. Fl. Pedem.* ii. 34. *t.* 63. Hænselera, *Lag. Gen. et Sp. Nov.* 13.)—Calycis dentes parvi v. obsoleti. Petala oblonga v. obovata, acumine longo involuto, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia conica, subintegra. Fructus ovatus v. latior quam longus, ad commissuram constrictus, didymus; carpella transverse teretia, lævia; juga primaria tenuissima, vix conspicua; vittæ ad valleculas magnæ, solitariæ. Carpophorum indivisum. Semen liberum, transverse subreniforme, facie concavum.—Herbæ perennes, glabræ. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis cuneatis incisis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, lineares. Flores albi. Fructus glaber.

Species a variis auctoribus 2 ad 5 distinguuntur, Europæ et Asiæ Caucasicæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 246. *Eng. Bot. ed.* iii. *t.* 630. *Sm. Ic. Pict. t.* 11 (*Ligusticum*).

ALSCHINGERA, *Vis. Fl. Dalm.* iii. 69 (*Laserpitium verticillatum*, Waldst. et Kit. Pl. Rar. Hung. ii. 186. t. 171), planta, rite a *Laserpitio* longe remota et *Physospermo* approximata, ab hoc genere a Visianio distinguitur fructus jugis crassis elatis obtusis nec filiformibus tenuissimis, externis marginantibus nec ante marginem positis, et vittis angustis. In speciminibus nostris ex Monte Maggiore Istriæ fructus quam in *P. aquilegifolio*, Koch, major, jugis paullulum nec multo magis prominentibus, sed planta quoad flores et fructus ei cæterum simillima; differt foliorum forma et a Tommasinio ad *P. acteæfolium*, Presl, reducitur.

30. **Molopospermum,** *Koch in Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 108. Calycis dentes breves, obtusi, decidui. Petala oblonga v. cuneata, acuminata, apice incurva v. breviter inflexa v. demum explanata, integra. Discus: stylopodia conica, integra v. basi obscure marginata. Fructus oblongus, a latere ad commissuram angustam valde constrictus; carpella transverse sub-4-gona; juga primaria dorsalia et intermedia in alas crassiusculas expansa, lateralia juxta commissuram parum elevata; vittæ ad valleculas solitariæ, magnæ. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres, ad vittas et ad faciem angustam sulcatum.—Herba perennis, elata, glabra. Folia ampla, pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, multiradiatæ. Involucri bracteæ ∞, omnes lineares v. una alterave foliacea pinnatifida; involucellorum ∞, lineares. Flores albidi, polygami.

Species 1, montium Europæ mediæ et australis præsertim occidentalis incola. *DC. Prod.* iv. 230. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 2012. *Jacq. Fl. Austr.* v. *t. add.* 13.

31. **Tauschia,** *Schlecht. Linnæa,* ix. 607.—Calycis dentes obsoleti. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne leviter impressam emarginata. Discus: stylopodia parva, depressa. Fructus ovatus, a latere compressus et ad commissuram constrictus; carpella subtereti-5-gona; juga primaria æqualia, prominentia, crassa v. tenuia; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum indivisum. Semen subteres, facie profunde sulcatum, marginibus involutis.—Herbæ perennes, glabræ, sæpe humiles. Folia subradicalia, pinnata v. bipinnata, segmentis ovatis dentatis. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ. Involucri bracteæ 1–2 foliaceæ lobatæ v. 0; involucellorum paucæ, integræ v. lobatæ. Flores flavi. Fructus glabri.

Species 2, montium Mexici et Andium Ecuadorensium incolæ. (*T. nudicaulis*, Schlecht.; Walp. Rep. v. 907, et *T. Coulteri*, A. Gr. Pl. Lindh. 211.) *T. Texana*, A. Gray, foliis decompositis fructus jugis parum prominulis, vittisque ∞, a genere valde recedit et melius ad *Eulophum* referenda videtur.

32. **Lecokia,** *DC. Prod.* iv. 240, *et Mem. Ombell.* 67. *t.* 2.—Calycis dentes parvi v. obsoleti. Petala obovata v. oblonga, acumine inflexo, ob costam superne leviter impressam retusa v. emarginata. - Discus: stylopodia conica, subintegra. Fructus ovoideus v. oblongus,

apice sæpius contractus, a latere compressus et ad commissuram constrictus; carpella transverse subteretia; juga primaria crassa, lata, suberosa, obtusissima, undique muricata; vittæ ∞, cum endocarpio tenuissimo semini adhærentia. Carpophorum 2-fidum. Semen dilatatum, facie late profundeque excavatum, marginibus involutis.—Herba perennis, elata, glabra. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis ovatis lanceolatisve dentatis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri bracteæ perpaucæ minutæ v. 0; involucellorum ∞, setaceæ. Flores albi, polygami.

Species 1, regionis Mediterraneæ orientalis incola. *Desf. Choix Pl. Tourn. t.* 42 (*Cachrys*).

33. **Hippomarathrum,** *Link, Enum. Hort. Berol.* i. 271, *non Schuur.*—(Ægomarathrum, *Koch in Meissn. Gen. Pl.* 150, *Comm.* 108.)—Calycis dentes prominuli. Petala latiuscula, acumine inflexo, ob costam vix impressam subintegra. Discus explanatus, margine sæpius undulatus, stylopodiis in centro parvis, rarius crassiuscule depresso-conicis. Fructus ovoideus subglobosus v. latior quam longus, a latere subcompressus v. ad commissuram constrictus; carpella angulato-subteretia; juga primaria æqualia, elevata, crassa, dura, muricata tuberculata rugosa v. lævia; vittæ ∞, sæpe irregulares, nunc tenuissimæ et interruptæ. Carpophorum 2-partitum. Semen facie profunde excavatum, marginibus involutis.—Herbæ perennes, glabræ, ramosæ. Folia pinnatim decomposita, segmentis rigidis subulatis v. pungentibus. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, lineares. Flores flavescentes.

Species ad 6, regionis Mediterraneæ australis et orientalis et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 237 (*Cachryos* sect. *Ægomarathrum* et *Lophocachrys, excl. sp.*). *Walp. Rep.* v. 914. *Sibth. Fl. Gr. t.* 278 (*Cachrys*).

Trachymarathrum, *Tausch in Flora*, 1834, 344, v. Lophocachrys, *Bertol. Fl. Ital.* iii. 455, est *H. siculum*, Link.

Schrenckia, *Fisch. et Mey. in Schrenck, Enum. Pl. Nov.* 63 (*Cachrys vaginata*, Ledeb. Ic. Fl. Ross. t. 9), ab *Hippomarathro* vix differre videtur nisi fructu minore; maturum tamen fructum non vidimus. A Schrenckio dicitur illi *Biforæ* similis at paullo minor, lævigatus lineis flavicantibus (jugis depressis) notatus. In speciminibus floridis ovarium jam paullo auctum juga obtusa prominentia ostendit qualia a Ledeburio depicta sunt.

34. **Conium,** *Linn. Gen. n.* 336.—Calycis dentes obsoleti. Petala obovata v. cuneata, nunc acumine brevissimo inflexo, ob costam leviter impressam emarginata, nunc obtusa et integra. Discus: stylopodia depressa, subintegra. Fructus late ovatus, a latere compressus et ad commissuram plus minus constrictus; carpella sub-5-gona; juga primaria prominentia, obtusa, undulato-crenata v. lævia, lateralibus distinctis; vittæ ∞, tenuissimæ, irregulares. Carpophorum indivisum. Semen transverse subteres, facie profunde angusteque sulcatum.—Herbæ elatæ, biennes, glabræ. Folia pinnatim decomposita, segmentis pinnatifidis dentatisque. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, parvæ. Flores albi, polygami. Endocarpium cum vittis in fructu maturo semini adhærens v. rarius separabile.

Species 2 (v. 3?), 1 (v. 2?) hemisphærii borealis orbis veteris, altera Africæ australis et Abyssiniæ incola. *DC. Prod.* iv. 242. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 567. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. v. 103. *Eng. Bot. ed.* iii. *t.* 629.

35. **Vicatia,** *DC. Prod.* iv. 243.—Calycis dentes obsoleti v. minuti. Petala lata v. ovata, acumine breviter inflexo, ob costam vix depressam subintegra. Discus explanatus, margine undulatus, stylopodiis in centro parvis. Fructus ovato-oblongus, a latere compressus, ad commissuram constrictus; carpella subteretia v. 5-gona, a dorso leviter compressa; juga primaria filiformia, prominula, valleculis latis; vittæ ∞. Carpophorum indivisum v. breviter 2-fidum. Semen subteres, facie profunde sulcatum, marginibus subinvolutis.—Herba perennis, glabra. Folia pinnatim decomposita, segmentis inciso-pinnatifidis, laciniis parvis v. angustis. Umbellæ compositæ, radiis inæqualibus. Involucri bractea 1 v. 0, involucellorum bracteæ ∞, lineares. Flores albi?, non radiantes.

Species 1, Himalayæ incola. *Klotzsch in Bot. Pr. Waldem. Reise, t.* 45, 46 (*Chærophyllum*).—Genus hinc *Conio* hinc *Arracaciæ* valde affine, differre videtur disco latiore, carpophoro subintegro. Folia magis dissecta, fere *Conii*. Fructus quam in *Chærophylio* brevior et latior.

36. **Musenium,** *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 642.—Calycis dentes conspicui. Petala unguiculata, oblonga v. obovata, acumine sæpius longo induplicato, ob costam superne leviter impressam emarginata v. subintegra. Discus : stylopodia parva, depressa ; styli breves. Fructus ovatus, a latere leviter compressus, commissura latiuscula ; carpella 5-gona, a dorso compressa ; juga primaria filiformia, prominula, lateralia arcte contigua ; vittæ ∞. Carpophorum integrum v. 2-fidum. Semen a dorso leviter compressum, facie excavatum.—Herbæ perennes, cæspitosæ v. breviter ramosæ, glabræ. Folia pinnatim decomposita, segmentis pinnatifidis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucrum 0 ; involucellorum bracteæ paucæ, setaceæ. Flores albi v. flavi. Fructus sæpius asperatus v. muricatus. pericarpio (an semper?) adnato.

Species 2 v. 3, Americæ borealis incolæ. *Walp. Rep.* ii. 427. *Bot. Mag. t.* 1742 (*Seseli*).—Genus *Vicatiæ* valde affine, differt calycis dentibus magis evolutis, disco minore, fructu exasperato, commissura latiore. *M. tenuifolium*, Hook. in Pl. Grey. Exs. n. 220, non Nutt., est *Peucedani* species.

37. **Trachydium,** *Lindl. in Royle, Illustr.* 232.—Calycis dentes parvi v. obsoleti. Petala ovata v. obovata, nunc concava obtusa integra, nunc acumine breviter inflexo et ob costam superne leviter impressam emarginata. Discus : stylopodia conica v. depressa, basi vix marginata. Fructus ovatus, a latere compressus, ad commissuram plus minus constrictus ; carpella a dorso compressiuscula v. subteretia ; pericarpium membranaceum, laxum, jugis obtusissimis vesiculoso-rugosis papulosis lævibusve ; endocarpium membranaceum, laxum ; vittæ ad valleculas 1–2, rarius 3. Carpophorum 2-partitum v. 2-fidum. Semen transverse semilunatum v. subteres, facie concavum.—Herbæ perennes v. rarius annuæ, sæpe humiles cæspitosæque, rarius elatiores. Folia subradicalia, pinnata, segmentis nunc ovatis dentatis nunc confertim dissectis. Umbellæ compositæ, primordialis nonnunquam caulem brevissimum terminans, radiis elongatis pedunculos umbellas simplices ferentes simulantibus ; laterales in ramos elongatos sæpius minores. Involucri bracteæ sæpius foliaceæ v. membranaceæ, dentatæ v. dissectæ, involucellorum bracteæ ∞, membranaceæ v. angustæ, integræ v. sæpius dissectæ. Flores (an semper?) albi.

Species ad 10, quarum 7 Himalayanæ, *Walp. Rep.* v. 869 ; *Jacquem. Voy. Bot. t.* 79, pleræque fructibus ad valleculas 1–2-, rarius 3-vittatis, in una tamen (*Hymenolæna obtusiuscula*, DC. Prod. iv. 246), caulis primarius elatior, fructus major valleculis 2–3-vittatis, et in altera Sikkimensi fructus parvus vittis obscuris. Species altera videtur planta in Alpibus Elamont ab Auchero lecta (n. 4626) fructu fere *T. Royleani*, sed specimina nostra vix perfecta. His addenda genera Haplosciadium, *Hochst. in Flora*, 1844, 20 ; *Walp. Rep.* v. 839, species Abyssinica, habitu omnino *T. Royleani* et Eremodaucus, *Bunge, Del. Sem. Hort. Dorp. ex ejusd. Rel. Lehm. in Mem. Sav. Etr. Acad. Petersb.* vii. 316, species in aridis Bokhariæ et Afghanistaniæ crescens, fructu vesiculis verruciformibus insigni ; et forte *Hymenolæna Candollei*, DC. Prod. iv. 245, species inter *Trachydium* et *Pleurospermum* subintermedia.

38. **Arracacia,** *Bancr. in Trans. Agr. Hort. Soc. Jam. ex Linnæa,* iv. *Litt. Ber.* 13. (Arracacha, *DC. Prod.* iv. 243.)—Calycis dentes parvi v. obsoleti. Petala lata v. ovata, acumine inflexo, ob costam vix impressam subintegra. Discus : stylopodia conica, margine undulato cincta. Fructus ovatus v. ovato-oblongus, apice sæpe attenuatus, a latere compressus, ad commissuram constrictus ; carpella transverse subteretia v. 5-gona ; juga primaria prominula, obtusa, dorsalia et intermedia lateralibus sæpius magis elevata ; vittæ ∞, sed sæpe irregulares, nunc paucæ maximæ ad sulcos seminis solitariæ videntur. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres, facie profunde sulcatum, marginibus sæpe involutis.—Herbæ perennes, glabræ v. minute puberulæ, sæpe elatæ, radice v. rhizomate interdum tuberoso eduli. Folia pinnata v. pinnatim decomposita, segmentis latis v. rarius angustis dentatis pinnatifidisve. Umbellæ compositæ, multi- v. rarius pauciradiatæ. Involucri bractea foliacea, v. 0 ; involucellorum bracteæ ∞, rarius foliaceæ, indivisæ, sæpius parvæ v. paucæ ad latus exterius umbellulæ sitæ. Flores albi (v. rarius flavescentes?). Pericarpium totum a semine solutum v. endocarpium cum vittis semini adhærens.

Species ad 12, Andium Americæ australis, Mexici, et civitatum austro-occidentalium Americæ borealis incolæ. *DC. Prod. l. c. Walp. Rep.* v. 920. *Bot. Mag. t.* 3092. *Hook. Exot. Fl. t.* 152 (*Conium*). *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. Amer. t.* 420 (*Conium*).

PENTACRYPTA, *Lehm. in Linnæa*, v. 380, *t.* 5; *DC. Prod.* iv. 100, includit *Arracaciæ* sp. 2, vittis paucioribus nunc ad sulcos profundos seminis confluentibus subsolitariis.

VELÆA, *DC. Prod.* iv. 230, *et Mem. Omb.* 61, *t.* 2; *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 422 (*Ligusticum*), ab *Arracacia* nequaquam differre videtur nisi fructus jugis imprimis dorsalibus intermediisque paullo magis elevatis.

DEWEYA, *Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 641; *Walp. Rep.* v. 922; *Torr. Bot. Mex. Bound. Surv. t.* 26; nobis omnino *Velæa* videtur jugis dorsalibus intermediisque elevatis, et pariter ad *Arracaciam* reducenda.

39. **Smyrnium,** *Linn. Gen. n.* 363.—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala obovata v. oblonga, acumine brevi inflexo, ob costam superne leviter impressam v. subplanam emarginata v. integra. Discus: stylopodia conica v. demum depressa, integra v. margine leviter undulata. Fructus ovoideus v. latior quam longus, a latere compressus v. commissura angusta didymus; carpella transverse subteretia, exocarpio tenui; juga primaria dorsalia et intermedia, v. rarius etiam lateralia prominula v. omnia vix conspicua; vittæ ∞, pericarpio toto libero v. vittis cum endocarpio tenuissimo semini adhærentibus. Carpophorum 2-partitum. Semen ovoideum v. subglobosum, facie latissime profundeque excavatum, marginibus plus minus involutis.—Herbæ biennes, erectæ, glabræ. Folia radicalia et inferiora ternato-pinnatim dissecta, segmentis latis dentatis lobatisve, superiora sæpe indivisa v. segmentis paucis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ perpaucæ v. 0. Flores flavi, polygami. Vittæ cum endocarpio nunc semini, nunc exocarpio adnatæ.

Species 6 v. 7, Europæ, Africæ borealis et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 247. *Walp. Ann.* i. 357. *All. Fl. Pedem. t.* 72. *Sibth. Fl. Gr. t.* 289. *Eng. Bot. ed.* iii. *t.* 631.

ANOSMIA, *Bernh. in Linnæa*, vii. 608 (*S. apiifolium*, Willd.), a *Smyrnio* separatur ob valleculas 1-vittatas et embryonis cotyledones lineari-oblongas nec ovato-subrotundas. Vittæ tamen in speciminibus nostris Sieberianis certe ∞, et forma cotyledonum vix characterem genericum invita natura præbet.

SMYRNIOPSIS, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 72; *Walp. Rep.* v. 922: *Ann.* ii. 722, species 2 includit, a cæteris *Smyrniis* non diversas nisi fructus jugis etiam lateralibus prominulis commissura latiore et vittis paucioribus majoribus sæpe irregulariter interruptis, quasi vesiculas distinctas formantibus. Stylopodia in speciminibus nostris floridis ut in cæteris speciebus conica, in fructiferis magis depressa.

40. **Eulophus,** *Nutt. in DC. Prod.* iv. 248, *et Mem. Omb.* 69. *f.* 2. (Perideridia, *Reichb. Pfl. Syst.* 219, *ex Endl. Gen.* 792.)—Calycis dentes prominuli parvi v. obsoleti. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne leviter impressam v. subplanam retusa v. integra. Discus: stylopodia breviter conica v. depressa, basi dilatata, margine undulata. Fructus ovatus, a latere compressus, ad commissuram constrictus, subdidymus; carpella transverse subteretia v. a dorso compressiuscula; juga primaria obtuse prominula v. obscura; vittæ ∞, majusculæ. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres v. a dorso compressiusculum, facie plus minus excavatum v. profunde sulcatum.—Herbæ perennes, glabræ, ramosæ. Folia radicalia ternatim v. ternato-pinnatim decomposita, laciniis linearibus v. cuneatis incisisve, caulina pauca parva. Umbellæ compositæ, pauci- v. ∞-radiatæ. Involucri bractea 1 v. 0; involucellorum bracteæ ∞ parvæ setaceæ v. 0, v. in *E. texana* latiores et connatæ. Flores flavescentes? Fructus lævis, pericarpio sæpius (an semper?) tenui adnato.

Species 3, una Arkansana, *DC. l. c.*, altera Andium Americæ australis tropicæ et Mexici incola (*Smyrnium lineare*, Benth. Pl. Hartw. 83; *Cnidium peucedanoides*, H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. v. 15), utraque foliorum segmentis linearibus, tertia Texana (*Tauschia texana*, A. Gray, Pl. Lindh. in Bost. Journ. Nat. Hist. vi. 211), humilior, foliorum segmentis cuneatis incisis et involucellis insignis. —Genus a *Smyrnio* differt fructu minore, pericarpio adnato, semine minus involuto, foliis et patria.

41. **Astoma,** *DC. Prod.* iv. 249, *et Mem. Omb.* 71. *t.* 17.—Calycis dentes obsoleti. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam marginesque dilatatos 2-loba. Discus late depressus, stylis in centro basi non incrassatis. Fructus latior quam longus, 2-globosus, ad commissuram constrictus; carpella subglobosa; juga primaria filiformia

distantia, parum prominula; vittæ ∞. Carpophorum 2-partitum. Semen subglobosum, facie profunde lateque excavatum.—Herba glabra (rhizomate perenni tuberoso?). Folia pinnatim dissecta, segmentis paucis angustis (radicalia nobis desunt). Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, interdum paucæ, lineares, parvæ. Flores albi, non radiantes.

Species 1, Syriaca, *DC. l. c.*—Planta quoad habitum fere *Conopodii* species majores refert; fructus diversus ei *Conii* accedit, sed minimus et ut in *Bifora* 2-globosus. Endocarpium cum vittis in nostris speciminibus nondum perfecte maturis exocarpio nec semini adhæret.

42. **Erigenia,** *Nutt. Gen. Pl. N. Amer.* i. 187.—Calycis dentes obsoleti. Petala obovato-oblonga, unguiculata, obtusa, integra, haud inflexa. Discus depressus, margine crassiusculus, centro cum stylis basi vix incrassatis confluens. Fructus late ovatus, commissura angusta didymus, basi profunde emarginatus; carpella incurva, transverse subteretia, pericarpio tenuissimo; juga primaria filiformia, parum prominula; vittæ ∞. Carpophorum 0 (v. carpellis adnatum?). Semen transverse semilunatum, facie profunde lateque excavatum.—Herba, radice (v. rhizomate?) tuberosa, humilis, diffusa, glabra. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis angustis oblongisve. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ, folio decomposito subtensæ; umbellulæ paucifloræ, compactæ. Involucellorum bracteæ subfoliaceæ, lineari-cuneatæ v. oblongæ, indivisæ, flores sæpe superantes. Petala alba.

Species 1, Americæ borealis incola. *DC. Prod.* iv. 71. *Torr. Fl. N. York, t.* 39.

43. **Hohenackeria,** *Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop.* ii. 38.—Calycis dentes rigidi, acuti, inæquales, nunc duplicati v. ad 2–3 reducti. Petala erecta, acumine induplicato, ob costam extus prominentem subcucullata. Discus elevatus, apice in stylopodia conica divisus. Fructus ovoideus, a latere leviter compressus (v. mutua pressione heteromorphus), apice constrictus, commissura lata; carpella semiteretia v. subteretia, facie plana; juga subæqualia, suberoso-incrassata, distincte prominula v. confluentia. Vittæ ad valleculas solitariæ tenues v. 0. Semen subteres, sub jugis fructus sulcatum.—Herbæ annuæ, nanæ, glaberrimæ, rigidæ, a basi dense dichotomæ. Folia linearia, integerrima, infima perpauca alterna, ramealia sub dichotomiis opposita. Flores a basi caulis ad dichotomias arcte sessiles dense capitati. Bracteæ præter folia dichotomias subtendentia 0. Petala minima, albo-virentia (v. flavida?).

Species 2, Hispaniæ australis, Algeriæ et regionis Caucasicæ incolæ. *Coss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. v. 137. *t.* 9, 10. *Fisch. Sert. Petrop. t.* (*sine numero*).

Genus quoad folia petala aliaque nota nobis potius *Bupleuro* quam *Saniculeis* accedere videtur. Vittas, jam a Cossonio ad commissuram detectas, etiam ad valleculas tenues latasque observavimus, sæpius tamen in utroque situ vix conspicuæ sunt.

44. **Bupleurum,** *Linn. Gen. n.* 328.—Calycis dentes obsoleti. Petala lata, apice inflexa v. induplicata, ob costam late prominulam subcucullata. Discus: stylopodia plana, integerrima; styli breves. Fructus a latere compressus, ad commissuram latiusculam leviter constrictus; carpella 5-gona; juga primaria nunc prominentia v. fere in alas expansa nunc tenuissima v. vix conspicua; vittæ variæ, sæpius ad valleculas solitariæ, nunc ∞ inæquales v. tenuissimæ v. omnino inconspicuæ, v. vesiculis oleosis per mesocarpium dispersis, rarius adsunt etiam intra juga. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum, tenuissimum v. rigidum. Semen subteres, læve v. ad vittas sulcatum, facie nunc planiusculum v. leviter concavum, nunc profunde excavatum v. sulcatum marginibus involutis.—Herbæ annuæ v. perennes, sæpius rigidæ, v. frutices glaberrimi. Folia integerrima, infima sæpius graminea, caulina basi attenuata v. cordato-perfoliata. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ, v. irregulares et pauciradiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ nunc foliaceæ persistentes radiantes, nunc angustæ v. paucæ parvæque v. rarius 0. Flores flavi v. flavovirentes, pedicellati, v. umbellulis ad capitula reductis sessiles.

Species descriptæ fere 90, sed plurimæ reducendæ, et vix ultra 60 nobis servandæ videntur, Europæ, Asiæ temperatæ et montanæ tropicæ, Africæ borealis, ins. Canariensium et Azoricarum incolæ, addita una ex Africa australi et una e gerontogeis etiam in America boreali-occidentali sub-

arctica obvia est. *DC. Prod.* iv. 127. *Walp. Rep.* ii. 396, 937; v. 859: *Ann.* i. 347; ii. 700; iii. 897; v. 67. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 81; v. 97; vi. 73. *Fenzl in Tchihatch. As. Min. Bot.* i. 417. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 541 (excl. *B. difformi*, cui calycis dentes et discus *Rhyticarpi*). *Cav. Ic. t.* 106. *Jacq. Ic. Rar. t.* 56, 351. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1880 *ad* 1891. *Desf. Fl. Atl. t.* 56, 57. *Boiss. Voy. Hisp. Bot. t.* 71. *Guss. Pl. Rar. t.* 22, 23. *Sibth. Fl. Gr. t.* 260 *ad* 264. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 236. *Fenzl, Ill. Pl. Syr. in Russeg. Reise, t.* 18. *Eichw. Pl. Casp. t.* 10, 11. *Wight, Ic. t.* 281, 1006, 1007. *Klotzsch in Bot. Waldem. Reise, t.* 50 *ad* 52.

Genus naturalissimum, et vittis neglectis facile recognoscendum; semen nunc omnino *Euammineearum* nunc *Smyrniearum*, formas plurimas intermedias præbens.

Genera Agostana, *S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl.* ii. 526, Diaphyllum et Isophyllum, *Hoffm. Gen. Umb.* 115, Tenoria et Odontites, *Spreng. Pl. Umb. Prod.* 32, 33, Diatropa, *Dumort. Fl. Belg.* 76, et Trachypleurum, *Reichb. Comp.* 143, ad species varias *Bupleuri* proposita, nobis haud servanda videntur.

45. **Heteromorpha,** *Cham. et Schlecht. in Linnæa,* i. 385. *t.* 5.—Calycis dentes conspicui, acuti. Petala in acumen longum involutum angustata, ob costam extus non v. parum depressam integra obtusa v. subemarginata. Discus margine undulatus, cum stylopodiis conicis confluens. Fructus ovatus, a latere compressus, ad commissuram latiusculam constrictus, 3- v. 5-alatus; carpella sub-5-gona; juga primaria prominentia, 5 calycis dentibus respondentia v. 3 tantum in alas expansa. Vittæ ad valleculas subsolitariæ; intrajugales etiam nonnunquam præsertim juxta margines alarum tenues continuæ v. interruptæ. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres. Frutex, habitu *Bupleuri fruticosi*. Folia plana, integra 3-lobata v. 3-foliolata, cæterum integerrima. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, parvæ. Flores flavescentes.

Species 1, Africæ tropicæ et australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 542. *Walp. Rep.* ii. 701.

46. **Rhyticarpus,** *Sond. in Fl. Cap.* ii. 540.—Calycis dentes conspicui, acuti. Petala in acumen longum involutum angustata; ob costam extus non depressam integra obtusa v. subcucullata. Discus: stylopodia late conica, margine leviter expanso v. vix dilatato; styli breves. Fructus ovatus, a latere compressus, commissura latiuscula; carpella 5-gona; juga primaria prominula, subæqualia, exalata; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum 2-partitum v. 2-partibile. Semen subteres.—Herbæ perennes, suffrutices (v. frutices?), glabri, glauci, rigidi, ramosi. Folia 3-secta, segmentis pinnatis, v. ad petiolum efoliolatum rigidum teretem reducta. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ parvæ. Flores flavi.

Species 3, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 540, addito *Bupleuro difformi*, Linn. *Sond. l. c.* 541.—Genus ab *Heteromorpha* non differt nisi jugis exalatis, a *Bupleuro* distinctius est tam calycis dentibus et disco, quam foliis omnibus v. saltem plantæ junioris compositis.

47. **Lichtensteinia,** *Cham. et Schlecht. in Linnæa,* i. 394. *t.* 5.—Calycis dentes seu limbi segmenta acutiuscula. Petala lata, acumine longo inflexo, ab costam non impressam integra et obtusissima. Discus: stylopodia conica, sæpius alte connata, basi non dilatata; styli breves. Fructus ovoideus v. oblongus, a latere subcompressus v. ad commissuram latiusculam constrictus; carpella semiteretia v. subteretia; juga primaria crassa, obtusissima, subæqualia, vittis percursa; vittæ ad valleculas 0. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres v. semiteres, facie planiusculum, dorso sub jugis sæpius sulcatum.—Herbæ perennes, aromaticæ. Folia radicalia, argute dentata, indivisa 3-secta pinnatifida v. pinnatim dissecta. Caules erecti, subnudi v. paucifoliati. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, parvæ. Flores flavi.

Species 7, quarum una ins. Sanctæ Helenæ, cæteræ Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 542.—Genus vittis *Saniculeis* accedit. Fructus forma nunc *Ammineearum*, nunc fere *Seselinearum*. Flores fere *Heteromorphæ*.

48. **Trinia,** *Hoffm. Gen. Umb.* 92.—Calycis dentes obsoleti v. vix prominuli. Petala apice acuta, incurva v. inflexa, ob costam non aut vix impressam integra. Discus; stylopodia parva conica v. depressa, margine undulato cincta, v. styli vix incrassati disco parvo depresso cincti. Fructus late ovatus a latere leviter compressus v. didymus, commissura

angusta; carpella tereti-5-gona v. a dorso compressiuscula; juga primaria subæqualia, crassa, lævia rugosa v. plicato lobata, vittis percursa; vittæ ad valleculas solitariæ v. 0. Carpophorum 2-partitum, ramis sæpe complanatis. Semen angulato-teres.—Herbæ perennes, glabræ, ramosissimæ. Folia pinnatim v. subternatim decompositæ. Umbellæ compositæ, sæpius pauciradiatæ. Involucri bracteæ paucæ v. 0, involucellorum 3–8 parvæ v. 0. Flores flavescentes v. albi, dioici v. rarius polygami.

Species 7 v. 8 (*Rumia* inclusa), regionis Mediterraneæ et Asiæ temperatæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 103. *Walp. Rep.* ii. 392. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 73, et vi. 77 (*Rumia*). *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 8. *Waldst. et Kit. Pl. Rar. t.* 72 (*Pimpinella*). *Jacq. Fl. Austr. t.* 28 (*Pimpinella*). *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1870 *ad* 1872.

Rumia, *Hoffm. Gen. Umb.* 171. *t. in tit. f.* 3, 4, 17, 21; *DC. Prod.* iv. 98; *Walp. Rep.* ii. 391; v. 848: *Ann.* i. 344, ab auctoribus a *Trinia* distinguitur nunc fructu transverse subtereti *Seselinearum*, nunc jugis transverse rugosis v. plicato-lobatis. Fructus tamen nobis semper ad commissuram plus minus constrictus videtur et quoad juga *Rumia leiogona*, C. A. Mey., *Trinia Hoffmanni*, Bieb. *T. Lessingii*, Reichb. f., *T. seseloides*, Ledeb., inter genera ambiguæ sunt. Habitus, flores sæpius dioici et vittæ intrajugales in utroque genere omnino eidem.

49. **Apium,** *Linn. Gen. n.* 367.—Calycis dentes obsoleti. Petala ovata, sæpius acuta, concava v. in acumen inflexum producta, integra v. rarius ob costam leviter impressam emarginata. Discus: stylopodia depressa v. breviter conica, margine integro. Fructus ovatus v. latior quam longus, a latere compressus, ad commissuram constrictus, sæpe didymus; carpella 5-gona; juga primaria æqualiter prominula, obtusa; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum indivisum v. apice breviter bifidum. Semen transverse subteres. —Herbæ annuæ v. perennes, glabræ v. ad fructus rarius hispidulæ. Folia pinnata v. ternato-pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, sæpe oppositifoliæ v. in caulis dichotomiis simulque terminales. Involucri bracteæ perpaucæ solitariæ v. 0; involucellorum ∞ v. 0. Flores albi.

Species ad 14, per orbem fere totum dispersæ. Apium et Helosciadium, *DC. Prod.* iv. 100, 104. *Walp. Ann.* v. 65. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 534. *Benth. Fl. Austral.* iii. 371.

Genus a *Caro* distinguitur petalis integrioribus, fructu sæpius breviore et latiore, et carpophoro integro v. apice tantum diviso; characteres tamen non in omnibus speciebus constantes. In sectiones sequentes commode dividitur, quæ apud auctores nonnullos genera propria sunt:

1. *Mauchartia*, DC. Prod. iv. 104 (sect. *Helosciadii*). Folia pleraque simpliciter pinnata. Umbellæ oppositifoliæ v. terminales. Involucellorum bracteæ ∞. Petala vix acuminata. Fructus basi rotundatus.—Species 5 hemisphærii borealis et una Capensis. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1855, 1846 (15). Mauchartia, *Neck. ex DC. l. c.* Helosciadium, *Koch in Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 125 (excl. *H. laterifloro*). Huc pertinent etiam *Sium lineare*, Mich.; DC. Prod. iv. 125 (*S. cicutæfolium*, Gmel.; Critamus, *Hoffm. Gen. Umb.* 182, valleculis perperam 2-3-vittatis dictis; *Falcaria Dahurica*, DC. Prod. iv. 110) et *Sium Carsonii*, A. Gray, Man. Bot. N. States, ed. 3. *A. humile*, Meissn. (*Ptychotis Meissneri*, Sond. in Fl. Cap. ii. 536), fructus et involucella ostendit *Mauchartiæ*, folia potius *Euapii*.

Heliosciadium Heyneanum, DC., *H. trifoliatum*, DC., et *H. pubescens*, DC., fructibus ∞-vittatis ad *Pimpinellam* pertinent. *H. intermedium*, DC., est *Carum Thorei*.

2. *Euapium*, DC. Prod. iv. 101. Folia pleraque decomposita v. inferiora pinnata. Umbellæ sæpius oppositifoliæ. Involucella 0. Petala sæpius inflexo-acuminata. Fructus basi plus minus emarginatus.—Species 5 v. 6, nonnullæ latissime dispersæ. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 103. *Vent. Jard. Malm. t.* 81. *Hook. Ic. Pl. t.* 305 (*Petroselinum*) *et t.* 819. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1854. In *A. graveolente*, Linn., juga tenuiter filiformia, valleculis latis; in *A. australi*, Thou., juga crassa, valleculis angustissimis; in *A. leptophyllo*, F. Muell. (*Helosciadio leptophyllo*, DC. Prod. iv. 105; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1860; Cyclospermo, *Lag. Amen. Acad. Madr.* ii. 101), caulis annuus, erectus, foliorum segmentis filiformibus, fructu fere *A. australis*. *Helosciadium ranunculifolium*, DC., et *H. gracile*, Clos, in C. Gay. Fl. Chil. iii. 124. t. 31, sunt *Apii* sp., *A. australi* valde affines. *Ptychotis tenuis*, Sond. in Fl. Cap. ii. 537, etiam ad *Euapium* referenda videtur.

3. *Leptocaulis*. Herbæ annuæ, foliis filiformi-dissectis, involucellis 0, *A. leptophyllo* similes sed umbellæ omnes pedunculatæ terminales et fructus interdum asper v. hispidulus. Leptocaulis, *Nutt. in DC. Prod.* iv. 107, *et Mem. Ombell.* 39. *t.* 10.—Species 2, boreali-Americanæ.

50. **Apiastrum,** *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 643.—Calycis dentes obsoleti.

Petala ovata, acuta, subplana v. leviter incurva, integra. Discus : stylopodia parva ; styli breves. Fructus ovatus, a latere compressus, commissura angusta didymus, basi profunde emarginatus ; carpella tereti-5-gona, maturitate incurva ; juga primaria prominentia, æqualiter obtusa, basi curvata ; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen transverse subteres, facie rarius leviter concavum.—Herbæ annuæ, habitu foliisque dissectis segmentis filiformibus *Apio leptophyllo* similes. Umbellæ compositæ, pleræque oppositifoliæ, sessiles v. breviter pedunculatæ, pauciradiatæ. Involucra et involucella 0.

Species 2, Americæ boreali-occidentalis incolæ. *Walp. Rep.* ii. 428. *Torr. Bot. Mex. Bound. Surv. t.* 28.—Genus ab *Apio*, sect. *Euapio*, paullulum differt carpophoro 2-partito, ab *Oreosciadio* habitu, ab utroque fructu basi auriculis rotundatis emarginato.

51. **Oreosciadium,** *Wedd. Chlor. And.* ii. 203. *t.* 69. (Apii *sect.* Oreosciadium, *DC. Prod.* iv. 101. Niphogeton, *Schlecht. in Pl. Lechl. Exs.*)—Calycis dentes obsoleti. Petala ovata, acuta, concava v. breviter inflexa, ob costam haud impressam integra. Discus : stylopodia depressa tenuia v. breviter conica. Fructus ovatus v. breviter oblongus, a latere compressus, ad commissuram sæpius constrictus ; carpella 5-gona, facie plana v. convexa ; juga primaria æqualiter prominentia obtusa ; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres v. a dorso compressum.—Herbæ perennes, glabræ, caudice cæspitoso nunc indurato. Folia indivisa, lobata v. ternatim decomposita. Umbellæ compositæ, densæ, subirregulares. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, inæquales. Flores albi.

Species 3 v. 4, Andium Americæ australis incolæ. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 421 (*Apium*). —Genus ab *Apio* carpophoro, a *Caro* petalis, ab utroque habitu differt. Species genuinæ sunt *O. Lingula*, Wedd., et *O. montanum*, Wedd. *O. dissectum*, Wedd., anomalum est, fructu fere *Seselios* a latere vix compresso, jugis lateralibus crassioribus, et semine a dorso compresso, facie concaviusculo.

52. **Cicuta,** *Linn. Gen. n.* 354.—Calycis dentes acuti. Petala latiuscula, acumine inflexo, ob costam superne intrusam emarginata. Discus : stylopodia crassiuscula, depressa, integra. Fructus late ovatus v. latior quam longus, a latere subcompressus, ad commissuram constrictus, didymus ; carpella a dorso compressiuscula ; juga primaria crassa, obtusissima, lata, epicarpio membranaceo sæpe solubili ; vittæ ad valleculas angustas solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres v. a dorso compressiusculum, facie plano-convexum.—Herbæ perennes, elatæ, glabræ. Folia pinnata v. pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri bracteæ paucæ v. 0, involucellorum ∞, parvæ. Flores albi.

Species 3, in locis paludosis aquaticisve hemisphærii borealis utriusque orbis crescentes. *DC. Prod.* iv. 99. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1853.

53. **Ammi,** *Linn. Gen. n.* 334.—Calycis dentes obsoleti v. minuti. Petala latiuscula, acumine induplicato, ob costam superne intrusam marginesque superne dilatatos sub-2-loba. Discus : stylopodia depressa v. brevissime conica, integra ; styli longiusculi. Fructus ovatus, a latere compressus v. ad commissuram constrictus, didymus ; carpella 5-gona ; juga primaria prominentia, subæqualia, obtusa ; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres v. facie planiusculum v. leviter concavum. —Herbæ biennes v. perennes, erectæ, ramosæ, glabræ. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis ultimis cartilagineo- v. arguto-serratis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri bracteæ ∞, 3-sectæ v. rarius integræ, involucellorum ∞, integræ. Flores albi.

Species 6 v. 7 in Europa, Regione Mediterranea, ins. Canariensibus v. Azoricis crescentes, *DC. Prod.* iv. 112 (excl. *A. daucoide* quod *Ammiopsis*, et *A. cicutaria* quod verisimiliter *Oreosciadium*). *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1864. *Sibth. Fl. Gr. t.* 273. *Guss. Pl. Rar. t.* 25.

Genus a *Cari* sect. *Petroselino*, imprimis bracteis involucri distinctum. In *A. Huntii*, H. Wats., ex ins. Azoricis, calycis dentes minute prominuli, in cæteris obsoleti. *Petroselinum trifoliatum* et *P. Seubertianum*, H. Wats., ex ins. Azoricis potius ad *Ammi* quam ad *Petroselinum* (id quod jam suspicatus est auctor) referenda videntur. Involucri bracteæ ut in priore ∞, etsi indivisæ. In specie inedita ex ins. Capitis Viridis calycis dentes ut in *A. Huntii* minute prominuli, involucra et fructus omnino *Ammeos*, sed folia hirsuta ; segmentorum lobis dentibusque obtusis fere *Chærophylli*.

54. **Pituranthos,** *Viv. Fl. Lib. Spec.* 15. *t.* 7. (Deverra, *DC. Prod.* iv. 143, *et Mem. Omb. ll.* 45.)—Calycis dentes obsoleti. Petala ovata, acumine longiusculo inflexo, ob costam subplanam subintegra. Discus: stylopodia conica, basi dilatata, margine undulato. Fructus ovatus, a latere compressus; carpella tereti-sub-5-gona; juga primaria filiformia, vix prominula; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres.—Herbæ perennes, rigidulæ, ramosæ. Folia radicalia v. in inferiori caule ternato-pinnatim decomposita, caulina perpauca v. omnia ad squamas reducta. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ paucæ parvæ v. 0. Petala alba (v. flavida?). Fructus pilis sæpe subfurfuraceis hirsutus.

Species 6, 3 Africæ borealis, 2 Africæ australis, 1 Indiæ orientalis incolæ. *DC. l. c. Coss. in Bull. Soc. Bot. Fr.* ii. 248; ix. 296. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 548 (omnes sub *Deverra*). *Desf. Fl. Atl. t.* 73 (*Bubon*).—Genus hinc *Cari* sect. *Trachyspermo*, hinc *Pimpinelli* sect. *Tragio*, valde affine, ab illo differt imprimis jugis vix conspicuis, ab hoc vittis solitariis. Habitus potius *Seselios*, sed fructus insigniter a latere compressus. Species Indica (Eriocycla, *Lindl. in Royle, Illustr.* 232. *t.* 51) primo intuitu *Seseli* (*Scaphespermo*) *trilobo* accedit sed characteres omnino *Pituranthi*, nec a speciebus Africanis multum recedit.

55. **Oliveria,** *Vent. Jard. Cels. t.* 21. (Callistroma, *Fenzl in Endl. Gen. Suppl.* iii. 82.)—Calycis dentes prominuli, setosi. Petala lata, acumine induplicato adnato, ob costam superne profunde intrusam marginesque reflexo-dilatatos, 2-loba. Discus: stylopodia anguste conica, integra. Fructus oblongo-ovatus, a latere compressus, ad commissuram constrictus, dense setosus; carpella subteretia; juga primaria æqualia, parum prominula; vittæ ad valleculas solitariæ, latæ. Carpophorum 0 (?). Semen a dorso subcompressum, facie leviter concavum.—Herba annua, rigida, dichotome ramosa, ramis albis glabris. Folia pinnata, segmentis confertim dissectis. Umbellæ compositæ, confertim pauciradiatæ. Involucri bracteæ foliaceæ cuneatæ dissectæ, involucellorum obovato-cuneatæ, apice dentatæ. Umbellularum receptaculum dilatatum, pedicellis numerosis brevibus crassis. Flores polygami, fertiles tamen in umbellula ∞.

Species 1, Asiæ occidentalis incola. *DC. Prod.* iv. 234. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 431.

56. **Carum,** *Linn. Gen. n.* 365.—Calycis dentes parvi minuti v. 0, uno alterove rarius hinc inde elongato. Petala acumine inflexo, ob costam superne plus minus intrusam marginesque dilatatos retusa emarginata v. 2-loba, rarissime in acumen longius angustata subintegra. Discus: stylopodia lata v. crasse conica rarius angustius conica, basi margine integra v. obscure crenata. Fructus ovatus v. oblongus, a latere compressus et sæpe ad commissuram constrictus, rarissime latius didymus; carpella 5-gona; juga primaria obtusa prominula æqualia, lateralia ad commissuram marginalia; vittæ ad valleculas solitariæ, rarissime hinc inde duplicatæ. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum. Semen subteres v. a dorso compressiusculum, facie convexum planum v. leviter concavum.—Herbæ annuæ v. perennes, glabræ v. fructu tantum hispido. Folia pinnata v. ternatim pinnatimve decomposita. Umbellæ compositæ, multi- v. pauci-radiatæ, rarius irregulares. Involucri bracteæ paucæ v. 0, involucellorum sæpius ∞, integræ. Flores albi v. flavi, omnes hermaphroditi v. abortu polygami; sterilium petala sæpe irregularia.

Species ad 50, pleræque regionum temperatarum et subtropicarum orbis veteris incolæ, paucæ in America boreali et Africa australi vigentes, una diu culta nunc in variis regionibus inquilina. Petroselinum, Ptychotis, et Carum, *DC. Prod.* iv. 102, 107, 114. *Walp. Rep.* ii. 393; v. 848, 850: *Ann.* i. 345; ii. 696, 697; v. 65. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 77 (excl. *C. Heldreichii* et *C. rupestri*).

Species hic coadunatæ in genera plurima variis modis a variis auctoribus distribuuntur, nobis potius in sectiones naturales imprimis ad habitum quam in genera v. subgenera ad characteres carpologicos separandæ videntur. Genus sic constitutum a *Pimpinella* differt vittis ad valleculas solitariis fructusque juga sæpissime magis prominentia. Sæpius etiam involucella magis evoluta sunt, calycis dentes etsi minimi prominuli et petalorum costa superne magis impressa. Ab *Apio Carum* differt fructu sæpius longiore rarissime didymo, carpophoro diviso et in plerisque speciebus petalorum forma. Adsunt tamen species inter *Carum* et *Apium* uti inter *Carum* et *Pimpinellam* ambiguæ, et genera monotypica *Microsciadium*, *Falcaria*, et *Sison* vix non inter species *Cari* recipienda.

1. *Petroselinum.* Herbæ annuæ biennes (v. perennes?). Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis angustis v. filiformibus. Calycis dentes obsoleti. Fructus ovatus, glaber. Petala flavovirentia v. lutea.—Species 2 v. 3, *C. Petroselinum* (*Apium Petroselinum*, Linn.; PETROSELINUM (quoad *P. sativum*), *Koch in Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 127; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1856), *C. Ridolfia* (*Anethum segetum*, Linn., RIDOLFIA, *Moris, Fl. Sard.* ii. 212. *t.* 75), et forte species tertia Americæ tropicæ, *C. Petroselino* valde affinis nisi eadem (Bolivia, *Mandon, n.* 587). WYDLEDIÆRIA, *DC. Prod.* iv. 103, *et Mem. Ombell.* 36. *t.* 7, videtur *C. petroselinum* verum in cultis ins. In occidentalis inquilinum.

2. *Zizia.* Herbæ perennes. Folia pinnata, segmentis paucis latis v. indivisa cordataque, segmentis foliisque dentatis. Calycis dentes minuti v. conspicui. Fructus ovatus, glaber. Petala flava.—Species 2, boreali-Americanæ. ZIZIA, *Koch in Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 128; *DC. Prod.* iv. 99 (excl. *Z. integerrima*, ad *Pimpinellam* referenda). *Torr. Fl. N. York, t.* 33.

3. *Trachyspermum.* Herbæ annuæ biennes (v. perennes?). Folia ternato-pinnatim decomposita, sæpe tenuia, radicalia rarius subpinnata. Calycis dentes obsoleti v. rarius minuti. Fructus sæpius ovatus, papillosus v. hirsutus.—Species ad 14, regionis Mediterraneæ, Asiæ mediæ et Indiæ orientalis et Africæ australis incolæ. TRACHYSPERMUM, *Link, Enum. Hort. Berol.* i. 267. PTYCHOTIDIS sect. *Trachyspermum*, DC. Prod. iv. 108; *Walp. Ann.* ii. 696; *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 537. Huc referendæ *Ptychotis dichotoma*, Coss. (*Pimpinella dichotoma*, Linn. ex Coss.); *P. anethifolia*, DC., *P. Roxburghiana*, DC. (*Apium involucratum*, Roxb.; Wight, Ic. t. 567), *P. coptica*, DC., *P. Ajowan*, DC.; Wight, Ic. t. 566, *P. hispida*, Sond.

TRACHYSCIADIUM, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 341 (*Helosciadium capense*, Sond. Fl. Cap. ii. 536), ob carpophorum 2-partitum et fructum ovali-oblongum ad *Carum* nec ad *Apium* referendum, fructu hispido inter *Trachysperma* militat, etsi fructus quam in cæteris speciebus longior sit. In *Ptychotide didyma*, Sond., contra, fructus parvus, late didymus, carpellis demum curvatis, et habitus fere *Apiastri*, melius tamen pro *Cari* (*Trachyspermi*) specie anomala habenda videtur. *Ptychotidis* sect. *Heteroptycha*, DC., ad *Pimpinellam* referenda est.

4. *Bunium.* Herbæ rhizomate perenni tuberiformi subterraneo, caulibus annuis. Folia radicalia ternato-pinnatim decomposita. Calycis dentes minuti v. obsoleti. Fructus ovatus v. sæpius oblongus, glaber. Petala alba.—Species fere 20, nonnullæ tamen fructu maturo ignoto adhuc dubiæ, Europæ, Asiæ temperatæ et mediæ et Africæ borealis incolæ.—BUNIUM, *Linn. Gen. n.* 335; *Desf. Choix Pl. Tourn. t.* 43; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1874, 1875. BULBOCASTANUM, *Schuur. Enum. Pl. Transsylv.* 249, *non Lag.*—Sectio quam maxime *Pimpinellæ* sectioni *Bulbocastano* et generi *Conopodio* habitu similis, et cum iis ab auctoribus pluribus in genus naturale quidem sed charactere nullo limitatum jungitur, et si vittas negligimus distinctio inter *Pimpinellam* et *Carum* evanescit.

ELWENDIA, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. i. 140, nobis est *Cari* (*Bunii*) sp., a formis nonnullis *C. ferulacei* vix distinguenda. Fructus sæpe nec semper teres est, verisimiliter ob carpella ante maturationem imperfecte evoluta quod etiam hinc inde in *C. ferulaceo* occurrit, et in speciminibus nostris *Elwendiæ*, fructus nonnullos observavimus bene evolutos a latere compressos.

Butinia cretica, Boiss. Diagn. Pl. Or. x. 50, et *B. macrocarpa*, Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. ii. 62, seminibus teretibus facie non sulcatis, jugis prominentibus valleculisque 1-vittatis nobis omnino cum *Cari* sect. *Bunio* convenire videtur. (Vide infra sub *Conopodio*, p. 896.)

HUETIA, *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 103 (*Bunium alpinum*, Sibth. Fl. Gr. t. 274), pro genere proprio ab auctore distinguitur ob stylopodia elongata et semen facie subsulcatum.

GEOCARYUM, *Coss. et Dur. Pl. Nouv. et Crit. Esp.* 112; *Walp. Ann.* iii. 899, quoad specimina Bourgeauana, a *Bunio* distinguitur stylopodiis angustius conicis et stylis rigidioribus *Conopodii*, sed ab hoc differt seminibus facie haud sulcatis et vittis solitariis *Cari*. *Bunium* vero *capillifolium*, Bert., ab auct. cit. ad eandem speciem relatum, est *Conopodii* species genuina semine facie sulcato et vittis ∞, nec multum ab ipso *C. denudato* differt.

5. *Edosmia.* Herba, rhizomate (v. radice) fusiformi v. in tubera 2–3 diviso, erecta ramosa. Folia integra v. pinnata segmentis perpaucis linearibus. Calycis dentes prominuli. Fructus ovatus, glaber, vittis latis tenuibus et interdum parum conspicuis. Flores albi v. flavicantes.—Species 1, Americæ boreali-occidentalis incola. ATÆNIA, *Hook. et Arn. Bot. Beech.* 349. EDOSMIA, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 612; *Walp. Rep.* v. 862. Sectiones *Petroselinum, Bunium* et *Carvi* arcte connectit.

6. *Carvi.* Herbæ annuæ v. caudice perenni. Folia inferiora pinnata, pinnis dentatis incisis v. capillaceo-multifidis, caulina sæpe tenuiter decomposita, nunc pauca parva. Calycis dentes plus minus prominuli, rarius obsoleti. Fructus ovatus v. oblongus, glaber. Petala alba.—Species ad 12, orbis veteris incolæ, in subsectiones 3 distribuendæ:

a. Fructu ovato v. parvo, dentibus calycinis parvis v. 0. Huc ducenda *Petroselinum ammoides*, Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1858 (*Ptychotis verticillata*, Duby), *Petroselinum segetum*, Koch; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1856, *Carum burjaticum*, Turcz., *C. rigidulum*, Koch. (*C. græcum*, Boiss.). *C. verticillatum*, Koch; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1873 (*Bunium*), *Ptychotis carvifolia*, Sond.

b. Fructu oblongo, dentibus calycinis obsoletis. Huc pertinent *C. Carvi*, Linn.; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1872 (*Bunium*), et SELINOPSIS, *Coss. et Dur. in Dur. Pl. Alg. Exs.*, species 2 Algerienses quæ nobis *C. Carvi* valde affines videntur.

c. Fructu oblongo, dentibus calycinis prominulis. Huc pertinent *Petroselinum intermedium*, Reichb. f. Ic. Germ. t. 1858 (*Ptychotis Thorei*, Gren. et Godr., *Helosciadium intermedium*, DC.), *Falcaria latifolia*, Koch (*F. pastinacifolia*, Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1863). HLADNIKIA *pastinacifolia*, Reichb. Fl. Germ. Exc. 476, et *Falcaria saxifraga*, Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1879 (*Ptychotis heterophylla*, Koch). Species duæ ultimæ a Reichb. f. ad *Falcariam* ob umbellas evidentius abortu unisexuales ducuntur, sed nobis nec habitu nec disco cum *Falcaria Rivini* convenire videntur, et characteres e floribus polygamis educti in Umbelliferis quam maxime incerti sunt.

CHAMAREA, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 346, est *Carum capense*, Sond. in Fl. Cap. ii. 538.

SYMPODIUM, *C. Koch in Linnæa*, xvi. 356, planta Armeniaca cujus characteres carpologici ignoti sunt, est verisimiliter *Cari* species, sed ex auctoris descriptione haud recognoscenda.

57. **Sison,** *Linn. Gen. n.* 349.—Calycis dentes obsoleti. Petala acumine longo inflexo, ob costam superne intrusam emarginato-2-loba. Discus: stylopodia crassa, depressa, margine integra; styli abbreviati. Fructus breviter ovatus, a latere compressus, ad commissuram constrictus, didymus. Carpella 5-gona; juga primaria obtusa, æqualia; vittæ ad valleculas solitariæ, fructu multo breviores, tenues, latæ, subclavatæ. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso leviter compressum, facie planiusculum.—Herba annua v. biennis, gracilis, ramosa. Folia pinnata, pinnis inciso-dentatis pinnatifidisve. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ. Involucri bracteæ paucæ, setaceæ, involucellorum minimæ v. 0. Flores albi.

Species 1, Europæ incola. *DC. Prod.* iv. 110. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1859.—Genus vix ac ne vix vittis abbreviatis a *Cari* sect. *Carvi* differt. Vittæ oleo sæpe tenuissimo repletæ haud facile observantur.

58. **Microsciadium,** *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. i. 141.—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala subæqualia, late cuneata, acumine inflexo, ob costam superne intrusam marginesque ample dilatatos 2-loba. Discus circa stylopodia parva late dilatatus, margine undulatus. Fructus anguste lineari-oblongus, a latere compressus, ad commissuram constrictus; carpella subtereţia, juga primaria æqualia, filiformia, parum prominula; vittæ ad valleculas solitariæ, magnæ, exocarpio tenui lævi obtectæ, jugis æquales v. magis prominulæ, juga secundaria simulantes. Carpophorum indivisum v. breviter 2-fidum. Semen subteres, facie non sulcatum.—Herba annua, tenella, glabra. Folia subternatim dissecta, laciniis linearibus filiformibusve. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ. Involucri bracteæ 1–2 tenues rigidulæ v. 0, involucellorum paucæ setaceæ. Floris albi, polygami.

Species 1, Asiæ occidentalis incola. *Walp. Rep.* ii. 849 (*Cuminum minutum*, Durv.; DC. Prod. iv. 201).—Genus *Caro* valde affine, differt fructu parvo gracili, jugis tenuissimis quam vittæ sæpe minus prominentibus, quare olim a Candollio *Cumino* adsociatum fuit, cui etiam quodammodo habitu et carpophoro accedit.

59. **Falcaria,** *Host, Fl. Austr.* i. 381. (Prionitis, *Delarb. Fl. Auv.* 421. Drepanophyllum, *Hoffm. Gen. Umb.* 109, *ex parte, non A. Rich.* Critamus, *Bess. Enum. Pl. Volh.* 93, *non Hoffm.*)—Calycis dentes prominuli. Petala lata, acumine longo inflexo, ob costam leviter intrusam marginesque dilatatos emarginata. Discus dilatatus, margine undulatus, medio cum stylopodiis parvis confluens. Fructus oblongus, a latere leviter compressus, ad commissuram subconstrictus; carpella sub-5-gona, jugis primariis crassiusculis obtusis subæqualibus; vittæ ad valleculas angustas solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres.—Herba. Folia 3-partita, segmentis pinnatisectis cartilagineo- v. arguto-serratis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞. Flores polygami.

Species 1, Europæ mediæ et australis et Asiæ Rossicæ incola. *DC. Prod.* iv. 109 (quoad *F. Rivini*). *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1862.—Genus *Cari* sect. *Carvi* valde affine, differt habitu et disco. Nomen

genericum *Prionitis* Delarbrei jus prius tenet, sed sectioni *Barleriæ* (generi apud Œrsted) melius tribuitur, et *Falcaria* nomen Herbariorum antiquorum apud Linnæum specificum, nunc ab auctoribus pro generico adoptatur.

60. **Sium,** *Linn. Gen. n.* 348.—Calycis dentes acuti. Petala acumine inflexo, ob costam superne impressam v. intrusam emarginata. Discus: stylopodia crassa, depresso-conica, margine integra. Fructus ovatus v. oblongus, a latere compressus v. ad commissuram constrictus. Carpella sub-5-gona; juga primaria prominula obtusa æqualia nunc incrassata, lateralia juxta commissuram; vittæ ∞. Carpophorum obsoletum v. indivisum. Semen subteres.—Herbæ glabræ. Folia pinnata, pinnis dentatis. Umbellæ compositæ, terminales v. laterales. Involucri et involucellorum bracteæ ∞. Flores albi.

Species 4, hemisphærii borealis utriusque orbis incolæ, una etiam in Africa australi vigente, locis præsertim subaquaticis obviæ. *DC. Prod.* iv. 124. *Walp. Rep.* ii. 396. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1877.—Genus *Apio* habitu subaffine, differt calyce petalis vittisque, a *Pimpinella*, cui vittis convenit, pluribus notis longius distat.

Berula, *Koch in Mert. et Koch, Deutschl. Fl.* ii. 433; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1878 (*S. angustifolium*, Linn.), non differt nisi epicarpio etiam ad valleculas nec ad juga sola incrassato, sed in speciebus typicis (*S. latifolio* et *S. lancifolio*) juga nunc parum incrassata distantia, nunc crassiora latiora valleculas fere obtegunt. *Helosciadium Californicum*, Hook. et Arn., ab A. Gray, Pl. Wright. ii. 65, dubie ad *S. angustifolium* relatum, cum hac specie habitu foliis floribusque convenit, sed fructus valleculæ epicarpio tenui obtectæ sunt ut in *S. latifolio*. *S. lineare*, Mich. (*S. cicutifolium*, Gmel., *Falcaria Dahurica*, DC.), ad *Apium* referendum videtur.

De *S. Sisaro*, Linn., *S. simensi*, J. Gay, et *S. verrucosa*, J. Gay, confer sub *Pimpinella*.

61. **Ægopodium,** *Linn. Gen. n.* 368.—Calycis dentes obsoleti. Petala acumine inflexo, ob costam superne impressam v. intrusam emarginata. Discus: stylopodia crassa, subconica, margine integerrima. Fructus ovatus, a latere compressus; carpella 5-gona, a dorso compressiuscula; juga primaria tenuia, æqualia, distantia; vittæ 0 (v. tenuissimæ?). Carpophorum 2-fidum.—Herba, rhizomate perenni. Folia semel bisve-trisecta, segmentis latis dentatis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ paucæ v. 0.

Species 1 (v. 2?), Europæ et Asiæ temperatæ incola. *DC. Prod.* iv. 114. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1861.—Genus *Pimpinellæ* quam maxime affine. Vittæ tamen desunt, nisi striæ tenuissimæ in pericarpio obviæ revera oleum fovent. Species altera dubia *Æ. alpestre*, Ledeb. Ic. Fl. Ross. t. 7; Walp. Rep. ii. 392, habitu *Pimpinellæ diversifoliæ*, DC. accedit, fructum tamen maturum non vidimus.

62. **Pimpinella,** *Linn. Gen. n.* 366.—Calycis dentes obsoleti v. rarius parvi. Petala in acumen sæpius longius inflexum v. induplicatum, rarius demum explanatum angustata, ob costam superne impressam subintrusam v. planam plus minus emarginata retusa v. integra. Discus: stylopodia crasse pulvinata v. late v. anguste conica, margine integerrima; styli sæpius elongati, rarius brevissimi. Fructus ovatus v. latior quam longus, rarius ovato-oblongus, a latere plus minus compressus, ad commissuram latam sæpe constrictum; carpella tereti-5-gona v. a dorso compressa; juga primaria æqualia, sæpius tenuia, distantia; vittæ ∞, conspicuæ v. tenuissimæ, rarius sub jugis approximatæ v. subsolitariæ. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum. Semen subteres v. a dorso compressum, facie convexiusculum planum v. leviter concavum.—Herbæ perennes v. rarius annuæ, glabræ v. floribus fructibusque hirtellis. Folia pinnata v. ternatim pinnatimve decomposita, rarius indivisa et dentata. Umbellæ compositæ. Involucri bracteæ 0 v. rarius 1–2; involucellorum paucæ parvæ v. sæpius 0, rarissime ∞. Flores albi v. flavi. Semen sæpe a pericarpio laxo liberum, rarius adhærens.

Species 65–70, per hemisphærium boreale utriusque orbis et Africam australem late dispersæ, perpaucæ in America australi extratropica (inquilinæ?). *DC. Prod.* iv. 119. *Walp. Rep.* ii. 395; v. 854: *Ann.* i. 346; ii. 698; v. 66. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 73; vi. 78.—Genus *Caro* affine, imprimis vittis distinguitur. Involucra etiam rarissima, calycis dentes sæpissime obsoleti, petala integriora, sæpius in acumen angustata, costa vix v. non impressa, fructus rarissime suboblongus,

juga quam in *Caro* minus prominula, valleculis latioribus. Sectiones sequentes, ab auctoribus nonnullis genera propria nuncupatæ, inter se potius habitu quam characteribus carpologicis distinguuntur. Nec multum differunt genera sequentia, *Muretia*, *Chamæsciadium* et *Cryptotænia*, quæ facile pro sectionibus *Pimpinellæ* habenda.

1. *Bunioides*. Herbæ, radice (v. rhizomate) tuberosa subterranea, caulibus annuis. Folia radicalia ternato-pinnatim decomposita. Petala alba. Fructus glaber.—Species 6–8, regionis Mediterraneæ incolæ. Bunium, *Koch, Syn. Fl. Germ.* ed. 2. 315, *non Linn.* *DC. Prod.* iv. 115 (excl. sect. *Chryseo*, *B. denudato* et forte nonnullis aliis). *Boiss. Voy. Hisp. t.* 67. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1876. Sectio quoad affinitates valde dubia, inter *Cari* sect. *Bunium* et *Conopodium* ambigua, ab illo vittis ∞, ab hoc semine facie haud sulcato diversa. Fructus nunc omnino sectionis *Tragoselini*, nunc jugis paullo magis prominulis, in nonnullis speciebus vix maturum vidimus. Specimina in herbariis plurima nominibus *B. alpini* et *B. divaricati* fructu immaturo cum *Caro (Bunio) Bulbocastano* confusa sunt.

2. *Tragoselinum*, DC. Herbæ caudice perenni v. rarius annuæ. Folia pinnata v. varie decomposita, rarius indivisa, dentata. Petala alba. Fructus glaber, vittis ∞ distinctis.—Species ad 12, Europæ, Asiæ, Africæ (v. Americæ australis extratropicæ?) incolæ. Huc ducendæ videntur, inter alias, *P. magna* et *P. saxifraga*, Linn.; Jacq. Fl. Austr. t. 395, 396, 397; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1868, 1869; *P. peucedanifolia*, Fisch. (species habitu a *Tragoselinis* diversa et *Seselibus* accedens); *P. rotundifolia*, Rich.; *P. oreophila*, Hook. f. in Journ. Linn. Soc. vii. 195 (fructu tamen bene maturato adhuc ignoto), *P. Heyneana* (*Helosciadium Heyneanum*, DC. Prod. iv. 106, vittis certe ∞), *P. carvifolia* (*Bunium carvifolium*, DC. Prod. iv. 116; *Meum*, Bertol. Fl. Ital. iii. 313; *Sison*, Ten. Fl. Napol. t. 127).

Seseli Gouani, Koch; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1904, quoad plantam Tergestinam, nobis videtur *Pimpinellæ* species *P. peucedanifoliæ* affinis, calycis dentibus obsoletis minutissimisve, fructu a latere compresso, valleculis latis, vittis ∞. Planta Gallica et Italica Gouani, a Kochio ad eandem speciem relata (*Seseli elatum*, Linn.), etsi primo intuitu ab ea haud dissimilis, est *Seselios* species vera, calycis dentibus conspicuis, fructu subtereti, jugis prominulis, vittis magnis ad valleculas solitariis.

Sium Sisarum, Linn.; DC. Prod. iv. 124 (Sisarum, *Tausch in Flora*, 1834, 355), planta ex auctoribus in China, Japonia et Corea spontanea, in hortis Europæis ob radicem edulem diu culta, hodie neglecta et in herbariis nostris perrara, characteres omnes *Pimpinellæ*, sect. *Tragoselini*, ostendit, præter involucrum plus minus evolutum. A *Sio* differt calycis dentibus obsoletis, fructus jugis parum prominulis, valleculis latis.

Acronema, *Edgew. in Trans. Linn. Soc.* xx. 51, species annua, nunc pusilla nunc ultrapedalis parviflora, *P. Heyneanæ* affinis, differt petalis demum explanatis et vittis in fructu minimo tenuissimis nec nisi ope lentis maxime augentis conspicuis.

Lereschia, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. i. 127 (*Cryptotænia Thomasii*, DC. Prod. iv. 119; *Sison*, Ten. Fl. Napol. t. 128) a *Tragoselinis* non separanda videtur. Habitus fere *P. Heyneanæ*. Fructus non ita compressum vidimus ut a Boissiero dicitur. Stylopodia in flore minuto adsunt, ovario latiora, etsi in fructu valde attenuata sint, semper tamen stylis distincte crassiora. Umbellæ quam in cæteris speciebus minus regulares.

Plantæ Chilenses a Philippio missæ sub nominibus *Ligustici Panul* v. *Pansil*, DC., *L. nemorosi*, Phil., et *L. angustilobi*, Phil., characteres ostendunt *Pimpinellæ*, sect. *Tragoselini*. An huc referendæ species omnes *Ligustici* a Closio in C. Gay, Fl. Chil. iii. 130, et a Philippio in Linnæa, xxxiii. 94 descriptæ? Fructum fere maturum in *L. Pansil* solo vidimus; forma omnino *Pimpinellæ*, a latere compressa, valleculis latis; juga imprimis dorsalia et intermedia magis elevata sunt quam in plerisque *Pimpinellis*, sed non vere alata.

3. *Reutera*. Herbæ caudice perenni v. rarius annuæ. Folia pinnata, rarius 2-pinnata, segmentis dentatis dissectisve. Petala flava. Fructus glaber v. rarius papuloso-hirtus, vittis ∞ distinctis.—Species ad 10, e regione Mediterranea et India orientali. *Desf. Fl. Atl. t.* 76. Reutera, *Boiss. Elench.* 46, *et Voy. Hisp.* 242. *t.* 69, 70. *Walp. Rep.* ii. 395; v. 857: *Ann.* i. 346. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 76.

Carum rupestre, Boiss. Diagn. Ser. 2. ii. 79 (*Chamæsciadium gracile*, Boiss. et Heldr. in Pl. Heldr. Exs.) videtur *Pimpinellæ* (*Reuteræ*) species, *R. procumbenti*, Boiss. quam maxime affinis.

4. *Zizioides*. Herba caudice perenni. Folia 2-ternata v. 2-pinnata, segmentis paucis integerrimis. Petala flava. Fructus glaber, vittis ∞ distinctis.—Species 1, boreali-Americana, *Zizia integerrima*. DC. Prod. v. 100.

5. *Tragium*. Herbæ annuæ v. caudice perenni, graciles rigidæ v. elatæ. Folia inferiora indivisa

dentata pinnata v. rarius decomposita. Petala alba. Fructus papulosus v. hirsutus, sæpe parvus, vittis ∞ sæpe tenuissimis.—Species ad 20, in Europa australi, Asia occidentali et media, Africa boreali et australi crescentes. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1865, 1867. *Webb, Phytogr. Canar. t.* 72, 73. TRAGIUM, *Spreng. Pl. Umb. Prod.* 26. LEDEBURIA, *Link, Enum. Hort. Berol.* i. 286.

CHESNEYA, *Bertol. Misc. Bot.* i. 17. *t.* 2 (GAYTANIA, *Münst. in Bot. Zeit.* 1843. 730), est *Pimpinella eriocarpa*, Boiss.

Ammi trachycarpum, Fisch. in Herb. Hook. (ined.?) e Georgia (Nakhitschevan), et *Sium simense*, J. Gay ex A. Rich. Fl. Abyss. i. 324: Walp. Ann. ii. 700 (cujus forma elatior videtur *S. verrucosum*, A. Rich. l. c.) ex Abyssinia ab omnibus fere *Pimpinellis*, *P. Sisaro* excepta, differunt involucellis magis evolutis; characteres tamen floris et fructus omnino sectionis *Tragii*, et in *S. simensi* involucra valde variabilia, bracteis nunc ∞ dissectis nunc 1–2 integris v. 0.

GYMNOSCIADIUM, *Hochst. in Flora*, 1844, 20; Walp. Rep. v. 848, est species Abyssinica, habitum fructusque parvos exhibens specierum minorum perennium sectionis *Tragii*, sed fructus ut in *Tragoselino* glabri. Characteres omnino *Pimpinellæ*.

ANISUM, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 341, est *Pimpinella stadensis*, Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 538.

6. *Petrosciadium.* Omnia *Tragii*, nisi vittæ pauciores subgeminæ (v. interdum in unam sub quoque jugo confluentes?).—Species ad 15, regionis Mediterraneæ, Asiæ subtropicæ, montiumque Asiæ tropicæ incolæ. Huc ducenda PETROSCIADIUM, *Edgew. in Trans. Linn. Soc.* xx. 51, cui habitus omnino *P. Tragii*; *Pimpinella peregrina*, Linn.; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1866, species annua, stylopodiis anguste conicis ut in *P. Thomasii* insignis, *P. arabica*, Boiss. (*Ptychotis*, DC.), et *P. puberula*, Boiss., herbæ pumilæ graciles, et species 9 v. 10 Asiaticæ, herbæ elatiores, foliis inferioribus, ovatis cordatisve dentatis, inclusis *P. diversifolia*, DC. (cui referenda *Helosciadium pubescens* et *H. trifoliatum*, DC.), *P. Leschenaultii*, DC., *P. Candolleana*, DC.; Wight, Ic. t. 341, 1005.

MURRITHIA, *Zoll. in Nat. und Geneesk. Arch. Neerl. Ind.* ii. 576, *ex Hassk. in Flora*, 1847, 601; *Walp. Ann.* i. 347, ANISOMETROS, *Hassk. in Flora*, 1847, 602; *Walp. Ann.* i. 346, et HETERACHÆNA, *Zoll. l. c.* 577, *ex Hassk.* (*Pimpinella javanica*, DC.), videntur esse hujus sectiones.

Vittæ a Reichenbachio filio in *P. peregrina*, ab Edgeworthio in *P. cæspitosa* (*Petrosciadio*), ad valleculas solitariæ dicuntur. Nos tamen, ni fallimur, rarissime solitarias sub jugis sitas vidimus, sæpius tamen in quoque carpello 8–10, præter commissurales. Fructus in pluribus speciebus minimi, pilis rigidis obtecti, et vittæ parum distinctæ v. cum jugis haud prominentibus (in pericarpio latentibus) facile confusæ.

63. **Muretia,** *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. i. 143.—Calycis dentes obsoleti. Petala ovato-lanceolata, in acumen inflexum angustata, ob costam subplanam integra. Discus explanatus, margine undulatus, medio cum stylopodiis parvis confluens. Fructus ovatus, a latere leviter compressus; carpella a dorso leviter compressa; juga primaria æqualiter at parum prominula, tenuia; vittæ ∞. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum v. leviter concavum.—Herbæ erectæ, glabræ, ramosæ. Folia pinnato-decomposita, segmentis ovatis v. angustis sæpius parvis inciso-dentatis. Umbellæ compositæ. Involucrum et involucella 0. Flores flavi. Fructus glabri v. papulosi.

Species 2, Asiæ occidentalis et temperatæ incolæ (*Pimpinella aurea*, DC., et *Bunium luteum*, *Hoffm.*). *Walp. Rep.* v. 853.—Genus vix ac ne vix a *Pimpinella* differt disco, a *Chamæsciadio* distinguitur habitu et involucro nullo.

64. **Chamæsciadium,** *C. A. Mey. Verz. Pfl. Cauc.* 122.—Calycis dentes obsoleti Petala ovata, apice acuto plus minus inflexo, ob costam haud impressam integra. Discus explanatus, margine undulatus, stylopodiis in centro parvis; styli longiusculi. Fructus ovatus, a latere compressus, ad commissuram latiusculam constrictus; carpella 5-gona; juga primaria æqualiter prominula, distantia; vittæ ∞. Carpophorum indivisum v. breviter bifidum. Semen subteres.—Herbæ perennes, humiles, glabræ. Folia radicália pinnata, pinnis tenuiter dissectis, caulina pauca. Umbellæ compositæ, primordiales in caudice brevi subsessiles, radiis elongatis pedunculos umbellas simplices ferentes simulantibus, ramorum lateralium plus minus evolutorum minores. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, sæpius foliaceæ dissectæque. Flores flavi v. albi. Fructus glaber.

Species 2, Asiæ Rossicæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 394.—Genus a *Pimpinella* vix nisi disco et inflorescentia diversa videtur; fructus tamen in speciminibus nostris vix perfecte maturus. Species 2

inter se vix nisi florum colore differunt, et ambo fructu neglecto, quoad habitum folia et inflorescentiam, miram exhibent similitudinem cum *Trachidio Roylei* et cum *Cortia*.

65. **Cryptotænia,** *DC. Prod.* iv. 118, *et Mem. Omb.* 42.—Calycis dentes obsoleti. Petala acumine longo inflexo, ob costam superne leviter v. vix impressam emarginata v. subintegra. Discus: stylopodia conica, integra. Fructus oblongus, a latere compressiusculus, ad commissuram leviter constrictus; carpella tereti-5-gona; juga primaria æqualia, prominula; vittæ ∞. Carpophorum 2-fidum v. bipartitum.—Herba perennis, glabra. Folia 3–5-secta, segmentis latis inciso-serratis. Umbellæ compositæ, valde irregulares, radiis paucis pedicellisque valde inæqualibus. Involucrum et involucella 0. Flores albi.

Species 1, Americæ borealis et Japoniæ incola. *DC. l. c. Walp. Ann.* v. 66.—Genus vix a *Pimpinella* fructu angusto differt, habitu speciebus Indicis plurimis accedit. *C. japonica,* Hassk., a *C. canadensi,* DC., nequaquam diversa videtur. *C. Thomasii,* DC., e Calabria (*Lereschiam,* Boiss.) ad *Pimpinellam* ipsam referimus. *C. elegans,* Webb. Pl. Canar. Exs. videtur *Anthrisci* species.

66. **Conopodium,** *Koch in Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 118, *ex parte.* (Bunii sp., *DC. Prod.* iv. 116, 117. Bulbocastanum, *Lag. Amen. Acad. Madr.* 99; *Guss. Syn. Fl. Sic.* i. 340. Sphallerocarpus, *Bess. in DC. Prod.* iv. 230, et *Mem. Omb.* 60. *t.* 2.)—Calycis dentes obsoleti. Petala obovata, acumine inflexo v. involuto, ob costam superne impressam emarginata v. 2-fida. Discus: stylopodia conica v. depressa, integra v. vix margine undulata. Fructus ovatus v. oblongus, apice sæpe breviter attenuatus, a latere leviter compressus v. ad commissuram constrictus; carpella subteretia v. a dorso leviter compressa; juga primaria filiformia, parum prominula; vittæ ∞, conspicuæ v. tenuissimæ, nunc obscuræ v. interruptæ. Carpophorum 2-fidum. Semen subteres v. a dorso leviter compressum, facie profunde sulcatum v. concavum.—Herbæ glabræ v. pilosæ, rhizomate tuberiformi v. radice tuberosa. Folia ternato-pinnatim dissecta, segmentis angustis v. radicalium ovatis, caulina sæpius sessilia. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ sæpius 0, rarius ∞, membranaceæ. Flores albi, polygami, nunc radiantes.

Species ad 8, Europæ, Africæ borealis et Asiæ occidentalis et mediæ incolæ.

Bunium denudatum, DC. (*B. flexuosum,* Sm.), *Sphallerocarpus Cyminum,* Bess., et *Heterotænia Bourgæi,* Coss., species 3 inter se quam maxime affines, ut etiam *Conopodium subcarneum,* Boiss. et Reut., et *B. carvifolium,* DC., fructum habent apice attenuatum. In Heterotænia *thalictrifolia,* Boiss. Voy. Hisp. 267. t. 80 A, et *H. arvensi,* Coss.; Walp. Ann. iii. 100 (speciebus 2 vix non unius varietatibus), juga paullo minus prominula et fructus apice minus attenuatus, cætera omnia tamen cum *Conopodio* conveniunt.

Butinia *bunioides,* Boiss. Elench. 53 et Voy. Hisp. 270. t 80, a *Conopodio* non separanda videtur; vittæ tenuissimæ quidem, sed in nostris speciminibus oculo forte armato conspicuæ.

In *Butinia glaucescente,* Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. ii. 61, *B. nodosa,* et *B. libanotica,* Boiss. l. c. 62, fructus obtusior, semen facie minus sulcatum et vittæ tenuissimæ, pleræque interruptæ, quapropter hæ species pro genere proprio distinguuntur (Elæosticta, *Fenzl. in Flora,* 1843, 458; *Boiss. Diagn.* x. 51) sed nostro sensu melius sectionem *Conopodii* formant.

Butinia macrocarpa et *B. cretica,* Boiss., jugis prominulis, vittis ad valleculas solitariis et semine vix facie concavo potius ad *Cari* sect. *Bunium* revocandæ videntur. Ab auctore nuper (Diagn. Ser. 2. ii. 101) in *Freyera* inter *Chærophyllum* et *Conopodium* collocantur.

Butinia capnoides, Dene. in Jacquem. Voy. Bot. t. 80, est *Chærophylli* species, *Balansææ,* Boiss. et Reut. simillima.

Scaligeria, *DC. Prod.* iv. 248, *et Mem. Omb.* 70. *t.* 1; *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 69, omni jure ad *Conopodium* revocanda videtur. Fructus omnino *C. denudati,* nisi multo minor.

67. **Tinguarra,** *Parlat. in Webb. Phyt. Canar.* ii. 156. *t.* 71.—Calycis dentes prominuli subulati v. parvi. Petala obovata v. basi contracta, acumine inflexo, ob costam superne impressam marginesque sæpe dilatatos emarginata v. 2-loba. Discus: stylopodia crassa v. conica, undulato-rugosa. Fructus oblongus, apice contractus v. subrostratus, transverse subteres; carpella transverse semiteretia v. semilunata; juga primaria parum conspicua, secundaria 0; vittæ ∞, tenues. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie profunde sulcatum.—Herbæ, caudice perenni, sæpe cæspitosæ, plus minus cano-

pubescentes. Folia ternato-pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, integræ. Flores albi, petalis sæpe hirtis. Fructus hirsuti.

Species 3, una, *T. sicula* (*Athamantha sicula*, Linn.; *DC. Prod.* iv. 155), regionis Mediterraneæ incola, 2 Canarienses, *T. cervariæfolia*, Parl. l. c. (*Athamantha cervariæfolia*, DC.), et *T. montana*, Webb (lapsu calami in schedis ad *Todaroam* relata), species *T. siculæ* quam maxime affinis.—Genus *Athamanthæ* affine, bene distinguitur fructu campylospermo ∞-vittato.

68. **Osmorhiza**, *Rafin. Journ. Phys. ex DC. Prod.* iv. 232. (Uraspermum, *Nutt. Gen. N. Amer.* i. 192, *non Juss.* Spermatura, *Reichb. Consp.* 141.)—Calycis dentes obsoleti. Petala obovata v. oblonga, acumine inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia parva, conica, integra. Fructus oblongo-linearis, apice breviter basi longius attenuatus, transverse subteres, ad commissuram constrictus; carpella sub-5-gona, a dorso compressa; juga primaria dorsalia et intermedia acute prominula, sursum ciliata, lateralia minus conspicua; vittæ ∞, tenuissimæ v. obscuræ. Carpophorum tenue, 2-fidum. Semen a dorso compressum, facie late sulcatum.—Herbæ perennes, hirsuti v. glabrati. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis pinnatifidis dentatisve. Umbellæ compositæ, laxe pauciradiatæ. Involucri bracteæ perpaucæ v. 0, involucellorum ∞, angustæ deciduæ v. 0. Flores albi.

Species ad 4, montium Indiæ orientalis, Asiæ boreali-orientalis, Japoniæ, Americæ borealis et Andium Americæ australis incolæ. *DC. Prod.* iv. 232. *Walp. Rep.* ii. 423. *Hook. Fl. Bor. Amer. t.* 96, 97. *Torr. Fl. N. York, t.* 38. *Royle, Illustr. t.* 52.

69. **Myrrhis**, *Scop. Fl. Carn.* i. 207.—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala cuneata obovata v. oblonga, acumine brevi inflexo, ob costam superne impressam marginesque plus minus dilatatos emarginata v. 2-loba. Discus: stylopodia crassa, pulvinata v. breviter conica, subintegra. Fructus elongatus, breviter rostratus, a latere subcompressus, commissura lata; carpella dorso valde convexa; juga primaria æqualia, crassiuscula, valde elevata, fere alæformia, carina sæpe asperata; vittæ ad valleculas solitariæ tenuissimæ v. inconspicuæ (nullæ?). Carpophorum 2-fidum. Semen a dorso compressiusculum, facie nunc leviter concavum, nunc profunde sulcatum.—Herba perennis, villosa, habitu *Chærophylli*. Folia pinnatim decomposita, segmentis pinnatifidis dentatisque. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri bracteæ 1–2 v. 0, involucellorum ∞, membranaceæ. Flores albi, polygami.

Species 2, altera Europæ præsertim montanæ et regionis Caucasicæ incola, in America australi extratropica inquilina, *DC. Prod.* iv. 231; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 2013; altera boreali-Americana, Glycosma, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 639.—Genus hinc *Chærophyllo* hinc *Meo* valde affine, a cæteris Scandicineis commissura latiore differt. In utraque specie pericarpium sub jugis laxiusculum, ad valleculas semini sæpius adhærens. Folia in *M. odorata* bis terve pinnatodecomposita, in *M. occidentali* (*Glycosmate*, Nutt.) simpliciter v. bis pinnata, segmentis paucis.

70. **Oreomyrrhis**, *Endl. Gen.* 787. (Caldasia, *Lag. Amen. Acad. Madr.* ii. 98.)—Calycis dentes obsoleti (v. prominuli?). Petala oblonga, acuta, apice breviter incurva, ob costam non impressam integra. Discus: stylopodia depressa v. subconica. Fructus oblongus v. oblongo-linearis, apice sæpius contractus, a latere leviter compressus v. ad commissuram subconstrictus; carpella subteretia; juga primaria obtusa, æqualiter prominula, lateralia distincta; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum bipartitum. Semen subteres, facie sulcatum.—Herbæ perennes, cæspitosæ v. rarius graciliter diffusæ, sæpissime pubescentes v. villosæ. Folia pinnatim dissecta v. decomposita, pleraque v. omnia radicalia. Umbellæ simplices, in scapo v. pedunculo solitariæ. Involucri bracteæ ∞, ovatæ lanceolatæ v. lineares.

Species bene notæ 4, quarum una per Andes Americæ australis, montesque Australiæ et Novæ Zelandiæ late diffusa, cæteræ Novo-Zelandicæ. *DC. Prod.* iv. 229 (*Caldasia*). *Wedd. Chlor. And.* ii. 206. *Benth. Fl. Austral.* iii. 377. *Hook. f. Handb. N. Zel. Fl.* 90. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. *t.* 419 (*Myrrhis*). *Hook. f. Fl. Antarct. t.* 101 (*Caldasia*). *Hook. Ic. Pl. t.* 300 (*Caldasia*). His verisimiliter addenda planta Mexicana glaberrima (*Hartweg, n.* 6; *Galeotti, n.* 2753), calycis dentibus conspicuis, umbella in scapo longo simplici sed laxe multiflora, fructu (adhuc immaturo) quam

in *O. andicola* breviore glaberrimo.—Genus *Chærophyllo* valde affine, differt imprimis umbellis simplicibus.

71. **Chærophyllum,** *Linn. Gen. n.* 358.—Calycis dentes obsoleti v. rarius subulati et post anthesin rigide persistentes. Petala oblonga v. cuneata, acumine inflexo longo v. brevi, ob costam superne plus minus impressam v. subplanam emarginata v. subintegra. Discus: stylopodia parva, conica, integra v. rarius in marginem undulatum expansa. Fructus oblongus v. linearis, a latere compressus v. ad commissuram constrictus; carpella semiteretia v. subteretia, rarius sub-5-gona; juga primaria æqualia, obtusissima; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum indivisum v. 2-fidum. Semen subteres v. a dorso compressum, facie profunde sulcatum.—Herbæ annuæ biennes v. perennes, radice interdum tuberosa v. fusiformi, glabræ v. sæpe hirsutæ. Folia pinnatim v. rarius ternatim decomposita, segmentis nunc latioribus pinnatifidis dentatisve, nunc angustis v. setaceis fasciculatisque. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri bracteæ 1–2 v. 0, involucellorum ∞, nunc setaceæ v. minimæ, nunc latiores herbaceæ v. membranaceæ. Flores albi v. rarius flavescentes, sæpius polygami.

Species ad 30, quarum 2 boreali-Americanæ, cæteræ Europæ, Asiæ borealis et centralis et Africæ borealis incolæ. *DC. Prod.* iv. 224. *Walp. Rep.* ii. 422; v. 905: *Ann.* ii. 718; v. 78. *Ten. Fl. Napol. t.* 129, 130. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 104; vi. 89. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 2016 *ad* 2023.

Genus ab affinibus characteribus parvi momenti separatum, a simillimo *Anthrisco* distinguitur fructus jugis prominulis vittisque conspicuis et in Physocaulo, *Tausch, in Flora,* 1834, 342; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 2015, v. Biasolettia, *Bertol. Fl. Ital.* iii. 191 *non Koch* (*C. nodoso,* Lam.), quod nostro sensu a *Chærophyllo* non separandum, juga latiora valleculis minus conspicuis transitum præbent ad *Anthriscum.* Fructus hispidus et styli brevissimi hujus speciei etiam in aliis plus minus obvii sunt.

Rhynchostylis, *Tausch in Flora,* 1834, 343, est *C. hirsutum,* Linn., species stylis rigidis insignis.

Freyera, *Reichb. Pflanzensyst.* 291, *ex Walp. Rep.* ii. 423; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 2014 (Biasolettia, *Koch, Syn. Fl. Germ. ed.* 1. 318; Balansæa, *Boiss. et Reut. Pug. Pl. Nov.* 49. Scandicis sp. *Desf. Fl. Atl. t.* 74. Myrrhidis sp. *Guss. Pl. Rar. t.* 24); species paucas includit sectionem formantes parum distinctam, radice tuberosa et fructus jugis angustis valleculis latis, dum in *Chærophyllis* genuinis juga lata valleculis angustissimis. Radix tamen tuberosa occurrit etiam in *C. bulboso,* et juga jam valleculis angustiora in *C. villoso,* Wall., ex Himalaya, et in *C. procumbente,* Lam., ex America boreali, speciebus a *Freyeris* cæteris characteribus et habitu valde diversis. Cæterum *Freyeræ* species genuina Himalayana est *Butinia capnoides,* Dcne. in Jacquem. Voy. 70. t. 80, quam a specie Algeriensi vix ac ne vix distingueres fructu paullo longiore; vittæ ad valleculas adsunt solitariæ. Boissier in Diagn. Ser. 2. ii. 101 et vi. 88, species plures in *Freyera* includit, quæ nobis melius sub *Conopodio* v. *Caro* militare videntur.

Grammosciadium, *DC. Prod.* iv. 232, *et Mem. Omb.* 62. *t.* 2, *Walp. Rep.* v. 908, sectionem format fructu lineari sæpe-vix pedicello indurato crassiore insignem. *G. meoides,* DC., jam a Fisch. et Mey. sub nomine *C. macrospermi,* et a Boissiero sub nomine *C. macropodi* (a quo *C. crinitum,* Boiss., vix differt) ad *Chærophyllum* restitutum est, et *Grammosciadium* a Boissiero in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. ii. 66, limitatur ad species 5 (vix non unius varietates), quibus calycis dentes rigide subulati plus minus conspicui, sed in speciminibus nostris *G. scabridi,* Boiss. sæpissime obsoleti sunt, et in aliis valde variabiles.

G. Kotschyi, Boiss. in Pl. Bourg. Exs. (fide speciminum nostrorum plantæ Bourgæanæ) est *Chamæsciadium.*

Chærophyllum millefolium et *C. gracillimum,* Klotzsch, ad *Vicatiam coniifoliam,* DC., referenda videntur.

72. **Rhabdosciadium,** *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 68.—Calycis dentes acuti. Petala obovata v. cuneata, acumine inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia conica, integra. Fructus linearis, a latere subcompressus; carpella transverse subteretia; juga primaria æqualiter prominula, obtusa; vittæ 0. Carpophorum 2-fidum. Semen facie concaviusculum.—Herbæ perennes, dichotomæ, glabræ, ramis tenuibus rigidulis subaphyllis. Folia omnia ad petiolos breves v. lineares simplices reducta v. infima segmentis perpaucis parvis remotis aucta. Umbellæ parvæ, compositæ, pauci-

radiatæ v. fertiles hinc inde radiis lateralibus abortientibus subsimplices. Involucri et involucellorum bracteæ paucæ parvæ v. 0. Flores parvi, albi, non radiantes.

Species 2 ?, altera Persica, *Walp. Rep.* v. 909, altera ? montium Taygetarum Græciæ incola, si rite huc referimus *Seselin stylarem*, Boiss. Diagn. vi. 60, cujus fructus perfecte maturus ignotus est ; in speciminibus nostris jam multo longior tenuiorque est quam in ullis *Seselibus*, a quibus discrepat etiam, ut monet Boissierius, stylopodiis et stylis elongatis, et omnino uti etiam habitu cum *Rhabdosciadio* convenit. Fructum maturum etiam *Rhabdosciadii* typici non vidimus sed ex Boissiero semipollicaris est, et a *Chærophyllis* fructu lineari donatis vix differre videtur nisi vittarum absentia. Umbellas masculas semper compositas, fertiles sæpius 2–3-radiatas vidimus.

73. **Scandix,** *Linn. Gen. n.* 357, *ex parte.*—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala sæpius inæqualia, oblonga cuneata v. obovata, acumine nunc brevi inflexo nunc obscuro, ob costam superne impressam v. planam emarginata v. integra. Discus circa stylopodia parva plus minus dilatatus, margine subundulatus, in flore ♂ interdum late concavus fere cupulatus. Fructus oblongo-linearis, a latere subcompressus, ultra loculos in rostrum longum productus ; carpella subteretia v. a dorso leviter compressa ; juga primaria subæqualia prominula obtusa lata v. filiformia, secundaria 0 ; vittæ ad valleculas solitariæ tenues v. obscuræ. Carpophorum indivisum v. 2-fidum. Semen subteres v. a dorso compressiusculum, facie sulco profundo notatum, marginibus involutis.—Herbæ annuæ, glabræ v. pubescentes. Folia pinnatim decomposita, laciniis parvis angustis. Umbellæ compositæ pauciradiatæ v. hinc inde simplices (1-radiatæ). Involucrum 0 v. 1-bracteatum ; involucellorum bracteæ ∞, integræ v. dissectæ. Flores albi, polygami, sæpe radiantes.

Species 8–10, in temperatis subtropicisve hemisphærii borealis orbis veteris crescentes, imprimis in regione Mediterranea. *DC. Prod.* iv. 220 ; *Walp. Rep.* ii. 421, v. 903 : *Ann.* ii. 717 ; *Vent. Jard. Cels. t.* 14 ; *Sibth. Fl. Gr. t.* 285 ; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 2029, 2030.

Genus ab auctoribus in sectiones 2 dividitur : 1. *Pecten*, fructus rostro a dorso compresso semper ecostato ; 2. *Wylia*, fructus rostro subtereti v. a latere compresso, lævi v. obscure costato. Wylia, *Hoffm. Gen. Umb.* 3. *t.* 2. Petala in utraque sectione nunc subæqualia, nunc radiantia.

Cyclotaxis, *Boiss. Diagn.* x. 48, *et Ser.* 2. v. 101 ; *Walp. Ann.* ii. 718 ; species 2 (v. unius varietates ?), includit a *Scandice* non diversas nisi fructu centrali umbellularum sessili difformi, quod hinc inde in aliis Umbelliferis occurrit.

74. **Anthriscus,** *Hoffm. Gen. Umb.* 38.—Calycis dentes obsoleti v. minuti. Petala oblonga v. cuneata, acumine inflexo, ob costam superne plus minus impressam v. subplanam, emarginata v. subintegra. Discus : stylopodia parva, conica v. depressa, sæpius integra. Fructus ovatus v. oblongus, apice breviter attenuatus, a latere compressus v. ad commissuram constrictus ; carpella semiteretia v. subteretia ; juga primaria summo apice parum conspicua, exocarpium cæterum læve v. sparse muriculatum ; vittæ tenuissimæ, ad valleculas solitariæ, obscuræ v. sæpius omnino inconspicuæ. Carpophorum indivisum v. 2-fidum. Semen subteres v. a dorso compressum, facie profunde sulcatum.—Herbæ annuæ biennes v. rarius perennes, hirsutæ v. rarius glabræ, habitu *Chærophylli*. Folia pinnatim v. subternatim decomposita, segmentis sæpius latiusculis pinnatifidis dentatisque. Umbellæ compositæ. Involucri bracteæ 1–2 v. 0, involucelli ∞, integræ. Flores albi, sæpius polygami.

Species ad 10 in temperatis subtropicisve hemisphærii borealis in orbe vetere vigentes, una species usque ad Americam boreali-occidentalem extensa et 2 (*A. Cerefolium*, Hoffm., et *A. sylvestris*, Hoffm.) per varias terras inquilinæ. *DC. Prod.* iv. 222. *Walp. Rep.* ii. 904. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 99 ; v. 102. *Vis. Fl. Dalm. t.* 26, 27. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 2024 *ad* 2029.—Genus characteribus forte nimis artificialibus a *Chærophyllo* separatum.

Cryptotænia elegans, Webb ex Coss. in Pl. Bourg. Canar. Exs., ex ins. Canariensibus, videtur *Anthrisci* species. Fructus juga inconspicua ; vittæ solitariæ, vix conspicuæ, albumen facie leviter quidem sed distincte excavatum. *Anthriscus africanus*, Hook. f. in Journ. Linn. Soc. vii. 195, ex Africa tropica, species *C. eleganti* habitu et umbellis gracilibus pauciradiatis affinis, vittas ad valleculas 1–2 magnas exhibet.

75. **Ottoa,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 20. *t.* 423.—Calycis dentes obsoleti. Petala oblonga, in acumen longum inflexum angustata, ob costam haud impressam integra.

Discus: stylopodia crasse conica. Fructus oblongus, a latere compressus, ad commissuram constrictus; carpella 5-gona; juga primaria obtusa, parum prominula, lateralia distincta; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres, facie profunde sulcatum.—Herba glabra, perennis. Folia integra, teretia, fistulosa, transverse septata, pleraque radicalia. Caules simplices, nudi v. 1-phylli. Umbella composita. Involucrum et involucella 0. Flores albi, sæpe polygami. Fructus glaber.

Species 1, Columbiæ et Mexici incola. *DC. Prod.* iv. 136.

Tribus VI. Seselineæ.

76. **Diplolophium,** *Turcz. in Bull. Mosc.* 1847, i. 173.—Calycis dentes obsoleti. Petala ovata, acumine induplicato, ob costam leviter impressam emarginata. Discus: stylopodia conica v. depressa, margine subintegra. Fructus oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia, a dorso demum compressa; juga primaria æqualia, elevata, obtusissima, exalata; vittæ ad valleculas magnæ solitariæ, adsunt etiam sæpius intrajugales geminæ tenuissimæ. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie concavum.—Herbæ perennes, inflorescentia excepta glabræ. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis filiformibus acicularibusve. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ, radiis in fructu sæpe conniventibus. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, membranaceæ. Petala (alba?) pubescentia. Fructus hirsuti.

Species 2, Africanæ, altera Abyssinica, *Walp. Ann.* i. 356, altera ad flumen Zambesi lecta.—Genus *Seseli* affine, differt habitu et seminis forma. Vittæ intrajugales in *D. abyssinico* geminæ, notabiles sunt,-in specie Zambesiana fructu dense hirsuto nondum perfecte maturo inconspicuæ.

77. **Athamanta,** *Linn. Gen. n.* 338, *pro parte.* (Turbith, *Tausch in Flora,* 1834, 343.)—Calycis dentes parvi. Petala basi sæpius contracta, acumine longissime inflexo, ob costam superne impressam marginesque dilatatos emarginata v. biloba. Discus: stylopodia crassa v. conica, undulato-rugosa. Fructus oblongus, apice demum in rostrum contractus, transverse teres; carpella semiteretia; juga primaria obtusa, parum conspicua; vittæ ad valleculas solitariæ, adsunt etiam interdum sub jugis solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen facie planiusculum.—Herbæ caudice perenni, glabræ v. cano-pubescentes. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis angustis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri bracteæ perpaucæ v. 0; involucellorum ∞, indivisæ. Flores albi, petalis glabris hirtisve. Fructus dense hirsutus.

Species 2 v. 3, in Europa et Asia occidentali crescentes. *DC. Prod.* iv. 154 (*excl. sp.* ∞). *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1934, 1935. *Jacq. Ic. Rar. t.* 57. *Fl. Austr. t.* 62.

Genus a Linnæo constitutum species heteromorphas inclusit, ab auctoribus inter genera diversa dispersas. Quæ in postero sub *Athamanta* recensitæ sunt, fatente Kochio vix a *Seseli* differunt, et ad hoc genus referimus *A. Macedonicam,* DC. (*Bubon macedonium,* Linn.), characteribus *Athamantæ* carentibus. *A. cervariæfolia,* DC., et *A. sicula,* Linn., albumine profunde excavato et vittis ∞, genus *Tinguarram* constituunt inter *Scandicineas. A. ramosissima,* DC., jugis secundariis prominulis seriatim echinatis, est *Portenschlagia.* Species quæ supersunt, *A. Matthioli,* Wulf.; *A. cretensis,* Linn.; et *A. aurea,* Vis. (*A. cretensis,* var.?); a *Seseli* paullulum differunt fructu ut in *Tinguarra* subrostrato, ab hac semine facie haud sulcato et vittis solitariis distinguuntur.

Tausch in Flora, 1834, 355, genus Petrocarvi proposuit ad *A. cretensem,* ob semen campylospermum, in speciminibus tamen nostris semen facie planiusculum v. leviter concavum nec ut in *Tinguarra* distincte sulcatum.

78. **Todaroa,** *Parlat. in Webb, Phyt. Canar.* ii. 155. *t.* 74.—Calycis dentes subulati v. minuti. Petala oblonga, acumine inflexo, ob costam leviter v. vix intrusam emarginata v. integra. Discus: stylopodia conica, integra. Fructus oblongus, apice attenuatus, transverse subteres v. a dorso compressus, commissura lata; carpella a dorso compressa; juga primaria crassa, valde elevata, lateralia cæteris latiora; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum. Semen a dorso valde compressum, facie planum v. leviter concavum.—Herba perennis, elata, fructu excepto glabra. Folia ternato-pinnatim decomposita, laciniis angustis pinnatifidis v. tenuiter linearibus. Umbellæ compositæ, ∞-

radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ paucæ minimæ v. 0. Flores flavi. Fructus puberulus.

Species 1, ins. Canariensium incola. *Walp. Rep.* v. 865.—Genus *Seseli* affine, differt fructu acuminato; jugis elevatis lateralibus dilatatis fructuque a dorso compressiusculo *Selineis* accedit.

79. **Portenschlagia,** *Vis. Fl. Dalm.* iii. 45.—Calycis dentes prominuli parvi v. fere obsoleti. Petala oblonga v. cuneato-obovata, acumine longiusculo involuto, ob costam superne plus minus impressam retusa v. emarginata. Discus: stylopodia pulvinata v. breviter conica, margine undulato cincta. Fructus oblongo-ovalis, transverse subteres v. a latere leviter compressus; carpella semiteretia; juga primaria æqualia obtusa, lateralia distincta, secundaria minus prominula, omnia fasciculato-setosa; vittæ sub jugis omnibus magnæ, solitariæ. Carpophorum tenue, 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie leviter concavum.—Herba perennis, elata, ramosissima, tenuiter pubescens v. subglabra. Folia ternato-pinnatim decomposita, laciniis filiformibus. Umbellæ compositæ, multiradiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, sæpius margine membranaceæ. Flores flavescentes, polygami, petalis hirsutis. Fructus hirsutus.

Species 1, Dalmatiæ incola. *Walp. Ann.* iii. 898. *Reichb. Ic. Fl. Germ. t.* 1927.—Genus characteribus carpologicis *Caucalineis* accedit, sed habitus omnino *Seselios* et juga secundaria, etsi prominula, multo minus valent quam primaria. *Athamanta densa*, Boiss. Diagn. Ser. 2. v. 98, cum *A. ramosissima* (*Portenschlagia*) comparata, nobis ignota est.

80. **Seseli,** *Linn. Gen. n.* 360.—Calycis dentes prominuli, nunc tenues longiusculi, nunc minuti. Petala latiuscula, acumine longo inflexo, ob costam superne impressam v. intrusam emarginata. Discus circa stylopodia depressa v. conica plus minus undulatus v. crenatus; styli sæpius breves. Fructus ovoideus v. oblongus, subteres, commissura lata; carpella a dorso compressa; juga primaria prominula, obtusa, subæqualia v. lateralia vix majora; vittæ ad valleculas solitariæ v. rarius hinc inde subgeminæ, additis rarius sub jugis solitariis. Carpophorum 2-partitum. Semen transverse semiteres, facie planiusculum.—Herbæ perennes v. rarius biennes, erectæ, ramosæ, glabræ v. rarius cano-pubescentes, nunc elatæ, nunc tenues rigidæque. Folia ternato-pinnatim dissecta v. decomposita, laciniis nunc filiformibus nunc latioribus incisis. Umbellæ compositæ. Involucri bracteæ ∞ paucæ v. 0, involucellorum ∞. indivisæ. Flores albi. Fructus glabri v. hirsuti.

Species ab auctoribus enumeratæ ultra 60, vix tamen 40 servandæ videntur, in orbis veteris hemisphærii borealis regionibus temperatis crescentes, additis 2 montium Australiæ incolis affinitatis dubiæ. *DC. Prod.* iv. 144 (excl. speciebus Americanis et Capensibus). *Walp. Rep.* ii. 401; v. 864: *Ann.* i. 348; ii. 702; v. 69. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 87; vi. 80. *Benth. Fl. Austral.* iii. 373. *Sm. Exot. Bot. t.* 120. *Bot. Mag. t.* 2073, 2259. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1902, 1903, 1905, *ad* 1913. *Moris, Fl. Sard. t.* 76. *Sibth. Fl. Græc. t.* 275, 276 (*Athamanta*). *Vis. Fl. Dalm. t.* 29, 30. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 97, 104, 169, 171, 174.

Genus ab auctoribus in sectiones 4 imprimis ex involucro dividitur, inter quas Hippomarathrum, olim in Fl. Wetter. ex DC. Prod. iv. 144, et nuper a Schurio in Enum. Pl. Transsylv. 256 pro genere proprio involucellorum bracteis basi connatis propositum est; et Libanotis, *Crantz, Stirp. Austr.* (*ed.* 2) 219; *DC. Prod.* iv. 149; *Walp. Rep.* ii. 403; v. 865: *Ann.* i. 349; v. 70; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1915 *ad* 1917; *Vis. Fl. Dalm. t.* 28; *Rupr. Fl. Samoied. t.* 2; a plurimis auctoribus generice distinguitur caule elatiore, foliis amplius decompositis, involucro ∞-bracteato et calycis dentibus magis evolutis. Involucrum tamen sæpe deest in *S. libanotide* et calycis dentes non longiores quam in *S. dichotomo* aliisque e sectione *Euseseli.*

In *S. dichotomo*, Bieb., vittæ vix dimidio fructus longiores sunt, in *S. leucospermo* tenuissimæ, *S. gummiferum*, Sm., *S. petræum*, Bieb., speciesque affines, incluso Lomatopodio, *Fisch. et Mey. in Bull. Phys. Math. Acad. Petersb.* iii. (1845) 306 (in quo Bunge rite vittas solitarias observavit), distinguuntur fructu oblongo hirsuto, jugis minus prominentibus.

Scaphespermum, *Edgew. in Trans. Linn. Soc.* xx. 58, *Walp. Ann.* i. 357, a *Seselibus* fructu hirsuto præditis non differt nisi fructu paullo latiore quam in plerisque speciebus. Habitu *Eriocyclæ nudæ*, Lindl. (quæ *Pituranthi* species), accedit sed fructus forma valde diversa.

Bubon, *Linn. Gen. n.* 350, quoad speciem typicam (*B. macedonicum*, Linn.), ex qua character exstructus fuit (*Athamanta macedonica*, DC.; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1934; *A. chilosciadia*,

Boiss. Diagn. Ser. 2. ii. 86), et STENOCŒLIUM, *Ledeb. Fl. Alt.* i. 297, *et Ic. Fl. Ross.* ii. 23. *t.* 175, quoad speciem typicam (*S. athamantoidem*), a *Seselibus* fructu hirsuto donatis distinguuntur vittis etiam sub jugis obviis et sectionem formant potius *Seselios* quam *Athamantæ*. *Bubon Galbanum*, Linn., est *Peucedani*, *B. gummiferum*, *Anesorrhizæ* species. *Stenocœlium divaricatum*, Turcz., est *Sileris* species.

Cnidium diffusum, DC. Prod. iv. 153; *Wight*, *Ic. t.* 569, est *Seseli Indicum*, W. et Arn. Prod. 371, rite ab Arnottio ad hoc genus relatum.

WALLROTHIA, *Spreng. in Rœm. et Schult. Syst.* vi. *Gen.* 45; *DC. Prod.* iv. 162 (DETHAWIA, *Endl. Gen.* 775), species Pyrenaica, habitu hinc *Seseli montano* hinc *Meo athamantico* accedens, ad *Seselin* ducenda videtur. Petala integra, vix apice inflexa dicuntur, in nostris speciminibus variant acumine plus minus inflexo, costaque superne depressa v. subplana. Vittæ ad valleculas sæpius solitariæ, rarius ad valleculas laterales geminæ.

Genus sequens *Fœniculum*, forte melius inter sectiones *Seselios* recipiendum foret.

Species *Seselios* 2 fructu-∞-vittato a Reichb. f. depictæ, e genere excludendæ videntur. *S. tomentosum*, Vis., ex speciminibus Petterianis fructus ostendit omnino *Ligustici* et genus nostrum *Cyathoselinum* format. *S. Gouani*, Koch, quoad plantam Tergestinam, nobis *Pimpinellæ* species *P. peucedanifoliæ* affinis, planta vero Gallica et Italica Gouani, cum illa a Kochio juncta, *S. elatum*, Linn., vittas solitarias aliosque characteres *Euseselios* exhibet.

Species 2 Muellerianæ, e montibus Victoriæ Australiæ, a genere paullulum differunt fructu elongato et petalis *Aciphylli*, a quo distinguuntur jugis exalatis, cæteri tamen characteres in *S. Harveyano*, F. Muell., omnino *Seselios*; in *S. algente*, F. Muell., fructus maturus adhuc ignotus est.

S. caffrum, Meissn., fructu maturo nuper recepto, et verisimiliter *S. natalense*, Sond. in Fl. Cap. ii. 550, ad *Anesorrhizam* pertinent.

S. Gilliesii, Hook. et Arn., e Mendoza Chilensium videtur specimen cultum *Cari (Ptychotidis) coptici*.

81. **Fœniculum**, *Adans. Fam. Pl.* ii. 101; *All. Fl. Pedem.* ii. 25.—Calycis dentes obsoleti. Petala latiuscula, in acumen obtusum v. retusum involutum angustata, ob costam haud depressam integra. Discus: stylopodia magna, conica, integerrima; styli breves. Fructus oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria crassa, prominentia, dorso obtusa v. subcarinata, æqualia v. lateralia paullo majora; vittæ ad valleculas angustas solitariæ, intrajugales 0 v. rarius ad carinam tenuissimæ. Carpophorum 2-partitum. Semen ad vittas sæpius sulcatum, a dorso compressum, facie planum v. leviter concavum.—Herba sæpe elata, biennis v. perennis, glabra. Folia pinnatim decomposita, laciniis linearibus setaceisve. Umbellæ compositæ. Involucra et involucella 0. Flores flavi.

Species 3 v. 4, quarum una, verisimiliter in regione Mediterranea orta, diu culta, nunc in regionibus temperatis subtropicisve præsertim orbis veteris late dispersa, formas exhibet diversas, spontaneas v. cultas, caule basi duro v. incrassato, statura elata v. humili, fructu breviore v. elongato, jugis magis minusve elevatis, obtusissimis carinatisve, quæ etsi sæpe uti species distinctæ nobis potius unius varietates videntur. *DC. Prod.* iv. 142. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1930, 1931. *Wight*, *Ic. t.* 570. OZODIA, *Wight et Arn. Prod.* 375, e specimine typico in Herb. Wight. servato, nobis videtur *F. officinale* var., semine in fructu immaturo facie nunc leviter concavo nunc distincte sulcato. Fructus immaturus plantæ in Europa vulgatissimæ a latere contractus est, semine facie sæpe concavo. Species distinctæ, sed ut videtur congeneres, sunt *Bunium virescens*, DC. (Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1924), et *B. peucedanoides*, DC., inter se valde affines, a C. A. Meyero ad *Silaum* revocatæ, vel genus constituentes GASPARINIAM, *Bertol. Fl. Ital.* iii. 614. Characteres tamen omnino *Fœniculi*. His addendum videtur *Seseli Webbii*, Coss. (*Ferula?* seu *Cnidium? tortuosum*, Webb, Phyt. Canar. t. 77).—Genus cæterum *Seseli* valde affine, differt calycis dentibus obsoletis et petalis luteis integrioribus.

82. **Katardia**, *Meissn. Gen. Pl.* 145. *Comm.* 105. (Petitia, *J. Gay in Ann. Sc. Nat. Ser.* i. xxvi. 219. *non Jacq.*)—Calycis dentes obsoleti. Petala ovata, acuta, apice breviter v. vix inflexa, ob costam haud depressam integra. Discus: stylopodia crassa, depressa, margine dilatato undulato. Fructus ovoideus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria subæqualia, crassissima, obtusissima, suberosa; vittæ ad valleculas angustissimas solitariæ. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso valde com-

pressum, facie planiusculum.—Herba perennis, glabra, caule brevi crasso scabro. Folia pinnatim decomposita, laciniis ultimis angustis. Umbellæ compositæ, radiis valde inæqualibus, umbellulis compactis. Involucrum 0; involucellorum bracteæ ∞, parvæ. Flores flavo-virentes.

Species 1, Pyrenæorum Orientalium incola.

83. **Kundmannia,** *Scop. Introd.* 116, *ex DC.* (Brignolia, *Bertol. in Desv. Journ. Bot.* ii. (iv.) 76. Campderia, *Lag. Amen. Acad. Madr.* ii. 99.)—Calycis dentes breves, obtusi. Petala in acumen involutum angustata, ob costam superne leviter impressam v. subplanam emarginata v. integra. Discus late expansus, margine subundulatus, medio cum stylopodiis parvis confluens. Fructus anguste oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella a dorso compressa; juga primaria subæqualia, crassiuscula, dura, obtusa; vittæ ∞ (ad valleculas angustas sæpius 2–3-næ). Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum v. concavum.—Herba perennis, glabra. Folia pinnata v. bipinnata, foliolis obtuse dentatis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, angustæ. Flores albi, plerique perfecti.

Species 1 v. 2, regionis Mediterraneæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 143. *Walp. Ann.* ii. 701. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1899.

84. **Thecocarpus,** *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 93.—Calycis dentes prominuli. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne leviter impressam emarginata. Discus: stylopodia conica, integra. Fructus ovoideo-oblongus, transverse subteres v. a latere leviter compressus, pericarpio indurato sublignoso, carpellis non nisi vi separabilibus; juga primaria parum elevata, obtusa, quæ calycis dentibus opposita validiora; vittæ obscuræ v. 0. Semen a dorso compressum, facie planum v. concaviusculum.—Herba perennis, rigida, paucifoliata, glabra. Folia radicalia . . ., caulina parva, pinnata, segmentis brevibus tenuiter dissectis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucrum 0?, involucellorum bracteæ parvæ. Flores albi?, polygami. Fructus basi plus minus inter se et cum involucelli bracteis pedicellisque florum sterilium concreti.

Species 1, *Asiæ occidentalis incola.*—Genus ab auctore *Echinophoreis* adscriptum, sed flores perfecti in umbellulis plures et fructus æqualiter 2-carpellatus *Seselinearum.*

85. **Actinanthus,** *Ehrenb. in Linnæa,* iv. 398.—Calycis dentes prominuli, persistentes. Petala oblonga, acumine inflexo. Discus circa stylos (stylopodia?) glandulosus. Fructus a latere subcompressus, carpellis arctissime connexis; juga primaria prominula; quæ calycis dentibus oppositi validiora; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum adnatum. Semen . . .—Herba rigida. Folia inferiora ternato-pinnatim decomposita, segmentis pinnatifidis inermibus. Flores monoici, "masculorum capitula umbellata, fœmineorum capitula simplicia, ambo subverticillata ut in Eryngiis." "Flores marginales abortientes in fasciculos lignosos coalescunt et in radios spinescentes 2-pollicares abeunt, quorum semper 6 fortiores reperi. Fœmineorum et masculorum capitulorum eadem ratio." Involucrum 0; involucellorum bracteæ ∞, simplices. (*Char. ex Ehrenb.*)

Species 1, Syriaca, a nobis non visa. Ex charactere dato videtur *Thecocarpo* valde affinis nisi congener.

86. **Pyramidoptera,** *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 106.—Calycis dentes prominuli, parvi. Petala obovata v. cuneata, acumine inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia conica, basi subdilatata, vix undulata. Fructus obpyramidatus, æqualiter 5-alatus, alis crassiusculis superne latioribus apice angulo acuto truncatis; carpella sponte individua, altero 4-alato perfecto, altero 3-alato sæpius ovulo abortiente sterili, jugis nempe primariis alæformibus lateralibus connatis, dorsalibus intermediisque solis carinalibus evolutis; vittæ ∞, tenuissimæ, irregulariter sparsæ, pleræque interruptæ. Carpophorum intra commissuram latens. Semen a dorso valde compressum, facie planiusculum v. leviter concavum.—Herba perennis, rigida, glabra, caudice crasso. Folia pleraque radicalia, pinnata, segmentis brevibus dissectis, laciniis rigidis, subpungentibus. Umbellæ

compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, parvæ, lineares v. hinc inde dissectæ. Flores polygami.

Species 1, Cabulica.—Genus uti *Thecocarpus* Seselineis potius quam *Echinophoreis* adscribendum. Fructus subæqualiter 2-carpellatus; juga lateralia primo intuitu simplicia nec quam cætera latioria, sed carpellis separatis duplicata evadunt.

87. **Magydaris,** *Koch in DC. Prod.* iv. 241, *et Mem. Omb.* 68.—Calycis dentes obsoleti. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne intrusam emarginata v. sub-2-loba. Discus: stylopodia conica basi vix dilatata. Fructus oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria crassa, suberosa, valleculis angustis profundis separata; vittæ ∞. Carpophorum 2-partitum. Semen latum, facie profunde excavatum, marginibus involutis.—Herbæ perennes, pubescentes v. hirsutæ. Folia pinnata, segmentis amplis dentatis v. late incisis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, lineares v. lanceolatæ. Flores albi. Fructus tomentosus.

Species 2 (v. unius varietates?), Hispaniæ et Africæ boreali-occidentalis incolæ. *DC. l. c.*—Genus *Cachryi* valde affine, differt foliis, disco, et petalis, nec non fructus valleculis profundis.

88. **Cachrys,** *Linn. Gen. n.* 342.—Calycis dentes obsoleti. Petala latiuscula, acumine inflexo, ob costam (sæpe incrassatam) parum impressam v. planam subintegra. Discus late explanatus, margine sæpe undulatus, stylopodiis in centro parvis v. rarius majoribus conicis. Fructus oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria crassa spongiosa v. suberosa, arcte approximata v. subconfluentia, extus lævia v. costis parum prominulis; vittæ ∞, cum endocarpio tenuissimo semini adhærentes. Carpophorum 2-partitum. Semen dilatatum, facie late excavatum, marginibus involutis.—Herbæ perennes, elatæ, glabræ v. ad inflorescentiam tomentosæ. Folia pinnatim decomposita, laciniis filiformibus v. parvis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, setaceæ v. parvæ, v. 0. Flores sæpius flavescentes, polygami.

Species 6 v. 7, regionis Mediterraneæ et Asiæ occidentalis et mediæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 236 (sect. *Eucachrys*). *Walp. Rep.* ii. 424 (*excl. sp.*); v. 914: *Ann.* ii. 720. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 313.

In speciebus typicis *C. lævigata*, Lam.; *C. odontalgica*, Pall., affinibusque, fructus extus vix ad valleculas tenuissime sulcatus; in *C. eriantha*, DC., costæ ad juga primaria prominulæ, valleculis evidentioribus; in *C. macrocarpa*, Ledeb., juga primaria et secundaria prominula, valleculis inter primaria costas ostendentibus.

89. **Prangos,** *Lindl. in Quart. Journ. Sc.* xix. (1824) 7.—Calycis dentes obsoleti. Petala latiuscula, acumine inflexo, ob costam vix impressam subintegra. Discus late explanatus, margine sæpe undulatus, stylopodiis in centro parvis v. rarius majoribus conicis. Fructus oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria crassa spongiosa v. suberosa, dorso in alas planas v. undulatas æquales v. dorsales intermediasque minores expansa, lateralibus duplicatis; vittæ ∞, cum endocarpio tenuissimo semini adhærentes. Carpophorum 2-partitum. Semen dilatatum, facie late excavatum, marginibus involutis.—Herbæ perennes, elatæ, glabræ v. basi tomentoso-lanatæ. Folia nunc pinnatim decomposita, laciniis filiformibus v. parvis, nunc pinnata segmentis ovatis oblongisve dentatis v. late lobatis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, sæpius breves. Flores flavi. Fructus glabri.

Species descriptæ ad 30, nonnullæ forte reducendæ, regionis Mediterraneæ australis Asiæque occidentalis et mediæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 239. *Walp. Rep.* ii. 424; v. 915: *Ann.* ii. 721; v. 80. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 105. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 212.

Genus habitu, floribus, characteribusque carpologicis, alis fructus exceptis, *Cachryi* convenit. In plerisque speciebus alæ crassiusculæ undulatæ, in *P. thapsoidi*, DC. (*Laserpitio*, Desf. Fl. Atl. t. 68), alæ imprimis laterales tenuius membranaceæ sunt; in *P. ferulacea*, DC., specie ad *Cachryn* ducente, exocarpium crasse suberosum, alis minus prominentibus.

Colladonia, *DC. Prod.* iv. 240; *Walp. Rep.* v. 919 (Perlebia, *DC. Mem. Omb.* 67; Laserpitii sp. *Vent. Jard. Cels. t.* 97); species 2 continet inflorescentiam flores et characteres carpologicos *Prangotis* ostendentes, nec nisi foliorum lobis latis (fere *Opopanacis*) diversas. In Meliocarpo,

Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. ii. 84; *Walp. Rep.* v. 918: *Ann.* ii. 722; *Boiss. Diagn. Ser.* 2. v. 102, folia *Colladoniæ*, et in una specie (*M. microcarpo*, Boiss.) fructus omnino *Prangotis*, in aliis alæ laterales infra loculos carpellorum plus minus productæ, dorsales intermediæque sæpius breviores et angustiores, v. quæ calycis dentibus alternatæ sunt haud evolutæ. Ad hunc characterem genus HEPTAPTERA, *Marg. et Reut. Fl. Zanthe in Mem. Soc. Phys. Gen.* viii. 302. *t.* 5, constitutum est. ANISOPLEURA, *Fenzl in Endl. Gen. Suppl.* iii. 82, *et* iv. *pars* iii. 14, *Walp. Rep.* v. 863, includit species omnes *Prangotis*, in quibus juga quæ calycis dentibus alternata exalata sunt.

90. **Phellopterus,** *Benth. gen. nov.*—Calycis dentes parvi, membranacei. Petala ovato-lanceolata v. angusta, acumine longo inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia depresso-conica, subintegra. Fructus subpyriformis, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria omnia in alas crasse suberosas dilatata, lateralia distincta cæteris æqualia; vittæ ∞, cum endocarpio tenui ab exocarpio solutæ et semini arcte adhærentes. Carpophorum tenuissimum, 2-partitum. Semen facie late excavatum, marginibus subinvolutis.—Herba diffusa, villosa. Folia semel bis terve ternatim v. subpinnatim dissecta, segmentis obovatis denticulatis subincisisve, crassiusculis villosis v. demum glabratis. Umbellæ (folia sæpius vix superantes) compositæ, ∞-radiatæ, umbellulis compactis villosis. Involucri bracteæ 1–2 v. 0, involucellorum ∞. Flores parvi, polygami. Fructus majusculi, villosi, maturitate vix glabrescentes.

Species 1, ad littora peninsulæ Coreæ, ins. Loochoo et Japoniæ crescens. Huc ducendus videtur (ex speciminibus sine nomine acceptis) *Cymopterus? littoralis*, A. Gray, Bot. Jap. in Mem. Amer. Acad. vi. 391, cujus tamen descriptio fusior adhuc inedita est v. nobis ignota. Genus *Cymoptero* certe pluribus notis affine est, sed fructus potius *Cachrydearum*. Habitus peculiaris.

91. **Lophosciadium,** *DC. Prod.* iv. 207, *et Mem. Omb.* 57. *t.* 2.—Calycis dentes brevissimi obtusi v. obsoleti. Petala ovata, acumine lato obtuso involuto, ob costam haud impressam integra. Discus depressus, margine dilatato undulato; styli breves, basi vix v. breviter in stylopodia incrassata. Fructus a dorso compressus, commissura lata; carpella dorso leviter convexa, juga primaria in alas crassiusculas undulatas v. plicato-crenatas expansa, lateralia duplicata, dorsalibus æquilata v. latiora; vittæ ∞, cum endocarpio tenuissimo semini adhærentes, ab exocarpio laxo v. subsuberoso solutæ. Carpophorum tenuissimum, 2-partitum. Semen a dorso valde compressum, facie subplanum. —Herbæ perennes, glabræ. Folia pleraque subradicalia, pinnata, pinnis confertim dissectis, segmentis brevibus linearibus setaceisve. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, latiusculæ, breves. Flores flavi.

Species 4, Europæ austro-orientalis et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. l. c. Walp. Rep.* v. 898. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 94.—Genus *Prangoti* affine, differt semine plano nec facie involuto. Characterem ad *L. meifolium*, DC., confecimus, quod solum fructu perfecte maturo vidimus.

92. **Crithmum,** *Linn. Gen. n.* 340.—Calycis dentes obsoleti. Petala lata, acumine longo induplicato, ob costam superne leviter impressam truncato-emarginata. Discus: stylopodia crassa, depressa v. subconica; styli breves. Fructus ovoideo-oblongus, transverse subteres, commissura lata, exocarpio crasso suberoso tandem soluto; carpella semitereti-5-gona; juga primaria subæqualia, acutiuscula, parum prominula; vittæ ∞, cum endocarpio tenuissimo semini adnatæ, adsunt etiam sæpe ∞ in exocarpio tenues interruptæ. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herba glabra, ramosissima, carnosa, basi lignosa. Folia ternato-pinnatim decomposita, laciniis integerrimis crassis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, breves.

Species 1, in maritimis Europæ occidentalis, circa mare Mediterraneum et Nigrum et in insulis Canariensibus crescens. *DC. Prod.* iv. 164. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1900.—Vittæ, ab auctoribus semini nec pericarpio impositæ dictæ, nobis videntur ut in cæteris Umbelliferis intra pericarpium sitæ, sed exocarpio crassissimo exsiccatione soluto, semini nec exocarpio adhærent, uti in *Archangelica, Cachry, Conio* aliisque generibus occurrit.

93. **Œnanthe,** *Linn. Gen. n.* 352.—Calycis dentes acuti. Petala acumine longo inflexo v. induplicato, ob costam superne intrusam marginesque dilatatos emarginata v. 2-loba.

Discus: stylopodia conica, sæpe angusta; styli breves, nunc post anthesin elongati, rigiduli, rarius decidui. Fructus ovatus oblongus cylindricus pyriformis v. globosus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria lateralia incrassato-dilatata, subsuberosa, dorsalia et intermedia nunc æqualiter prominula valleculis angustis, nunc obscura, v. dorso sulcata quasi duplicata, v. omnia suberoso-incrassata et confluentia; vittæ ad valleculas solitariæ, additis rarissime nonnullis sub juga ipsa, intrajugales 0. Carpophorum 0. Semen a dorso compressum, facie planum.—Herbæ glabræ, sæpe uliginosæ v. subaquaticæ, radicibus fibrosis v. fasciculato-tuberosis. Folia pinnata v. pinnatim decomposita, rarius ad petiolum linearem fistulosum reducta. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, indivisæ, rarius paucæ v. 0. Flores albi, nunc polygami, petalis præsertim in ♂ sæpe inæqualibus radiantibus.

Species enumeratæ ad 35, sed vix ultra 20 nobis servandæ videntur utriusque orbis hemisphærii borealis, Africæ australis et (fide F. Muell.) Australiæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 136. *Walp. Rep.* ii. 399; v. 863: *Ann.* i. 347; iii. 898; v. 68. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. vi. 79. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 547. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1892 *ad* 1898. *Jacq. Hort. Vind.* iii. *t.* 62. *Wight, Ic. t.* 568 (*Dasyloma*), 571. *Moris, Fl. Sard. t.* 77. *Bory et Chaub. Expéd. Morée, t.* 9.—Genus habitu, stylopodiis, fructus jugis plus minus suberosis et carpophoro omnino evanido facile distinctum, in sectiones sequentes dividitur:

1. *Euœnanthe.* Radix fasciculato-tuberosa. Involucri bracteæ ∞. Fructus maturus striatus v. lævis, dentibus calycinis rigidulis coronatus.

2. *Dasyloma.* Radix fibrosus. Involucri bracteæ solitariæ v. 0. Fructus maturus jugis corticatis subconfluentibus lævis v. parum striatus. Dentes calycini tenuiores, post anthesin haud accreti, nunc decidui. Dasyloma, *DC. Prod.* iv. 140. Species 6 v. 7, *D. benghalense*, DC. (a quo *D. glaucum* nequaquam differt), cum specie Indica adhuc inedita, *Œ. stolonifera*, DC. (*Œ. corticata*, Edgew.), *Œ. javanica*, DC., *Œ. linearis*, Wall., et *Œ. sarmentosa*, Presl.

Phellandrium, *Linn. Gen. n.* 353 (*Œ. phellandrium*, Lam.), radice fibrosa pluribusque notis *Dasylomati* accedit; dentes calycini potius *Euœnanthis.*

Cyssopetalum, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1849. ii. 25, e charactere dicto est evidenter *Œnanthis* (*Dasylomatis*) species Javanica.

94. **Crantzia,** *Nutt. Gen. Pl. N. Amer.* i. 177.—Calycis dentes parvi, prominuli. Petala concava, acuta, apice incurva, ob costam haud depressam integra. Discus: stylopodia conica, integra. Fructus late ovoideus, transverse subteres v. vix a latere compressus, margine crasso cinctus, commissura lata; carpella subteretia; juga primaria crassa subsuberosa, lateralia ad commissuram crassissima; vittæ ad valleculas angustas solitariæ. Carpophorum 0. Semen subteres, facie haud sulcatum.—Herba parva, reptans, glabra. Folia (phyllodia?) lineari teretia, indivisa, transverse nodosa. Umbellæ simplices. Involucri bracteæ minutæ. Flores albi.

Species 1, Americæ extratropicæ tam borealis quam australis et andinæ tropicæ, Australiæ et Novæ Zelandiæ incola. *DC. Prod.* iv. 70. *Hook. f. Fl. Antarct. t.* 100. *Wedd. Chlor. And.* ii. *t.* 68.—Genus *Œnanthi* affine, umbellis simplicibus facile distinctum.

95. **Cynosciadium,** *DC. Prod.* iv. 140, *et Mem. Omb.* 44. *t.* 11 (male quoad fructus sectionem).—Calycis dentes acuti, decidui. Petala brevissime unguiculata, lata, integra, leviter concava v. vix apice inflexa. Discus: stylopodia breviter conica, basi margine undulata; styli breves. Fructus ovoideus, transverse subteres, margine crasso cinctus, commissura lata; carpellaa dorso compressa; juga primaria obtusa, prominula, lateralia multo majora, marginem fructus formantia; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum 2-partitum, nunc vix solutum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herbæ annuæ, glabræ. Folia digitatim v. pinnatim 3–5-secta segmentis integris elongatis, v. inferiora indivisa. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ lineares, sæpe parvæ. Flores albi.

Species 2, Americæ borealis incolæ.—Genus *Œnanthi* affine, differt petalis integris et carpophoro sæpius conspicuo soluto.

96. **Discopleura,** *DC. Prod.* iv. 106, *et Mem. Omb.* 38. *t.* 8, 9.—Calycis dentes prominuli tenues v. obsoleti. Petala lata, acumine induplicato, ob costam superne intrusam emarginata. Discus: stylopodia crassa, depressa. Fructus ovatus, subteres, margine

crasso cinctus, commissura lata ; carpella a dorso compressa, marginem fructus formantia ; juga primaria prominentia obtusa, lateralia crassissima, dilatata, ad commissuram arcte contigua ; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum. Semen a dorso leviter compressum, facie planiusculum.—Herbæ annuæ, erectæ, ramosæ, glabræ. Folia pinnatim v. subternatim decomposita, segmentis angustis. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ nonnullæ v. omnes 3–5-sectæ, segmentis capillaceis.

Species 4, quarum 3 Americæ borealis incolæ, *DC. ll. cc. ; Reichb. Ic. Fl. Germ. t.* 1860, et DAUCOSMA, *Engelm. et Gray, Pl. Lindh. in Bost. Journ. Nat. Hist.* vi. 210 ; *Walp. Ann.* ii. 701 ; quarta in India orientali crescens, (*Ammi daucifolium*, Wall. Cat. n. 7209,) species paullulum diversa, dentibus calycinis obsoletis et jugis fructus magis prominentibus et longitudinaliter subconstrictis. Genus cæterum naturale, olim ob habitum *Apium leptophyllum* referentem *Ammineis* adsociatum, sed fructus omnino *Seselinearum*. Involucrum *Ammeos*.

97. **Eurytænia,** *Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 633.—Calycis dentes prominuli, tenues. Petala (a nobis non visa) late orbiculata, acumine inflexo, ob costam superne intrusam emarginata. Discus tenuis, dilatatus. Fructus ovatus, a dorso compressus, margine crasso carinato cinctus ; carpella dorso convexa ; juga primaria dorsalia elevata, intermedia tenuia, nunc inconspicua, lateralia crassa margine angusto alata v. acute carinata, arcte contigua, marginem fructus formantia ; vittæ ad valleculas magnæ, solitariæ, intrajugales 0 v. tenuissimæ. Carphophorum bipartitum. Semen a dorso lenticulari-compressum, facie planum.—Herba (annua ?) erecta, ramosa, glabra. Folia pinnatim v. subternatim decomposita, laciniis angustis. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, nonnullæ v. omnes tenuiter dissectæ.

Species 1, Texana. *Torr. in Marcy, Expl. Red. Riv. Louis.* 287. *t.* 7.—Genus *Discopleuro* quam maxime affine, nec differt nisi fructu a dorso magis compresso, jugis magis inæqualibus lateralibus alato-carinatis, et hoc modo illi *Peucedanearum* accedente. Pluribus notis etiam *Æthusæ* confine, sed involucro facile distinctum. An cum *Discopleuro* jungendum ?

98. **Æthusa,** *Linn. Gen. n.* 355.—Calycis dentes obsoleti. Petala lata, acumine longo inflexo, ob costam superne depressam marginesque dilatatos emarginata. Discus : stylopodia lata, depressa, haud crassa. Fructus ovoideo-subglobosus, transverse subteres ; carpella a dorso compressa ; juga primaria valde prominentia, crassissima, subæqualia, dorso tenuissime carinata, v. lateralia angustissime membranaceo-alata ; vittæ ad valleculas angustissimas solitariæ, intrajugales in jugorum carina tenuissimæ v. 0. Carpophorum tenuissimum, 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herba annua, glabra, foliosa. Folia ternato-pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, terminales et oppositifoliæ. Involucrum 0 v. 1-bracteatum ; involucellorum bracteæ 1–5, setaceæ, ad umbellæ latus exterius sitæ. Flores albi, petalis inæqualibus sæpe radiantibus.

Species 1, Europæ et Asiæ Rossicæ incola. *DC. Prod.* iv. 141. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1901.

99. **Cymbocarpum,** *DC. Prod.* iv. 186 (*sub Anetho*) ; *E. A. Mey. Verz. Pfl. Cauc.* 132. —Calycis dentes obsoleti. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus : stylopodia parva, conica. Fructus ovatus, a dorso compressus, margine angusto ante dehiscentiam integro cinctus, carpellis dorso convexis, facie concaviusculis ; juga primaria dorsalia et intermedia filiformia parum conspicua, lateralia evidentiora marginem fructus formantia ; vittæ ad valleculas solitariæ, tenues. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso valde compressum, facie concaviusculum.—Herba annua, ramosa, glabra. Folia pinnatim dissecta, laciniis brevibus tenuibus. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ parvæ lineares, v. interdum sub umbella primordiali foliaceæ et dissectæ. Fructus glaber.

Species 1, regionis Caucasicæ incola.—Genus a *Discopleura* et *Eurytænia* differt carpellis lenticularibus maturis facie concaviusculis, jugisque tenuioribus, a *Peucedano* habitu, fructus margine tenui.

100. **Choritænia,** *Benth.* (Pappea, *Sond. et Harv. Fl. Cap.* ii. 562, *non Eckl. et Zeyh.*) —Calycis dentes breves latissimi v. obsoleti. Petala ovata, acutiuscula, apice breviter

inflexa, induplicato-valvata, costa fere a basi impressa. Discus: stylopodia conica v. depressa, margine parum dilatato undulato. Fructus (nondum perfecte maturus) ovatus, a dorso valde compressus, subplanus, margine crassiusculo cinctus, carpellis vix dorso convexis; juga primaria dorsalia et intermedia tenuissima non prominentia, lateralia incrassata, arcte contigua, marginem fructus formantia; vesiculæ oleosæ, globosæ v. oblongæ, dissitæ, juxta margines carpellorum utrinque seriatim dispositæ, vittæ præterea 0. Carpophorum 2-fidum? Semen planum.—Herba pumila, rigidula, ramosissima, prostrata, præter fructum glabra. Folia parva, dissecta, segmentis breviter linearibus. Umbellæ irregulariter compositæ, paucıradiatæ, umbellulis confertifloris. Involucri et involucellorum bracteæ paucæ, foliaceæ, dissectæ. Flores albidi. Fructus parvi, setis hyalinis pube brevi intermixtis hirsutus.

Species 1, Africæ australis incola.—Genus ut videtur hinc *Cymbocarpo* et *Capnophyllo* hinc *Saniculeis* affine, vittis in vesiculas quoad fructum majusculas regulariter disruptis insigne. Planta quodammodo *Caucalineas* nonnullas in mentem revocat. Fructum perfecte maturum non vidimus.

101. **Capnophyllum,** *Gærtn. Fruct.* ii. 32. *t.* 85. (Actinocladus, *E. Mey. Ind. Sem. Hort. Regiom.* 1846, *ex Walp. Ann.* i. 356.)—Calycis dentes parvi v. obsoleti. Petala latiuscula, acumine longo involuto, ob costam superne depressam emarginata. Discus: stylopodia depressa v. subconica, sæpius parva, vix margine undulata. Fructus ovatus v. ovato-oblongus, a dorso plus minus compressus, margine crasso cinctus; carpella dorso convexa v. rarius subplana; juga primaria dorsalia et intermedia elevata crassiuscula, integra v. tuberculato-rugosa, lateralia crassiora nunc in alas crassiusculas anguste expansa, latere interiore sæpius plicato-rugosa, fructus marginem formantia; vittæ ad valleculas solitariæ, intrajugales etiam sæpe adsunt tenues. Carpophorum 2-partitum. Semen dorso convexum, facie planum.—Herbæ annuæ, glabræ, diffusæ v. laxe ramosæ. Folia ternato-pinnatim decomposita, laciniis tenuibus v. parvis. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ, pleræque oppositifoliæ. Involucri et involucellorum bracteæ parvæ, margine v. omnino membranaceo-subscariosæ. Flores albi.

Species 2, altera regionis Mediterraneæ et ins. Canariensium, altera Africæ australis incola. *DC. Prod.* iv. 187 *et* 199 (*Capnophyllum* et *Krubera*). *Jacq. Hort. Vind. t.* 194 (*Conium*). *Desf. Fl. Atl. t.* 66 (*Conium*). *Sond. Fl. Cap.* ii. 562.—Genus *Æthusæ* affine videtur, etsi fructu a dorso magis compresso margineque paullo magis expanso etiam *Peucedaneis* accedit.

Krubera, *Hoffm. Gen. Umb.* 103; *DC. Prod.* iv. 199 (Ulospermum, *Link, Enum. Hort. Berol.* i. 267), recte a Lagasca (Gen. et Sp. Pl. Nov. 13) ad *Capnophyllum* refertur. Habitus et characteres essentiales iidem, nec longe differunt folia. Fructus paullo magis compressus, jugis crassioribus.

102. **Siler,** *Scop. Fl. Carn.* i. 217.—Calycis dentes prominuli parvi v. obsoleti. Petala obovata v. in unguem contracta, acumine inflexo ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia depresso-conica, margine dilatata, undulata. Fructus ovatus v. oblongus, a dorso compressus, commissura lata; carpella dorso leviter convexa; juga primaria prominentia crassiuscula dura v. subsuberosa, lateralia majora arcte contigua, fructus marginem formantia; vittæ ad valleculas magnæ solitariæ, intrajugales etiam nonnunquam conspicuæ. Carpophorum 2-partitum. Semen lenticulari-compressum, facie planum.—Herbæ perennes, elatæ, glabræ. Folia semel bis terve ternatim dissecta, segmentis nunc latis nun cuneatis incisisque. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ parvæ tenues v. 0. Flores albi. Fructus glaber, jugis lævibus v. rarissime rugosulis.

Species 3, Europæ et Asiæ Rossicæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 200 (*Siler* et *Agasyllis*). *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1984.—Genus habitu *Ligusticis* nonnullis affine, differt fructu magis compresso, jugis elevatis quidem at non alæformibus et vittis solitariis. Fructu *Capnophyllo* accedit, sed ab illo uti a plerisque præcedentibus caudice perenni et toto habitu diversum. Fructus ab illo *Peucedani* recedit margine minus dilatato, jugis dorsalibus intermediisque elevatis. Juga secundaria ab auctoribus prominentia esse dicuntur, quod tamen in fructu maturo nobis non apparet.

Agasyllis, *Spreng. Pl. Umb. Prod.* 22, a Candollio Prod. iv. 199, ad *A. caucasicam* limitatur et a *Silere* distinguitur imprimis vittis "in seminis dorso 8–10." In speciminibus nostris vittæ ad valle-

culas solitariæ (in dorso 4), cum endocarpio tenui semini adhærent et in ejus sulcis nidulant; an etiam costæ seminis inter vittas prominulæ ab auctoribus pro vittis descriptæ?

Stenocœlium divaricatum, Turcz. Fl. Baic. Dahur. i. 493; Walp. Rep. v. 871, habitu et characteribus a *S. athamantoidi*, Ledeb. (quod *Seselios* species) diversissimum, in omnibus cum *Silere* convenit. Vittæ intrajugales magis conspicuæ sunt quam in *S. trilobo*, sed in hac etiam specie nonnunquam obviæ sunt.

Heracleum concanense, Dalz. in Hook. Kew Journ. ii. 260, fructus exhibet *Sileris*, ab illo *Heraclei* diversum margine vix magis quam juga dorsalia et intermedia dilatato; a *Silere* tamen differt et melius in *Heracleo* retinendum est ob habitum et petala umbellæ exteriora maxima, radiantia, profunde 2-loba.

103. **Astydamia**, *DC. Prod.* iv. 190, *et Mem. Omb.* 53. *t.* 1.—Calycis dentes breves, obtusi v. obsoleti. Petala ovata, in acumen inflexum angustata, ob costam superne leviter v. vix impressam subintegra. Discus: stylopodia crassa, conica, basi in marginem undulatum expansa. Fructus ovato-ellipticus, a dorso compressus, commissura lata; carpella dorso leviter convexa; juga dorsalia et intermedia prominentia parum elevata, lateralia dilatata, crassa, suberosa, jam ante dehiscentiam sulco separata; vittæ magnæ, ad valleculas solitariæ. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso compressum, facie planum v. leviter concavum.—Herba perennis, glabra, carnosa, caule basi duro fere lignoso. Folia lata, incisa v. pinnata, segmentis late cuneatis incisis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, sæpius breves. Flores flavi.

Species 1, in maritimis ins. Canariensium crescens. *Webb, Phyt. Canar. t.* 76.—Genus haud facile in systemate collocandum, ob marginem fructus subduplicatum et juga dorsalia subelevata potius *Selineis* quam *Peucedaneis* adscribendum, affinitatem tamen simul cum *Peucedano*, *Crithmo* et *Silere* exhibet. Vittæ cum endocarpio membranaceo ab exocarpio laxo v. suberoso solutæ, nunc semini subadhærentes, nunc subliberæ sunt.

104. **Polemannia**, *Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Afr. Austr.* 347.—Calycis dentes prominuli. Petala oblongo-elliptica, acumine inflexo, ob costam haud impressam integra. Discus: stylopodia conica, margine integra. Fructus ovatus, leviter a dorso compressus v. transverse subteres, margine crasso duplicato cinctus; carpella a dorso compressa; juga dorsalia et intermedia parum prominula v. leviter carnoso-incrassata, lateralia crassa, dilatata (subcarnosa?), marginem fructus formantia; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen facie subplanum.—Frutices glabri. Folia (in speciminibus parva conferta) 3-fida v. ternato-pinnatim dissecta, segmentis cuneatis 3-fidis. Umbellæ in paniculam racemiformem aphyllam dispositæ, terminalis composita, laterales simplices. Involucri et involucellorum bracteæ subulatæ, paucæ v. 0. Flores albi. Fructus glabri.

Species 2, Africæ australis incolæ. *Sond. in Fl. Cap.* ii. 550.—Genus quoad fructum quodammodo *Astydamiæ* accedit. Habitus peculiaris. Specimina nostra imperfecta.

105. **Schultzia**, *Spreng. Pl. Umb. Prod.* 30.—Calycis dentes obsoleti v. prominuli. Petala obovata, acumine longiusculo inflexo, ob costam superne leviter impressam retusa v. emarginata. Discus: stylopodia crassa v. conica, integra v. margine leviter undulata; styli longiusculi. Fructus ovato-oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella a dorso depressa, late 5-gona; juga primaria tenuia, parum prominula; vittæ ∞ (ad valleculas 2–4). Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herbæ perennes, glabræ, parum ramosæ. Folia semel bisve pinnata, segmentis dentatis pinnatifidis v. capillaceo-multifidis. Umbellæ compositæ, compactæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, integræ v. multifidæ. Flores albi. Fructus glabri v. hirtelli, epicarpio (saltem in *S. crinita*) membranaceo laxo.

Species 4, quarum 2 montium jugi Altaici et Dahuriæ incolæ, *DC. Prod.* iv. 112; *Walp. Rep.* v. 850; *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 81 (*Athamanta*); tertia subdubia in Kurdistania crescens, quarta in Peninsula Indiæ orientalis.—Genus *Ligustico* valde affine, differt fructus jugis tenuibus vix elevatis. In specie typica, *S. crinita*, Spr., involucri bracteæ foliaceæ, tenuiter multifidæ, et calycis dentes obsoleti; in *S. compacta*, Ledeb., involucri bracteæ foliaceæ tenues indivisæ, uti fructus villosæ, calycis dentes parvi; in specie Kurdica (Kotschy, n. 311) involucri bracteæ integræ, calycis dentes parvi; in specie Indica (*Pimpinella involucrata*, Miq. in Pl. Hohen. Exs. n. 657 *a*, non W. et Arn.)

involucri bracteæ integræ v. dissectæ, calycis dentes elongati. Foliorum segmenta in *S. crinita* tenuiter dissecta, in *S. composita* densa, in specie Kurdica et in Indica pinnatifida. An omnes ad *Ligusticum* reducendæ?

106. **Bonannia,** *Guss. Fl. Sic. Syn.* i. 335.—Calycis dentes obsoleti. Petala acumine involuto integra. Discus: stylopodia conica, brevissima. Fructus ovalis a dorso convexo-compressus; juga primaria subæqualia, obtusiuscula, prominula, exalata; vittæ ∞. Carpophorum 2-partitum. Semen facie planum.—Herba perennis, glaberrima. Folia fere omnia radicalia 2–3-pinnata, segmentis latis lanceolatis. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, breves, integræ. Flores lutei. Fructus glaber, lævis. (*Char. ex Guss.*)

Species 1, Siciliana a nobis non visa, olim ab auctore ad *Ligusticum* relata (*L. resinosum*, Guss. Prod. Fl. Sic. i. 335) ex auctore differt jugis exalatis. A *Schultzia* differre videtur fructu a dorso compresso et floribus luteis, a *Silao* involucro vittisque.

107. **Silaus,** *Bess. in Ræm. et Schult. Syst.* vi. *Gen.* 36.—Calycis dentes obsoleti. Petala latiuscula, acumine involuto, ob costam leviter v. vix impressam retusa v. subintegra. Discus: stylopodia depresso-conica, basi margine undulato-crenata. Fructus ovoideo-oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga elevata, subæqualia, obtuse subalata; vittæ inconspicuæ (∞ tenuissimæ?). Carpophorum 2-partitum. Semen semiteres, facie subplanum.—Herbæ perennes, glabræ. Folia pinnatim decomposita, laciniis angustis integerrimis. Umbellæ compositæ. Involucri bracteæ 1–2 v. 0, involucellorum ∞, sæpius parvæ. Petala flava v. flavo-virentia.

Species 2, Europæ et Asiæ Rossicæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 161. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1923. —Genus a *Ligustico* paullulum differt floribus flavescentibus et vittis omnino inconspicuis v. grossificatione maxima obscuris tenuissimisque. Nunquam vidimus (ut in Eng. Bot. aliisque locis depictæ v. descriptæ sunt) vittas sub valleculis 2–3-nas, nec (ut in Ledeb. Fl. Ross. descriptæ) approximatas, unicam simulantibus.

Inter species ab auctoribus enumeratas *S. Besseri*, DC., eadem videtur ac *S. tenuifolius* hortulanorum. *S. carvifolius*, C. A. Mey. (*S. virescens*, Boiss.), fructum exalatum vittas solitarias et habitum offert *Seselios*, floribus tamen flavis *Fœniculi*, ad quod genus necesse est speciem referre.

108. **Polyzygus,** *Dalz. in Hook. Kew Journ.* ii. 260.—Calycis dentes parvi v. exteriores majores. Petala oblonga, acumine inflexo, ob costam superne leviter impressam emarginata v. retusa. Discus: stylopodia depresso-conica, subintegra; styli longiusculi. Fructus ovoideus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria tenuia, vix prominula, valleculis latis substriatis; vittæ ∞ (ad valleculas 1–3-næ). Carpophorum 2-partitum. Semen facie planiusculum.—Herba glabra, radice (v. rhizomate?) tuberosa. Folia ternato-pinnatim decomposita, tenera, segmentis latiusculis pinnatifidis. Umbellæ compositæ. Involucri bracteæ perpaucæ v. 0, involucellorum paucæ, parvæ, setaceæ. Flores albi. Fructus parvi, glabri.

Species 1, provinciæ Malwan Indiæ orientalis incola.—Fructus in speciminibus nostris a cl. auctore aliisque receptis non perfecte maturus, etsi albumen jam solidum est; hoc statu juga primaria tantum exhibent; juga secundaria ab auctore inter primaria gemina dicta, nobis videntur striæ quales in fructibus ∞-vittatis haud raro observantur. Juga secundaria vera semper inter primaria solitaria sunt.—Genus cæterum characteribus carpologicis *Schultziæ* affine videtur; habitus potius *Pimpinellæ*.

109. **Trochiscanthes,** *Koch in Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 103.—Calycis dentes prominuli. Petala longiuscule unguiculata, lata, acumine longo inflexo v. involuto, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia depressa, conica, parva; styli breves. Fructus ovatus, a latere leviter compressus, commissura lata; carpella a dorso leviter compressa, late 5-gona; juga primaria obtusa, prominentia, subæqualia v. lateralia alternatim (quæ calycis dentibus opposita) crassiora; vittæ ∞. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso leviter compressum, facie planum.—Herba elata, perennis, glabra. Folia radicalia v. in inferiore cauli, ampla, ternatim composita, segmentis latis dentatis. Umbellæ compositæ, parvæ, numerosæ, in paniculam aphyllam verticillato-ramosam dis-

positæ, ramulis bracteis parvis linearibus subtensis. Involucri et involucellorum bracteæ paucæ, lineares. Flores albi, parvi, polygami.

Species 1, montium Galliæ australis et Alpium occidentalium incola. *DC. Prod.* iv. 154. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1918.—Genus hinc *Ligustico* hinc *Pimpinellæ* affine, inflorescentia petalisque distinctum.

110. **Meum,** *Jacq. Fl. Austr.* iv. 2. *t.* 303.—Calycis dentes obsoleti. Petala ovata, acutiuscula, nunc integra apice vix inflexa, nunc acumine breviter inflexo et ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia depressa, margine integra. Fructus ovato-oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria elevata, alæformia, æqualia; vittæ ∞. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum v. semilunatum, facie nunc leviter concavum, nunc profunde excavatum.—Herba perennis, glabra, subcæspitosa. Folia pleraque radicalia, pinnatim decomposita, laciniis ultimis setaceis fasciculatis. Umbellæ compositæ. Involucri bracteæ 1–2 lineari-setaceæ v. 0, involucellorum paucæ, setaceæ, sæpius parvæ. Flores albi v. purpurascentes.

Species 1, montium Europæ occidentalis et mediæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 162. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1932.—Genus ad *M. athamanticum*, Jacq., restrictum, a *Ligustico* parum differt petalis sæpius vix inflexis (hoc respectu tamen variabilia sunt) et seminis forma, in speciminibus Hispanicis albumen facie sæpius profunde excavatum vidimus, in Anglicis (ut in Hook. et Arn. Brit. Fl. depictum) concavum, in Gallicis rarius (ut in icone Reichenbachii) leviter tantum depressum.

M. nevadense, Boiss., varietas minor videtur *M. athamantici*. *M. Mutellinam*, Gærtn., ad *Ligusticum* referimus.

111. **Cymopterus,** *Raf. ex DC. Prod.* iv. 203.—Calycis dentes prominuli, nunc setacei v. lanceolati, nunc minuti v. obsoleti. Petala ovata oblonga v. oblanceolata, acumine longiusculo inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus circa stylos explanatus, margine undulatus. Fructus ovatus v. ellipticus, obtusus v. retusus, subteres v. a dorso leviter compressus, carpellis semiteretibus v. dorso compressis at convexis, juga primaria crassa elevata, lateralia omnia, dorsalia et intermedia omnia v. quæ calycis dentibus opposita, in alas crassiusculas v. attenuatas expansa; vittæ ∞, tenues. Carpophorum 2-partitum, liberum v. a carpellis non solutum. Semen a dorso valde compressum, facie plus minus concavum.—Herbæ perennes, subcæspitosæ, glabræ, caudice crasso. Folia pinnatim decomposita, segmentis angustis parvis v. inciso-pinnatifidis. Umbellæ compositæ, sæpius pauciradiatæ. Involucri bracteæ 1–2 v. sæpius 0, involucellorum ∞, nunc angustissimæ, nunc latiores et membranaceæ. Flores albi v. flavi.

Species ad 10, Americæ boreali-occidentalis incolæ. *Walp. Rep.* ii. 417: *Ann.* ii. 715. *Hook. Fl. Bor. Amer. t.* 95 (Selinum).—Genus a *Ligustico* differt habitu, disco explanato, alis fructus latis sæpe undulatis, et seminibus nunc leviter nunc conspicue etsi late concavis. Sectiones a Torr. et Gr. in Fl. N. Amer. i. 623, enumeratæ, in schedis Nuttallianis pro generibus propositæ sunt, verisimiliter totidem species, speciebus Nuttallianis pro varietatibus habendis.

112. **Ligusticum,** *Linn. Gen. n.* 346.—Calycis dentes obsoleti v. rarius prominuli. Petala cuneata v. lata, acumine longo inflexo v. induplicato, ob costam superne impressam v. intrusam marginesque dilatatos emarginata v. 2-loba. Discus: stylopodia crassa v. conica, margine sæpius leviter undulata v. subrugosa. Fructus ovatus v. oblongus, transverse subteres v. a dorso compressus, commissura lata; carpella a dorso compressa, facie planiuscula; juga primaria valde prominentia, acutiuscula v. in alas angustas expansa, lateralia cæteris sæpius latiora; vittæ ∞, tenues v. obscuræ. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planum v. leviter concavum.—Herbæ perennes, glabræ, nunc elatæ ramosæ, nunc humiles caule subsimplici. Folia pinnatim v. ternato-pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, sæpius multiradiatæ. Involucri bracteæ ∞, paucæ v. 0, involucellorum ∞, integræ v. rarius dissectæ. Petala alba v. rarius ochroleuca. Vittæ nunc ad valleculas per 2–3 approximatæ, nunc sæpius fere æquidistantes, sub jugis non interruptæ, cum endocarpio tenui semini adhærentes, v. endocarpio crassiore minus conspicuæ et a semine solutæ.

Species ad 20, per hemisphærium boreale utriusque orbis dispersæ. *DC. Prod.* iv. 157 (*excl. sp.*).

Walp. Rep. ii. 404; v. 868: *Ann.* v. 70. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 310. *Reichb. Ic. Fl. Germ. t.* 1925, 1926.—Genus a *Schultzia* et *Silao* differt jugis magis elevatis, lateralibus v. omnibus alæformibus, a *Selino* imprimis vittis. Fructus etiam sæpius longior, carpellis magis depressis jugis minus alatis; in speciebus tamen nonnullis fructus ut in *Selino* brevis conspicue alatus.

Conioselinum, *Fisch. in Hoffm. Gen. Umb.* 185; *DC. Prod.* iv. 163; *Walp. Rep.* ii. 405; v. 870; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1919, species 2 includit, Europæ et Asiæ Rossicæ incolas, quas a *Ligustico* nullo puncto distinguere possumus. Planta boreali-Americana tamen ab Hookero aliisque ad *Conioselinum Fischeri* relata, est *Selini* species.

Haloscias, *Fries, Summ. Veg. Scand.* 180 (*Ligusticum scoticum*, Linn.; Eng. Bot. ed. iii. t. 603), a *Ligustico* ab auctore distinguitur semine a pericarpio soluto, quod sæpe observatur in aliis hujus affiniumque generum speciebus, nec unquam ut videtur characterem genericum præbet.

Pachypleurum, *Ledeb. Fl. Alt.* i. 296, *et Ic. Fl. Ross. t.* 344; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1928, 1929 (Gaya, *Gaud. Fl. Helv.* ii. 389; *DC. Prod.* iv. 163. Neogaya, *Meissn. Gen. Pl.* 144; *Comm.* 104), species 3 includit inter se valde affines in Pyrenæis, Alpibus Europæ et jugo Altaico crescentes, ab auctoribus a *Ligustico* separatas imprimis ob vittarum absentiam. Nos tamen in fructibus maturis ex speciminibus Pyrenaicis Alpinis Altaicisque sumptis semper vittas vidimus, tenuissimas quidem, et sectione transversali inconspicuas, sed pericarpio a semine soluto et oculo forte armato subjecto, facile apparent. Fructus perperam a Ledeburio olim lenticulari-compressus dictus fuit. Cæterum Pachypleurum, cum *Meo Mutellino*, Gærtn. (*Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1933), et *M. pyrenaico*, J. Gay in DC. Prod. iv. 162 (Endressia, *J. Gay in Ann. Sc. Nat. Ser.* 1. xxvi. 223), sectionem format *Ligustici*, habitu humili cæspitoso, foliis plerisque radicalibus, umbellisque compactis distinctam. Petalorum costa sæpius nec semper minus intrusa est quam in cæteris *Ligusticis*. Fructus in *Endressia*, ex J. Gay, l. c., a latere compressus est, in speciminibus nostris Endressianis Benthamianis aliisque carpella semiteretia sunt, commissura lata, omnino *Seselinearum*.

Coristospermum, *Bertol. Fl. Ital.* iii. 466, est *Ligusticum cuneifolium*, Guss. Pl. Rar. 130. t. 26, quod a Bertolonio a *Ligustico* separatur ob fructus evittatos. Planta nobis ignota, an vittæ revera nullæ? v. ut in *Pachypleuro* sæpius obscuræ?

Hansenia, *Turcz. Fl. Baic. Dahur.* i. 513, *et in Ledeb. Fl. Ross.* ii. 362, et Cynapium, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 640, plantæ inter se habitu affines a *Ligustico* ab auctoribus distinguuntur semine campylospermo. Semina tamen in utraque nobis non magis facie concava videntur, quam sæpe observavimus in *L. scotico* aliisque. Juga in *Hansenia* distincte alata, in *Cynapio* valde elevata et acuta at vix alata.

Thaspium montanum, A. Gray, Pl. Fendl. 57, species quoad flores etiam in eadem planta albas flavasque insignis, nobis omnino characteres *Ligustici* præbere videtur, nec multum habitu differt a *Pachypleuris*.

Ligusticum coniifolium, DC., et *L. striatum*, DC., species Indicæ, ob vittas ad valleculas solitarias v. rarius subgeminas ad *Selinum* referenda sunt. Plantæ Chilenses Philippianæ, sub nomine *Ligustici Pansil* et *L. nemorosi* distributæ, ad *Pimpinellam* pertinent. *L. peucedanoides*, Presl in DC. Prod. iv. 158, fructu maturo ignoto, omnino dubium remanet.

113. **Cyathoselinum,** *Benth. gen. nov.*—Calycis dentes obsoleti. Petala lata, acumine lato inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia depresso-conica, basi margine dilatato undulato-plicata. Fructus oblongus, a dorso leviter compressus, commissura lata; carpella dorso convexa; juga primaria valde elevata, lateralia in alas crassiusculas dilatata, costis tenuibus etiam nonnunquam inter vittas prominulis; vittæ ∞. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herba perennis, rigida, sæpius inflorescentia tomentosa excepta glabra. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis paucis elongatis lineari-subteretibus. Umbellæ compositæ, compactæ, pauciradiatæ, umbellulis densifloris. Involucrum 0. Involucella cyathiformia, dentata. Pedicelli brevissimi. Petala puberula, alba v. pallida. Fructus tomentoso-pubescens v. demum glabratus.

Species 1, Dalmatiæ incola (Seseli tomentosum, *Vis.*; *DC. Prod.* iv. 144; *Reichb. Ic. Fl. Germ. t.* 1914).—Planta habitu *Seselibus* nonnullis accedens sed fructus *Ligustici*. Involucella peculiaria.

114. **Aciphylla,** *Forst. Char. Gen.* 135. *t.* 68. (Gingidium, *F. Muell. Trans. Phil. Inst. Vict.* i. 103, *non Forst.*)—Calycis dentes conspicui v. rarius obsoleti. Petala acuta v. acuminata v. rarius obtusa, concava v. apice breviter inflexa, ob costam haud impressam integra. Discus: stylopodia crassa v. depressa, margine subintegra. Fructus oblongus, transverse

subteres v. a dorso compressus, commissura lata ; carpella semiteretia ; juga primaria acutiuscule prominula, lateralia omnia, intermedia et dorsalia nunc omnia nunc illa tantum quæ dentibus calycinis opponuntur in alas angustas expansa ; vittæ nunc sub valleculis magnæ solitariæ conspicuæ v. oleo tenuissimo repletæ, v. latæ tenuissimæque v. omnino inconspicuæ, nunc rarius ∞, intrajugales raræ tenuissimæque. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres v. a dorso compressum, ad vittas sæpe sulcatum, facie planiusculum.—Herbæ perennes, glabræ. Folia pinnata v. pinnatim decomposita v. ad petiolos simplices lineares reducta. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, lineares, indivisæ v. rarius dissectæ. Flores albi, sæpius polygamo-dioici.

Species ad 20, Novæ-Zelandiæ et Australiæ incolæ. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 91, 93 (*Acipbylla* et *Ligusticum*). *Benth. Fl. Austral.* iii. 374. *Hook. Ic. Pl. t.* 607. *F. Muell. Pl. Vict. t.* 27 (*Gingidium*). *Hombr. et Jaquin. in Voy. Astrol. et Zel. t.* 3 (*Ligusticum*).—Genus *Cnidio*, *Ligustico* et præsertim *Anesorhizæ* affine, differt imprimis petalis *Apii*, et floribus sæpius subdioicis. Vittæ in diversis speciebus diversæ, sed sæpius ut in *Cnidio* sub valleculis solitariæ, rarius (præsertim in *A. squarrosa*, Forst., et *A. Colensoi*, Hook. f.) 2–3-næ. Species genuinæ rigidæ sunt, foliis pinnatis lobis angustis rigidis v. ad petiolos indivisos reductis. ANISOTOME, *Hook. f. Fl. Antarct.* i. 16. *t.* 8, 9 (CALOSCIADIUM, *Endl. Gen. Suppl.* iv. *pars* iii. 7), postea ab Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl. 93, ad *Ligusticum* reducta, species continet vix nisi habitu et foliis magis dissectis diversas ; segmenta etiam in his sæpius rigidula v. aristulata. In *A. antipoda*, Hook. f., involucelli bracteæ sæpe divisæ. *A. carnosula*, Hook. f., est species anomala, humilis, involucri bracteis flores longe superantibus supra medium ternatim divisis et fructus jugis (ut in *Seselibus* Muellerianis) exalatis.

115. **Anesorhiza,** *Cham. et Schlecht. in Linnæa*, i. 398 (*Annesorhiza*).—Calycis dentes prominuli, membranacei v. crassiusculi, sæpe decidui. Petala acumine longiusculo inflexo, ob costam parum v. vix intrusam emarginata retusa v. integra. Discus: stylopodia late conica, integra ; styli sæpius breves. Fructus oblongus subteres v. a dorso compressus, commissura lata ; carpella a dorso compressa ; juga primaria elevata, lateralia omnia, intermedia et dorsalia nunc omnia nunc quæ tantum calycis dentibus opposita, in alas crassiusculas dilatata ; vittæ ad valleculas solitariæ, intrajugales 0. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herbæ perennes, radicibus fasciculato-tuberosis v. caudice sublignoso. Folia pinnatim decomposita, segmentis inciso-dentatis, nunc omnia radicalia, nunc in inferiore caule conferta. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ sæpius ∞, parvæ. Flores flavi v. rarius purpurascentes v. albi.

Species 9 v. 10, Africæ australis incolæ. *Sond. Fl. Cap.* ii. 544.—Genus a *elino* fructu longiore, jugis sæpius (nec in omnibus speciebus) inæqualiter elevatis, et habitu rigidiore paullulum differt.

GLIA, *Sond. in Fl. Cap.* ii. 547 (inclusa STENOSEMIDE, *E. Mey. ; Sond. l. c.* 551), sectionem format *Anesorhizæ*, caule basi duriore magisque foliato. Juga sæpius (nec semper) æqualiter alata, quod etiam in *A. filicauli* et interdum in aliis speciebus accidit ; juga tamen *Gliæ* sæpius crassiora acutioraque sunt quam in *Anesorhizis* typicis.

Seseli caffrum, Meissn. ; Sond. Fl. Cap. ii. 550, cujus specimina fructu maturo nuper accepimus, est certe *Anesorhizæ* species.

116. **Thaspium,** *Nutt. Gen. Pl. N. Amer.* i. 196, *ex parte*.—Calycis dentes conspicui, decidui. Petala acumine longo inflexo, ob costam vix v. haud intrusam retusa v. integra. Discus explanatus, tenuis ; styli elongati. Fructus ovatus v. ovato-oblongus, transverse subteres v. a dorso leviter compressus ; carpella semiteretia ; juga primaria elevata, omnia v. illa tantum quæ calycis dentibus opposita in alas expansa ; vittæ ad valleculas solitariæ, intrajugales 0. Carpophorum 2-partitum. Semen semiteres, facie planiusculum.—Herbæ perennes, glabræ. Folia ternatim dissecta. Umbellæ compositæ. Involucrum 0; involucellorum bracteæ paucæ v. 0. Flores flavescentes, polygami.

Species 2 (*T. barbinode*, Nutt., et *T. Walteri*, Shuttlew.), Americæ borealis incolæ. *DC. Prod.* iv. 153.—Genus *Selino* et *Anesorrhizæ* valde affine, ab illo floribus flavis, ab utroque disco distinguendum.

T. cordatum, Torr. et Gr., fructu a latere compresso exalato ad *Carum* (*Ziziam*) revocandum est

T. montanam, A. Gray (cui flores etiam in eodem stirpe flavescentes v. albi), ob fructus formam et vittas ∞ ad *Ligusticum* referendum.

117. **Selinum**, *Linn. Gen. n.* 337. (Cnidium, *Cusson ex DC. Prod.* iv. 152. Mylinum, *Gaud. Fl. Helv.* ii. 344.)—Calycis dentes obsoleti v. rarius prominuli. Petala cuneata v. lata, acumine longo induplicato, ob costam superne intrusam orasque dilatatas emarginata v. 2-loba. Discus: stylopodia conica v. depressa, integra; styli longiusculi v. abbreviati. Fructus ovoideus v. rarius ovato-oblongus, transverse subteres, a dorso leviter compressus, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria valde prominentia, plus minus in alas expansa, lateralia sæpius latiora; vittæ ad valleculas solitariæ, addita rarius hinc inde secunda, intrajugales 0 v. margines versus alarum tenues. Carpophorum 2-partitum.—Herbæ perennes, ramosæ, glabræ, elatæ v. rarius humiliores subdiffusæ. Folia pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucrum 0 v. bracteæ paucæ, sæpe deciduæ; involucellorum bracteæ ∞, parvæ. Flores albi v. rarius flavovirescentes.

Species ad 25, pleræque utriusque orbis hemisphærii borealis incolæ, una specie ut videtur in montibus Columbianis crescente, altera in Africa australi. Cnidium et Selinum, *DC. Prod.* iv. 152 *et* 165. *Walp. Rep.* ii. 403, 406; v. 866. *Jacq. Hort. Vind, t.* 62 *et* iii. *t.* 38 (*Laserpitium*). *Desf Fl. Atl. t.* 71 (*Laserpitium*). *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1921, 1922 (*Cnidium*; juga sæpius magis elevata sunt quam in iconibus) *et t.* 1942 (*Selinum*).

Genus a *Seseli* differt fructus jugis alæformibus, a *Ligustico* vittis sæpius solitariis. A variis auctoribus diverso modo limitatum a plerisque ad species perpaucas reducitur alis fructus lateralibus quam intermediæ et dorsales duplo latioribus, sed hoc respectu alæ in eadem specie sæpe valde variabiles; fructus etiam in *Selino* a dorso valde compressus, in *Cnidio* subteres dicitur, sed, alis ablatis, forma nobis omnino eadem videtur in *S. carvifolio* et in *C. Monnieri*, et genus nobis vix in sectiones duas subdubias dividendum. 1. *Cnidium*, alis inter se sæpius subæqualibus, et 2. *Euselinum* alis lateralibus sæpius latioribus.

Cnidium diffusum, DC., ex India orientali, habitu diverso et jugis fructu elevatis quidem sed crassis obtusis, est *Seseli indicum*, W. et Arn. *C. Kraussianum*, Sond., ex Africa australi, habitum offert *Pimpinellæ* specierum foliis cordatis. Fructus maturus ignotus, in immaturo juga crassa videntur: vittæ nondum apparent.

Ligusticum striatum, DC., ex India orientali, vittis etiam in speciminibus nostris at in Wallichianis solitariis, ad *Selinum* referendum est.

Angelica pyrenæa, Spreng.: Reich. f. Ic. Fl. Germ. t. 1938, et habitu et characteribus multo magis cum *Selino* quam cum *Angelica* convenire videtur.

Heteroptilis, *E. Mey.; Meissn. in Hook. Lond. Journ.* ii. 534, est *Selinum (Cnidium) suffruticosum*, Cham. et Schl.; Sond. in Fl. Cap. ii. 552.

Lomatocarum, *Fisch. et Mey. Ind. Sem Hort. Petrop.* vi. 59, planta *S. Monnieri* simillima, differt fructu paullo longiore, alis plerisque præsertim lateralibus vitta tenui intrajugali percursis, quod etiam hinc inde in aliis speciebus observavimus e. g. in *S. (Cnidio) orientali*, Boiss.

Lithosciadium, *Turcz. Fl. Baik. Dahur.* i. 489, e Dahuria recte a Ledebourio ad *Cnidium* (*Selinum*) reducitur.

Cenolophium, *Koch in DC. Prod.* iv. 151, *et Mem. Omb.* 48 *t.* 3; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1920, species Asiæ Rossicæ et Europæ orientalis incola, a *Selino* nequaquam differt nisi pericarpio a semine exsiccatione soluto, charactere minimi valoris, nam in Umbelliferis quampluribus endocarpium exsiccatione variis modis nunc ab exocarpio nunc a semine absolvitur.

Cnidium cenolophioides, Turcz., est *Selini* species, vittis intrajugalibus in alis fructus ut in *Lomatocaro* plus minus conspicuis.

Oreocome, *Edgew. in Trans. Linn. Soc.* xx. 54; *Walp. Ann.* i. 350 (Anthosciadium, *Fenzl in Endl. Gen. Suppl.* iv. *pars* iii. 9, *ex Fenzl in litt.*), species 2 includit ex India orientali inter se valde affines, nisi unius varietatis insignes, quæ a *Selino* nobis non differre videntur nisi calycis dentibus prominulis deciduisque. Juga dorsalia et intermedia nunc parum elevata, nunc sæpius in alas quam lateralia angustiores v. iis æquales dilatata. Huc referenda *Selinum tenuifolium*, Wall. Catal. n. 579 (*Peucedanum Wallichii*, DC.), *Angelica Candollei*, Wall. Catal. n. 582 (*Selinum*, DC.), *Laserpitium coniifolium*, Wall. Catal. n. 584 (*Ligusticum*, DC.), et *Pleurospermum cicutarium*. Lindl. in Royle, Illustr. 233.

Tilingia, *Regel, Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc.* xi. 97, planta e Sibiria orientali a nobis non visa, a

Cnidio (*Selino*) diversa dicitur calycis dentibus prominulis et vittis ad commissuram 4, qui characteres in aliis speciebus *Selini* interdum obvii.

Conioselinum Fischeri, Hook. Fl. Bor. Amer. i. 265, et Hook. et Arn. Bot. Beech. 124, non DC., species 2 subarcticas *Selini* includit, inter se involucellis foliisque facile distinctas, et ambæ vittis sub valleculis solitariis instructæ, additis hinc inde vittis ut in *Lomatocaro* intrajugalibus. *C. canadense*, Torr. et Gr. Fl. N. Amer. i. 619; Torr. Fl. N. York, t. 35, etiam ad *Selinum* (ex fructu adhuc immaturo) pertinere videtur. *C. Fischeri*, e vicino maris Ochotsk in Coll. Amer. Expl. Exped. e specimine nostro pariter sine fructu maturo, est verisimiliter species quarta. *Conioselina* contra normalia, Europæa et Asiatica, nullo puncto a *Ligustico* distinguere possumus.

Sphenosciadium, *A. Gray, Proc. Amer. Acad.* vi. 536, planta boreali-Americana e Sierra Nevada, a cæteris *Selinis* non differt nisi fructus alis basi angustatis.

Hyalolæna, *Bunge, Rel. Lehm. in Mem. Sav. Etr. Petersb.* vii. 304, fructu maturo ignoto, ex auctoris descriptione verisimiliter *Selini* species est, *S. cnidiæfolio*, Turcz., affinis, cujus involucella e bracteis membranaceis subhyalinis composita sunt.

118. **Cortia,** *DC. Prod.* iv. 186.—Calycis dentes longiusculi. Petala cuneata v. obovata, acumine inflexo, ob costam sæpius impressam emarginata v. subintegra. Discus: stylopodia depressa, margine undulata. Fructus ovatus v. suborbiculatus, a dorso (alis dorsalibus demptis) plano-compressus, carpellis dorso leviter convexis; juga primaria dorsalia et intermedia elevata, nonnullis v. omnibus anguste alatis, lateralia in alas crassiusculas arcte approximatas sæpius tamen distinctas expansa; vittæ ad valleculas angustas solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso complanatum.—Herbæ perennes, cæspitosæ, glabræ. Folia pleraque subradicalia pinnatim decomposita, laciniis tenuibus subfasciculatis, caulina pauca. Umbellæ compositæ, centralis in caudice sæpius sessilis v. caule brevi fulta, radiis elongatis pedunculos umbellas simplices ferentes simulantibus, laterales dum adsint in ramulis longioribus minores. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, foliaceæ, sæpius lobatæ v. dissecta. Flores albi v. purpurascentes.

Species 2, montium Indiæ orientalis incolæ.—Genus *Cnidio* potius quam *Peucedano* affine, facile distinguitur involucro et inflorescentia. *C. Lindleyi*, DC., fructu neglecto miro modo *Chamæsciadium albiflorum* et *Trachydium Roylei* simulat.

119. **Pleurospermum,** *Hoffm. Umb. Gen. Præmonend.* 8. (Physospermum, *Cuss. ex Lag. Amen. Acad. Madr.* ii. 97, *non ex DC.* Hymenolæna, *DC. Prod.* iv. 244. Aulacospermum, *Ledeb. Fl. Alt.* iv. 344: *Ic. Fl. Ross. t.* 311, 312.)—Calycis dentes parvi ovati v. rarius obsoleti. Petala obovata v. cuneata, sæpe unguiculata, acumine brevi inflexo, ob costam superne leviter impressam v. subplanam emarginata v. integra. Discus: stylopodia depressa v. subconica, integra. Fructus oblongus ovoideus v. subglobosus, transverse subteres v. nunc a dorso nunc a latere leviter compressus, commissura lata; carpella dorso valde convexa; juga primaria acute elevata, plus minus in alas integras subæquales v. lateralibus latioribus expansa; vittæ ad valleculas solitariæ v. rarius hinc inde geminæ. Carpophorum 2-partitum. Semen dorso plus minus compressum, facie excavatum v. sulco profundo notatum.—Herbæ biennes v. perennes, elatæ v. humiles, glabræ. Folia pinnata v. pinnatim decomposita, segmentis ovatis dentatis incisis v. in lacinias angustas dissectis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, sæpe membranaceæ v. foliaceæ, interdum coloratæ et radiantes, integræ v. dissectæ. Flores albi v. atro-purpurei, petalis sæpe pro Ordine majusculis; endocarpium membranaceum, cum vittis nunc semini adhærens, nunc sæpius ab eo liberum; exocarpium sæpius tenue.

Species ad 15, quarum 3 Europæ imprimis orientalis et Asiæ Rossicæ incolæ, cæteræ omnes Himalayenses. Pleurospermum et Hymenolæna, *DC. Prod.* iv. 244, 245. *Walp. Rep.* ii. 425, 426. *Jacq. Fl. Austr. t.* 151 (*Ligusticum*). *Royle, Ill. t.* 52 (*Hymenolæna*). *Kl. in Pr. Waldem Reise Bot. t.* 47 (Pterocyclus, *Kl.*) *et* 49 (*Hymenolæna*).

Genus *Selino* valde affine, differt paullulum habitu involucrisque et evidentius semine facie excavato v. sulcato (campylospermo).

Malabaila, *Tausch. in Flora*, 1834, 356, *non Hoffm.* (Hladnikia, *Koch, Syn. Fl. Germ. ed.* i. 320, *non Reichb.*), a *Pleurospermo* distinguitur endocarpio cum vittis a semine libero nec ei adnato, character minimi valoris, in *Ligustico, Angelica* generibusque affinibus valde variabilis. In *P. au-*

striaco (planta *Hladnikiæ Golacensi*, Koch, habitu simillima) endocarpium semini sæpius arcte adnatum est, nonnunquam tamen facile divellitur.

HYMENIDIUM, *Lindl. in Royle, Ill. Himal.* 233; *Kl. in Pr. Waldem. Reise Bot. t.* 48, ab auctore distinguitur semine facie plano, in fructibus examinatis semen certe minus quam in cæteris speciebus excavatum invenimus, sed non omnino planum, a dorso valde compressum est et medio attenuatum.

In *Hymenolæna Candollei*, DC. Prod. iv. 245, vittæ ∞ exocarpio laxo fere *Trachydii*, sed fructus transverse subteres nec ad commissuram constrictus, et habitus potius *Hymenolænæ*. *H. obtusiuscula*, DC., est *Trachydii* vera species.

120. **Levisticum,** *Koch in Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 101.—Calycis dentes obsoleti. Petala latiuscula, acumine breviter inflexo, ob costam superne vix impressam subretusa. Discus depressus, margine subundulatus, stylopodiis parum elevatis. Fructus ovato-oblongus, a dorso leviter compressus; carpella dorso compressa; juga primaria lateralia in alas crassiusculas distinctas expansa, dorsalia et intermedia obtusa parum elevata v. rarius in alam angustam expansa; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso valde compressum, facie planiusculum.—Herba elata, glabra. Folia ternatim v. pinnatim decomposita, laciniis latiusculis cuneatis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri bracteæ ∞, angustæ; involucellorum ∞, basi connatæ. Flores albi.

Species 1, montium Europæ centralis incola. *DC. Prod.* iv. 164. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1941.—Genus *Selino* et *Angelicæ* valde affine. Fructus alæ ut in illo crassiusculæ, dorsales et intermediæ ut in hac haud evolutæ, involucellis ab utroque differt.

121. **Angelica,** *Linn. Gen. n.* 347.—Calycis dentes obsoleti v. rarius prominuli. Petala obovata cuneata v. oblanceolata, in acumen inflexum sæpius breve angustata, ob costam superne planam v. leviter depressam integra v. retusa. Discus: stylopodia depressa, integra. Fructus ovatus, a dorso plus minus compressus, commissura lata; carpella sublenticularia; juga primaria lateralia in alas membranaceas fructus marginem 2-lamellatum formantes expansa, dorsalia et intermedia prominula sed parum elevata; vittæ ad valleculas solitariæ v. laterales geminæ. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planum v. leviter concavum.—Herbæ sæpe elatæ. Folia pinnata v. pinnatim decomposita, laciniis ultimis sæpius latis dentatis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri bracteæ paucæ parvæ v. 0; involucellorum sæpius ∞, parvæ. Flores albi v. atropurpurei.

Species ad 18, in regionibus temperatis subarcticisque hemisphærii borealis et in Nova Zelandia crescentes. *DC. Prod.* iv. 167 (*sect.* Euangelica). *Walp. Rep.* ii. 406, 938: *Ann.* i. 349. *F. Schmidt in Maxim. Prim. Fl. Amur.* 127. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 87. *Hook. Ic. t.* 581. *Hook. f. Fl. N. Zel. t.* 19 (EUSTYLIS *in tabula*). *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1936, 1937.

Genus *Selino* et *Aciphyllo* affine, et fructus in *Angelicis* genuinis (ut bene in iconibus Reichenbachianis illustratur) non magis compressus est quam in illis; differt habitu et jugis lateralibus tenuius alatis, cæteris vero exalatis.

OSTERICUM, *Hoffm. Gen. Umb.* 162; *DC. Prod.* iv. 167; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1939, et GOMPHOPETALUM, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1841, 537; *F. Schm. in Maxim. Prim. Fl. Amur.* 126, species Europæ et Asiæ Rossicæ incolæ, distinguuntur calycis dentibus prominulis, cætera omnia *Angelicæ*.

GINGIDIUM, *Forst. Char. Gen.* 41. *t.* 21, species Novo-Zelandica, pariter calycis dentes prominulos præbet, cætera omnia cum habitu omnino *Angelicæ*. Inter species alias *Angelicæ* in Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl. enumeratas *A. rosæfolia*, foliis floribus et fructu cum genere conveniens, insignis est caule alte subscandente. *A. geniculata* habitu foliisque longius recedit sed characteres fructus et floris *Angelicæ*. *A. decipiens*, *A. Dieffenbachii* et *A. Traversii* forte melius ad *Aciphyllam* referendæ.

CALLISACE, *Fisch. in Hoffm. Gen. Umb.* 170; *DC. Prod.* iv. 184, species Dahurica, nobis ab *Angelica* non differre videtur; alæ membranaceæ carpellorum approximatæ quidem, sed ab initio distinctæ.

ANGELOPHYLLUM, *Rupr. Rev. Umb. Kamtsch.* 8, species Kamtchatica gigantea nobis ignota, *Callisaci* ex auctore simillima, ab ea distinguitur imprimis pericarpio suberoso-spongioso, cum nucleo (semine) haud arcte connato, charactere in generibus affinibus minimi valoris.

A. anomala, Lallem., e regione Amurensi et Dahuria, fructu magis compresso et alis lateralibus arctius contiguis transitum offert ad *Peucedanum*.

Sectio *Pseudangelica*, DC., nobis e genere excludenda videtur. *A. pyrenæa*, Spreng., et habitu et fructu multo melius cum *Selino* convenit. *A. scabra*, Petit, est *Xatardia*.

122. **Archangelica,** *Hoffm. Gen. Umb.* 166.—Calycis dentes obsoleti v. prominuli parvi. Petala ovata v. oblonga, acumine inflexo, ob costam vix impressam subintegra. Discus: stylopodia depressa, margine sæpius dilatato undulato. Fructus ovatus v. ovato-oblongus, a dorso plus minus compressus, commissura lata; carpella a dorso compressa, nunc fere lenticularia; juga primaria lateralia in alas membranaceas fructus marginem duplicatum formantes expansa, dorsalia et intermedia prominula, sed parum elevata; vittæ ∞. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso valde compressum, facie planiusculum.—Herbæ sæpe elatæ, habitu *Angelicæ*. Folia pinnatim decomposita, laciniis ultimis sæpius latis dentatis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri bracteæ perpaucæ parvæ v. 0, involucellorum ∞ setaceæ parvæ v. subnullæ. Flores albi.

Species 5, Americæ et Asiæ borealis et arcticæ incolæ, una etiam per Europam temperatam et borealem dispersa. *DC. Prod.* iv. 169. *Walp. Rep.* ii. 407; v. 873: *Ann.* v. 73. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1940. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 166. *Torr. Fl. N. York, t.* 36.

Genus ab *Angelica* uti *Ligusticum* a *Selino*, imprimis vittis differt, a *Ligustico* uti *Angelica* a *Selino*, alis lateralibus tenuibus, jugis intermediis dorsalibusque exalatis. In *A. officinali*, exocarpium, etiam ad valleculas suberoso-incrassatum, ut in *Cachrydeis*, facile solvitur, endocarpio tenuissimo cum vittis semini adhærente; in cæteris speciebus endocarpium cum vittis exocarpio potius quam semini adhæret.

Czernaevia, *Turcz. Fl. Baik. Dahur.* i. 498, *et in Ledeb. Fl. Ross.* ii. 293, nullo puncto ab *Archangelica* differre videtur.

Tribus VII. Peucedaneæ.

123. **Perula,** *Linn. Gen. n.* 343.—Calycis dentes obsoleti v. prominuli, parvi. Petala lata, acumine sæpius brevi inflexo subintegro, ob costam superne haud v. leviter impressam integra v. retusa. Discus explanatus, margine undulatus, stylopodiis in centro parvis v. stylopodia plus minus conica, margine undulato angustiore. Fructus orbiculatus v. ovatus, plano-compressus, margine in alam ante dehiscentiam integram desinens; carpella vix dorso convexiuscula; juga primaria dorsalia et intermedia filiformia v. parum elevata, lateralia alæformia tenuia sæpe margine nerviformi cincta, arcte contigua, fructus alam formantia; vittæ sæpissime ∞, conspicuæ v. obscuræ, rarius (nec in omnibus fructibus ejusdem plantæ) in mediis valleculis 1–2. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso complanatum.—Herbæ perennes, glabræ, sæpe glaucæ. Folia pinnatim decomposita, laciniis ultimis sæpius filiformibus v. parvis rarius latis dentatis distinctis v. plus minus decurrentibus. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, sæpius breves, integræ, rarius minimæ v. 0. Flores flavi, sæpe polygami. Fructus sæpissime glabri.

Species ad 60, Europæ australis, Africæ borealis, et Asiæ occidentalis mediæque incolæ. *DC. Prod.* iv. 171. *Walp. Rep.* ii. 407, 938; v. 877: *Ann.* ii. 706; v. 73. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 92; vi. 83. *Reichb. f. Ic. l. Germ. t.* 1944 *ad* 1948, 1986. *Sibth. Fl. Græc. t.* 279, 280. *Webb, Phyt. Canar.* 75 (78); *Bot. Mag. t.* 2096, et Ferulago (*Koch*), *Walp. Rep.* v. 874: *Ann.* i. 351; ii. 704; *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 91; vi. 82; *Boiss. Voy. Hisp. t.* 73.

Genus limitibus adhuc valde incertis a *Peucedano* separatur et species plurimæ ab auctoribus nunc *Ferulæ* nunc *Peucedano* referuntur, nec characteres constantes proponere possumus. Petala in speciebus genuinis *Ferulæ* integriora quam in *Peucedano*; fructus latior, planior, et vittæ fere in omnibus ∞, nec constanter ad valleculas solitariæ. In *F. communi* tamen et in *F. Asafœtida* specimina occurrunt ubi fructus fere omnes vittas solitarias ostendunt, in aliis fructibus ejusdem v. alius speciminis ejusdem speciei vittæ 2–4-næ observantur. Species cæterum in sectiones 2 quoad fructum paullo diversas, apud auctores nonnullos genera distincta, distribuuntur: 1. *Ferularia*, DC., fructu planissimo, jugis dorsalibus intermediisque filiformibus vix prominulis. 2. *Ferulago*, DC. (Ferulago, *Koch in Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 97, genus nuper a Boissiero restitutum), fructus jugis dorsalibus intermediisque magis prominentibus crassiusculis, exocarpio cum jugis ab endocarpio vittisque facile solubili fere ut in *Cachrydeis*, quibus hæc sectio quodammodo affinis. *Ferulago geniculata*, Boiss., et *F. lophoptera*, Boiss. (Ulloptera, *Fenzl in Endl. Gen. Suppl.* iii. 83), *Lophosciadio* accedunt fructus margine undulato-crispo.

Xanthogalum, *Lallem. in Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop.* viii. 73, planta Iberica a nobis non visa, a *F. lophoptera* differre videtur vittis (an constanter?) ad valleculas solitariis. An igitur ad *Peucedanum* potius quam ad *Ferulam* revocandum?

Scorodosma, *Bunge, Rel. Lehm. in Mem. Sav. Etr. Acad. Petersb.* vii. 309; *Borszcz. Pharm. Ferul. in. Mem Acad. Petersb.* 1860, *t.* 1, 2, olim a *Ferula* distinctum fuit vittarum absentia. In fructibus tamen a cl. Borszczow transmissis, uti etiam a descriptione sua patet, etsi tenuissimæ sint, oculo forte armato facile distinguuntur, in speciebus aliis nonnullis Persicis valde obscuræ sunt v. omnino inconspicuæ.

Narthex, *Falcon. in Trans. Linn. Soc.* xx. 285; *Bot. Mag. t.* 5168; *Balf. in Trans. R. Soc. Edinb.* xxii. *t.* 21, 22, genus ad *F. Asafœtidam* propositum, inflorescentiam flores et fructus omnino *F. communis* exhibet. Folia valde diversa, segmenta nempe lata, plana, plus minus decurrentia, fere *Dorematis*, nec filiformia.

Hammatocaulis, *Tausch. in Flora*, 1834, 347, est verisimiliter *Ferulago nodosa*, Boiss., ex Boiss. Diagn. x. 37.

Eriosynaphe, *DC. Prod.* iv. 175, *et Mem. Omb.* 50. *t.* 1, ab auctore a *Ferula* distinguitur carpellis facie interna (ad commissuram) tomentosis, charactere minimi valoris dum cætera omnia habitusque convenient. In specimine a Wunderlichio ad Sareptam lecta, et ab Herb. Hort. Petropolitani sub nomine *Ferulæ longifoliæ* communicato, carpella ut in cæteris *Ferulis* undique glabra.

124. **Dorema**, *Don in Trans. Linn. Soc.* xvi. 601. (Diserneston, *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* i. 78. *t.* 40.)—Calycis dentes obsoleti. Petala ovata, acumine sæpius obtuso longiuscule inflexo, ob costam vix impressam subintegra. Discus: stylopodia conica, margine undulato cincta v. subintegra. Fructus ovatus, plano-compressus; carpella dorso vix convexa; juga dorsalia et intermedia filiformia, lateralia alæformia crassiuscula, margine subnerviformi, arcte contigua, fructus marginem ante dehiscentiam integrum formantia; vittæ ad valleculas subsolitariæ, sæpius tenuissimæ obscuræ v. omnino inconspicuæ. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso complanatum.—Herbæ perennes, sæpius glaucæ, glabræ v. ad inflorescentiam lana tenui indutæ. Folia pinnatim decomposita, laciniis ultimis latiusculis integerrimis sæpe decurrentibus. Umbellæ simplices, secus ramos elongatos paniculæ amplæ racemosim dispositæ. Pedicelli sæpe brevissimi. Involucrum 0. Flores lutei. Fructus pericarpium inter juga tenue.

Species 2, Persiæ et Beluchistaniæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 408 (*excl. D. meifolio*); v. 879: *Ann.* v. 74. *Borszcz. Pharm. Ferul. in Mem. Acad. Petersb.* 1860, *t.* 3, 4, 5.—Genus *Peucedanum* potius quam *Ferulam* refert ab utroque ut ab omnibus fere Umbelliferis inflorescentia differt.

125. **Peucedanum**, *Linn. Gen. n.* 339.—Calycis dentes obsoleti v. plus minus prominuli, parvi. Petala obovata cuneata v. subovata, acumine inflexo (sæpius retuso v. 2-dentato), ob costam sæpe impressam emarginata v. integra. Discus margine explanato undulatus, stylopodiis in centro parvis. v. rarius stylopodia crasso-conica, margine undulato minore. Fructus ellipticus ovatus v. rarius suborbicularis, a dorso valde compressus, margine acuto v. alæformi ante dehiscentiam integro cinctus; carpella dorso parum v. conspicue convexa; juga primaria dorsalia et intermedia filiformia v. parum elevata, lateralia dilatata, crassiuscula et margine acuta v. tenuiter alæformia, arcte contigua, fructus marginem formantia; vittæ ad valleculas sæpissime solitariæ, rarius irregulariter 2–3-næ, basin fructus attingentes v. rarius abbreviatæ; intrajugales hinc inde tenues, v. rarius vallecularibus æquales, v. sæpius 0. Semen complanatum, facie planum v. rarius concaviusculum, dorso leviter convexum.—Herbæ perennes, rarissime annuæ, glabræ v. rarius hirtellæ, v. frutices (rarius arbores) glaberrimi. Folia pinnatim v. ternatim decomposita, rarius simpliciter pinnata, laciniis ultimis nunc angustis v. filiformibus, nunc parvis v. majoribus latis dentatisque. Umbellæ compositæ, sæpius ∞-radiatæ. Involucri bracteæ ∞ paucæ v. 0, involucellorum ∞, rarius minutæ v. 0. Flores albi v. flavi, rarius rosei, sæpe polygami, nunc umbellæ centralis fertiles, umbellarum lateralium in pluribus speciebus abortu masculi v. steriles, nunc in eadem umbella perfectis imperfectisque mixti.

Species ad 100, utriusque orbis hemisphærii borealis, Americæ tropicæ andinæ, et Africæ tropicæ et australis incolæ. *DC. Prod.* iv. 176. *Walp. Rep.* ii. 409: v. 882: *Ann.* i. 351; ii. 707; v. 75. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 88; v. 98; vi. 85. *Sond. Fl. Cap.* ii. 553. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1949

ad 1968. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 105, 181, 199, 305, 306, 308, 309. *Sibth. Fl. Græc. t* 277.— Genus vastum, sat naturale sed haud semper facile a finitimis rite limitandum. A *Ferula* differt sæpius petalis magis inflexis acumine magis depresso apiceque 2-dentato, fructus ala nunc angustiore crassiore margine acutiore, nunc dilatata tenuique sed margine nerviformi tenuiore v. inconspicuo, et præsertim vittis vallecularibus sæpissime solitariis; flores etiam sæpe albi, quod in *Ferula* nunquam observatur. Occurrunt tamen species a *Ferula* nunc habitu, nunc floribus, v. fructus forma v. vittis ægre distinguendæ. Species contra, ala lata tenui donatæ, facile cum *Angelicis* nonnullis confunduntur.

Quoad stirpes Europæas Asiaticasque, *Peucedani* species pleræque in sectiones tres a plurimis botanicis ordinantur, nempe: 1. *Eupeucedanum*, involucro nullo v. oligophyllo, fructus ala crassiuscula v. angusta; 2. *Cervaria* (Cervaria, *Gærtn. Fruct.* i. 90. *t.* 21), involucri bracteis ∞, fructus ala sæpius crassiuscula v. angusta; et 3. *Selinoides*, involucri bracteis ∞, fructus ala lata tenui; et genera sequentia a variis auctoribus proposita v. in his sectionibus includuntur, v. illis addenda videntur in genere characteribus datis limitato.

Oreoselinum, *Bieb. Fl. Taur. Cauc.* iii. 209, species *Peucedani* e variis sectionibus includit, quorum petala ob costam magis impressam distinctius emarginata sunt.

Pteroselinum, *Reichb. Fl. Germ. Exs.* 453, ab auctore ab *Oreoselino* distinguitur, vittis commissuralibus in media commissura nec ejus margines versus sitis.

Palimbia, *Bess. Enum. Pl. Volhyn.* 55; *DC. Prod.* iv. 175 (Caroselinum, *Griseb. Spicil. Fl. Rumel.* i. 374; Schlosseria, *Vukit. in Œstr. Bot. Wochenbl.* vii. (1857) 350), species unica Europæ austro-orientalis, distinguitur vittis ad valleculas 2–3-nis nec solitariis, et idcirco a Fenzlio ad *Ferulam* ducitur. Fructus forma tamen omnino *Eupeucedani* et species rectius a Kochio, Reichenbachio filio aliisque ad *Peucedanum* revocatur. Species Indica (*Palimbia ramosissima*, DC.) habitu ab illa toto cælo diversa, vittas habet ad valleculas solitarias.

Thysselinum, *Hoffm. Umb. Gen.* 153 (*Peucedanum sylvestre*, DC. Prod. iv. 179; *P. palustre*, Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1966), a *Peucedano* Kochio aliisque separatur ob vittas commissurales pericarpio inclusas nec superficiales. Vittæ tamen in omnibus Umbelliferis pericarpio includuntur; in *P. sylvestri* vero ob exocarpium quam in plerisque *Peucedanis* magis opacum, ad superficiem haud apparent.

Tæniopetalum, *Vis. Fl. Dalm.* iii. 49 (Peucedani *sect. Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1957, 1958), differt petalis plus minus distincte vittatis, quod hinc inde in pluribus Umbelliferis observatur, et pericarpio crassiusculo.

Tæniopetalum, *Bunge, Rel. Lehm. in Mem. Sav. Etr. Acad. Petersb.* vii. 303, genus est ad *P. alsaticum*, Linn., propositum, et ex auctore a *Peucedano* differt fructu, ut in *Angelica*, commissura hiante 4-alato. In nostris tamen speciminibus alæ laterales ante dehiscentiam arcte contiguæ sunt ut in aliis *Peucedanis* etsi exsiccatione etiam ante maturitatem facillime solvuntur. Xanthoselinum, *Schur, Enum. Pl. Transsylv.* 264, est genus ad eandem speciem constitutum.

Macroselinum, *Schur, Enum. Pl. Transsylv.* 266, est sectio *Selinoides*, DC. ad generis dignitatem auctum.

Anethum, *Linn. Gen. n.* 364, species includit 3, quarum 2 adhuc in DC. Prod. iv. 185 servantur, inter se habitu et foliis similes sed quoad fructus formam diversissimas. *A. fœniculum*, Linn., est *Fœniculum*, Adans., DC.; *A. segetum*, Linn., DC., est *Ridolfia*, Moris, supra ad *Carum* relatum, et species typica *A. graveolens*, Linn., DC., Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1968 (carpellis nimis convexis?), fructus offert omnino *Peucedani* sect. *Eupeucedani*. *A. Sowa*, Roxb.; Wight, Ic. t. 572, ab hac specie parum diversa est.

Imperatoria, *Linn. Gen. n.* 359; *DC. Prod.* iv. 183; *Boiss. Voy. Hisp. t.* 74, *et auct. recent.*, species *Peucedani* includit plurimas, præsertim latifolias, quibus calycis dentes obsoleti. In *Eupeucedanis* calycis dentes sæpe vix conspicui sunt.

Tommasinia, *Bertol. Fl. Ital.* iii. 414; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1967, genus naturalissimum ex Boissiero, invalidissimum ex Reichenbachio filio, apud DC. sectionem *Peucedani Angelicoidem* constituit, nobis a sectione *Selinoide* parum diversa videtur dentibus calycinis magis evolutis et habitu foliisque iis *Angelicæ* similibus. Fructus etiam alis tenuibus exsiccatione facillime etiam ante maturitatem solutis transitum offert ad *Angelicas* orientali-Asiaticas *A. anomalæ*, Maxim., affines. *T. Kotschyi*, Boiss. (Walp. Rep. v. 881), foliis fere *Opopanacis* et fructus jugis valde prominulis, potius ad *Peucedani* species *Ferulæ* affines pertinet. *Heracleum diversifolium*, Wall. Catal. n. 574, videtur vera *Peucedani* species e sectione *Angelicoidi*.

Pastinaca, *Linn. Gen. n.* 362; *DC. Prod.* iv. 188; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1981 *ad* 1983, a *Peucedano* olim distincta fuit calycis dentibus obsoletis et involucris involucellisque nullis. Hodie

vero species plures calycis dentibus obsoletis inter *Peucedana* recipiuntur et involucra in diversis speciebus plus minus evoluta v. omnino desunt et distinctio generica inter *Pastinacam sativam*, varietatibusque suis v. speciebus affinibus, *P. Fleischmanni*, etc. et *Peucedanum* omnino evanescit. Fructus nobis omnino idem videtur ac in *P. Cervaria* et *P. Oreoselino*, nec habitus longe differt. *Malabaila*, contra, rectius a Boissiero pro genere proprio recensiri videtur.

Ormosolenia, *Tausch. in Flora*, 1834, 348, est species humilis Cretica a Siebero ut videtur recte *Peucedano* adscripta. Habitu a speciebus minoribus *Pastinacæ* affinibus non longe recedit et fructus maturus omnino sectionis *Eupecedani*.

Polycyrtus, *Schlecht. Linnæa*, xvii. 126 (Elæoci ytris, *Fenzl, Ill. Pl. Syr.* 71. *t.* 19), a Fenzlio ipso in *Endl. Gen. Suppl.* 4. iii. 9, et a Boissiero, *Ann. Sc. Nat. ser.* 3. i. 311, ad *Peucedanum* refertur. Sectio fructus in icone citata minime *Peucedano* convenit, sed evidenter ad specimen immaturum delineata est, et species rite a Boissiero ad vicinitatem *P. orientalis* ducitur.

Diplotænia, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. i. 308 (Pleurotænia, *Hohenack. in Pl. Kotsch. Exs.*), planta *Polycyrto* simillima, differt stylopodiis conicis basi immarginatis et vittis intrajugalibus plus minus conspicuis. Disci tamen margo in diversis *Peucedani* speciebus magis minusve evolvitur et vittæ intrajugales hinc inde in aliis speciebus apparent. Cæterum tota caterva specierum *Peucedani P. orientali* affinium, habitu pluribusque characteribus potius *Ferulam* sectionis *Ferulaginis* quam *Peucedanum* referunt; vittæ tamen ad valleculas constanter solitariæ magnæque videntur. His includuntur *Ferula Meyeri*, Ledeb.; Bunge, Rel. Lehm. in Mem. Sav. Etr. Acad. Petersb. vii. 307 (Soranthus, *Ledeb. Fl. Alt.* i. 344, *et Ic. Fl. Ross. t.* 82); *F. caspica*, Bieb.; et *F. nuda*, Spreng., a Bungeo, l. c. quoad fructum definitæ; *F. Schair*, Borszcz. Pharm. Ferul. in Mem. Acad. Petersb. 1860, t. 6, 7, 8, pleræque aliæ a Ledeburio primum sub *Peucedano* descriptæ, et in Ic. Fl. Ross. depictæ, in postero tamen in Flora Rossica ad *Ferulam* revocatæ.

Opoidia, *Lindl. Bot. Reg.* 1839, *Misc.* 66; *Walp. Rep.* v. 921; ab auctore accurate descripta est, sed fructus in specimine suo certe immaturus formam perfectam non ostendit. Est verisimiliter *Peucedani* species, *Polycyrtis* affinis, foliis fere *Opopanacis*.

De *Xanthogalo*, Lallem., confer supra, sub *Ferula*.

Species 12, boreali-Americanæ, hucusque ad *Peucedanum* relatæ (incluso Eulopho, *Nutt. in Journ. Acad. Philad.* vii. 27, *non ejusd. in DC. Prod.*), vix accurate sub sectionibus Europæis militant; nonnullæ quoad fructus formam et habitum æquo fere jure ad *Ferulam* v. ad *Peucedanum* referendæ, et in *P. fæniculaceo*, Nutt., affinibusque nonnullis, vittæ ad valleculas sæpe 2–3-næ. Pleræque foliis tenuiter dissectis et umbellulis compactis habitu peculiari gaudent.

Tiedmannia, *DC. Prod.* iv. 187, *et Mem. Omb.* 51. *t.* 12, et Archemora, *DC. Prod.* iv. 188, *et Mem. Omb.* 52; *Torr. Fl. N. York*, *t.* 37, quoad characteres florales et carpicos, cum *Peucedanis* Europæis, quorum calycis dentes conspicui et fructus alæ latiusculæ, omnino conveniunt. In priore folia ad petiolos elongatos transverse septatos reducta, et vittæ commissurales sæpius 2; in *Archemora* folia segmentis paucis aucta sunt, et vittæ commissurales sæpius 4–6. Neurophyllum, *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 612, fructu maturo examinato, recte a Chapmannio, Fl. S. U. States, 165, ad *Archemoram ternatam*, Nutt., ducitur.

Euryptera, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 629, cum sectione *Angelicoide (Tommasinia) Peucedani* in omnibus convenit.

Species 22, austro-Africanæ, Sond. in Fl. Cap. ii. 553, 559 (*Peucedanum et Bubon*), omnes glabræ et sæpissime rigidæ, series formant 3, habitu paullulum diversas: 1. *Eupeucedanum*, herbæ perennes, basifoliatæ, habitu et characteribus *Eupeucedanis* Europæis subconformes; 2. *Cynorhiza*, herbæ radice (v. rhizomate?) crassa, foliis omnibus radicalibus characteribus fere sectionis Europææ *Selinoidis* (Cynorhiza, *Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Afr. Austr.* 350); 3. *Bubon*, caule basi lignoso v. altius fruticoso foliis rigidis, fructu *Eupeucedani*. (Bubon, *Koch in Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 95. *DC. Prod.* iv. 184. *Linn. Spec.* 364, *quoad* B. Galbanum, *non ejusd. Gen. Pl. Bot. Mag. t.* 2489. *Jacq. Hort. Vind.* iii. *t.* 36. Dregea, *Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Afr. Austr.* 350; Sciothamnus, *Endl. Gen.* 780.) Character *Bubonis*, Linn. Gen. n. 350, e *B. Macedonico*, specie nunc ad *Seselin* relata, eductus est. Sonder in Fl. Cap. ii. 559, *Bubon* a speciebus fruticosis *Peucedani* distinxit fructus margine angustiore, margo tamen *B. Galbani*, Linn., latior est quam in *P. pungente* aliisque inter species Capenses et quam in *P. palustri Eupeucedanis*que nonnullis Europæis. Vittæ in speciebus fruticosis intra juga v. fere sub jugis insertæ haud raro observantur, vix minores quam quæ ad valleculas sitæ sunt.

Alvardia, *Fenzl in Flora*, 1844. 312, *et in Endl. Gen. Suppl.* iv. *pars* iii. 9 (Steganotænia, *Hochst. in Flora*, 1844, *Besond. Beil.* 4; *Walp. Ann.* ii. 706), species includit 3 v. 4 ex Africa tropica alte frutescentes v. arboreas, cæterum inflorescentia et floribus *P. Galbano* affines, fructu tamen late alato sectionis *Cynorrhizæ*.

126. **Lefeburia,** *A. Rich. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 2. xiv. 260. *t.* 15, *et Fl. Abyss.* i. 328. *t.* 55.—Calycis dentes obsoleti. Petala anguste cuneata v. oblanceolata, acumine inflexo, ob costam haud impressam integra. Discus: stylopodia conica v. angustissima, basi haud dilatata. Fructus obovato-oblongus, plano-compressus, ala apice sinu profundo angusto emarginata cinctus; carpella dorso leviter convexa; juga primaria dorsalia et intermedia filiformia, parum elevata, lateralia in alam tenuem expansa, arcte contigua, fructus alam ante dehiscentiam integram formantia; vittæ ad valleculas solitariæ, intrajugales nonnunquam tenues, plus minus conspicuæ. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso valde compressum, facie planum v. leviter biconvexum medioque sulcatum.—Herbæ glabræ, perennes, elatæ. Folia ternato-pinnatim composita, segmentis paucis lanceolatis elongatisve integris subdentatisve, inferiora nunc indivisa. Umbellæ compositæ, radiis ∞ gracilibus. Involucri bracteæ paucæ, involucellorum ∞, omnes tenues. Flores albi?

Species 2, Africæ tropicæ orientalis incolæ; in altera (*L. abyssinica*, Rich.) stylopodia angustissima infra medium connata basique constricta, et semen facie sulcatum vidimus; in altera inedita e collectione Speke et Grant, Abyssinicæ cæterum simili, stylopodia crasse conica, libera, et semen facie planum. Speciminibus utriusque speciei jam defloratis, petala in paucissimis tantum floribus observata. Genus cæterum *Peucedanis* tenuiter alatis valde affine, differt imprimis stylopodiis in sinu perangusto sepultis.

127. **Heracleum,** *Linn. Gen. n.* 345.—Calycis dentes obsoleti v. plus minus conspicui. Petala cuneata rhombea v. unguiculata, sæpius inæqualia, majora v. omnia acumine inflexo, ob costam superne impressam orasque dilatatas emarginata v. profunde biloba. Discus: nunc stylopodia conica, margine undulato latiusculo v. fere obsoleto cincta, nunc circa stylos non incrassatos depresso-pulvinatus v. minimus. Fructus orbiculatus obovatus v. ellipticus, plano compressus, ala ante dehiscentiam integra plana v. disco haud crassiore cinctus, margine sæpe nerviformi vix tumido; carpella vix dorso convexa; juga dorsalia et intermedia tenuissime filiformia, lateralia in alas expansa, arcte contigua alam fructus formantia; vittæ ad valleculas sæpissime solitariæ, fructu breviores et versus extremitatem plus minus dilatatæ, rarissime usque ad basin attingentes, intrajugales etiam hinc inde adsunt tenues. Carpophorum bipartitum. Semen plano-compressum.—Herbæ perennes v. biennes, nunc altissimæ, nunc humiles, sæpius plus minus pubescentes scabræ v. setoso-hirtæ, rarius glabræ. Folia nunc ampla latissime lobata, nunc pinnata v. pinnatim, rarius ternatim dissecta, segmentis latis lobato-dentatis rarius parvis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ, sæpe amplæ. Involucri bracteæ nunc paucæ sæpius caducæ v. 0, nunc ∞ foliaceæ, involucellorum ∞. Flores sæpe polygami. Petala alba ochroleuca v. rarius flava, sæpe radiantia, majorum interdum lobi late expansi, acumine inflexo pluries longiores, in pluribus speciebus hirsuta. Ovarium sæpissime pubescens, fructu interdum demum glabrato. Vittæ commissurales sæpe valde abbreviatæ.

Species ad 70, ab auctoribus descriptæ, plurimæ tamen certe reducendæ et vix ultra 50 bonæ videntur, regionum temperatarum hemisphærii borealis orbis veteris incolæ, una per Americam borealem late dispersa; nonnullæ in montibus Indiæ orientalis et Abyssiniæ crescunt. *DC. Prod.* iv. 191. *Walp. Rep.* ii. 415, 939; v. 889: *Ann.* i. 353; ii. 711; v. 76. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 93; vi. 87. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1969 *ad* 1978. *Guss. Pl. Rar. t.* 27. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 303, 304. *Wight, Ic. t.* 342, 1008, *ad* 1010.

Genus sat naturale, a *Peucedano* sæpius habitu, petalis, ovario tomentoso fructus ala sæpe marginata, et vittis abbreviatis dignoscendum. Vittæ tamen interdum at rarius occurrunt abbreviatæ in *Peucedano* et elongatæ in *Heracleo*, ovarium rarissime in *Heracleo* subglabrum, petala in paucis speciebus nec alba nec radiantia, et habitus specierum minorum foliis pinnatis segmentis parvis ei *Peucedanorum* nonnullorum quodammodo accedit; a *Malabaila* distinguitur fructus margine minus incrassato.

Hoffmann (Pl. Umb. Gen. 141), *Heracleum* ad species paucas floribus flavescentibus non radiantibus limitat, et radiatas in genera duo ab auctoribus recentioribus haud adoptata dividit, scil.

Sphondylium, *Hoffm. l. c.* 129, fructu hirsuto v. scabro, commissura 2-vittata, et Wendiam, *Hoffm. l. c.* 136, fructu glabro, commissura evittata, stylopodiis stylisque elongatis.

Tordyliopsis, *DC. Prod.* iv. 199, est *Heraclei* species involucro magis evoluto et floribus ample radiantibus insignis. Fructus, Candollio ignotus, omnino *Heraclei* est.

Trigonosciadium, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. i. 344; *Walp. Rep.* v. 895, herba radice tuberosa, ab *Heracleo* apud auctorem margine fructus incrassato distinctum est, quod tamen nobis haud evidentius est quam in pluribus *Heracleis* genuinis. Discus epigynus, ut in nonnullis aliis *Heracleis*, minimus est.

Stenotænia, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. i. 339; *Walp. Rep.* v. 888; ab *Heracleis* flavifloris, uti *Condylocarpus* a *Tordylio*, distinguitur vittis ad valleculas 2–3-nis. Vittæ tamen valde irregulares videntur. Duo tantum fructus nobis adsunt, in uno vittæ 2–3-næ, valde inæquales, omnes semine breviores, in altero vittæ latiores solitariæ v. geminæ videntur.

In *H. concanensi*, Dalz. in Hook. Kew Journ. ii. 260, fructus juga dorsalia et intermedia crassiora sunt, omnia prominula; vittæ ad valleculas dorsales ad basin fructus attingunt et ad valleculas laterales 2–3-næ sunt et inæquales. Species tamen ob habitum et petala exteriora maxima insigniter ut in *Tordyliopside*, DC., radiantia, ab *Heracleo* non separanda videtur.

Zosimia humilis, Fenzl; *Pastinaca zosimioides*, Fenzl in Tchihatch, As. Min. Bot. i. 436; *Z. tragoides*, Boiss.; et *Z. dichotoma*, Boiss., Walp. Rep. v. 891, Ann. i. 353; fructus margine angusto vix tumido nobis potius *Heraclei* quam *Zosimiæ* species videntur.

Symphyoloma, *C. A. Mey. Verz. Pft. Cauc.* 127; *Walp. Rep.* v. 889, planta Caucasica, a nobis non visa, ex auctoris descriptione est verisimiliter *Heraclei* species *H. pastinacæ*, Fenzl, affinis, carpellis maturis margine tantum contiguis, vittis parvis v. obscuris, qui characteres etiam in *H. pastinaca*, plus minus apparent.

Barysoma, *Bunge, Del. Sem. Hort. Dorp.* 1839, *ex Linnæa*, xiv. *Litt. Ber.* 117, est *Heracleum villosum*, Fisch. ex Ledeb. Fl. Ross. ii. 326, fructus valleculis apud Bungeum 4-vittatis, ex Ledeburio 1-vittatis.

Heracleum diversifolium, Wall., videtur *Peucedani* species, e sectione *Angelicoidi*.

128. **Leptotænia,** *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 629.—Calycis dentes obsoleti. Petala obovato-oblonga, acumine inflexo, ob costam vix impressam integra. Discus depressus, parvus, margine subundulatus, stylopodiis non prominentibus. Fructus oblongo-ellipticus, plano-compressus, margine crasso alæformi ante dehiscentiam integro cinctus; carpella dorso vix convexa; juga primaria dorsalia et intermedia tenuiter filiformia, lateralia in alas crassas margine acutas dilatata, ante anthesin arcte contigua, marginem fructus formantia; vittæ præter strias pericarpii tenuissimas inconspicuæ. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum.—Herbæ perennes, glabræ, radice tuberosa. Folia pinnatim decomposita, laciniis angustis parvisve. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri bracteæ perpaucæ tenuissimæ v. 0, involucellorum sæpius ∞, parvæ, tenues. Flores fusci v. flavi, polygami.

Species 2, Americæ borealis incolæ. *Walp. Rep.* ii. 412.—Genus habitu et fructus forma *Peucedano macrocarpo* accedit, sed vittæ etiam in fructu sub lente valde aucto indistinctæ, et alæ multo crassiores, fere suberosæ.

129. **Polytænia,** *DC. Prod.* iv. 196, *et Mem. Omb.* 53. *t.* 13.—Calycis dentes conspicui. Petala cuneata v. obovata, acumine longo induplicato apice replicato emarginato, ob costam superne intrusam emarginata, subbiloba. Discus circa stylos haud incrassatos explanatus, margine undulatus. Fructus ovatus obovatus v. suborbiculatus, plano-compressus, margine latiusculo crasso tumido ante dehiscentiam integro cinctus; carpella dorso leviter convexa; juga dorsalia et intermedia tenuissima v. obscura, lateralia crasse dilatata suberosa, arcte contigua, marginem fructus formantia; vittæ ∞, arcte approximatæ. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso compressum, facie planum.—Herba perennis, glabra v. minute pubescens. Folia pinnatim decomposita, laciniis anguste cuneatis incisis sæpe confluentibus. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ perpaucæ parvæ v. 0. Flores flavi, petalis majusculis æqualibus. Vittæ cum endocarpio tenui potius semini quam exocarpio adhærentes.

Species 1, Americæ borealis incola.—Genus sectioni *Condylocarpo Tordylii*, et generi *Ducrosiæ* valde affine, ab illo differt habitu petalisque, ab hoc petalis et vittis.

130. **Opopanax,** *Koch in Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 96. (Opoponax, *Endl. Gen.* 779.)—Calycis dentes obsoleti. Petala lata, acumine latiusculo involuto, ob costam vix impressam subintegra. Discus: stylopodia depresso-conica, margine undulato cincta. Fructus

orbiculatus v. late ovatus, plano-compressus, margine tumido ante dehiscentiam integro cinctus; carpella dorso vix convexa; juga primaria dorsalia et intermedia tenuissima, lateralia dilatata alæformia, arcte contigua, marginem fructus formantia; vittæ ∞ (ad valleculas 2–3-næ), basin fructus attingentes v. inæquales; intrajugales hinc inde tenues v. 0. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso plano-compressum.—Herbæ perennes, setosæ pubescentes v. glabratæ. Folia pinnata v. subbipinnata, segmentis latis dentatis v. subincisis, basi æqualibus dimidiatis v. decurrentibus. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ paucæ, parvæ. Flores flavescentes.

Species 2 v. 3, in Europa australi et Oriente crescentes. *DC. Prod.* iv. 170. *Walp. Ann.* ii. 704. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1943 (fructu depicto adhuc immaturo?).—Genus *Malabailæ* arcte affine, nec nisi vittis ∞ distinguendum, an cum illa jungendum? *Opopanax orientalis*, Boiss., vittis magnis solitariis, nobis a *Malabaila* nequaquam differre videtur.

Crenosciadium, *Boiss. Diagn.* x. 30; *Walp. Ann.* ii. 704, videtur *Opopanacis* species humilis. Fructus speciminibus nostris imperfecte maturus est, sed in hoc statu omnino *Opopanacis*.

131. **Malabaila,** *Hoffm. Gen. Umb.* 125 *non Tausch.* (Leiotulus, *Ehrenb. in Linnæa*, iv. 399; *DC. Prod.* iv. 669.)—Calycis dentes obsoleti v. minuti. Petala latiuscula, acumine inflexo (sæpius obtuso v. retuso), ob costam parum impressam retusa v. subintegra. Discus: stylopodia parva v. crasso-conica, margine undulato cincta. Fructus orbiculatus v. rarius obovatus, plano-compressus, margine latiusculo albo tumido ante dehiscentiam integro cinctus; carpella dorso vix convexa; juga primaria dorsalia et intermedia tenuissima, lateralia dilatata, alæformia, arcte contigua, fructus marginem formantia; vittæ ad valleculas sæpissime solitariæ, rarius subgeminæ, abbreviatæ v. basin fructus attingentes; intrajugales hinc inde tenues v. 0. Carpophorum bipartitum. Semen dorso plano-compressum.—Herbæ perennes, sæpius glabræ, habitu hinc *Peucedanis* latifoliis, hinc *Heracleis* humilioribus accedentes. Folia pinnata v. pinnatim decomposita, segmentis sæpius latis inciso-dentatis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri bracteæ paucæ v. 0, involucellorum sæpius ∞. Flores flavescentes.

Species ad 10, Europæ austro-orientalis, Africæ orientalis et Asiæ occidentalis incolæ. *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. i. 333. *Walp. Rep.* v. 886: *Ann.* ii. 710. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. v. 100; vi 84.—Genus a Candolleo, Fenzlio aliisque ad sectionem *Pastinacæ* reductum, a Boissiero bene distinguitur fructu ut in *Zosimia* disco planissimo, margine tumidulo albido circumdato. Vittæ nunc in diversis speciebus nunc in eadem stirpe magnopere variant, omnes æquales, v. interiores tenuissimæ abbreviatæ, lateralibus validis elongatis, solitariæ v. rarius geminæ, commissurales breviores longioresve 2–4, majores observavit Grisebach transverse septatas quales in perplurimis Umbelliferis occurrunt. Costa marginem fructus percurrens nunc prominula est vitta tenui intrajugali comitata nunc tenuissima v. omnino evanida.

Opopanax orientalis, Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. i. 330 (*Pastinaca Opopanax*, Sibth. Fl. Gr. t. 288), omni jure nobis *Malabailæ* species videtur. *M. abyssinica*, Boiss. l. c. 338, a cæteris speciebus differt et *Peucedanis* nonnullis Africanis accedit fructu longiore, margine minus tumido.

Lophotænia, *Griseb. Spicil. Fl. Rum.* i. 377 (*Heracleum aureum*, Sibth. Fl. Græc. t. 282), est *Malabaila rectistylis*, Boiss., species stylo longo rigido et vittis valde inæqualibus insignis.

132. **Ducrosia,** *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. i. 341.—Calycis dentes parvi. Petala cuneata v. obovata, in acumen inflexum angustata, ob costam vix impressam integra. Discus circa stylopodia plus minus dilatatus, undulatus. Fructus ovato-ellipticus v. orbiculatus, plano-compressus, margine tumido ante dehiscentiam integro cinctus; carpella vix dorso convexa; juga dorsalia et intermedia filiformia tenuia, lateralia dilatata, subsuberosa, arcte contigua, fructus marginem formantia; vittæ ad valleculas solitariæ, intrajugales etiam sæpe conspicuæ. Carpophorum 2-partitum. Semen complanatum.—Herbæ perennes, caudice crasso, plus minus puberulæ. Folia pleraque subradicalia longe petiolata, inciso-dentata v. ternato-pinnatim decomposita, segmentis sæpius angustis confertis. Umbellæ compositæ. Involucri involucellorumque bracteæ parvæ, haud numerosæ. Flores albi, petalis hirsutis non radiantibus. Ovarium hirsutum. Vittæ tenues.

Species 2 v. 3, Asiæ occidentalis imprimis Persiæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 891. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 238 (*Zosimia*).—Genus habitu pluribusque characteribus *Zosimiæ* affine, cui olim a

Candollio adscriptum, differt petalorum forma et fructus margine loculo seminifero contiguo absque spatio hyalino. Fructus fere *Tordylii* sed habitu petalisque facile distinctum.

133. **Zosimia,** *Hoffm. Gen. Umb.* 145. *t.* 4.—Calycis dentes prominuli. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam orasque plus minus dilatatas emarginata v. biloba, sæpe inæqualia. Discus depressus, margine undulatus, stylis in medio non incrassatis (v. rarius stylopodia conica ?). Fructus orbicularis v. elliptico-oblongus, plano-compressus, margine latiusculo tumido ante dehiscentiam integro cinctus; carpella medio dorso leviter convexa; juga dorsalia et intermedia tenuissima, lateralia in alas dilatata, arcte contigua, marginem fructus formantia, spatio inter marginem et loculum seminiferum hyalino; vittæ ad valleculas solitariæ, magnæ, intrajugales tenuissimæ, plus minus conspicuæ. Carpophorum bipartitum. Semen planum v. dorso leviter convexum.—Herba perennis, pubescens v. hirsuta, caudice crasso. Folia pinnatim decomposita, laciniis parvis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ sæpius ∞, parvæ. Flores albi v. pallide flavo-virentes, petalis æqualibus v. inæqualibus, rarius late radiantibus. Ovarium pubescens v. hirsutum.

Species 1, per Asiam occidentalem ab Affghanistania usque ad Caucasum Arabiam et regionem Sinaiticam late dispersa. *DC. Prod.* iv. 195 (excl. *Z. anethifolia* ad *Ducrosiam* relata). *Sibth. Fl. Gr. t.* 281 (*Heracleum*). Planta quoad habitum *Ducrosiæ* affinis, floribus *Heraclei* v. *Tordylii*; fructu ab illo differt margine tumido, ab hoc spatio intra marginem hyalino. Cæterum magnopere variat involucro magis minusve evoluto, petalis regularibus v. plus minus irregularibus, et fructus forma nunc orbiculari nunc fere duplo longiore quam lato.

Z. tragoides, Boiss., *Z. dichotoma*, Boiss., et *Z. humilis*, Fenzl, ob fructus alas haud v. vix tumidas potius ad *Heracleum* referenda videntur. *Z. radians*, Boiss. (Walp. Ann. ii. 712), ad varietatem *Z. absinthifoliæ* reducenda. *Z. anethifolia*, DC., est *Ducrosia*.

134. **Tordylium,** *Linn. Gen. n.* 330.—Calycis dentes plus minus conspicui, nunc irregulariter elongati v. minimi v. obsoleti. Petala cuneata v. unguiculata, sæpius inæqualia, acumine involuto, majora v. omnia ob costam superne impressam marginesque dilatatos 2-loba. Discus nunc explanatus, margine undulatus, stylis vix in stylopodia incrassatis, nunc præter stylopodia anguste conica 0. Fructus orbiculatus v. ovato-ellipticus, plano-compressus, margine ante dehiscentiam integro utrinque tumido sæpe suberoso transverse plicato-rugoso v. rarius lævi cinctus; carpella vix dorso convexa; juga primaria dorsalia et intermedia tenuissima v. inconspicua, lateralia incrassato-dilatata, arcte contigua, marginem fructus formantia; vittæ ad valleculas solitariæ v. rarius ∞. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum.—Herbæ annuæ, pubescentes hirsutæ v. tenuiter lanatæ. Folia nunc indivisa, subcordata, dentata, nunc sæpius pinnata, segmentis latiusculis dentatis incisis v. rarius dissectis. Umbellæ compositæ, nunc inæqualiter pauciradiatæ, nunc regulariter ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ lineares, nunc flores excedentes, nunc minimæ v. præsertim involucri obsoletæ. Ovarium strigoso-pubescens v. in paucis speciebus subglabrum. Petala alba v. purpurascentia, sæpius radiantia.

Species ad 12, Europæ, Africæ borealis et Asiæ temperatæ et mediæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 197 *Walp. Rep.* ii. 417; v. 895: *Ann.* ii. 713. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1978 *ad* 1980. *Sibth. Fl. Græc. t.* 267. *Desf. Fl. Atl. t.* 58.—Genus sat naturale, petalis fructuque dignoscendum, ab auctoribus variis in genera plurima parva v. monotypica divisum, characteribus tamen e calyce involucro vittisve sumptis valde incertis.

Hasselquistia, *Linn. Gen. n.* 341; *DC. Prod.* iv. 197; *Walp. Rep.* v. 894; *Jacq. Hort. Vind. t.* 87, 193, distinguitur fructibus pluribus in centro umbellarum difformibus, carpello altero abortiente, altero in urceolum hemisphæricum contracto, quod tamen non in omnibus umbellis accidit, et in speciminibus nonnullis fructus omnes perfectos observavimus. Ovarium sæpius glabrum.

Ainsworthia, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. i. 343; *Walp. Rep.* v. 894: *Ann.* ii. 713; *Boiss. Diagn. Ser.* 2. v. 100, ab *Hasselquistia* separatur ob calycis dentes obsolets.

Synelcosciadium, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. i. 345, habitu et petalis omnino *Tordylii*, paullulum differt fructus margine minus tumido et transitum ad *Heracleum* offert.

T. Hasselquistiæ, DC., insignis est fructu margine ut in pluribus speciebus suberoso et rugoso, sed utrinque involuto nec pericarpio undique adnato.

In speciebus citatis vittæ ad valleculas solitariæ v. rarius subgeminæ; Condylocarpus, *Hoffm.*

Gen. Umb. 202 (*Tordylium officinale*, Linn., et *T. apulum*, Linn.), paullo magis discrepat jugis in pericarpio tenuissimo omnino inconspicuis et fructus disco vittis ∞ arcte approximatis ∞-striato. A Boissiero iterum generice separatur sed invita natura, et auctores fere omnes has species nunc in *Tordylio* includunt.—Genus cæterum *Ormosciadio* cæterisque *Daucineis* accedit fructus margine suberoso vix non e jugis secundariis potius quam e primariis oriundo.

135. **Johrenia,** *DC. Prod.* iv. 196, *et Mem. Omb.* 54. *t.* 1.—Calycis dentes tenues, sæpius decidui. Petala lata, acumine lato involuto, ob costam leviter impressam retusa v. subintegra. Discus: stylopodia depressa, nunc parva, nunc dilatata, margine undulata. Fructus ovatus v. rarius suborbicularis, a dorso plano-compressus at crassiusculus, margine latiusculo crasso suberoso ante dehiscentiam integro cinctus; carpella dorso vix convexa; juga primaria dorsalia et intermedia elevata, crassa, subsuberosa, lateralia crassiora et latiora, arcte contigua, marginem fructus formantia; vittæ ad valleculas angustas solitariæ, tenues, nunc obscuræ, intrajugales rarius conspicuæ. Carpophorum bipartitum. Semen subplanum.—Herbæ perennes, glabræ glaucæ v. rarius ad inflorescentiam pubescenti-hirtæ, caudice crasso. Folia pleraque subradicalia, pinnatim decomposita, laciniis angustis parvisve. Umbellæ compositæ, pauci- v. multiradiatæ. Involucrum 0 v. ∞-bracteatum, involucellorum bracteæ ∞ lineares v. tenues, nunc parvæ v. subnullæ. Flores flavescentes v. albi, non radiantes.

Species ad 8, Asiæ occidentalis, nec non Baikalo-Dahuricæ incolæ. *DC. l. c. Walp. Rep.* v. 892: *Ann.* i. 354; ii. 712. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. v. 99; vi. 80.

Genus habitu nunc *Zosimiæ* nunc *Peucedanis* nonnullis affine; fructus margo crassus obtusissimus *Seselineas* quasdam memorat, sed carpella dorso plana. Species Asiæ occidentalis floribus flavescentibus gaudent, et involucrum v. deest v. e bracteis parvis constat. In Phloiodicarpo, *Turcz. in Ledeb. Fl. Ross.* ii. 331 (ab auctore ad *Libanotidem* redueto in Fl. Baic. Dahur. i. 485), flores albi dicuntur et involucrum involucellaque magis evoluta sunt, cæterum tamen nec habitu nec floribus nec fructu a *Johrenia* differt.

Tribus VIII. Caucalineæ.

136. **Ormosciadium,** *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 95. (Hormosciadium, *Endl. Gen. Suppl.* iv. *pars* iii. 16.)—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala sæpius inæqualia, obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam marginesque dilatatos 2-loba. Discus: stylopodia parva, subconica, integra. Fructus oblongo-ellipticus, a dorso compressus v. jugis inclusis sub-4-gonus, commissura latiuscula; carpella a dorso valde compressa, facie plana v. demum exsiccatione subcymbiformia; juga primaria filiformia, vix conspicua, secundaria dorsalia inconspicua, lateralia elevata, latissima, in lobos transversos suberosos eleganter divisa; vittæ obscuræ. Carpophorum 2-partitum. Semen explanatum, facie late concaviusculum.—Herba annua, glabra, ramosa. Folia ternatim decomposita, laciniis filiformibus. Umbellæ compositæ. Involucri bracteæ sæpius in lobos filiformes divisæ, involucellorum filiformes, integræ. Petala alba, radiantia.

Species 1, Cappadociæ incola. *Walp. Rep.* v. 923. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 237 (*Tordylium*).—Genus hinc *Artediæ* hinc *Szowitziæ* affine.

137. **Szowitzia,** *Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop.* i. 39.—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala subæqualia, obovata, acumine inflexo, ob costam parum impressam retusa v. emarginata. Discus: stylopodia crassa pulvinata v. subconica, integra. Fructus oblongo-ellipticus v. subovoideus, a latere subcompressus, ad commissuram constrictus; carpella a dorso leviter compressa; juga primaria filiformia parum conspicua, secundaria magis elevata, plicis lobisve transversis suberosis 1-seriatis eleganter munita; vittæ solitariæ, tenues, sub jugis secundariis et interdum sub primariis. Carpophorum indivisum v. apice fissum. Semen a dorso compressum, facie concavum.—Herba annua, tenella, glabra, *Cumini* facie. Folia ternatim dissecta, laciniis filiformibus. Umbellæ graciles, compositæ. Involucrum 0, involucellorum bracteæ parvæ membranaceæ v. lineares. Flores albi, non radiantes, pedicellis filiformibus.

Species 1, regionis Caucasicæ australis incola. *Walp. Rep.* v. 901.

138. **Coriandrum,** *Linn. Gen. n.* 356.—Calycis dentes acuti, sæpe inæquales. Petala sæpius inæqualia, obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam marginesque præsertim in exterioribus dilatatos 2-loba. Discus: stylopodia conica, integra. Fructus subglobosus v. ovoideus, carpellis transverse semiteretibus vix sponte secedentibus; juga primaria et secundaria leviter prominula, his prævalentibus, omnia dorsalia, lateralibus primariis commissuram marginantibus; vittæ sub jugis secundariis solitariæ, obscuræ, commissurales evidentiores. Carpophorum 2-fidum. Semen a dorso valde compressum, orbiculare, facie concaviusculum.—Herba annua, tenera, ramosa, glabra. Folia pinnatim dissecta, radicalium segmenta ovata incisa, caulinorum linearia. Umbellæ compositæ, sæpius pauciradiatæ. Involucrum 0; involucellorum bracteæ paucæ, filiformes. Petala alba, exteriora sæpius radiantia. Fructus glaber.

Species 2, quarum 1 ut videtur regionis Caucasicæ et Mediterraneæ orientalis indigena, diu culta et in variis terris inter segetes inquilina, *DC. Prod.* iv. 250; *Sibth. Fl. Gr. t.* 283; *Wight, Ic. t.* 516; altera Syriæ incola.—Genus *Cumino* affine. Linnæi character ad *C. sativum* confectus est, et ipse monet *C. testiculatum* diversi generis esse.

KERAMOCARPUS, *Fenzl, Ill. Pl. Nov. Syr. et Taur.* 80. *t.* 20; *Walp. Rep.* v. 921, quoad flores et fructus (nondum perfecte maturos) omnino *Coriandro* convenit; a *C. sativo* differt foliis omnibus, nec radicalibus tantum, in segmenta lata inciso-dentata divisis. Fructus perfecte maturus etiam Fenzlio ignotus videtur.

139. **Bifora,** *Hoffm. Umb. Gen.* 191. (Biforis, *Spreng. in Ræm. et Schult. Syst.* vi. *gen.* 38. Corion, *Link et Hoffm. Fl. Port.* ii. 457, *ex Link, Enum. Hort. Berol.* 280.)—Calycis dentes obsoleti. Petala inæqualia v. subæqualia, obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam orasque plus minus dilatatas 2-loba v. emarginata. Discus: stylopodia parva, conica, integra. Fructus latior quam longus, commissura parva, 2-globosus; carpella subglobosa, facie ad commissuram demum sæpe biforata, exocarpio crustaceo; juga primaria tenuissima, vix conspicua, subimpressa, v. filiformia; valleculæ (juga secundaria) latæ, granuloso-rugulosæ; vittæ 0 v. ad valleculas solitariæ tenuissimæ v. obscuræ. Carpophorum 0. Semen orbiculatum, facie valde lateque concavum.—Herbæ annuæ, teneræ, glabræ. Folia pinnatim dissecta, segmentis pinnatifidis dissectisve. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ perpaucæ v. 0. Flores albi, subæquales v. sæpius radiatæ.

Species 3, quarum 2 regionis Mediterraneæ et Tauro-Caucasicæ incolæ, *DC. Prod.* iv. 249; *Lam. Dict. t.* 196. *f.* 2, tertia boreali-Americana.—Genus habitu et jugis primariis quam valleculæ seu juga secundaria minus prominentibus *Coriandro* affine est, sed differt et *Conio* v. præsertim *Astomati* accedit fructu 2-globoso.

ATREMA, *DC. Prod.* iv. 250, *et Mem. Omb.* 71. *t.* 18, planta boreali-Americana *B. testicalatæ* simillima, differt calycis dentibus sæpius (nec semper) conspicuis, fructus jugis primariis magis conspicuis et commissura membrana tenui usque ad maturitatem sæpissime (nec semper) clausa; in *B. radiante* nonnunquam etsi rarius membrana commissuralis etiam ad maturitatem imperforata remanet.

140. **Cuminum,** *Linn. Gen. n.* 351.—Calycis dentes subulati, inæquales. Petala sæpius inæqualia oblonga v. cuneata, acumine inflexo, ob costam superne impressam orasque sæpe dilatatas emarginata v. 2-loba. Discus circa stylopodia parva vix v. haud dilatatus. Fructus anguste oblongus, apice contractus, a latere leviter compressus, ad commissuram constrictus; carpella subteretia v. a dorso leviter compressa; juga primaria æqualia filiformia obtusa prominula, secundaria sæpius papilloso-hispidula, primariis æqualiter v. magis prominula; vittæ sub jugis secundariis solitariæ crassæ. Carpophorum 2-partitum v. 2-partibile. Semen a dorso compressum, facie leviter concavum.—Herba annua, gracilis, fructu excepto glabra. Folia subternatim dissecta, laciniis filiformibus. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ tenues, rigidulæ. Flores albi, plerique hermaphroditi.

Species 1, regionis Mediterraneæ orientalis incola, et diu ob fructum aromaticum culta. *DC. Prod.* iv. 201 (excl. *C. minuto* quod *Microsciadium*, Boiss.).

141. **Trepocarpus,** *Nutt. in DC. Prod.* iv. 201, *et Mem. Omb.* 56. *t.* 14.—Calycis

dentes acuti, inæquales. Petala late obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia parva, integra. Fructus anguste oblongus, apice subcontractus, a latere compressus, ad commissuram constrictus; carpella a dorso leviter compressa; juga primaria filiformia vix conspicua, secundaria magis elevata, obtusa, uti commissuræ parietes indurata; vittæ sub jugis secundariis solitariæ, tenues. Carpophorum tenue, bipartitum. Semen semiteres, facie planiusculum.—Herba annua, glabra. Folia tenuiter pinnatim decomposita, segmentis angustis incisis. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ, pleræque oppositifoliæ. Involucri bracteæ 1–3, tenues, integræ v. 3-fidæ; involucellorum paucæ, setaceæ, sæpe unilaterales. Flores albi.

Species 1, Americæ borealis incola.—Genus *Cumino* et habitu et characteribus pluribus affine. Sæpius elatior ramosiorque est; inflorescentia eadem; fructus juga secundaria magis prominentia et multo rigidiora.

142. **Ammiopsis,** *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 96.—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala inæqualia, obovata, acumine inflexo, ob costam superne intrusam emarginata v. exteriora alte 2-loba. Discus: stylopodia depresso-conica, integra. Fructus ovatus v. ovato-oblongus, a latere leviter compressus, ad commissuram subconstrictus; carpella subteretia; juga primaria tenuissima, secundaria lata obtusa prominentia granulato-rugulosa; pericarpium laxum; vittæ sub jugis secundariis solitariæ, latæ, tenues v. obscuræ. Carpophorum indivisum. Semen facie concavum (imperfecte maturum transverse semilunatum).—Herba annua, facie *Dauci*, caule setoso. Folia pinnatim decomposita, tenuiter dissecta. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ, radiis inæqualibus. Involucri et involucellorum bracteæ tenuiter dissectæ. Petala alba, exteriora radiantia. Fructus præter granula glaber.

Species 1, Mauritanica. *Ammi Daucoides*, Salzm. in DC. Prod. iv. 113.

143. **Exoacantha,** *Labill. Ic. Pl. Syr.* i. 10. *t.* 2.—Calycis dentes obsoleti. Petala subæqualia, obovata v. lata, acumine inflexo, ob costam superne intrusam emarginata. Discus: stylopodia pulvinata, margine integra. Fructus late ovatus v. latior quam longus, a latere leviter compressus, commissura lata; carpella subteretia v. leviter a dorso compressa; juga primaria et secundaria obtusissime prominula subsuberosa, subæqualia v. primaria prævalida vittæ inconspicuæ. Carpophorum 0. Semen subteres, facie planiusculum.—Herba (annua?) glabra, rigida. Folia pinnata, radicalium segmenta latiuscula dentata, caulinorum angusta integra. Umbellæ compositæ, rigidæ, confertæ, radiis inæqualibus in fructu conniventibus, umbellæ compactæ pedicellis fructiferis induratis. Involucri bracteæ ∞, patentes, rigidæ, spinescentes, valde inæquales, involucellorum ∞, exteriores, longissimæ patentes, rigide spinescentes. Flores plerique hermaphroditi.

Species 1, Syriaca. *DC. Prod.* iv. 235.—Genus ex auctoribus *Echinophoræ* affine, nobis potius *Caucalineis* adscribendum videtur. Fructus fere *Coriandri*, a latere tamen evidentius compressus. Inflorescentia omnino *Dauci*.

144. **Artedia,** *Linn. Gen. n.* 332.—Calycis dentes obsoleti. Petala nunc subæqualia obovata acumine involuto, ob costam haud impressam integra, nunc exteriora maxima marginibus valde dilatatis 2-loba, v. margine altero tantum expanso obliqua. Discus: stylopodia pulvinata, margine integra. Fructus ovatus v. (absque alis) oblongus, a dorso valde compressus; carpella dorso leviter convexa facie plana; juga primaria filiformia parum conspicua, secundaria dorsalia pariter filiformia, lateralia in alas latas cum plano commissurali continuas in lobos obovato-spathulatos profunde divisas expansæ; vittæ sub jugis secundariis latæ, tenues, interdum obscuræ. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum. Semen complanatum, facie haud sulcatum.—Herba annua, glabra. Folia pinnatim decomposita, laciniis setaceis nunc brevibus confertis nunc elongatis laxisque. Umbellæ compositæ, confertim ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, in lobos lineari-setaceos divisæ. Flores albi, sæpius radiantes, exterioribus maximis.

Species 1, Asiæ occidentalis incola. *DC. Prod.* iv. 208. *Sibth. Fl. Græc. t.* 268. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 430.—Genus *Dauco* et habitu et characteribus affine, fructu inermi alis elegantissime lobatis facillime distinguitur.

145. **Daucus**, *Linn. Gen. n.* 333.—Calycis dentes acutæ teneræ v. obsoletæ. Petala sæpius inæqualia, obovata v. lata, acumine inflexo v. involuto, ob costam superne impressam emarginata, v. majora ob margines dilatatos 2-loba. Discus: stylopodia depressa pulvinata v. breviter conica, integra v. basi margine undulato-crenata. Fructus ovatus v. oblongus, transverse subteres v. a dorso plus minus compressus; carpella semiteretia v. dorso convexa, facie plana; juga primaria et secundaria plus minus prominula, his præsertim lateralibus prævalentibus, omnia v. secundaria tantum 1–2-seriatim aculeata v. setosa, aculeis præsertim jugorum secundariorum sæpe basi in alam convexis, jugis lateralibus secundariis cum plano commissurali continuis, primariis in plana vix prominulis; vittæ sub jugis secundariis solitariæ. Carpophorum indivisum v. 2-fidum. Semen semiteres v. a dorso compressum, facie planiusculum.—Herbæ annuæ v. biennes, sæpe setoso-hispidæ. Folia pinnatim decomposita, segmentis angustis v. parvis. Umbellæ compositæ, nunc regulariter multiradiatæ, radiis exterioribus longioribus supra centrales breviores post anthesin conniventibus, nunc radiis paucioribus v. valde inæqualibus v. usque ad maturitatem patentibus. Involucri bracteæ nunc ∞ nonnullæ v. omnes dissectæ, nunc omnes integræ v. 0, involucellorum ∞ 3-fidæ integræ v. 0. Flores albi, sæpe radiantes.

Species ultra 50 ab auctoribus enumeratæ, perplurimæ tamen varietates *D. Carotæ* sunt, et forte, vix 20 revera distinctæ, 4 v. 5 elatiores per Europam Africam borealem et Asiam temperatam dispersæ, quarum una, *D. Carota*, Linn., late culta nunc in pluribus regionibus utriusque orbis inquilina, nonnullæ ad regionem Mediterraneam australem limitatæ, 2 sæpius minores Americæ borealis et australis incolæ, quarum 1 etiam in Australia frequenter obvia. *DC. Prod.* iv. 209. *Walp. Rep.* ii. 419; v. 899: *Ann.* i. 354; ii. 716; v. 77. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 95. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1999 *ad* 2005. *Desf. Fl. Atl. t.* 59 *ad* 65. *Steinh. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 2. ix. *t.* 8. *Boiss. Voy. Hisp. t.* 68. *Moris, Fl. Sard. t.* 77 *bis*. *Sibth. Fl. Græc. t.* 269 *ad* 272.

Platyspermum, *Hoffm. Umb. Gen.* 64, includit species fructus aculeis basi in alam connexis, involucro nullo.

Orlaya, *Hoffm. Umb. Gen.* 58; *DC. Prod.* iv. 269; *Walp. Rep.* v. 899: *Ann.* ii. 716; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1997, 1998, a *Dauco* distinguitur fructu magis compresso, jugorum aculeis 2- nec 1-seriatis et involucri bracteis indivisis, sed in *O. platycarpa* aculei sæpe 1-seriati basi in alam coaliti, in *O. maritima* involucri bracteæ sæpe lobatæ et in *Dauco brachiato* sæpe indivisæ sunt.

Ammodaucus, *Coss. et Dur. in Kralik. Pl. Alg. Exs.*, species est insignis, fructus jugis setis elongatis ciliiformibus crinitis. Involucri bracteæ lobatæ sunt.

Durieua, *Boiss. et Reut. Diagn. Pl. Nov. Hisp.* 14; *Walp. Rep.* ii. 421; v. 900: *Ann.* v. 77, a *Dauco* distinguitur petalis parvis non radiantibus. Petala in *Dauco involucrato*, Sibth. (*Durieua græca*, Boiss. Pl. Heldr. Exs.), in aliisque nonnullis speciebus parvifloris variant æqualia v. parum inæqualia. Semen ex Trevirano in Bot. Zeit. 1853, 193, facie excavatum est, in speciminibus nostris fere planum nec medio sulcatum ut in *Caucalidibus* plerisque.

146. **Caucalis**, *Linn. Gen. n.* 331.—Calycis dentes prominuli acuti, nunc minuti v. fere obsoleti. Petala sæpius inæqualia, cuneata v. obovata, acumine inflexo v. induplicato, majora ob margines dilatatos costamque superne impressam 2-fida, minora integriora. Discus: stylopodia crassa v. conica, integra, stylis sæpius brevibus. Fructus ovatus v. oblongus, a latere subcompressus, ad commissuram plus minus constrictus; carpella semiteretia, facie convexa v. subteretia; juga primaria et secundaria obscura v. prominentia, nunc his nunc illis prævalentibus, omnia 1–2-seriatim aculeata setosa v. muriculata, aculeis interdum ob juga fere obsoleta et valde approximata subsparsis; vittæ sub jugis secundariis solitariæ. Carpophorum indivisum v. 2-fidum. Semen subteres v. a dorso compressiusculum, facie profunde sulcatum v. involutum.—Herbæ annuæ, sæpius hispidæ v. aspero-pubescentes. Folia pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, sæpius pauciradiatæ, terminales v. oppositifoliæ, in paucis speciebus confertæ capituliformes, rarius multiradiatæ. Involucri bracteæ paucæ v. 0, involucellorum sæpius ∞, angustæ, v. latiores et membranaceæ. Flores albi v. purpurascentes, sæpe radiantes.

Species ad 18, orbis veteris hemisphærii borealis imprimis regionis Mediterraneæ incolæ, quarum 1 v. 2 nunc per varias terras utriusque orbis inquilinæ. Caucalis, Turgenia, et Torilis, *DC. Prod.* iv. 216 *ad* 220. *Walp. Rep.* ii. 420, 421; v. 901, 903: *Ann.* ii. 717; v. 78. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 98; vi. 89. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 2006 *ad* 2011.

Genus ab auctoribus recentioribus dividitur in 3 sequentia ad species typicas definita: 1. TURGENIA, *Hoffm. Gen. Umb.* 59 (*Caucalis latifolia*, Reichb.), jugis omnibus elevatis rigide aculeatis; 2. CAUCALIS, *Hoffm. Gen. Umb.* 54 (*C. daucoides*, Linn.), jugis secundariis prævalentibus rigide aculeatis; 3. TORILIS, *Hoffm. Gen. Umb.* 49 (*C. anthriscus*, Scop.), jugis omnibus muricatis setosisve vix prominulis, aculeis minus distincte seriatis. Characteres tamen in aliis speciebus minus distincti sunt et genus in integrum servatum magis cum natura consentaneum videtur. A speciebus nonnullis *Dauci* olim *Caucalidi* adnumeratis facile differt fructu potius a latere quam a dorso compresso et semine intus profunde sulcato.

AGROCHARIS, *Hochst, in Flora*, 1844, 19, species Africana, nullo puncto a *Caucalide* differt. Umbellæ confertæ capituliformesque ut in *C. nodosa*, sed pedunculatæ nec ut in illa ad nodos subsessiles.

TURGENIOPSIS, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 53; *Walp. Rep.* v. 902 (GLOCHIDOTHECA, *Fenzl in Endl. Gen. Suppl.* iv. *pars* iii. 12); et LISÆA, *Boiss. l. c.* 54; *Walp. Rep.* v. 902; a *Turgenia* ab auctore distinguuntur vittarum absentia. In nostris tamen speciminibus vittas invenimus in *Turgeniopside* angustissimas, latas etsi tenues in *Lisæa*. In *Lisæa grandiflora*, Boiss. (*Turgenia heterocarpa*, DC.), fructus juga secundaria sæpius incrassata et valde elevata variant aculeis validis 1-serialibus armata v. omnino inermia et lævia, primaria tenuia nunc inconspicua, nunc tuberculata v. breviter muricata.

147. **Psammogeton,** *Edgew. in Trans. Linn. Soc.* xx. 57.—Calycis dentes obsoleti. Petala sæpius inæqualia obovata v. lata, acumine inflexo, ob costam superne impressam orasque dilatatas emarginata v. 2-loba. Discus: stylopodia breviter conica, integra. Fructus ovatus, a latere leviter compressus et ad commissuram subconstrictus, carpellis semiteretibus; juga primaria filiformia æqualiter prominula, secundaria minus conspicua, omnia setis tenuibus apice capitellatis uniseriatim crinita; vittæ sub jugis secundariis solitariæ. Carpophorum 2-fidum. Semen a dorso leviter compressum, facie subplanum v. leviter concavum.—Herba annua, ramosa, cano-pubescens v. glabra. Folia semel bis terve 3-secta, laciniis linearibus v. parvis. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, sæpe membranaceæ. Flores albi v. rubescentes, vix radiantes.

Species 1, Indiæ orientalis et Persiæ incola. *Walp. Ann.* i. 355. *Pimpinella crinita*, Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. i. 131, est eadem species ac *Psammogeton triternatum*, Edgew.

TRIBUS IX. LASERPITIEÆ.

148. **Polylophium,** *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 47.—Calycis dentes prominuli. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia depressa v. subconica, margine leviter undulata. Fructus ovatus, transverse subteres, commissura lata; carpella a dorso compressa; juga primaria et secundaria in alas undulato-crispas dilatata, his prævalentibus; vittæ sub jugis secundariis solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herbæ perennes, glabræ. Folia pleraque radicalia, pinnatim decomposita, segmentis brevibus divaricato-dissectis. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, nunc omnes parvæ, nunc præsertim involucri majores apice incisæ.

Species 2, Persiæ et montis Tauri incolæ. *Walp. Rep.* v. 897. *Fenzl in Tchihatch. As. Min. Bot.* i. 443.

ACANTHOPLEURA, *C. Koch in Bot. Zeit.* 1849, 408, ex descriptione accuratissima Schlechtendahlii in Linnæa, xxvi. 485, 486, est sine dubio *Polylophium orientale*, Boiss., etsi character fructus a C. Kochio datus potius *Daucum* refert, nec omnino convenit character nimis brevis *Cachryos involucratæ*, Pall. in Rœm. et Schult. Syst. vi. 447, huc ex auctoritate C. Kochii adductæ.

149. **Laserpitium,** *Linn. Gen. n.* 344.—Calycis dentes parvi v. obsoleti. Petala obovata v. lata, acumine inflexo, ob costam superne plus minus impressam emarginata. Discus: stylopodia depressa v. conica, basi non dilatata v. vix marginata. Fructus oblongus, transverse subteres v. ad commissuram leviter constrictus; carpella semiteretia, 4-alata; juga primaria obscura v. parum prominula, secundaria in alas subæquales v. dorsales lateralibus angustiores, integras undulatas denticulatasve expansa, lateralibus cum plana commissurali continuis; vittæ sub jugis secundariis (alis) solitariæ. Carpophorum

2-partitum. Semen a dorso compressiusculum, facie planum v. leviter concavum.—Herbæ perennes, sæpe elatæ, glabræ v. hispidæ. Folia pinnatim v. subternatim decomposita, laciniis nunc latis dentatis nunc angustis integris v. parvis incisis. Umbellæ compositæ, multiradiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, setaceæ lineares v. latiores et membranaceæ. Flores albi v. rarius ochroleuci. Alæ fructus dorsales nonnunquam hinc inde imperfecti sunt v. fere abortivi.

Species ad 20, Europæ, Africæ borealis et Asiæ Rossicæ et occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 204. *Walp. Rep.* ii. 418; v. 896: *Ann.* ii. 715. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 95. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1985 *ad* 1996. *Desf. Fl. Atl. t.* 75 (*Thapsia*).

Guillonea, *Coss. Pl. Nouv. Esp.* 109; *Walp. Ann.* iii. 899 (*Laserpitium scabrum* v. *glaucum*, Cav. Ic. t. 190; *L. canescens*, Boiss. Voy. Hisp. t. 75), a cæteris *Laserpitiis* distinguitur ovario tomentoso et petalis ob costam haud depressam neutiquam emarginatis, charactere in hoc ut in aliis generibus valde incerto.

Laser, *Baumg. Enum. Pl. Transylv. t.* 227, genus ab auctoribus recentioribus neglectum et a Schurio Enum. Pl. Transsylv. 268 iterum admissum, etsi plantam non viderit, est species valde dubia, imperfecte descripta, sed verisimiliter *Laserpitii* species.

150. **Tornabenia,** *Parlat. in Hook. Kew Journ.* ii. 370. (Tetrapleura, *Parlat. in Hook. Nig. Fl.* 131 *non Benth.*)—Calycis dentes minuti. Petala acumine longo induplicato, ob costam superne leviter impressam retusa v. emarginata. Discus: stylopodia conica v. subdepressa, basi non marginata. Fructus ovatus, leviter a dorso compressus, commissura lata; carpella a dorso compressa; juga primaria filiformia parum prominula, lateralia inconspicua (in commissura latentia?), secundaria in quoque carpello 4 æqualiter et acutiuscule elevata at non alata, lateralia ad commissuræ marginem; vittæ sub jugis secundariis solitariæ. Carpophorum indivisum (v. 2-partitum?). Semen a dorso compressum, facie planum.—Herba perennis, glabra v. hispidula, caule laxe ramoso. Folia pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, lineares. Flores albi?

Species 2, ins. Capitis Viridis incolæ. *Walp. Ann.* ii. 714 (*Tetrapleura*). *J. A. Schmidt, Beitr. Fl. Cap.-Verd. Ins.* 253.—Genus vix ac ne vix a *Laserpitio* differt jugis secundariis elevatis quidem, sed non in alas tenues expansis. Juga quæ pro secundariis lateralibus descripsimus, in charactere Schmidtiano primaria lateralia dicuntur.

151. **Thapsia,** *Linn. Gen. n.* 361.—Calycis dentes parvi v. vix conspicui. Petala cuneata obovata oblonga v. lata, apice inflexa, acumine brevi, ob costam haud v. vix impressam, integra. Discus depressus v. explanatus, stylopodiis parvis v. stylis vix incrassatis, v. stylopodia breviter conica basi vix dilatata. Fructus oblongus, a dorso compressus, carpellis dorso leviter convexis 2-alatis; juga primaria filiformia, æqualia, obtusa, lateralia intra alas juxta commissuram sita, secundaria dorsalia primariis conformia, lateralia in alas latas cum plana commissurali continuas expansa; vittæ sub jugis secundariis solitariæ. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum.—Herbæ perennes (v. biennes?), sæpius elatæ, caudice nunc valde elongato frutescentes. Folia pinnatim decomposita, segmentis inciso-pinnatifidis. Umbellæ compositæ, multiradiatæ. Involucrum sæpius 0, involucellorum bracteæ paucæ, parvæ v. 0. Flores flavicantes sordide albi v. purpurascentes.

Species 4, regionis Mediterraneæ imprimis occidentalis et ins. Maderæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 202 (*sp.* 1 *et* 2). *Sibth. Fl. Græc. t.* 287.

Melanoselinum, *Hoffm. Gen. Umb.* 156; *DC. Prod.* iv. 208, et Monizia, *Lowe, in Hook. Kew Journ.* viii. 295, *et Man. Fl. Mader.* 365, species Maderenses caudice sæpe excrescente duro nunc brevi nunc pluripedali insignes, nec foliis nec characteribus carpologicis a *Thapsia* differunt. Vittæ in *Melanoselino* ut bene describit Lowe, sub jugis secundariis tantum nec sub primariis obviæ.

152. **Elæoselinum,** *Koch in DC. Prod.* iv. 215.—Calycis dentes prominuli, conspicui v. minuti. Petala lata, acumine inflexo v. involuto, ob costam superne impressam marginesque dilatatos 2-loba v. costa minus v. vix impressa emarginata v. integra. Discus: stylopodia depressa, margine leviter dilatata et undulata. Fructus ovatus v. oblongus,

dorso subcompressus, ad commissuram latam leviter constrictus, utrinque 2-alatus; carpella dorso convexa, facie convexiuscula; juga primaria filiformia vix conspicua, secundaria lateralia in alas latas distinctas expansa, dorsalia nunc parum elevata nunc in alas angustas expansa; vittæ sub jugis secundariis solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie profunde sulcatum, marginibus involutis. — Herbæ perennes, sæpe elatæ, glabræ v. hirsutæ, habitu *Thapseos*. Folia pinnatim decomposita, segmentis parvis setaceis fasciculatisve v. latioribus incisis. Umbellæ compositæ, multiradiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, angustæ, nunc parvæ v. 0. Flores flavescentes v. albidi.

Species 5, regionis Mediterraneæ imprimis occidentalis incolæ. *DC. l. c. Walp. Rep.* ii. 420. *Sibth. Fl. Græc. t.* 286 (*Thapsia*). *Desf. Fl. Atl. t.* 69 (*Laserpitium*). *Boiss. Voy. Hisp. t.* 76 *ad* 78.

Margotia, *Boiss. Voy. Hisp.* 263. *t.* 79; *Walp. Rep.* v. 900; *Desf. Fl. Atl. t.* 72 (*Laserpitium*), ab *Elæoselino* distinguitur petalis albidis marginibus dilatatis 2-lobis, dum in *E. fœtido* flavescentia et subintegra sunt. In *E. meoide* forma intermedia videtur.

Ordo LXXXI. **ARALIACEÆ.**

Endl. Gen. 793; Lindl. Veg. Kingd. 780; Dene. et Planch. in Rev. Hortic. 1854, 104; Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 1. Helwingiaceæ, Endl. Gen. 328; Lindl. Veg. Kingd. 296. Hederaceæ, Seem. Journ. Bot. ii., iii., iv.

Flores hermaphroditi, polygami v. rarius dioici, regulares. *Calycis* tubus ovario arcte adnatus; limbus annularis v. late breviterque cupularis, truncatus, undulatus, repando-dentatus v. in dentes lobosque tot quot petala divisus, v. obsoletus. *Petala* 3–∞, sæpius 5, valvata v. leviter imbricata, sæpius basi lata inserta, singillatim decidua v. in calyptram cohærentia v. coalita, rarissime persistentia. *Stamina* tot quot petala v. rarius plura, cum petalis intra calycis marginem circa discum inserta; filamenta filiformia v. crassiuscula, apice sæpius inflexa. *Antheræ* ovatæ v. oblongæ, dorso affixæ, rectæ v. demum recurvo-reniformes, didymæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. *Discus* epigynus explanatus pulvinatus v. conicus, margine sæpius anguste libero integro v. undulato, medio sæpe cum stylis confluens et lineis elevatis a stylis radiantibus notatus. *Ovarium* inferum, 1–∞-loculare. *Styli* tot quot ovarii loculi, nunc distincti erecti v. demum recurvo-patentes, stigmatibus terminalibus v. in facie interiore decurrentibus; nunc basi v. ad apicem connati, v. ad conum v. umbonem in centro disci vix v. haud prominentem reducti, v. plane nulli, stigmatibus ad apicem coni v. in medio disco sessilibus in annulum dispositis. *Ovula* in loculis solitaria, ab apice loculi pendula, anatropa, raphe (an semper?) ventrali. *Fructus* baccatus v. sæpius drupaceus, exocarpio carnoso baccato v. rarius membranaceo, endocarpio in pyrenas 1–∞ distinctas osseas crustaceas cartilagineas v. rarius membranaceas diviso v. rarius a mesocarpio vix distincto. *Semina* in pyrenis solitaria, pendula, a latere compressa v. transverse sub-3-quetra, testa tenuissima albumini sæpius arcte adnata; albumen copiosum, cartilagineum v. carnosum. *Embryo* hilo proximus, minimus; cotyledones ovatæ v. oblongæ, radiculæ superæ æquilatæ, v. vix latiores.

Arbores fruticesve, rarissime herbæ, interdum alte scandentes, rarissime glabri, pube stellata tomentosi v. rarius pilis simplicibus hirti v. setosi, aculeati v. inermes. Folia alterna v. rarissime opposita, integra dentata palmatifida pinnatifida v. digitatim pinnatimve composita v. decomposita. Stipulæ petiolo adnatæ, nunc a petioli basi amplexicauli-dilatata haud distinctæ, nunc intra petiolum connatæ et in laminam membranaceam v. coriaceam productæ, rarius nullæ, rarissime a petiolo liberæ, ciliiformes. Florum capitula umbellulæ spicæ v. racemuli, racemosi paniculati v. umbellati, rarius solitarii. Bracteæ sub pedunculis sæpe stipulis subsimiles, deciduæ v. rarius foliaceæ, sub floribus pedicellisve squamiformes solitariæ v. bracteolis 2–3 comitatæ, v. 0, nonnullæ interdum sub umbellulis vacuæ imbricatæ involucrum constituunt. Pedicelli nunc apice articulati et in calyculum minimum expansi, nunc cum calyce continui. Flores parvi v. mediocres,

sæpe flavo-virescentes, fertiles in stirpibus polygamo-monoicis non raro in umbellis terminalibus, steriles in lateralibus siti. Petala, dum valvata, sæpissime apice incrassata, uncinato-inflexa, et præsertim in floribus perfectis facile cohærentia.

Species ad 340, pleræque inter tropicos vigentes, paucæ in temperatis utriusque hemisphærii, 2 in insulis antarcticis obviæ.

Ordo *Umbelliferis* arcte affinis, differt fructu plus minus carnoso v. rarius subsicco et indurato, carpellis rarissime sponte secedentibus, disco sæpissime indiviso; sæpius etiam recedit caule fruticoso v. arboreo, foliorum indole, umbellulis racemosis v. paniculatis, petalorum æstivatione valvata et gynœcio pleiomero, his tamen characteribus exceptiones observantur in utroque Ordine. A *Cornaceis* Araliaceæ differunt habitu, inflorescentia, stigmatibus stylisve distinctis, embryone semper minimo et observante Agardhio a nobis in perplurimis speciebus confirmato raphe ventrali. Affinitas ab auctoribus indicata cum *Halorageis*, *Ampelideis* aliisque, nobis longe remotior videtur.

Genera inter se characteribus parvi valoris et sæpe incertis distinguuntur. Miquel genera imprimis ad inflorescentiam racemulosam v. umbellulatam, et ad folia simplicia digitata v. pinnata ordinavit, Seemann ad numerum partium floris, ad stylos magis minusve connatos v. evolutos, et pedicellos articulatos v. cum flore continuos, sed characteres illi vegetationis cum his floralibus artificialibusque sæpe male congruunt. Decaisne et Planchon genera maxime naturalia indicaverunt, quæ tamen quoad stirpes Asiaticas ægre definienda sunt. Nos Ordinem in tribus distinctas partiri frustra quæsivimus, et fatemur seriem genericam hic propositam nimis artificialem esse.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis herbaceus in perpaucis speciebus *Araliæ* et in *Stilbocarpo*.

Folia, saltem superiora, opposita in speciebus nonnullis *Panacis (Cheirodendri)*, *Arthrophylli*.

Stipulæ a petiolo liberæ ciliiformes v. ramosæ in *Helwingia*.

Flores minuti in paniculis irregulariter ramosissimis fasciculati v. cymulosi in *Aralidio*, in umbellulas epiphyllas dispositi in *Helwingia*, ♂ et ♀ valde heteromorphi in *Meryta*.

Florum capitula v. umbellulæ involucratæ in *Horsfieldia*, ♀ in capitulo subconnata in *Meryta*.

Calycis lobi majusculi imbricati in *Myodocarpo* et *Delarbrea*.

Petala persistentia recurva in *Stilbocarpo* et in fl. ♀ *Merytæ*; cum tubo calycis subcontinua (calycis margine obsoleto) in *Meryta*, *Helwingia* et hinc inde in aliis generibus, more *Umbelliferarum* basi in unguem brevissimum contracta in *Mackinlaya*, in calyptram arcte conferruminata in *Tupidantho*.

Stamina ∞ in *Plerandreis*.

Discus lobatus in *Horsfieldia* et *Stilbocarpo*.

Gynœcium 1-merum in *Arthrophyllo*, *Cuphocarpo* (et in *Aralidio*?), fere 100-merum in *Tupidantho*.

Fructus carpella sponte secedentia in *Horsfieldia*, facile separabilia in speciebus paucis *Panacis* et generum illi affinium; pericarpium vesiculis oleosis farctum in *Myodocarpo*, in *Delarbrea* et in speciebus paucis *Panacis* et generum illi affinium.

CONSPECTUS GENERUM.

Series I. Aralieæ. Petala plus minus imbricata, basi lata affixa.

* *Styli liberi.*

1. MYODOCARPUS. Gynœcium 2-merum. Fructus a latere compressus, basi 2-alatus, intus subcarnosus et vesiculis magnis oleiferis farctus. Folia simplicia v. pinnata. Umbellulæ paniculatæ. Pedicelli sub flore articulati.—*Nov. Caledon.*

2. DELARBREA. Gynœcium 2-merum. Fructus transverse subteres, pyrenis hemisphæricis. Folia pinnata. Umbellulæ paniculatæ. Pedicelli sub flore articulati.—*Nov. Caledon.*

3. STILBOCARPA. Gynœcium 3–4-merum. Fructus depresso-globosus, extus lævissimus nitidus, centro excavatus. Folia simplicia, setosa, lata, dentata v. sublobata. Umbella composita. Pedicelli sub flore articulati.—*Ins. antarct.*

4. ARALIA. Gynœcium 2–5-merum. Fructus siccitate angulatus. Folia digitata pinnata v. decomposita, foliolis serrulatis. Umbellulæ solitariæ racemosæ paniculatæ v. rarius umbellatæ. Pedicelli sub flore articulati.—*Asia trop. et or. temp., Amer. bor., Mexico.*

** *Styli in umbonem conum v. columnam connati.*

5. PENTAPANAX. Gynœcium 5-merum. Fructus siccitate angulatus. Folia pinnatim 3–7-

foliolata, foliolis serrulatis integerrimisve. Umbellulæ v. racemuli paniculati. Pedicelli subarticulati.—*Ind. or.*

*** *Flores dioici, fœmineis ignotis.*

6? ARALIDIUM. Folia simplicia, ampla, integra v. pinnatifida. Flores ♂ minuti, in panicula ramosissima fasciculati v. cymulosi.—*Penins. Malay., Archip. Ind.*

Series II. Mackinlayieæ. Petala in unguem brevissimum contracta, involuta, valvata.

7. MACKINLAYA. Gynœcium 2-merum, stylis liberis. Fructus (*Panacis*) a latere planocompressus. Folia digitata. Umbella composita. Pedicelli sub flore articulati.—*Australia.*

Series III. Panaceæ. Petala valvata. Stamina petalis isomera. Seminis albumen æquabile.

* *Gynœcium 2-merum, rarius 1–3–4-merum, carpellis tamen numero petalorum paucioribus (in speciebus perpaucis* Panacis *et* Fatsiæ *gynœcium petalis isomerum). Styli a basi v. supra basin conicum distincti.*

† *Pedicelli sub flore articulati.*

8. HORSFIELDIA. Fructus parvus, vix carnosus, in carpella 2 stylis acuminata secedens, Folia simplicia, palmatim lobata. Flores subsessiles, secus ramos paniculæ dense fasciculati. —*Java.*

9. ASTROTRICHA. Fructus a latere compressus v. subteres; pyrenæ 2, juxta commissuram utrinque sulcatæ v. in loculos spurios productæ. Folia simplicia, integra, subtus lanata. Umbellulæ paniculatæ.—*Australia.*

10. CUPHOCARPUS. Fructus 1-carpicus, obliquus, a latere compressiusculus. Folia pinnata. Racemuli paniculati.—*Madagascaria.*

11. PANAX. Fructus a latere compressus v. didymus, rarius 3–4-angulatus. Filamenta filiformia. Styli distincti, demum recurvi, stigmatibus introrsum plus minus decurrentibus. Folia bipinnata pinnata digitata v. 1-foliolata. Umbellulæ capitula v. racemuli paniculati racemosi v. rarius solitarii.—*Asia trop. et or. temp., Afr. trop., ins. maris Pacifici, Nov. Zel., Australia.*

†† *Pedicelli cum flore continui.*

12. ACANTHOPANAX. Fructus a latere compressus didymus v. angulatus. Styli brevissimi (v. stigmata subsessilia), cono impositi, v. longiores ultra medium connati, introrsum stigmatosi. Folia palmatifida v. digitata. Umbellulæ paniculatæ v. subsolitariæ. — *Japonia, China, Asia trop.*

13. FATSIA. Fructus a latere compressus, didymus v. angulatus. Styli filiformes, a basi distincti, stigmatibus parvis terminalibus. Folia ampla, palmatifida. Umbellulæ paniculatæ.—*Japonia, Formosa, Amer. bor. occid.*

14. DIDYMOPANAX. Fructus a latere compressus, latus. Filamenta brevia, crassa. Styli distincti, recurvi, stigmatibus introrsum decurrentibus. Folia digitata 1-foliolata v. palmati fida. Umbellulæ v. racemuli racemosi v. paniculati.—*Amer. trop.*

** *Gynœcium 5–∞-merum, rarius 3–4-merum (petalis isomerum v. pleiomerum). Styli a basi v. supra basin brevem distincti v. rarius stigmata in medio disco subsessilia distincta.*

† *Flores dioici, fœmineorum petalis cum calycis tubo continuis*

15. HELWINGIA. Folia simplicia, umbellulis epiphyllis in media lamina sessilibus, floribus in fœmineis perpaucis.—*Japonia, Himalaya.*

16. MERYTA. Folia simplicia, ampla. Capitula in panicula ramosissima sessilia, floribus fœmineis fructibusque subconnatis.—*Nov. Zel., ins. Norfolk, et maris Pacifici.*

†† *Flores hermaphroditi v. polygamo-subdioici.*

17. SCIADOPHYLLUM. Flores 4–5-meri. Petala in calyptram basi circumscissam arcte coalita. Folia digitata. Umbellulæ v. capitula racemosæ paniculatæ v. umbellatæ. Pedicelli cum flore continui.—*Amer. trop.*

18. SCHEFFLERA. Flores 5-meri. Petala libera. Folia digitata. Umbellulæ racemosopaniculatæ. Pedicelli cum flore continui.—*Nov. Zel., ins. Fiji.*

19. GASTONIA. Flores 10–15-meri. Calyx urceolatus. Folia pinnata. Umbellulæ paniculatæ. Pedicelli cum flore continui.—*Ins. Mascar.*

20. POLYSCIAS. Flores 5–∞-meri. Petala libera v. apice cohærentia. Folia pinnata. Um-

bellulæ v. racemuli paniculati. Pedicelli sub flore articulati.—*Asia trop., ins. maris Pacifici et Mascar.*

(Vide etiam 20. HEPTAPLEURI species imprimis Africanas, et 26. DENDROPANACIS species paucas, stylis interdum basi tantum connatis, et 21. PSEUDOPANACIS species stigmatibus substipitatis, et 11. PANACIS et 13. FATSIÆ species paucas gynœcio hinc inde petalis isomero.)

**** Gynœcium 5–∞-merum, rarius 4-merum (petalis isomerum v. pleiomerum). Styli basi v. usque ad apicem in umbonem conum v. columnam coaliti, stigmatibus terminalibus sessilibus v. breviter stipitatis.* (*In* Heptapleuris Dendropanacibus*que paucis styli fere liberi.*)

† *Pedicelli sub flore articulati.*

21. PSEUDOPANAX. Flores 5-meri. Stigmata disco plano v. umboni v. cono brevi imposita. Folia digitata v. 1-foliolata. Umbellulæ parvæ, paniculatæ.—*Nov. Zel., Chile.*

22. ELEUTHEROCOCCUS. Flores 5- rarius 6–7-meri. Styli in conum elevatum v. columnam coaliti. Folia digitata. Umbellulæ solitariæ.—*Mantschuria.*

†† *Pedicelli cum flore continui.*

23. HEPTAPLEURUM. Flores 5–6-meri, rarius 4- v. 7–8-meri. Drupa siccitate angulato-costata. Folia digitata, rarius 1-foliolata. Umbellæ capitula v. racemuli racemosi v. paniculati.—*Afr. et Asia trop., ins. maris Pacif., Australia.*

24. TREVESIA. Flores 8–12-meri. Drupa globosa, sulcata v. costata. Folia palmatifida digitata v. pinnata. Umbellulæ paniculatæ.—*Asia trop., ins. maris Pacif.*

25. BRASSAIA. Flores sæpius 10–12-meri. Drupa globosa, sulcata v. costata. Folia digitata. Capitula racemosa v. paniculata, floribus intra bracteas 3–4 arcte sessilibus.—*Archip. Ind., Australia.*

26. DENDROPANAX. Flores 5-meri. Bacca globosa. Folia simplicia. Umbellulæ solitariæ breviter paniculatæ v. umbellatæ, pedicellorum receptaculo sæpius dilatato.—*Amer. trop., Asia trop. et or.*

27. GILIBERTIA. Flores 6–8-meri. Cætera *Dendropanacis.*—*Amer. trop.*

(Vide etiam 17. SCIADOPHYLLI species perpaucas stylis alte coalitis.)

**** *Genus* (Panacearum ?) *imperfecte notum.*

28? OSMOXYLON. Flores 4–5-meri. Gynœcium 4–10-merum. Folia indivisa palmatifida v. digitata. Capitula in radiis umbellæ semel bis terve furcatis alaria v. terminalia.—*Archip. Ind.*

Series IV. Hedereæ. Petala valvata. Stamina petalis isomera. Seminum albumen ruminatum.

* *Gynœcium 1-merum.*

29. ARTHROPHYLLUM. Folia pinnata v. indivisa. Umbellulæ pleræque umbellatæ. Pedicelli cum flore continui.—*Archip. Ind., penins. Malay.*

** *Gynœcium 2-merum.*

† *Pedicelli cum flore continui.*

30. CUSSONIA. Styli distincti, crassiusculi. Folia palmatifida v. digitata. Spicæ v. umbellulæ sæpius paniculatæ.—*Afr. austr. et trop.*

31. HETEROPANAX. Styli distincti, filiformes. Folia pinnatim decomposita. Umbellulæ racemoso-paniculatæ.—*Ind. or., China.*

32. BRASSAIOPSIS. Styli in conum v. columnam connati. Folia palmatifida v. digitata.—*Ind. or., Archip. Ind.*

†† *Pedicelli sub flore articulati.*

33. MACROPANAX. Styli in conum v. columnam connati. Folia digitata. Umbellæ v. capitula paniculatæ.—*Ind. or., Archip. Ind.*

*** *Gynœcium 3–7-merum, sæpius 5-merum.*

34. OREOPANAX. Styli liberi v. basi connati. Folia simplicia palmatifida v. digitata. Capitula racemosa v. paniculata. Flores sessiles.—*Amer. trop.*

35. HEDERA. Styli in conum v. columnam brevem connati. Folia simplicia v. pinnata. Umbellulæ paniculatæ. Pedicelli cum flore continui.—*Hemisph. bor. reg. temp. et calid., Australia.*

Series V. Plerandreæ. Petala valvata v. conferruminata. Stamina ∞ (petalis numerosiora). Styli 0 v. in umbonem v. conum connati.

36. PLERANDRA. Petala 5, plus minus solubilia v. libera. Gynœcium 5–20-merum. Folia digitata. Umbellulæ (rarius in racemulos breves abeuntes) sæpius umbellatæ.—*Ins. Fiji.*

37. TETRAPLASANDRA. Petala 7–8, plus minus solubilia v. libera. Gynœcium 7–10-merum. Folia pinnata. Umbellulæ paniculatæ.—*Ins. Sandvic., Archip. Ind.*

38. TUPIDANTHUS. Petala in calyptram crassam arcte conferruminata. Gynœcium ∞-(fere 100-)merum. Folia digitata. Umbellulæ umbellatæ v. paniculatæ.—*Khasia.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

APLEURA, Philippi, genus **Umbelliferarum,** Araliaceis accedere videtur fructu ex auctore drupaceo; habitus et characteres cæteri omnino *Azorellæ.*

HYDROCOTYLEARUM genera nonnulla nunc fructu nunc petalorum æstivatione Panaceis accedunt, sed habitus et cætera omnia **Umbelliferarum.**

ADOXA, Linn., ob corollam gamopetalam, stamina corollæ inserta et folia opposita, ad **Caprifoliaceas** referenda est.

GUNNERA, Linn., inclusa MILLIGANIA, Hook. f., est **Haloragea,** p. 676.

MIQUELIA, Meissn., est **Olacinea,** p. 354.

TORICELLIA, DC., ad **Cornaceas** relata est.

TOUROULIA, Aubl., est *Quiinæ* species inter **Guttiferas,** p. 177; cf. etiam Addenda hujus voluminis.

SCIADODENDRON, Griseb. in Bonplandia, 1858, 7, arbor Panamensis foliis bipinnato-ternatisectis, nobis ignota, ab *Aralia* distincta dicitur ovario 10–12-loculari, petalorum tamen numero et æstivatione aliisque characteribus essentialibus ignotis locus in systemate valde dubius.

1. **Myodocarpus,** *A. Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. i. 380; iii. 232.—Calycis lobi 5, orbiculati v. acutiusculi. Petala 5, imbricata, demum patentia v. rarius in calyptram cohærentia. Stamina 5, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ. Discus subplanus, margine adnato. Ovarium 2-loculare; styli distincti, breves, crassi, stigmatibus terminalibus. Fructus ovatus, a latere compressus, 2-partibilis, infra medium in alas 2 latas infra loculos longe productas expansus, pericarpio subcarnoso vesiculis magnis oleiferis farcto, endocarpio haud indurato. Semina vesiculis pericarpii prominentibus irregulariter excavata, albumine cæterum æquabili.—Arbores v. arbusculæ glabræ. Folia alterna, simplicia v. pinnata, foliolis integerrimis. Stipulæ petiolo adnatæ, parum prominentes. Umbellulæ ample paniculatæ. Bracteæ paucæ, brevés. Pedicelli sub flore articulati.

Species 4, Novo-Caledonicæ.

2. **Delarbrea,** *Vieill. in Bull. Soc. Linn. Norm.* ix. 342, 393.—Calycis limbus late campanulatus, lobis 5 latis obtusis imbricatis. Petala 5, ovata, imbricata, caducissima. Stamina 5, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ. Discus parvus, crassiusculus, subconicus. Ovarium 2-loculare; styli distincti, erecti, superne clavati, stigmatibus terminalibus. Fructus ovoideus, vix compressus, exocarpio tenuiter carnoso vesiculis oleosis sæpe farcto; pyrenæ chartaceæ v. subcrustaceæ, hemisphæricæ, facie commissurali plana v. concaviuscula, dorso sub-3-costatæ, intus per totam superficiem vesiculis oleiferis papillosæ. Semen a dorso compressum, albumine æquabili facie concavo v. profunde sulcato.—Frutices elati, simplices v. parum ramosi, glabri. Folia alterna, ad apicem caulis ramorumve conferta, ampla, imparipinnata, foliolis coriaceis integerrimis v. obscure repando-crenulatis. Stipulæ petiolo adnatæ, parum prominulæ. Umbellulæ paniculatæ. Bracteæ paucæ, ovatæ. Pedicelli sub flore articulati.

Species 2, Novo-Caledonicæ.—Genus primo intuitu *Myodocarpo* simile, sed pluribus notis imprimis fructu exalato distincte 2-pyreno diversum.

3. **Stilbocarpa,** *Dcne. et Planch. in Rev. Hort.* 1854, 105, (*sphalmate* Stylbocarpa. Araliæ *sect.* Stilbocarpa, *Hook. f. Fl. N. Zel.* i. 95.)—Calycis margo obsoletus. Petala obovata, obtusa, imbricata, per anthesin recurvo-patentissima, diu persistentia. Stamina 5, filamentis breviter filiformibus; antheræ ovatæ. Discus crassiusculus, pulvinatus, in floribus perfectis in lobos tot quot carpella divisus. Ovarium 3–4-loculare; styli 3–4 in medie

disco cavo inserti, breves, demum recurvo-patentes; stigmata terminalia. Fructus depresso-globosus, vertice centro excavatus, exocarpio carnoso-suberoso extus nitidissimo; pyrenæ 3–4, crustaceæ, induratæ, a dorso subcompressæ. Semen ovatum, albumine æquabili.—Herba ramosa, valida, subcarnosa, caule fistuloso setoso. Folia ampla, alterna, cordato-orbiculata v. reniformia, dentata et late sublobata, setosa, petiolorum vaginis membranaceis stipuliformibus. Umbellulæ in umbellam bis terve compositam dispositæ. Bracteæ sub umbellis foliaceæ, plus minus evolutæ, ad umbellulas parvæ ovatæ. Pedicelli sub flore articulati. Flores polygamo-monoici.

Species 1, Novæ Zelandiæ et ins. Antarcticarum incola. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 99. *Hombr. et Jaquin. Voy. Pôle Sud, t.* 2 (*Aralia*). *Hook. Ic. Pl. t.* 747 (*Aralia*).

4. **Aralia,** *Linn. Gen. n.* 386.—Calycis margo prominulus, truncatus repandus v. brevissime 5-dentatus. Petala 5, ovata, obtusa v. brevissime inflexo-acuminata, marginibus plus minus imbricatis. Stamina 5; antheræ oblongæ v. rarius ovatæ, rectæ. Discus subplanus v. rarius conicus, margine libero. Ovarium 2–5-loculare; styli nunc basi erecti v. breviter connati, superne demum recurvi, nunc a basi recurvi v. summo apice inflexi; stigmata terminalia. Fructus a latere compressus v. (saltem siccitate) 3–5-angulatus, exocarpio carnoso; pyrenæ 2–5, orbiculatæ ovatæ v. oblongæ, compressæ, crustaceæ v. duræ. Semen compressum, albumine æquabili.—Herbæ perennes v. frutices glabri pubescentes setosi v. aculeati. Folia alterna, digitata pinnata v. ternato-pinnatim pinnatimve decomposita, foliolis serrulatis. Stipulæ a basi petioli parum prominentes. Umbellulæ solitariæ racemosæ paniculatæ v. terminales, rarius in umbellam compositam dispositæ. Bracteæ parvæ. Pedicelli sub flore articulati. Flores sæpe polygamo-monoici.

Species ad 30, quarum 6 boreali-Americanæ, una Mexicana, cæteræ Asiæ orientalis v. tropicæ incolæ, a Japonia et Mantschuria usque ad Himalayam et Archipelagum Indicum.

Genus a Decaisneo et Planchonio in Rev. Hortic. 1854. 104, optime limitatum, et in sectiones 2 sequentes divisum:

1. *Ginseng.* Herbæ foliis digitatis. Styli 2, rarius 3. Panacis *sect.* 1, *DC. Prod.* iv. 252. *Walp. Rep.* v. 924. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 137. *Bot. Mag. t.* 1333, 1334. Aureliana, *Lafit. in Catal. Carol. App.* 16. *t.* 16.

2. *Euaralia.* Herbæ frutices arboresve, foliis pinnatis v. decompositis. Styli sæpius 5. Aralia, *DC. Prod.* iv. 257, *ex parte. Walp. Rep.* ii. 430 (*excl. sp.* 1, 2). *Vent. Jard. Cels. t.* 41. *Bot. Mag. t.* 1085. *Torr. Fl. N. York, t.* 40. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 25. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 81.

A. humilis, Cav. Ic. t. 313, et *A. pubescens*, DC. (varietates unius speciei ?), insignes sunt disco alte conico. *A. javanica*, Miq., et *A. dasyphylla*, Miq., distinguuntur pedicellis brevissimis et calyce tubo longiore.

Dimorphanthus, *Miq. Comm. Phytogr.* 95. *t.* 12, genus olim ad species polygamas propositum ab auctore ipso in Fl. Ind. Bat. parte i. 749, ad *Araliam* revocatur. Petala ibidem valvata dicuntur, sed in speciebus 3 citatis certe imbricata invenimus.

5. **Pentapanax,** *Seem. Journ. Bot.* ii. 294.—Calycis margo vix prominulus, minute 5-dentatus. Petala 5, imbricata. Stamina 5; antheræ ovato-oblongæ. Discus convexus, medio conicus v. in columnam stylarem abiens. Ovarium 5-loculare; styli connati, brevissimi v. in columnam producti, stigmatibus terminalibus. Fructus subglobosus, siccitate 5-angulatus, exocarpio carnoso; pyrenæ crustaceæ, a latere compressæ. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Arbores v. frutices, alte scandentes, glabri. Folia pinnata, foliolis sæpius paucis (3–7) integerrimis crenulatis v. serrulatis. Stipulæ a basi petioli parum prominentes. Umbellulæ v. racemuli paniculati. Squamæ ad basin inflorescentiæ sæpe persistentes. Bracteæ minimæ v. 0. Pedicelli sub calyce distincti v. obscure articulati.

Species 5, Indiæ orientalis incolæ. *Seem. l.c. Wight, Ic. t.* 307 (*Hedera*).—Genus *Araliæ* valde affine, stylis connatis distinguendum. Petala ex Seemannio valvata, sed in omnibus speciebus plus minus imbricata vidimus, uti plane etiam in icone citata indicantur.

6? **Aralidium,** *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 1. 762. *t.* 13, *et Suppl.* 340. Flores dioici (v. polygami ?). Fl. ♂: Calycis margo 5-lobus. Petala 5, leviter imbricata. Stamina 5; antheræ breves. Discus crassiusculus. Fl. ♀ v. ☿ . . . Fructus oblongo-fusiformis,

utrinque acutus, (stigmatibus 3–4 sessilibus coronatus?) exocarpio tenui, abortu 1-pyrenus, endocarpio chartaceo-crustaceo. Semen (a nobis non visum) pendulum.—Frutex glaber. Folia ampla, simplicia, irregulariter grosseque dentata v. pinnatifida. Stipulæ a basi petioli parum prominentes. Flores ♂ minuti, irregulariter cymulosi, cymulis in panicula ampla ramosissima numerosissimis. Bracteæ minutæ. Pedicelli breves. Fructus in Ordine magni (pollicares).

Species 1, Archipelagi Indici et peninsulæ Malayanæ incola.—Genus inflorescentia in Ordine peculiari. Specimina plurima vidimus in variis locis lecta, flores tamen fertiles adhuc ignoti, et fructum separatum tantum imperfectumque a Miquelio accepimus.

7. **Mackinlaya,** *F. Muell. Fragm.* iv. 119.—Calycis dentes v. lobi 5, acuti. Petala 5, unguiculata, acumine longo induplicato, valvata. Stamina 5; antheræ ovatæ. Discus subplanus, margine undulato. Ovarium 2-loculare; styli distincti, erecti, demum recurvi. Fructus a latere plano-compressus, exocarpio tenuiter carnoso; pyrenæ plano-compressæ, cartilagineæ. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Arbor parva v. frutex glaber. Folia digitatim composita, foliolis grosse paucidentatis. Umbellulæ in umbellam bis terve compositam dispositæ. Stipulæ membranaceæ, petiolo longiuscule adnatæ. Bracteæ breves, lineares. Pedicelli sub flore articulati. Flores parvi, polygami. Fructus carpellum alterum sæpe sterile et difforme v. abortivum.

Species 1, Australiæ orientalis tropicæ incola. *Benth. Fl. Austral.* iii. 383.—Genus *Panaci* affine, imprimis petalorum forma (fere Umbelliferarum) distinctum.

8. **Horsfieldia,** *Blume in DC. Prod.* iv. 87. (Schubertia, *Blume, Bijdr.* 884.)—Calycis margo obsoletus. Petala 5, valvata. Stamina 5; antheræ breves. Discus in stylopodia 2 parva conica solutus. Ovarium 2-loculare; styli 2, distincti. Fructus ovatus, a latere compressus, in carpella 2 oblonga acuminata 3-costata secedens, pericarpio tenui (subcarnoso?), endocarpio membranaceo vix distincto. Semen oblongum, transverse subteres, v. leviter a latere compressum, albumine æquabili.—Frutices proceri, aculeati. Folia alterna, petiolata, ad apices ramorum sæpe conferta, cordata v. peltata, 3–5-loba v. palmatim 5–9-fida, subtus tomentosa v. lanata. Petioli basi in stipulas haud producti, integri v. setoso-ciliati. Umbellulæ capituliformes, parvæ, secus ramos elongatos paniculæ subsessiles. Bracteæ exteriores membranaceæ, setoso-ciliatæ, imbricatæ, vacuæ, v. flores exteriores subtendentes, sub floribus interioribus lineari-setaceæ v. 0. Pedicelli brevissimi, sub flore inarticulati, plerique basi 2-bracteolati, bracteolis parvis setaceis nunc minutis v. ad pedicellos exteriores majores. Petala glabra.

Species 2, Javæ incolæ, altera, quæ verisimiliter *H. aculeata*, Blume, foliis cordatis 3–5-lobis supra glabris; altera, *H. peltata* (*H. aculeata*, Benn. Pl. Jav. Rar. 123. t. 26), foliis amplis peltatis palmatifidis supra setosis.—Genus a cæteris *Araliaceis* paullulum recedit disco 2-partito et carpellis parvis angustis sponte secedentibus, habitus tamen inflorescentia et flores omnino hujus Ordinis.

9. **Astrotricha,** *DC. Prod.* iv. 74, *et Mem. Omb.* 29. *t.* 5, 6.—Calycis dentes minute prominuli. Petala 5, valvata. Stamina 5; antheræ oblongæ. Discus subplanus, margine libero undulato. Ovarium 2-loculare; styli 2, distincti, a basi filiformes; stigmata terminalia. Fructus ovatus, a latere compressus exalatusque v. transverse subteres ad commissuram longitudinaliter alatus, exocarpio membranaceo v. subcarnoso; pyrenæ a latere compressæ, præsertim ad commissuram induratæ ibidemque utrinque sulcatæ v. in loculos spurios vacuos productæ. Semen oblongum, albumine æquabili.—Frutices plus minus stellato-tomentosi v. lanati. Folia alterna petiolata, indivisa, subtus tomentosa. Stipulæ 0. Umbellulæ paniculatæ. Bracteæ parvæ setaceæ v. 0. Pedicelli sub flore articulati. Petala sæpius pubescentia.

Species 4, Australienses. *Benth. Fl. Austral.* iii. 379.—Genus nostro sensu multo propius *Panaci* quam *Umbelliferis* accedit, ab illo vix differt habitu, exocarpio sæpius (nec semper) tenuiore, et pyrenis ad commissuram productis.

10. **Cuphocarpus,** *Done. et Planch. in Rev. Hortic.* 1854, 109.—Calycis margo parum prominulus. Petala 4, valvata. Stamina 4, filamentis brevibus crassiusculis; antheræ magnæ, ovato-oblongæ. Discus explanatus v. concavus, margine libero. Ovarium 1-

loculare, 1-ovulatum; stylus longiusculus. Fructus oblique ovatus, a latere compressiusculus, exocarpio baccato; pyrena cartilaginea subcrustacea. Semen . . .—Arbor parva (aculeata?), glabra. Folia pinnata, foliolis coriaceis. Stipulæ . . .—Florum racemuli paniculati. Bracteæ minutæ v. 0. Pedicelli breves, crassi, sub flore articulati. Petala sæpe (nec semper) apice in calyptram cohærentia.

Species 1, Madagascariensis.—Specimen typicum Thouarsianum non vidimus, characterem ad paniculam cum foliis 2 a Gerrardio lectis confecimus. Genus ab auctoribus citatis bene indicatum ab *Arthrophyllo* differt inflorescentia, stylo, fructu et verisimiliter albumine; semen tamen perfecte maturum non vidimus.

11. **Panax,** *Linn. Gen. n.* 1166, *ex parte.*—Calycis margo integer v. 5-denticulatus. Petala 5, valvata. Stamina 5; antheræ ovatæ v. oblongæ. Ovarium 2- rarius 3-5-loculare; styli distincti, erecti v. demum recurvi, breves v. rarius elongati, stigmatibus obliquis facie interiore stylorum sæpius breviter decurrentibus. Fructus a latere compressus v. rarius subglobosus, exocarpio carnoso v. rarius submembranaceo; pyrenæ compressæ, induratæ, extus sulcatæ rugosæ v. commissuram versus suberoso-incrassatæ v. dorso indurato-dilatatæ. Semen a latere compressum v. rarius subteres, læve v. sulcatum nec ruminatum.—Frutices v. arbores glabri v. rarius tomentoso-lanati. Folia digitatim v. pinnatim composita v. rarius indivisa, foliolis integerrimis argute dentatis v. incisis. Umbellulæ rarius in capitula contractæ v. racemuli solitarii racemosi v. paniculati. Bracteæ parvæ caducæ v. 0. Pedicelli sub flore articulati. Flores sæpius polygami.

Species ad 25, Asiæ tropicæ et orientalis usque ad Mantschuriam, Africæ tropicæ, ins. maris Pacifici, Novæ Zelandiæ et Australiæ incolæ. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 100. *Benth. Fl. Austral.* iii. 380. *Endl. in Ann. Wien. Mus.* i. *t.* 15. *Hook. Lond. Journ. Bot.* ii. *t.* 11, 12. *Hook. f. Fl. Antarct. t.* 12: *Fl. Nov. Zel. t.* 21: *Fl. Tasm. t.* 37. *Wight, Ic. t.* 573. NOTHOPANAX, *Seem. Journ. Bot.* iv. 293 *et Fl. Vit. t.* 18, 19.

Genus limitibus a Dene. et Planch. Rev. Hortic. 1854, 105, impositis hic circumscriptum, ab *Aralia* differt petalis valvatis, et species Linnæanæ herbaceæ septentrionales ad illam transferentur. Miquel olim *Panacem* ad species has herbaceas limitavit, et australes pro genere proprio NOTHOPANACE habuit, has tamen iterum cum herbaceis, æstivatione neglecta, junxit in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 14. Seemann, l. c. NOTHOPANACEM servat, et cum Miquelio characterem essentialem in gynœcio 2-mero v. "excessu" 3-mero petit, quod rite de plerisque speciebus prædicatur, in nonnullis tamen vix a genere removendis gynœcium sæpe 3–4-merum est, rarissime nec in omnibus floribus ejusdem specimiuis petalis isomerum evadit.

Species pleræque floribus umbellulatis gaudent et inter has *P. fruticosus*, Linn., ex Asia tropica et *P. sambucifolius*, Sieb., ex Australia folia habent sæpius bipinnata, cæteræ in series 2 *Pinnatifolias* et *Digitifolias* (nunc ad foliolum unicum reductas) subæqualiter distribuuntur. In *P. cephalobotry*, F. Muell., ex Australia, flores capitati foliis 3-foliolatis; in *P. elegante*, F. Muell., ex Australia, flores racemulosi, foliis plerisque bipinnatis, in *P. multijugo* (*Nothopanace multijugo*, Seem. Fl. Vit. 115); ex ins. Fiji, et in specie inedita ex Abyssinia, flores racemulosi foliis simpliciter pinnatis. *P. anomalus*, Hook. f., ex Nova Zelandia insignis est foliolis subsolitariis parvis, umbellulis ad axillas subsessilibus. In *P. anomalo*, *P. simplici*, et *P. lineari*, uti etiam in *P. Edgerlei* (RAUKANA, *Seem. in Journ. Bot.* iv. 352) articulatio pedicellorum præsertim florum masculorum parum distincta est.

SCIADOPANAX, *Seem. in Journ. Bot.* iii. 73. *t.* 27, est *P. Boivini*, Dcne., species inter *Digitifolias* semine (uti pyrena ipsa) insigniter costato nec ruminato. Pyrenæ et semina plus minus costatæ sunt in pluribus speciebus.

CHEIRODENDRON, *Nutt. in Herb. Hook.; Seem. in Journ. Bot.* iii. 178 (Araliæ sp., *Gaud. in Freyc. Voy. Bot. t.* 98, Panacis sp., *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t.* 90, 91), species 2 includit Sandvicenses foliis saltem superioribus oppositis 3-foliolatis. Styli brevissimi sunt, at distincti. Gynœcium in *P. Gaudichaudi* sæpius 2–3-merum est, in *P. platyphyllo* 3–5-merum.

OLIGOSCIAS, *Seem. Journ. Bot.* iii. 179, species Madagascariensis umbellulis gracilibus et stylis filiformibus (3–4 rarius 5) insignis, folia ostendit pinnata, foliolis paucis pro Ordine parvulis. *Jasmina* quædam simulantia, et est verisimiliter *Panax Maralia*, Dcne. ex Seem. Journ. Bot. iii. 74 (MARALIA, *Thou. Gen. Nov. Madagasc.* 13).

12. **Acanthopanax,** *Dcne. et Planch. in Rev. Hortic.* 1854, 105 (*subgenus*); *Miq. in*

Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 10.—Calycis margo dentatus. Petala 5, rarius 4, valvata. Stamina 5, rarius 4, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ v. oblongæ. Discus convexus v. medio conicus. Ovarium 2-loculare, rarius 3–4-(v. 5-?)loculare; styli ad apicem coni breves, distincti v. basi connati, rarius longiores et ultra medium connati, apice recurvi intusque stigmatosi. Fructus subdidymus v. obtuse angulatus, exocarpio baccato v. carnoso; pyrenæ cartilagineæ v. subcrustace. Semen compæressiusculum, albumine æquabili lævi v. leviter rugoso.—Frutices (rarius arbores?) glabri v. tomentosi. Folia palmatifida digitata v. 1-foliolata. Stipulæ parum prominulæ v. 0. Umbellulæ paniculatæ v. subsolitariæ. Bracteæ parvæ v. 0. Pedicelli cum flore continui. Flores polygami v. hermaphroditi.

Species ad 8, Japoniæ, Chinæ, et Asiæ tropicæ incolæ. Huc pertinent *Panax spinosus*, Linn. f., *P. aculeatus*, Ait. (aculeis sparsis sæpe sub foliis geminis nec vere stipularibus), et KALOPANAX, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 16, species includens 4 ad *Araliam* a Sieboldio et Zuccarinio relatas quarum *A. ricinifolia*, Sieb. et Zucc., a Seemannio ad *Brassaiopsin* refertur. Genus *Araliæ* et *Panaci* affine ab illo differt petalis valvatis et ab utroque uti ab *Eleutherococco* pedicellis inarticulatis.

13. **Fatsia,** *Dcne. et Planch. in Rev. Hortic.* 1854, 105.—Calycis margo obsoletus v. vix prominulus. Petala 4–6, membranacea, valvata. Stamina 4–6; filamentis filiformibus; antheræ ovatæ v. oblongæ. Discus subplanus v. convexus, margine angusto subintegro. Ovarium 2–6-loculare; styli a basi distincti, filiformes, stigmatibus terminalibus parvis. Fructus subglobosus v. a latere compressus, exocarpio carnoso; pyrenæ crustaceæ v. induratæ, extus sulcatæ v. rugosæ. Semen a latere plus minus compressum, albumine æquabili.—Arbores parvæ v. frutices, setoso-aculeati v. inermes. Folia ampla, palmatifida, glabra setosa v. subtus lanata. Stipulæ intra petiolum parum prominulæ. Umbellulæ paniculatæ v. racemosæ. Bracteæ membranaceæ, caducissimæ, ad umbellulas minimæ v. 0. Pedicelli cum flore continui (rarius obscure articulati?). Flores hermaphroditi v. polygami, umbellulis omnibus perfectis v. lateralibus masculis.

Species 3, altera Japonica (*F. japonica*, Dcne. et Planch. l. c.), glabra v. parce tomentosa, umbellulis in panicula paucis floribus 5-meris rarius 4- v. 6-meris, ovario sæpius isomero, fructu maturo a nobis non viso; altera ins. Formosæ incola (*Aralia papyrifera*, Hook. in Kew Journ. iv. 53. t. 1, 2; Bot. Mag. t. 4897; TETRAPANAX, C. Koch, ex Seem. Journ. Bot. ii. 236), tomentoso-lanata, umbellulis minoribus ample paniculatis, floribus (an constanter?) 4-meris, ovario fructuque 2-meris, tertia Japoniæ et Americæ boreali-occidentalis incola (*Panax horridus*, Sm.; Hook. Fl. Bor. Amer. t. 98. ECHINOPANAX, *Dcne. et Planch. in Rev. Hortic.* 1854, 105. OPLOPANAX, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 16. Panacis *sect.* Oplopanax, *Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 648), aculeato-setosa, umbellulis dense racemosis, floribus 5-meris ovario fructuque 2-meris.

14. **Didymopanax,** *Dcne. et Planch. in Rev. Hortic.* 1854, 109.—Calycis margo repando-5-dentatus. Petala 5, crassiuscula, valvata. Stamina 5, filamentis brevissimis; antheræ ovatæ, majusculæ. Discus explanatus, margine libero undulato. Ovarium 2-loculare; styli distincti, crassi, erecti, demum recurvo-patentes, intus apicem versus stigmatosi. Fructus valde compressus, crassiusculus, late subdidymus, siccitate sæpe rugosus v. costatus, exocarpio tenuiter carnoso; pyrenæ a latere plano-compressæ, cartilagineæ v. duræ. Semen subplanum, albumine æquabili.—Arbores fruticesve ad inflorescentiam foliorumque paginam inferiorem pube brevi densa stellata ferruginea v. micante tomentosi, rarius glabriusculi. Folia sæpius digitata, foliolis petiolulatis coriaceis integerrimis circa tuberculum v. apiculum centralem quasi verticillata, rarius simplicia. Stipulæ parvæ, petiolo adnatæ. Umbellulæ (rarius in racemulos abeuntes) paniculatæ. Bracteæ minutæ v. 0. Pedicelli cum flore continui. Flores (an semper?) hermaphroditi.

Species ad 10, Americæ tropicæ incolæ. *Dcne. et Planch. l. c. Aubl. Pl. Gui. t.* 360 (*Panax Morototoni*, in tabula *P. undulatus*).—Genus a *Panace* differt pedicellis inarticulatis habitu et tomento peculiari. *Dendropanax tomentosus*, Seem. Journ. Bot. ii. 302, est *Didymopanacis* species, foliis simplicibus insignis. Flores fructus et indumentum omnino hujus generis.

15. **Helwingia,** *Willd. Sp. Pl.* iv. 716.—Flores dioici. Calycis margo obsoletus. Petala 3–5, valvata, cum calycis tubo continua. Stamina in fl. ♂ 3–5, filamentis crassius-

culis; antheræ breves, loculis subdiscretis. Discus planus, in fl. ♀ medio in conum stylarem abiens. Ovarium in fl. ♀ 3–4-loculare; styli basi in conum v. columnam brevem connati, cæterum liberi, patentes, intus stigmatosi. Fructus ovoideus v. globosus, siccitate obtuse angulatus, exocarpio carnoso interdum tenui; pyrenæ cartilagineæ v. crustaceæ. Semen a latere compressiusculum, albumine æquabili.—Frutices glabri. Folia simplicia, serrulata. Stipulæ a petiolo distinctæ, ciliiformes, ramosæ, v. 0. Umbellulæ parvæ, epiphyllæ, pedunculo nempe axillari usque ad apicem costæ mediæ folii floralis adnato, ♂ ∞-floræ, ♀ 1- v. paucifloræ. Bracteæ 0. Pedicelli breves, cum flore continui.

Species 2, altera Japonica, altera Himalaica. *Dcne. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 2. vi. 65, *t.* 7. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* 164. *t.* 86.—Genus floribus dioicis alterius sexus heteromorphis et petalis calycis lobos simulantibus *Merytæ* affine, inflorescentia et habitu a toto Ordine distinctum.

16. **Meryta,** *Forst. Char. Gen.* 119. *t.* 60. (Botryodendron, *Endl. Prod. Fl. Norf.* 62.)—Flores dioici. Fl. ♂: Calyx 3–5-dentatus. Petala 5, valvata. Stamina 5, filamentis longiusculis; antheræ ovato-oblongæ. Fl. ♀ in capitula densa conferti, subconnati. Calycis margo obsoletus. Petala 5–∞, sæpius brevia, valvata, persistentia, demum recurva. Stamina quam in fl ♂ minora (antheris cassis?) v. 0. Ovarium 5–∞-loculare; styli crassi, distincti, demum recurvi, intus stigmatosi et profunde sulcati. Fructus ovoideo-globosus, siccitate sulcatus v. lævis, exocarpio carnoso; pyrenæ compressæ, crustaceæ v. induratæ. Semen compressum, albumine æquabili.—Arbores glabræ. Folia simplicia, ampla, integerrima v. sinuata. Flores sessiles, secus ramos paniculæ in fasciculos sessiles dispositi, ♂ parvi, ♀ majores. Bracteæ sub fasciculis squamæformes, sub floribus 0.

Species 6, ins. Norfolk, Novæ-Zelandiæ et ins. maris Pacifici australis incolæ. *Seem. in Bonplandia,* 1862, 294. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t.* 96, 97.—Genus floribus diversorum sexuum heteromorphis insigne. Petala fœmineorum rigidula, persistentia, cum calycis tubo (ut in *Helwingia*, *Rubiaceis*que nonnullis *Galio* affinibus) subcontinua, pro calycis lobis sæpius habentur, nos tamen potius petala censemus, nam staminibus alternata sunt, et lobi calycini in Araliaceis dum satis evolvantur (quod rarissime observatur) imbricata nec valvata sunt.

17. **Sciadophyllum,** *P. Br. Jam.* 190. *t.* 19. (Actinophyllum, *Ruiz et Pav. Prod. Fl. Per.* 51. *t.* 8 *et Fl. Per. t.* 307 *ad* 311.)—Calycis margo truncatus v. repando-dentatus. Petala 5, rarius 4, valvata, in calyptram circumscisse deciduam connata. Stamina 5, rarius 4, filamentis longiusculis; antheræ breves, sæpius reniformi-recurvæ. Discus explanatus. Ovarium 3–5-loculare; styli distincti, demum recurvi v. rarius ultra medium in columnam connati, stigmatibus facie interiori plus minus decurrentibus. Fructus subglobosus, siccitate sæpius angulatus, exocarpio carnoso; pyrenæ compressæ, crustaceæ v. induratæ. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Arbores fruticesve glabri v. pube adpressa stellulata tomentosi. Folia digitatim composita, foliolis integerrimis; stipulæ intra petiolum sæpe elongatæ. Florum capitula v. umbellulæ in racemum simplicem dispositæ v. secus ramos paniculæ v. umbellæ terminalis racemosæ. Bracteæ sub ramis stipuliformes, sub floribus parvæ squamæformes v. 0. Flores hermaphroditi v. polygami.

Species ad 22, Americæ tropicæ incolæ. *Dcne. et Planch. in Rev. Hort.* 1854, 106. *Seem. Journ. Bot.* iii. 265 (excl. speciebus Africanis). *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 417 (*Aralia*).—Genus *Heptapleuro* valde affine, differt petalis in calyptram arctius connatis, et sæpius stylis a basi liberis. Species tamen Africanæ sectionis *Astropanacis* quoad stylos intermediæ sunt, et in speciminibus Schlimmianis ad paramos de Pamplona in Columbia lectis a Seemannio in Herb. Hook. ad *Sciadophyllum heterotrichum*, Dcne. et Planch., relatis styli ultra medium connati. Petala soluta nunquam adhuc observavimus in speciebus Americanis, sæpe tamen solvuntur in *Aralia abyssinica*, Hochst., specie inter Africanas præ omnibus *Sciadophyllo* accedente, ob stylos primum basi connatos demum liberos radiantes, et huic generi a Miquelio, Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 26, uti a Seemannio tradita. Cæteræ *Astropanaces* Africanæ nobis melius sub *Heptapleuro* militare videntur.

18. **Schefflera,** *Forst. Char. Gen.* 45. *t.* 23.—Calycis margo 5-dentatus. Petala 5, valvata. Stamina 5; antheræ ovatæ. Discus elevatus, margine undulatus. Ovarium 5–10-loculare; stigmata distincta, nunc subsessilia papillæformia, nunc stylis a basi distinctis radiantibus (post anthesin elongandis?) fulta. Fructus subglobosus, siccitate 5–10-costa-

tus, exocarpio carnoso; pyrenæ 5–10, a latere compressæ, crustaceæ. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Arbores fruticesve glabri, inermes. Folia digitatim composita, foliolis serrulatis. Stipulæ intra petiolum connatæ. Umbellulæ parvæ, secus ramos paniculæ racemosæ. Bracteæ minutissimæ v. 0. Pedicelli inarticulati. Flores parvi.

Species 2; altera Novo-Zelandica, *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 103: *Fl. Nov. Zel. t.* 22 (*Aralia*); altera ins. Fiji incola, *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t.* 89 (*Aralia*); *Seem. Journ. Bot.* iii. 175.

19. **Gastonia,** *Comm. in Juss. Gen.* 217.—Calycis urceolati margo truncatus. Petala 10–15, valvata, libera v. apice cohærentia. Stamina tot quot petala, filamentis brevibus; antheræ oblongæ, sæpius recurvæ. Discus explanatus. Ovarium 10–15-loculare; styli breves, distincti, demum recurvi, apice intus stigmatosi. Fructus ovoideus v. subglobosus, siccitate costatus; pyrenæ cartilagineæ v. induratæ, a latere compressæ. Semen compressum, albumine æquabili.—Arbor glabra. Folia pinnata, foliolis crasse coriaceis. Stipulæ parum prominulæ. Umbellulæ paniculatæ. Bracteæ caducissimæ v. 0. Pedicelli cum flore continui.

Species 1, ins. Mauritii incola. *DC. Prod.* iv. 256. *Seem. Journ. Bot.* ii. 245.

20. **Polyscias,** *Forst. Char. Gen.* 63. *t.* 32.—Calycis margo truncatus v. repando-dentatus. Petala 5–8, valvata, libera v. apice cohærentia. Stamina tot quot petala, filamentis brevibus; antheræ ovatæ v. oblongæ, rectæ v. recurvæ. Discus planus v. rarius subconicus. Ovarium 5–8-loculare; styli distincti v. rarius basi in conum connati, demum recurvo-patentes, superne introrsum stigmatosi. Fructus subglobosus, siccitate costatus, exocarpio carnoso; pyrenæ a latere compressæ, coriaceæ v. crustaceæ. Semen compressum, albumine æquabili.—Arbores v. frutices glabri. Folia pinnata, foliolis coriaceis sæpe amplis. Stipulæ parum prominulæ v. 0. Umbellulæ capitula v. racemi secus ramos paniculæ racemosi v. paniculati. Bracteæ squamiformes v. 0. Pedicelli (sæpe brevissimi) sub flore articulati.

Species ad 8, Indiæ orientalis, Archipelagi Indici, ins. maris Paciñci et ins. Mascariensium incolæ. *Seem. Journ. Bot.* iii. 179. *Wight, Ic. t.* 1062 (*Hedera*).

Eupteron, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 762, ab auctore in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 3, a *Polysciade* distinguitur gynœcio petalis isomero quod tamen etiam in *Polysciade* occurrit, et genera recte a Seemannio conjuncta sunt.

Botryopanax, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 5 (Gastonia, *Rœp. in Bot. Zeit.* 1848. *t.* 1), species includit *Gastoniæ* v. *Gilibertiæ* auctorum inflorescentia racemosa, quæ ob pedicellum articulatum ad *Polysciadem* referendæ sunt.

Grotefendia, *Seem. Journ. Bot.* ii. 247, rite a *Gastonia* ob pedicellum articulatum separata, nobis nequaquam a *Polysciade* differre videtur.

21. **Pseudopanax,** *C. Koch in Wochenschr.* 1859, *ex Seem. Journ. Bot,* iii. 178.—Calycis margo integer v. denticulatus. Petala 5, valvata. Stamina 5, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ v. oblongæ. Discus planus umbonatus v. in conum brevem abiens. Ovarium 5-loculare; stigmata sessilia v. breviter stipitata, stylis subnullis v. basi in conum brevem connatis. Fructus subglobosus, siccitate costatus, exocarpio carnoso v. baccato; pyrenæ a latere compressæ, crustaceæ v. induratæ. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Frutices v. arbores parvæ, glabri (inermes?). Folia digitata v. simplicia, foliolis coriaceis sæpe denticulatis. Stipulæ parum prominentes v. 0. Umbellulæ racemosæ v. paniculatæ. Bracteæ caducissimæ v. 0. Pedicelli sub flore articulati.

Species 4; 2 Novæ Zelandiæ incolæ, *Seem. l. c.; Hook. Ic. Pl. t.* 583 (*Aralia*); *A. Rich. Fl. Nov. Zel. t.* 32 (*Cussonia*); 2 Chilenses, *Araliæ* sp., *C. Gay; Walp. nn.* i. 982.—Genus ab *Eleutherospermo* potius habitu et patria quam characteribus distinguendum.

Sciadophyllum racemiferum, Miq. in Pl. Lechl. Exs., est eadem species ac *Aralia lætevirens*, C. Gay, et *A. paniculata*, Philippi.

22. **Eleutherococcus,** *Maxim. Prim. Fl. Amur.* 132.—Calycis margo vix prominulus, integer v. minute dentatus. Petala 5, rarius 6–7, valvata, submembranacea. Stamina tot quot petala; antheræ ovato-oblongæ. Discus convexus, in conum v. columnam stylorum

abiens. Ovarium 5-, rarius 6–7-loculare; styli in conum v. columnam brevem v. elongatam connati, stigmatibus terminalibus. Fructus globosus, siccitate sæpe angulatus, exocarpio carnoso; pyrenæ crustaceæ, a latere compressæ. Semen planum, albumine æquabili.—Fructus aculeatus. Folia digitatim composita, foliolis membranaceis serrulatis. Stipulæ vix prominulæ v. 0. Umbellulæ solitariæ v. paucæ, sæpius geminæ. Bracteæ minutæ, caducæ v. 0. Pedicelli sub flore articulati.

Species 1, Mantschuriæ incola. *Rupr. Dec. Pl. Amur. t.* 7.—Genus *Acanthopanaci* et *Heptapleuro* affine. Habitus prioris, styli potius *Heptapleuri*, ab utroque differt pedicellis articulatis. Characteres fere *Pseudopanacis*, sed habitus et patria longe diversi.

23. **Heptapleurum,** *Gærtn. Fruct.* ii. 472. *t.* 178. (Paratropia, *DC. Prod.* iv. 265. Sciadophyllum, *Blume, Bijdr.* 875, *non P. Br.*)—Calycis margo vix prominulus v. minute dentatus. Petala 5–∞, sæpius 5–6, valvata. Stamina tot quot petala; antheræ ovatæ. Discus convexus v. conicus, in fl. ♂ concavus. Ovarii loculi tot quot petala; stigmata in medio disco umbonato v. conico, v. in stylum columnarem plus minus producto sessilia. Fructus subglobosus, siccatione sæpe angulatus, vertice sæpe e calyce exserto, exocarpio carnoso, pyrenis a latere compressis chartaceis crustaceis v. induratis. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Frutices elati v. arbores, glabri v. tomentosi. Folia alterna, digitatim composita v. decomposita, rarius 1-foliolata, foliolis coriaceis integerrimis v. rarius argute dentatis. Stipulæ sæpius intra petiolum connatæ, prominulæ. Umbellulæ (rarius in capitula condensatæ) v. racemi ample v. breviter paniculati v. rarius umbellulæ subsolitariæ. Bracteæ sub pedunculis membranaceæ, sæpius caducissimæ, ad umbellulas parvæ v. 0. Pedicelli inarticulati, interdum brevissimi v. rarius fructus maturus subarticulatim deciduus.

Species ad 60, Asiæ et Africæ tropicæ, ins. maris Pacifici et Australiæ incolæ. *Seem. Journ. Bot.* iii. 75. Paratropia, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 752. *t.* 12 *et Suppl.* 337, *et in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 19. *Wight, Ic. t.* 1011 *ad* 1015 (*Hedera*).

In speciebus nonnullis fructus vertice emerso fere semisuperus est, in aliis vertex subplanus vix calycis marginem excedit. In specie Penangiana, quæ eadem videtur ac *Paratropia subulata*, Miq., pericarpium vesiculis oleosis numerosis in mesocarpio sitis instructum est.

Agalma, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 751. *t.* 11, genus ad species inflorescentia racemosa propositum, a Seemannio Journ. Bot. ii. 296, ad species omnes extenditur cujus columna stylorum plus minus evolvitur, sed in pluribus speciebus disci centrum stigmatiferum anguste conicum est et gradatim in columnam stylorum abiit; in *Heptapleuro miorantho*, Seem., non minus productum est quam in *Agalmate octophyllo*, Seem. (*Paratropia Cantoniense*, Hook. et Arn.), cujus columna quam in aliis speciebus multo brevior est.

Astropanax, *Seem. in Journ. Bot.* iii. 176, genus ad species 5 Africanas propositum est, ab *Heptopleuro* diversas "stylis liberis demum recurvis." In *A. Mannii* tamen stigmata vidimus crasse papilliformia ad apicem coni brevis sessilia et distincta ut in pluribus *Heptapleuris*, in cæteris speciebus ad apicem columnæ v. coni brevis radiantia plus minus stipitata (styli ramis plus minus evolutis); in *A. Abyssinica* styli certe demum fere a basi distincti. *Astropanax* igitur sectionem format *Heptapleuri* ad *Sciadophyllum* accedente quocum junxit Seem. Journ. Bot. iii. 265. Cf. supra sub *Sciadophyllo.*

Actinomorphe, *Miq. Comm. Phyt.* 102, *et Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 749, species foliis 1–3-foliolatis et disco epigyno prælongo crasso conico insignis, ab auctore ipso ad *Paratropiam parasiticam*, Miq., reducitur in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 19, 20. Flores in specimine a Miquelio communicato sæpe 8-meri.

24. **Trevesia,** *Vis. in Mem. Acad. Torin. Ser.* 2. iv. 262, *cum ic.*—Calycis margo integer undulatus v. repando-dentatus. Petala 8–12, crassiuscula, valvata. Stamina tot quot petala, filamentis crassiusculis; antheræ ovatæ v. oblongæ. Discus convexus conicus v. in columnam stylorum abiens. Ovarium 8–12-loculare; styli in umbonem v. conum brevem v. columnam elongatam connati, stigmatibus sessilibus, in annulum terminalem dispositis. Fructus ovoideus v. subglobosus, siccitate sæpius sulcatus, exocarpio carnoso; pyrenæ a latere compressæ, pergamentaceæ v. crustaceæ, ad angulum centralem dorsumque incrassatum sæpe induratæ. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Arbores parvæ v. frutices, aculeati v. inermes, glabri v. pube stellata conspersi. Folia ample palmatifida

v. digitatim pinnatimve composita. Stipulæ intra petiolum in laminam productæ v. vix prominulæ v. 0. Umbellulæ paniculatæ. Bracteæ sub pedicellis parvæ persistentes v. 0. Pedicelli inarticulati. Flores polygami. Petala præsertim in floribus fertilibus calyptratim v. partim cohærentia, in floribus ♂ sæpius libera patentia.

Species 8 v. 9, Asiæ tropicæ et ins. Malayensium et maris Pacifici incolæ. *Seem. Journ. Bot.* iv. 352. *Bot. Reg. t.* 894 (*Gastonia*).—Genus *Heptapleuro* valde affine, differt floribus pleiomeris sæpius majoribus.

In *T. Zippeliana*, Miq., ovarium fide Zippelii 4-loculare dicitur; in specimine tamen Amboinense a Zippelio lecto et ex Herb. Lugd. Bat. sub nomine *T. palmatæ* communicato (ab hac specie tamen certe diverso) quod *T. Zippelianæ* typicum censemus ovarium 8–10-loculare, loculis tamen nonnullis forte steriles evadentibus; styli conus per anthesin vix prominulus.

T. Sundaica, Regel, Gartenfl. 1864. t. 438, cum speciminibus homonymis Miquelianis haud convenit. Est evidenter species distincta, cujus folia accepimus e Malacca et Penang, cujus tamen nec flores nec fructus vidimus; insignis est foliis imperfecte digitatis nempe foliolis 3 centralibus supra basin dilatatam truncatam in petiolulum contractis subarticulatisque, lateralibus cum basi continuis.

Parapanax, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 338, quoad *P. littoralem*, ex charactere dato a *Trevesia* non differt nisi foliis perfecte digitatim compositis. Specimen typicum non vidimus, species tamen Javanica forte eadem adest in Herb. Hook., foliis digitatis, floribus 10–12-meris. *P. sessilis*, Miq., est verisimiliter *Brassaiæ* species.

Reynoldsia, *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 723. *t.* 92, 93; *Seem. Journ. Bot.* ii. 244, a *Trevesia* non differt nisi foliis pinnatis. In *R. Sandwicense*, styli conus brevissimus est, qualis in *T. palmata* ineunte anthesi observatur. *R. pleiosperma*, a nobis non visa, differre dicitur ovarii loculis stigmatibusque quam petala et stamina numerosioribus.

25. **Brassaia**, *Endl. Nov. Stirp. Dec.* 89.—Calycis margo vix prominulus, integer. Petala ∞, sæpius 10-12, crassiuscula, valvata. Stamina tot quot petala, filamentis crassiusculis; antheræ ovatæ v. oblongæ. Discus convexus v. medio conicus. Ovarium ∞-sæpius 10–12-loculare; styli in umbonem v. conum brevem connati, stigmatibus sessilibus in annulum dispositis. Fructus subglobosus, siccitate sulcatus, exocarpio carnoso; pyrenæ a latere compressæ, cartilagineæ v. crustaceæ. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Arbores glabræ. Folia digitatim composita, foliolis petiolatis sæpius magnis coriaceis integerrimis. Stipulæ intra petiolum connatæ. Florum capitula secus ramos paniculæ amplæ racemosa. Bracteæ sub floribus singulis 4, latæ, in cupulam dispositæ. Flores intra cupulam sessiles.

Species 2 v. 3, Australiæ et Archipelagi Indici incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. 385. *Seem. Journ. Bot.* ii. 242.—Genus ab *Heptapleuris* sessilifloris non differt nisi floribus ∞-meris et bracteis, a *Trevesia* floribus sessilibus et bracteis. *Sciadophyllum macrostachyum*, Benth., recte ad hoc genus a Seemannio revocatum est, planta tamen Rumphiana, Herb. Amb. i. t. 52, a Seemannio ad *Brassaiam* relata, ex icone citata valde diversa videtur floribus tenuiter pedicellatis racemulosis et bracteis 0.

26. **Dendropanax**, *Dcne. et Planch. in Rev. Hortic.* 1854, 107.—Calycis margo prominulus subinteger v. 5-dentatus. Petala 5, crassiuscula, valvata. Stamina 5, filamentis brevibus v. longiusculis; antheræ ovatæ v. oblongæ. Discus margine adnato v. angustissime libero, medio in conum v. columnam stylorum abiens. Ovarium 5-loculare; styli supra medium v. ad apicem in conum v. columnam connati, stigmatibus ad apicem sessilibus v. demum breviter stipitatis orbiculatis v. oblongis radiantibusque. Fructus globosus v. ovoideus, siccitate sæpius 5-sulcus, exocarpio crassiuscule carnoso v. baccato; pyrenæ a latere compressæ v. sub-3-angulares, cartilagineæ crustaceæ v. rarius induratæ. Semen compressum v. ovoideo-triquetrum, albumine æquabili lævi v. rarius rugoso.—Arbores fruticesve glabri. Folia simplicia integra v. rarius 3–5-fida. Stipulæ intrapetiolares minimæ v. 0. Umbellulæ solitariæ v. in paniculam brevem rarius in umbellam compositam dispositæ. Bracteæ minutæ v. 0. Pedicelli receptaculo sæpius dilatato impositi, cum flore continui. Flores hermaphroditi v. rarius polygami.

Species ad 20, Americæ et Asiæ inter tropicos, Chinæ et Japoniæ incolæ. *Seem. Journ. Bot.* ii. 299 (excl. *D. tomentoso* ad *Didymopanacem* transferendo). *Swartz, Icon. t.* 9 (*Aralia*). *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 51 (*Aralia*).—Genus *Heptapleuro* et *Hederæ* valde affine, ab utroque differt habitu, pedicelli apice (v. receptaculo) sæpius dilatato, et ab *Hedera* albumine æquabili. In speciminibus tamen

nonnullis Panamensibus semina vidimus albumine valde rugoso vix non ruminato. Styli in speciebus Americanis apice sæpe breviter liberi et radiantes, interdum vero stigmata ut in Asiaticis omnino sessilia.

Textoria, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 12, est *Dendropanax japonicus*, Seem.

27. **Gilibertia,** *Ruiz et Pav. Prod. Fl. Per.* 50. *t.* 8: *Fl. Per. t.* 312.—Calycis margo subinteger v. minute dentatus. Petala 6–8, crassiuscula, valvata. Stamina tot quot petala, filamentis longiusculis; antheræ ovato-oblongæ. Discus medio in conum stylarem abiens. Ovarium 6–8-loculare; styli in conum brevem connati, stigmatibus ad apicem sessilibus. Fructus (a nobis non visus) ovoideus, sulcatus; pyrenæ . . . Semina . . .— Arbores fruticesve glabri. Folia simplicia, integra. Stipulæ 0 (v. minimæ?). Umbellulæ solitariæ v. umbellatæ. Bracteæ minutæ v. 0. Pedicelli cum flore continui.

Species 2 v. 3, Americæ tropicæ incolæ. *Seem. Journ. Bot.* iii. 174.—Genus quoad fructum nobis imperfecte notum, a *Dendropanace* vix differre videtur nisi floribus 6–8-meris, nec 5-meris.

28? **Osmoxylon,** *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 5.—Calycis margo prominulus, truncatus v. undulatus. Petala 4–5, valvata. Stamina 4–5, filamentis crassiusculis; antheræ ovato-oblongæ. Discus parum prominens. Ovarium 4–10-loculare; stigmata sessilia, in disco subimmersa. Fructus subglobosus, siccitate sulcatus. Pyrenæ a latere compressæ. Semen compressum (albumine æquabili?).—Arbores glabræ. Folia simplicia et integra, palmatifida v. digitata. Stipulæ intra petiolum connatæ, integræ v. fimbriato-laceræ. Umbella composita, terminalis, ramis semel bis terve furcatis; flores ad apices ramorum v. ad dichotomias capitati v. pedicellis brevissimis continuis umbellulati. Bracteæ squamæformes, ad quemque florem sub-3-næ v. obsoletæ.

Species 3, Archipelagi Indici incolæ, ob inflorescentiam peculiarem hic conjunctæ, cæterum *Brassaiæ* affines videntur sed adhuc imperfecte cognitæ. In specie typica Miqueliana ex Amboina flores ignoti sunt fructus in receptaculo dilatato arcte sessiles 6–10-meri, folia ampla sessilia. In altera Borneensi, petala et stamina a speciminibus jam delapsa, ovarium post anthesin sessile 5–6-merum, folia digitata, petiolulis tamen basi breviter connexis. In tertia Philippinensi (Cuming, n. 754), flores uti gynœcium 4- rarius 5-meri, brevissime pedicellati, folia palmatim 3–5-fida.

29. **Arthrophyllum,** *Blume, Bijdr.* 878.—Calycis dentes 5, breves, acuti. Petala 5, valvata. Stamina 5; antheræ oblongæ, recurvæ. Discus expansus, margine libero undulato, medio elevatus cum stylo brevissimo confluens. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum, loculo sæpius excentrico; stylus brevissimus, stigmate terminali. Fructus ovoideus v. subglobosus, transverse teres, 1-loculare, exocarpio tenui, endocarpio crustaceo. Semen subglobosum, albumine lamellis transversis profunde ruminato.—Frutices v. arbores, glabri. Folia alterna v. superiora sæpius opposita, imparipinnata v. superiora indivisa. Stipulæ nunc intra petiolum connatæ et breviter productæ, nunc vix prominulæ v. 0. Umbellulæ pedunculatæ, paucæ in axillis superioribus solitariæ, pleræque in umbellam compositam terminalem foliis 1–2 simplicibus sæpe fultam dispositæ. Bracteæ umbellularum minimæ. Pedicelli sub flore non articulati.

Species 4, Archipelagi Indici et Peninsulæ Malayanæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 266. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 767, *t.* 14.

30. **Cussonia,** *Thunb. in Nov. Act. Ups.* iii. 210. *t.* 12. 13.—Calycis margo repando-5-dentatus v. subinteger. Petala 5, valvata. Stamina 5; antheræ ovatæ. Discus nunc planus v. depressus, nunc medio conicus. Ovarium 2-loculare; styli 2, nunc brevissimi crassi, nunc longiores erecti conniventes at vix connati, apice oblique v. introrsum stigmatosi, demum rarius recurvo-patentes. Fructus a latere compressus v. subglobosus, exocarpio carnoso v. submembranaceo; pyrenæ crustaceæ v. induratæ, a latere compressæ v. crassæ, facie commissurali plana v. sulcata. Semina globosa ovoidea v. a latere compressa, albumine ruminato.—Frutices v. arbores, glabri v. rarius tomentosi, aculeati v. inermes. Folia ad apices ramorum sæpius conferta, palmatifida v. digitata, rarius bis digitata, foliolis integerrimis grosse dentatis pinnatifidisve. Stipulæ sæpius intra petiolum connatæ et breviter productæ. Flores nunc dense spicati v. racemosi, nunc umbellulati, spicis umbellulisve

sæpius paniculatis. Bracteæ in spicis racemisve squamæformes flores singulos subtendentes, in umbellulis minutæ v. 0. Pedicelli cum flore continui.

Species ad 11, Africæ orientalis tropicæ et australis, et ins. Mascariensium incolæ. *Seem. Journ. Bot.* iv. 297. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 568. *Colla, Hort. Ripul. t.* 26. *Dietr. Fl. Univ.* 1856, *t.* 90. *Jacq. f. Ecl. t.* 61.—Genus a *Macropanace* differt stylis (brevissimis v. rarius elongatis) distinctis nec in conum seu columnam connatis etsi sæpe rectis et arcte contiguis; a Decaisneo et Planchonio sicut a Miquelio ad species dense spicifloras limitatur, character naturalis quidem sed nullo alio comitatum, et idcirco potius sectionem format cui referendæ *C. spicata*, Thunb., *C. paniculata*, Eckl. et Zeyh., *C. Barteri*, Seem., et *C. Kirkii*, Seem., stylis brevissimis, et *C. arborea*, Hochst., *C. Natalensis*, Sond., et *C. calophylla*, Miq., stylis plus minus elongatis, et *C. thyrsiflora*, Thunb., floribus pedicello distincto subracemosis. *C. umbellifera*, Sond., et *C. Gerardii*, Seem., floribus umbellulatis umbellulis paniculatis *Brassaiopsidi* accedunt. In *C. Bojeri*, Seem., ex Madagascaria, ovarium videtur 1-loculare 1-ovulatum, stylo unico brevissimo, an tamen constanter?

31. **Heteropanax,** *Seem. Journ. Bot.* iv. 297.—Calycis margo minute dentatus. Petala 5, valvata. Stamina 5, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ. Discus subplanus. Ovarium 2-loculare; styli 2, filiformes, a basi liberi, stigmatibus subterminalibus. Fructus latus, a latere compressus, subdidymus, exocarpio carnoso; pyrenæ crustaceæ v. induratæ. Semen compressum, albumine ruminato.—Arbor inermis, inflorescentia tomentosa. Folia pinnatim decomposita. Stipulæ parum prominentes. Umbellulæ secus ramos paniculæ racemosæ. Bracteæ parvæ. Pedicelli cum flore continui. Flores polygami, in umbellulis terminalibus sæpius perfecti, lateralibus masculi.

Species 1, Indiæ orientalis et Chinæ incola (*Panax fragrans*, Roxb.).—Genus quoad characteres *Cussoniæ* affine, differt stylis et fructu magis compresso fere *Didymopanacis*, ab hoc albumine ruminato, ab utroque habitu foliisque.

32. **Brassaiopsis,** *Dcne. et Planch. in Rev. Hortic.* 1854. 106, *et in Hort. Donat.* 8.—Calycis margo 5-dentatus. Petala 5, valvata. Stamina 5, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ. Discus crassus, nunc crassissimus. Ovarium 2-loculare; styli nunc brevissimi, nunc in columnam alte coaliti, stigmatibus ad apicem introrsum obliquis. Fructus subglobosus v. ovoideus, exocarpio carnoso; pyrenæ chartaceæ v. crustaceæ, facie planæ. Semen subhemisphæricum, facie planum v. concavum, albumine ruminato.—Arbores fruticesve aculeati v. inermes, glabri v. tomentosi. Folia digitata v. palmatifida. Stipulæ intra petiolum connatæ productæque v. vix prominulæ. Umbellulæ secus ramos paniculæ racemosæ. Bracteæ parvæ v. 0. Pedicelli cum flore continui. Flores sæpius polygami.

Species ad 8, Indiæ orientalis et Archipelagi Indici incolæ. *Seem. Journ. Bot.* ii. 290 (exclusa *B. ricinifolia*, ob fructum compressum albumine æquabili ad *Acanthopanacem* referenda). *Wall. Pl. As. Rar. t.* 190 (*Hedera*). *Bot. Mag. t.* 4804 (*Hedera*).—Genus a *Macropanace* pedicellis continuis differt. Flores speciei typicæ nobis desunt. Folia multo melius *Hederæ floribundæ*, Wall., quam *Macropanaci glomerulato*, Miq., conveniunt. Albumen in speciebus 3 Indicis, cujus semina examinavimus certe æque ruminatum ac in *Macropanace*, etsi multo minus divisum quam in *Arthrophyllo*.

33. **Macropanax,** *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 763, *et in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 13.—Calycis dentes 5, prominuli. Petala 5, valvata. Stamina 5, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ v. oblongæ, rectæ. Discus crassus, pulvinatus v. subconicus, medio in columnam stylarem productus. Ovarium 2-loculare; styli in columnam connati, stigmatibus terminalibus. Fructus subglobosus v. ovoideus, exocarpio carnoso; pyrenæ 2, chartaceæ v. crustaceæ, facie planæ. Semen crassiusculum, a dorso compressum, facie planum v. concavum, albumine ruminato v. valde rugoso.—Frutices v. arbores, aculeati v. inermes. Folia digitata, foliolis integris serratisve glabris v. subtus tomentosis. Stipulæ intra petiolum in laminam brevem connatæ v. 0. Umbellulæ laxæ v. rarius capituliformes, ample paniculatæ. Bracteæ parvæ. Pedicelli sub flore articulati, sæpeque minute bracteolati. Flores polygami.

Species nobis notæ 4 v. 5, Indiæ orientalis et Archipelagi Indici incolæ. *Seem. Journ. Bot.* ii. 291, 293.—Genus ab *Hedera* imprimis ovario 2-mero, et pedicello articulato differt; a *Panace*

affinibusque pyrenis potius a dorso quam a latere compressis et albumine plus minus ruminato facile distinguitur.

34. **Oreopanax,** *Dcne. et Planch. in Rev. Hortic.* 1854, 107, 108.—Calycis margo obsoletus v. annulatus, subinteger. Petala 4-7; sæpissime 5, valvata. Stamina tot quot petala, filamentis brevibus v. longiusculis, antheræ ovatæ v. oblongæ. Discus explanatus, haud crassus. Ovarium 3-5-, rarius 6-7-loculare; styli longiusculi, liberi v. plus minus connati, sæpe decidui, stigmatibus terminalibus. Fructus globosus, lævis v. siccitate, obsolete sulcatus, baccatus, endocarpio membranaceo v. indistincto. Semen ovoideo-sub 3-quetrum, albumine ruminato v. rarius fere æquabili.—Arbores fruticesve glabri v. tomentosi. Folia integra lobata palmatifida v. digitatim composita, lobis foliolisque integerrimis v. argute dentatis. Stipulæ 0 v. parum prominulæ. Florum capitula racemosa v. paniculata, rarius ad apices racemorum sub-3-na. Bracteæ squamæformes, sub quoque flore 3-næ, majore subtendente, 2 lateralibus minoribus oppositis. Flores polygamo-dioici, intra bracteas arcte sessiles.

Species enumeratæ 64, plures tamen (imprimis Humboldtianæ in Rœm. et Schult. Syst. et H. B. et K. Nov. Gen. et Sp., sub nominibus diversis repetitæ) reducendæ, Americæ tropicæ imprimis andinæ incolæ. *Seem. Journ. Bot.* iii. 270, *Jacq. Stirp. Amer. t.* 61 (*Aralia*). *Sm. Ic. Pict. t.* 4 (*Hedera*). *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 413 *ad* 416 (*Aralia*).—Genus *Hederæ* valde affine, differt stylis plus minus distinctis.

35. **Hedera,** *Linn. Gen. n.* 283.—Calycis margo vix prominulus, integer v. 5-dentatus. Petala 5, valvata. Stamina 5; antheræ ovatæ rectæ v. demum recurvo-reniformes. Discus convexus, crasse conicus v. in stylum columnarem abiens. Ovarium 5-loculare; styli in conum v. columnam brevem connati, stigmatibus ad apicem sessilibus. Fructus subglobosus, exocarpio baccato; pyrenæ ovoideo-triquetræ, membranaceæ v. chartaceæ. Semen ovoideum, albumine ruminato.—Frutices alte scandentes. Folia indivisa lobata v. pinnatim composita. Stipulæ 0. Umbellulæ paniculatæ. Bracteæ minutissimæ v. 0. Pedicelli inarticulati v. obscure sub flore articulati. Flores polygami.

Species 2, altera per regiones temperatas subcalidasque hemisphærii borealis ab ins. Canariensium usque ad Japoniam late dispersa; altera Australiana, *Benth. Fl. Austral.* iii. 384; *Seem. Journ. Bot.* ii. 303, iii. 201, *t.* 32 (KISSODENDRON, *Seem Journ. Bot.* iii. 201; IRVINGIA, *F. Muell. Fragm.* v. 17), non differt nisi foliis pinnatis.

36. **Plerandra,** *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 729. *t.* 95.—Calycis margo parum prominulus, integer v. sinuato-dentatus. Petala 5, valvata, calyptratim cohærentia v. rarius libera: Stamina ∞, 2-∞-seriata, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Discus explanatus v. medio in conum stylorum abiens. Ovarium 5–20-loculare; styli brevissimi, in conum v. umbonem connati, v. apice breviter liberi, stigmatibus terminalibus radiantibus. Fructus ovoideus, siccitate leviter sulcatus, exocarpio carnoso; pyrenæ compresso-triquetræ, crustaceæ v. induratæ. Semen compresso-triquetrum, albumine rugoso v. ruminato.—Arbores glabræ, inermes. Folia ampla, digitatim-composita, foliolis coriaceis integerrimis. Stipulæ intra petiolos breviter connatæ. Umbellulæ (rarius in racemulos breves abeuntes) pedunculatæ, ad apices ramorum fasciculatæ v. in umbellam compositam dispositæ. Flores polygami? Fructus sæpe majusculi.

Species 4, ins. Fiji incolæ. *Seem. Journ. Bot.* ii. 241, *et Fl. Vit. t.* 22. BAKERIA, *Seem. l. c.* 248, *et Fl. Vit. t.* 21, et NESOPANAX, *Seem. l. c.* 249, *et Fl. Vit. t.* 20. Folia in *Plerandra* typica ex Seemannio exstipulata; stipulæ tamen in speciminibus nostris adsunt. *Nesopanax* distinguitur ovarii loculis paucioribus, (5–7 dum in *Plerandris* typicis 10–20) et stigmatibus ad apicem coni plus minus elevatis, in fructibus tamen nonnullis subsessilia sunt. In *Bakeria* stamina pauciora (ex Seemannio 15) sed in flore altero vix perfecto 17 enumeravimus et in perfecto 23, irregulariter 2–3-seriata nec regulariter 1-seriata. Petala in iconibus Seemannii nimis crassa depicta sunt, et in *Bakeria* certe nonnunquam calyptratim cohærent.

37. **Tetraplasandra,** *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 727. *t.* 94.—Calycis margo prominulus, truncatus v. undulatus. Petala 7–8, valvata, subcohærentia. Stamina ∞, 1–3-seriata, filamentis crassiusculis; antheræ oblongæ. Discus crassiusculus, medio parum

elevatus. Ovarium 7–10-loculare; stigmata in medio disco sessilia, parum distincta. Fructus globosus, exocarpio carnoso; pyrenæ plano-compressæ. Semen . . .—Arbores inermes glabræ v. partes juniores tomentosæ. Folia pinnata, foliolis integerrimis. Stipulæ . . . Umbellulæ in paniculam terminalem dispositæ. Bracteæ inconspicuæ. Pedicelli cum flore continui.

Species 2, altera ins. Sandvicensium incola, a nobis non visa, *Walp. Ann.* v. 82; altera in Nova Guinea et ins. freti Sundaici crescens. *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 4.—Genus a *Plerandra* potius foliis quam floribus diversum. Stamina in specie Sandwicensi ex A. Gray, numero petalorum quadrupla, 1-seriata, in *T. paucidentata* ex Miquelio 20–24, in flore a nobis examinato ultra 40, 3–4 seriata invenimus.

38. **Tupidanthus,** *Hook. f. et Thoms. in Bot. Mag. t.* 4908.—Calycis margo obsoletus. Petala in calyptram coriaceo-carnosam arcte connata, suturis inconspicuis. Stamina ∞, irregulariter 2–∞-seriata, filamentis crassiuscule filiformibus; antheræ ovato-oblongæ. Discus convexus. Ovarii loculi permulti; stigmata sessilia radiantia, circa medium disci in lineam irregulariter sinuosam arcte approximata at distincta. Fructus coriaceo-carnosus, subglobosus; pyrenæ cartilagineæ v. crustaceæ, plano-compressæ. Semen . . .—Frutex arboreus, glaber, junior erectus, demum altissime scandens. Folia ampla, digitatim composita, foliolis coriaceis integerrimis. Stipulæ intra petiolum in laminam brevem connatæ. Umbellulæ in paniculam brevem v. umbellam compositam dispositæ. Bracteæ 0. Pedicelli cum flore continui, peduneulique crassi. Flores et fructus in Ordine magni.

Species 1, in sylvis Khasiæ crescens.—Genus *Plerandræ* affine, in hac tamen sutura petalorum semper conspicua est, et petala etiam in *P. Pickeringii* et *P. Grayi*, basi sæpe solvuntur, dum in *Tupitantho* omnia in calyptram integram arcte conferruminata sunt. Stigmatum series in icone citata falso depicta est, nunquam lineam simplicem centralem formant; in quoque flore ultra 90 enumeravimus.

Ordo LXXXII. **CORNACEÆ.**

Corneæ, Endl. Gen. Pl. 798; Lindl. Veg. Kingd. 782. Alangieæ, Endl. l. c. 1184; Lindl. l. c. 719. Garryaceæ, Endl. l. c. 288.) Lindl. l. c. 295. Nyssaceæ, Endl. l. c. 328.

Flores unisexuales v. hermaphroditi, regulares. *Calycis* tubus ovario adnatus; limbus 0, v. cupularis truncatus 4–5-dentatus v. lobatus, persistens, æstivatione apertus v. valvatus. *Petala* 0 v. 4–5, rarius ∞, basi disci epigyni inserta, imbricata v. valvata. *Stamina* cum petalis inserta, et iis isomera, rarius numero 2- v. 4-pla; filamenta brevia v. elongata, filiformia subulata v. complanata. *Antheræ* breves v. elongatæ, basi v. dorso affixæ, loculis connectivo adnatis v. fere liberis, antice v. lateraliter dehiscentes. *Discus* epigynus v centro fl. ♂, sæpius pulvinaris, angulatus crenatus v. lobatus, rarius annularis v. breviter tubulosus. *Ovarium* inferum, 1–4-loculare. *Stylus* brevis v. elongatus; stigma nunc capitatum truncatum v. lobatum nunc 2–3-fidum, ramis intus stigmatosis recurvis. *Ovula* in loculis solitaria, rarissime 2, ab apice loculi pendula, anatropa, raphe laterali v. dorsali; integumenta cum nucleo conferruminata. *Fructus* sæpissime drupaceus, putamine 1–4-loculari, rarius pyrenis 2 osseis v. crustaceis. *Semina* oblonga, pendula; testa membranacea v. tenuiter coriacea; raphe tenuis; funiculus sæpe crassiusculus, interdum elongatus; albumen copiosum, carnosum. *Embryo* in axi albuminis, parvus v. amplus, cylindricus v. sæpius cum albumine fere æquilatus; cotyledones sæpius tenuiter foliaceæ; radicula teres.

Frutices v. arbores, glabræ v. sericeo-pilosæ, siccitate sæpe fuscescentes v. nigricantes. Folia opposita v. alterna, sæpissime petiolata, coriacea, rarius membranacea, integerrima v. in paucis lobata angulata v. serrata, non raro basi inæqualia. Stipulæ 0. Flores parvi v. inter minores, in cymas paniculasve terminales v. axillares dispositi, interdum fasciculati amentacei, v. capitati et involucrati.

Species ad 75, per orbem terrarum sparsæ, in regionibus temperatis hemisphærii borealis maxima copia vigentes.

Ordo *Caprifoliaceis* arcte affinis, nec differt nisi petalis liberis v; 0; inter Polypetalas *Araliaceis*

proxime accedit, diversus habitu, inflorescentia, stylo simplici stigmate integro v. lobato, v. stigmatibus in styli ramos decurrentibus confluentibusque nec distinctis, embryone sæpissime majusculo. *Haloragea* Cornaceis affinitate v. analogia evidenter junctæ (mediantibus *Gunnera* et *Toricellia*) differunt habitu, stylis stigmatibusve distinctis, floribus sæpius 2–4-meris et ni fallimur ovulorum structura. Ab *Olacineis* Cornaceæ longius distant ovario infero et disco epigyno; a *Santalaceis* habitu, petalis, et ovarii structura; a *Loranthaceis* eleuthero-petalis ovulis pendulis aliisque notis.

FORMÆ ABNORMES.

Flores amentacei in *Garrya*; ♂ valde irregulares in *Nyssæ* speciebus.

Petala basi intus squamula ciliata aucta in *Corokia*; in tubum sæpe cohærentia in *Marlea*.

Stamina petalis numero 2-plo plura in *Kaliphora*, 2- v. 4-plo plura in *Alangio*.

Antheræ basifixæ in *Marlea*, *Alangio*, et *Garrya*.

Discus 0 v. valde imperfectus in *Garrya*.

Ovarium interdum basi 2–3-loculare, apice 1-loculare, ovulis a columna centrali pendulis in *Marlea*.

Styli apice 2-fidi in *Toricellia*.

Ovula 2 in quoque loculo ovarii in *Garrya*.

Seminum albumen ruminatum, friabile, in *Alangio*.

Embryo pro Ordine crassiusculus in *Kaliphora*, minutus in *Aucuba*, *Griselinia*, et *Toricellia*.

CONSPECTUS GENERUM.

* *Flores hermaphroditi.*

† *Petala loriformia, valvata. Antheræ elongatæ, basifixæ. Stylus elongatus. Folia alterna.*

1. ALANGIUM. Stamina sæpissime petalis numero 2–4-pla. Ovarium 1-loculare. Albumen ruminatum. Flores fasciculati.—*Asia et Afr. trop.*

2 MARLEA. Stamina petalis isomera. Ovarium 1–3-loculare. Albumen æquabile. Flores cymoso-paniculati.—*Asia temp. et trop., Australia, ins. Pacif.*

†† *Petala brevia, valvata. Antheræ breves, dorso affixæ. Stylus brevis. Folia alterna et opposita.*

3. CURTISIA. Petala 4. Ovarium 4-loculare, stigmatibus 4. Folia opposita.—*Afr. austr.*

4. COROKIA. Petala 5, *basi squama aucta*. Ovarium 1–2-loculare, stigmate 2-lobo. Folia alterna.—*Nov. Zel.*

5. CORNUS. Petala 4. Ovarium 2-loculare, stigmate simplici. Folia sæpissime opposita.—*Europa, Asia temp., Amer. bor., Peruvia.*

6. MASTIXIA. Petala 4–5. Ovarium 1-loculare, stigmate simplici. Folia opposita et alterna.—*Mont. Nilgherr., Zeylan., ins. Malay.*

** *Flores unisexuales.*

† *Folia opposita.*

7. AUCUBA. Flores paniculati. Petala 4. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum.—*Mont. Himal. China, Japonia.*

8. GARRYA. Flores amentacei v. spicati. Petala 0. Ovarium 1-loculare, 2-ovulatum.—*California, Mexico, Ind. occid.*

†† *Folia alterna.*

9. GRISELINIA. Petala in fl. ♂ 4, imbricata. Stamina 4. Ovarium 1-loculare, stigmatibus 3.—*Nov. Zel., Chili, mont. Brasil.*

10. KALIPHORA. Petala in fl. ♂ 4, valvata. Stamina 8. Ovarium 1-loculare; stigmatibus 2.—*Madagascaria.*

11. NYSSA. Petala in fl. ♂ 0 v. 4–∞, imbricata. Stamina 4–∞. Ovarium 1-loculare. Stylus 1, simplex v. 2-partitus, hinc stigmatosus.—*Amer. bor., Mont. Himal., ins. Malay.*

12. TORICELLIA. Petala in fl. ♂ 5, valvata. Stamina 5. Ovarium 4-loculare; styli 5, 2-fidi.—*Himalaya.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

HELWINGIA, Willd., ARTHROPHYLLUM, Blume, et CUPHOCARPUS, Dcne. et Planch. (a Seemannio, Journ. Bot. ii. 206, ad *Cornaceas* relati) inter **Araliaceas** inveniuntur.

POLYOSMA, Blume, est **Saxifragea** (p. 647).

QUADRIALA, Sieb. et Zucc., est *Buckleyæ* species, inter **Santalaceas** quærenda.

VOTOMITA, Aubl., certe non hujus Ordinis, an **Rubiacea**?

1. **Alangium,** *Lam. Dict.* i. 174.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus turbinatus, sæpe sulcatus; limbus ampliatus, 5–10-dentatus v. truncatus. Petala 5–10, loriformia, demum reflexa v. revoluta, valvata. Stamina petalis numero æqualia, 2-pla v. 4-pla, filamentis filiformibus v. complanatis plus minus villosis; antheræ lineari-elongatæ, loculis angustis connectivo adnatis lateraliter dehiscentibus. Discus pulvinaris, centro depressus, lobatus v. crenulatus. Ovarium 1-loculare; stylus anguste clavatus v. filiformis, stigmate clavato v. capitato, 4–∞-fido v. multilobulato, lobulis conduplicatis; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Bacca calycis limbo coronata. Semen oblongum, testa tenui, albumine ruminato friabili; cotyledones foliaceæ, contortuplicatæ; radicula elongata, cylindrica, crassa.—Frutices v. arbusculæ inermes v. ramulis spinescentibus. Folia alterna, petiolata, oblonga, integerrima, basi 3-nervia, persistentia. Flores axillares, fasciculati, breviter pedicellati, ebracteati, albi, subsericei, cum pedicello articulati.

Speciès 8–10, Asiæ et Africæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 203. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 773: *Suppl.* i. 341. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 133. *Baillon in Adansonia*, v. 195. *Wight, Ic. t.* 194: *Ill. t.* 96.—Genus multis notis *Polyosmam* refert. In specie Malaccensi calycis limbus truncatus edentatus, et stamina (5) petalis numero æqualia.

2. **Marlea,** *Roxb. Pl. Corom.* iii. 79. *t.* 283. (Stylidium, *Lour. Fl. Coch.* 220. Stylis, *Lam. Encycl. Suppl.* v. 260. Rhytidandra, *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* i. 303. *t.* 28. Pseudalangium, *F. Muell. Fragm.* ii. 84.)—Flores hermaphroditi. Calycis tubus campanulatus v. subcylindricus; limbus cupularis, 4–8-denticulatus. Petala 4–8, libera v. basi in tubum cohærentia, linearia. Stamina 4–8, filamentis liberis v. basi petalis cohærentibus brevibus v. elongatis glabris sericeis v. pubescentibus; antheræ anguste lineares, loculis tenuibus connectivo glabro v. dorso sericeo adnatis lateraliter dehiscentibus. Discus cupularis v. pulvinatus. Ovarium calycis limbo coronatum, 1–3-loculare, v. apice 1-loculare et inferne 3-loculare; stylus gracilis, stigmate 2–4-lobo; ovula in loculis solitaria. Drupa parva, putamine crustaceo 1–2-loculari 1–2-spermo. Semina oblonga, compressa, testa tenui, albumine carnoso. Cotyledones tenuiter foliaceæ, orbiculatæ, cum albumine fere æquilatæ; radicula brevis, teres.—Arbores v. frutices, glabri pubescentes v. tomentosi. Folia alterna, petiolata, membranacea, oblonga lanceolata v. late cordato-rotundata, obliqua, integra v. angulato-lobata. Flores in cymas axillares simplices v. 2-chotomas dispositi, albi, cum pedicello articulati.

Species 4 v. 5, Asiæ tropicæ et subtropicæ, Australiæ calidæ, et ins. maris Pacifici incolæ. *DC. Prod.* iv. 267. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 774. *Benth. Fl. Hongk.* 138: *Fl. Austral.* iii. 386. *Walp. Ann.* i. 974; iv. 819 (*Rhytidandra*). *Bot. Reg.* 1838, *t.* 61. *Dene. in Jacq. Voy. Bot. t.* 83.

3. **Curtisia,** *Ait. Hort. Kew. ed.* 2. i. 270.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus turbinatus, 4-gonus; limbus 4-lobus, lobis triangulari-ovatis. Petala 4, triangulari-ovata, extus pubescentia, valvata. Stamina 4, filamentis subulatis; antheræ latiusculæ, basi cordatæ. Discus tumidus, 4-gonus, pubescens. Ovarium 4-loculare; stylus brevis, subulatus, stigmate 4-lobo; ovula in loculis solitaria. Drupa parva, obovoidea, apice areolata, lobis calycis coronata, putamine osseo 4-loculari 4-spermo. Semina elongato-oblonga, subcylindracea, testa membranacea, albumine copioso; embryo elongatus, cotyledonibus anguste oblongis tenuibus, radicula elongata cylindrica.—Arbor, ramulis teretibus, petiolis et inflorescentia pubescenti-tomentosis. Folia opposita, petiolata, sempervirentia, ovata v. oblonga, acuta, grosse dentata, penninervia, coriacea, supra nitida, subtus pubescentia. Flores minuti, in ramos paniculæ terminalis 3-chotome ramosæ sessiles, articulati, 1-bracteolati. Drupa parva.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 570. *Harv. Thes. Cap. t.* 124.

4. **Corokia,** *A. Cunn. in Ann. Nat. Hist.* iii. 249.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus turbinatus; limbus 5-lobus, lobis valvatis. Petala 5, dorso sericea, basi intus squama parva aucta, valvata. Stamina 5, filamentis subulatis; antheræ lineares. Discus carnosus. Ovarium ovoideum, 1–2-loculare; stylus brevis v. subelongatus, stigmate 2-lobo; ovula in loculis solitaria, linearia. Drupa calycis dentibus styloque coronata, putamine osseo 1–2-loculari 1–2-spermo. Semina lineari-oblonga, testa membranacea, albumine carnoso;

embryo elongatus, cotyledonibus linearibus.—Arbores parvæ v. frutices tortuosi, ramulis foliis subtus et inflorescentia albo-tomentosis. Folia sempervirentia, alterna v. fasciculata, linearia v. spathulata, coriacea, integerrima. Flores parvi, flavi, axillares v. in paniculas terminales dispositi, cum pedicello non articulati.

Species 2, Novæ Zelandiæ incolæ. *Hook. f. Hand. N. Zeal. Fl.* 105. *Raoul, Fl. Nov. Zel. t.* 20. *Hook. Ic. Pl. t.* 424.

5. **Cornus,** *Linn. Gen. n.* 149.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus turbinatus urceolaris v. campanulatus, teres angulatus v. costatus. Petala 4, oblonga v. ovata, valvata. Stamina 4, filamentis filiformibus v. subulatis; antheræ oblongæ. Discus pulvinaris v. obsoletus. Ovarium 2- rarissime 3-loculare; stylus filiformis v. columnaris, stigmate capitato v. truncato; ovula in loculis solitaria. Drupa ovoidea v. oblonga, apice areolata, putamine osseo v. crustaceo 2-loculari 2-spermo. Semina oblonga, compressa, testa membranacea, albumine carnoso; cotyledones foliaceæ; radicula teres.—Arbores et frutices, rarius herbæ, glabræ v. sericeo-pilosæ. Folia opposita, rarissime alterna, petiolata v. subsessilia, integerrima v. subserrulata, subtus sæpe glauca. Flores parvi, in cymas 2-chotomas ramosas v. capitula nuda v. involucrata dispositi, albi v. flavi.

Species ad 25, Europæ, Asiæ, et Americæ temperatæ incolæ, paucæ Mexicanæ et Himalayanæ, et unica Peruviana. *DC. Prod.* iv. 271. *Walp. Rep.* ii. 435; v. 932: *Ann.* i. 359; ii. 725. *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 649. *Gærtn. Fruct.* i. *t.* 26.

Genus in sectiones sequentes commode dividitur:

1. Caulis herbaceus. Flores in cymas umbellæformes dispositi, bracteis 4 albis amplis involucrati. *Bot. Mag. t.* 880. Corni *sect.* Arctocrania, *Endl. Gen. Pl.* 798.

2. Caulis arboreus v. fruticosus. Flores capitati, albo-virescentes, bracteis 4–8, albis amplis involucrati. Drupæ liberæ. *Bot. Mag. t.* 526. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 50. Corni *sect.* Tanycrania, *partim*, *Endl. l. c.*

3. Caulis arboreus. Flores capitati, albo-virescentes, bracteis 4 albis amplis involucrati. Drupæ in syncarpium carnosum areolato-tuberculatum confluentes, putaminibus magnis osseis. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 214. Benthamia, *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1579. *Walp. Rep.* ii. 435. *Benth. Fl. Hongk.* 137. *Hook. Bot. Mag. t.* 4641. *Wight, Ill. t.* 122. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 16.

4. Caulis fruticosus v. arboreus. Flores flavi, umbellati, bracteis herbaceis involucrati. *Lamk. Encycl. t.* 74. *Bot. Mag. t.* 2675. Corni *sect.* Tanycrania, *partim*, *Endl. l. c.*

5. Caulis fruticosus v. arboreus. Flores sæpissime albi, cymoso-paniculati, ebracteati. *Fl. Dan.* iii. 481. Corni *sect.* Thelycrania, *Endl. l. c.*

6. **Mastixia,** *Bl. Bijd.* 654; *Mus. Bot. Lugd. Bat.* i. 256. *t.* 58. (Bursinopetalum, *Wight, Ic. t.* 956.)—Flores hermaphroditi. Calycis tubus campanulatus; limbus dilatatus, 4–5-dentatus. Petala 4–5, ovata, coriacea, valvata, apice inflexo fimbriato v. 2-dentato. Stamina 4–5, filamentis brevibus compressis; antheræ cordatæ. Discus carnosus. Ovarium 1-loculare; stylus brevis, crassus, stigmate punctiformi; ovulum 1, ab apice loculi unilateraliter pendulum. Drupa ovoidea subglobosa v. oblonga, apice areolata, putamine lignoso, hinc profunde canaliculato, processu endocarpii lamelliformi intruso. Semen loculo conforme, testa membranacea, albumine copioso carnoso; embryo parvus, cotyledonibus oblongis foliaceis tenuiter membranaceis, radicula subelongata cylindrica.—Arbores parvæ v. elatæ, glabræ, ramis teretibus. Folia alterna subopposita et opposita, oblonga, integerrima, siccitate nigrescentia. Flores parvi, in paniculas terminales multifloras dispositi, sericei, cum pedicello 2-bracteolato articulati.

Species ad 8, montium peninsulæ Indiæ orientalis Javæ et Zeylaniæ incolæ. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 771 *et* 1095. *Pl. Jungh.* 426. Bursinopetalum, *Walp. Ann.* i. 124. *Thw. Enum. Pl. Zeylan.* 42. Embryo in specie Zeylanica certe, ut descripsit Blumeus, cotyledonibus foliaceis, minime ut in icone Wightii depictus. Species Javanicæ, a Blumio et Miquelio descriptæ foliis oppositis, a nobis non visæ.

Bursinopetalum, primum a Baillonio (*Adansonia*, iii. 83) ad *Mastixiam* relatum fuit, et cum *Arthrophyllo*, Blume, in uno genere conjunctum; sed nostra sententia *Arthrophyllum* longe distat, et *Araliaceis* omnino convenit habitu, foliis, inflorescentia, fructu, albumine et embryone.

7. **Aucuba,** *Thunb. Fl. Jap.* 4. *t.* 12, 13.—Flores dioici. Fl. ♂: Calyx parvus, 4-dentatus. Petala 4, ovata v. lanceolata, valvata. Stamina 4, filamentis crassiusculis brevibus; an-

theræ oblongæ. *Discus* 4 *gonus, carnosus. Ovarii rudimentum* 0. Fl. ♀: *Calycis tubus* ovoideus v. subcylindricus, 4-dentatus. Petala maris. Staminum rudimenta 0. Discus carnosulus. Ovarium 1-loculare; stylus brevis, crassus, stigmate capitato; ovulum 1, funiculo crasso apice loculi suspensum. Bacca ovoidea, calycis dentibus stigmateque coronata. Semen loculo conforme; testa membranacea, albumine copioso; embryo minutus, cotyledonibus brevibus, radicula cylindrica.—Frutices glabri, dichotome ramosi, ramulis teretibus. Folia opposita, petiolata, ovata v. lanceolata, obtuse serrata, coriacea, nitida, siccitate nigrescentia. Flores parvi, in paniculas axillares sericeas dispositi, luride purpurei, cum pedicello 2-bracteolato articulati.

Species 3–5, Himalayæ orientalis, Chinæ et Japoniæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 274. *Benth. Fl. Hongk.* 138. *Bot. Mag. t.* 1197, 5512. *Hook. f. Ill. Himal. Pl. t.* 12. *Baillon in Adans.* v. 185.

8. **Garrya,** *Dougl. ex Lindl. Bot. Reg. t.* 1686; *Veg. Kingd.* 295, *cum ic. xylog.*—Flores dioici, intra bracteas decussatim connatas amenti solitarii v. 3-ni. Fl. ♂: Calyx 4-partitus, segmentis linearibus patentibus valvatis, interdum apicibus cohærentibus. Petala 0. Stamina 4, sepalis opposita v. alterna, filamentis liberis; antheræ basifixæ, lineares, introrsum v. lateraliter dehiscentes. Discus et ovarii rudimenta obscura. Fl. ♀: Calycis tubus ovoideus; limbi lobi 2, oppositi, brevissimi v. obsoleti. Staminum rudimenta et discus 0. Ovarium 1-loculare; styli 2, filiformes et erecti v. breves recurvique, intus longitudinaliter stigmatosi; ovula 2, ab apice loculi collateraliter pendula, funiculis elongatis. Bacca ovoidea, stylis persistentibus coronata, 1-2-sperma. Semina oblonga, compressa, testa membranacea transverse rugosa, albumine copioso carnoso; embryo cylindricus, minutus, cotyledonibus oblongis, radicula tereti.—Frutices, ramulis 4-gonis. Folia opposita, petiolata, integerrima v. denticulata, penninervia, sempervirentia, petiolis basi connatis. Amenta gracilia, axillaria, solitaria, ♂ pendula, sericea. Flores parvi, cum pedicello non articulati.

Species 8, Californicæ, Mexicanæ et una Jamaicæ et Cubæ incolæ. *Benth. Pl. Hartw.* 50.—Genus ob disci defectum valde anomalum. Stamina calycis lobis in aliis speciebus alternata, in aliis certe opposita. Antheræ nunc rimis anticis nunc lateralibus debiscentes.

Fadyenia, *Endl. Gen. Suppl.* ii. 30; *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 285, includit species floribus in axillis bractearum solitariis, calycisque lobis in fl. ♀ obsoletis. *Hook. Ic. Pl. t.* 33 (*Garrya*).

9. **Griselinia,** *Forst. Prod.* 75. (Scopolia, *Forst. Char Gen.* 139. *t.* 70. Decostea, *Ruiz et Pav. Prod.* 130. Pukateria, *Raoul in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 120.)—Flores dioici. Fl. ♂: Calyx minimus, 5-dentatus. Petala 5, imbricata. Stamina 5, filamentis subulatis; antheræ late oblongæ. Discus carnosus, 5-gonus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calycis tubus ovoideus v. turbinatus, ore 5-dentato. Petala valvata v. 0. Staminum rudimenta 0. Ovarium ovoideum v. turbinatum, 1- rarius 2-loculare; stylus brevissimus, conicus, stigmatibus 3 subulatis recurvis v. styli 3 conici apice stigmatosi; ovula in loculis solitaria, funiculo crasso. Bacca ovoidea, 1- rarius 2-locularis, calycis dentibus stigmatibusque coronata, 1-sperma. Semen oblongum, testa membranacea, albumine copioso; embryo minutus, oblongus v. cordatus.—Arbores v. frutices, interdum scandentes, glabri, nitidi, ramulis crassiusculis cicatricatis teretibus v. angulatis. Folia alterna, sæpe inæquilatera, oblonga subquadrata v. lanceolata, crasse coriacea, integerrima spinoso-dentata v. angulata, costa inconspicua, nervis reticulatis, petiolo basi dilatato subvaginato cum ramulo articulato. Flores minuti, in racemos paniculasve glabros v. pubescentes dispositi, cum pedicellis ebracteolatis articulati.

Species 8, Novæ Zelandiæ, Chili et mont. Organensium Brasillæ incolæ. *Hook. f. Handb. Fl. N. Z.* 104. *Raoul, Pl. Nov Zeal. t.* 19. *Endl. Gen. Pl.* 799 (*Decostea*). *Walp. Ann.* iv. 432.

Decostea rite a Baillonio (Adansonia, v. 185) ad *Griseliniam* relata est.

10. **Kaliphora,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores unisexuales. Fl. ♂: Calyx parvus, 4-lobus. Petala 4, lineari-oblonga, coriacea, valvata. Stamina 8, filamentis brevissimis; antheræ lineari elongatæ, loculis antice dehiscentibus. Discus pulvinaris, obtuse 4-gonus. Ovarii rudimentum subulatum. Fl. ♀: Calycis tubus subhemisphæricus, obtuse 4 gonus, dentibus 4 remotis. Petala . . . Staminum rudimental0. Discus hemisphæricus. Ovarium 2-loculare; styli 2, minuti, recurvi, discum coronantes, intus stigmatosi; ovula in loculis

solitaria, lineari-oblonga. Drupa parva, compressa, didyma, 2-pyrena; pyrenæ crustaceæ, compressæ, 1-spermæ. Semina lineari-oblonga, pyrenæ conformia, testa membranacea, albumine carnoso; embryo albumini conformis sed paulo angustior, cotyledonibus planis, crassiusculis, radicula brevi crassa obliqua.—Frutex v. arbor, glaberrima, nitida, siccitate fuscescens, potassium scatente, ramulis teretibus. Folia alterna, oblique oblongo-lanceolata, acuminata, integerrima, coriacea, nervis obscuris. Flores parvi, in paniculas parvas axillares nutantes dispositi, pedicellis ebracteatis non articulatis.

Species 1, Madagascariæ incola.

11. **Nyssa,** *Linn. Gen. n.* 1163.—Flores polygamo-dioici. Fl. ♂: Calyx disciformis v. cupularis, 5–∞-dentatus. Petala 5–∞, interdum perplurima, æqualia v. inæqualia, ovata v. lineari-oblonga, imbricata, pilosa. Stamina 5–∞, interdum perplurima, filamentis filiformibus; antheræ didymæ, loculis lateraliter late dehiscentibus. Discus magnus, pulvinaris, integer v. lobatus. Ovarii rudimenta 0 v. processus subulatus in centro disci. Fl. ♀: Calycis tubus urceolaris v. campanulatus; limbus 5-dentatus. Petala 0 v. minuta. Staminum rudimenta 0. Discus pulvinaris, centro depressus. Ovarium 1-loculare; stylus teres, recurvus, deciduus, simplex v. 2-furcatus, intus sulcatus, apicem versus stigmatosus; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Drupa oblonga, apice areolata, putamine crasso osseo compresso, tereti v. sulcato. Semen loculo conforme, testa membranacea, albumine copioso; cotyledones foliaceæ, cum albumine fere æquilatæ, radicula brevi cylindrica.—Arbores v. frutices, plus minusve sericeo-pilosi. Folia alterna, petiolata, integerrima v. juniora lobato-dentata. Flores parvi, ad apices pedunculorum axillarium capitati conferti v. breviter racemosi, bracteati v. subinvolucrati, pubescentes, pedicellis non articulatis bracteolatis; ♂ sæpe valde irregulares et quasi e floribus 3 pluribusve conflati; ♀ in pedunculo pauciores, interdum solitarii.

Species 5–6, Americæ boreali-orientalis temperatæ et calidæ, Himalayæ orientalis, mont. Khasiæ et ins. Malayensium incolæ. *A. Gray, Man. Bot. N. U. S. ed.* 2. 162. *Chapm. Fl. S. U. S.* 168. *Baillon in Adans.* v. 196. *Gærtn. Fruct.* iii. *t.* 216. *Lamk. Ill. t.* 851. *Miquel, Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 838, 839 (*Agathisanthes et Ceratostachys*). In specie Himalaica (*N. sessiliflora*, Hook. f. et Thoms.), flores ♂ et ♀, 3–4-bracteati; stamina 10, alterna breviora.

Agathisanthes, *Blume, Bijdr.* 645, planta Javanica, ex exemplare masculo a Miquelio communicato a *Nyssæ* specie Himalaica nullo charactere differre videtur; embryo tamen a Blumeo (an sphalmate?) exalbuminosus dicitur. Ceratostachys, *Blume, l. c.* 644, planta pariter Javanica, cujus exemplar fœmineum a Miquelio accepimus, nobis eadem species apparet, ovariis sub ictu insectæ cujusve morbide excrescentibus (unde nomen genericum). Ovula, a Blumeo non descripta, a Miquelio gemina dicuntur, an sphalmate?, nam certe in specie Indica solitaria sunt.

12. **Toricellia,** *DC. Prod.* iv. 257.—Flores dioici. Fl. ♂: Calycis parvi tubus brevis, obconicus; lobi sæpissime 5, acuti v. obtusi. Petala 5, oblonga, concava, membranacea, induplicatim valvata, apice elongato inflexo. Stamina sæpissime 5, filamentis brevibus; antheræ oblongæ, majusculæ, loculis lateraliter dehiscentibus. Discus planiusculus. Ovarii rudimenta 0, v. 1–3 setiformia in centro disci. Fl. ♀: Calycis tubus ovoideus, limbus minutus, irregulariter 3–5-lobus, lobis acutis v. obtusis. Petala et staminum rudimenta 0. Discus inconspicuus. Ovarium 4-loculare; stylus brevissimus, stigmatibus inæqualibus, sæpissime 3 linearibus crassiusculis ubique (linea dorsali excepta) papillosis intus canaliculatis apice 2-fidis; ovula in loculis solitaria. Drupa oblique ovoidea, stigmatibus coronata, putamine crustaceo 4-loculari 1-spermo facie loculo fertili opposita 2–3-carinato. Semen lineare, curvum, dorso compressum, integumento membranaceo laxo; embryo in apice albuminis carnosi minimus, obcordatus.—Arbor parva, ramosa, ramis crassiusculis late medullosis cicatricatis. Folia alterna, longe petiolata, decidua, late cordato-rotundata, grosse argute dentata, membranacea, palmatim 5–7-nervia, petiolo cum ramulo articulato late vaginante. Flores parvi, passim 3–4-meri, in paniculas thyrsoideas pendulas multifloras dispositi, albi, breviter pedicellati; pedicelli bracteati, ♂ inarticulati, ♀ articulati. Drupa parva, purpurea.

Species 1, Himalayæ centralis et orientalis temperatæ incola. *Seem. in Journ. Bot.* iii. 361. *t.* 41.—Genus valde anomalum, *Sambuco* habitu accedens, sed petala libera.

ADDENDA ET CORRIGENDA.

Pag.

1. ORDO I. **RANUNCULACEÆ,** *adde :*

Baillon in Adansonia, iv. 1.

2. *In* CONSPECTU GENERUM :

Tribus I. Clematideæ, *post* Sepala valvata *adde :* rarius imbricata.

3. 1. **Clematis,** *in charactere, post* Sepala . . . valvata, *adde :* rarius (in speciebus paucis Africæ tropicæ) imbricata, *et post characterem adde :*

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Magnol. etc. 143. *t.* 33 *et* 35. *Harv. Thes. Fl. Cap. t.* 8, 9.

4. 4. **Anemone,** *adde :*

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Magnol. etc. 149. *t.* 34. 35. *Harv. Thes. Fl. Cap. t.* 7.

HOMALOCARPUS, *Schur, Enum. Pl. Transsylv.* 3 (sect. *Homalocarpus*, DC.), est *A. narcissiflora*, Linn.

5. 10. **Ranunculus,** *adde :*

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Magnol. etc. 153. *t.* 34, 35.

8. 20. **Coptis,** *adde :*

CHRYSOCOPTIS, *Nutt. in Journ. Acad. Philad.* vii. 9. *t.* 1, est *Coptis occidentalis*, Torr. et Gr.

9. 25. **Delphinium,** *adde :*

CERATOSANTHUS, *Schur, Enum. Pl. Transsylv.* 30, est *Delphinii* sect. *Consolida*, DC.

28. **Cimicifuga,** *ad characterem adde :* Flores nonnunquam abortu dioici v. polygami.

---

10. ORDO II. **DILLENIACEÆ,** *adde :*

Baillon in Adansonia, vi. 255. Eichl. in Mart. Fl. Bras. Dillen.

11. *In* CONSPECTU GENERUM :

2. DAVILLA, *loco* Sepala 2, interiora, *lege :* Sepala 5, 2-interiora.

1. **Empedoclea,** *in charactere insere :* Fructus baccatus ex A. de St. Hil., capsularis ex Eichl., *et adde :*

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Dillen. 82. *t.* 20.

12. 2. **Davilla,** *adde :*

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Dillen. 94. *t.* 24 *ad* 27, species 20 enumerat.

3. **Curatella,** *adde :*

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Dillen. 67. *t.* 15.

PINZONA, *Mart. et Zucc.*, ab Eichlero in Mart. Fl. Bras. Dillen. 70. t. 16, ad generis dignitatem restituitur ob carpella baccata demum irregulariter rupta. Nobis tamen potius sectio *Curatella* censenda videtur. Species enumerat Eichler 2, cum 2 Curatellis genuinis.

4. **Doliocarpus,** *adde :*

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Dillen. 71. *t.* 17 *ad* 19. MAPPIA, *Schreb. Gen. Pl.* 806.

TIGAREA, *Aubl. Pl. Gui.* 917. *t.* 350, 351 (RHINIUM, *Schreb. Gen.* 701), ab auctoribus ad *Tetraceram* relata, ex icone et descriptione potius ad *Doliocarpum* ob carpella solitaria referenda videtur.

Pag.

12. 6. **Tetracera,** *adde :*
Eichl. in Mart. Fl. Bras. Dillen. 83. *t.* 21 *ad* 23.

13. 7. **Acrotrema,** *adde :*
In *A. Walkeri*, Wight, carpella sutura ventrali dehiscunt, ex Thwaitesio in litt.

9. **Wormia,** *adde :*
Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 315, *t.* 9.

14. 12. **Trisema,** *adde :*
Vanieria, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon,* x. 176, ex Nova Caledonia, videtur ex charactere dato eadem ac *Trisema coriaceum*, Hook. f.; speciem alteram descripserunt Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. ii. 150.

13. **Hibbertia.** *adde :*
Benth. Fl. Austral. i. 17. Species 3, Novo-Caledonicas descripserunt A. Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. ii. 149.

Trimorphandra, *A. Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. ii. 148, planta Novo-Caledonica a nobis non visa, ex observationibus auct. cit. et Baillonii (Adansonia, vi. 263), inter sectiones *Hibbertiæ* includenda est, nec differre videtur a sectione *Cyclandra*, nisi staminibus nonnullis intimis valde elongatis.

Warburtonia, F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. i. 229. t. 9, est *Hibbertia grossulariæfolia*, Salisb.

15. 15. **Adrastæa,** *in charactere generico, post* Stamina 10 *insere :* v. interdum pauciora, *et adde :*
Benth. Fl. Austral, i. 46.

Ordo III. **CALYCANTHACEÆ.**

16. 1. **Calycanthus.**
Loco Species 2, *lege* Species 3 (*A. Gray*).

Ordo IV. **MAGNOLIACEÆ.**

In charactere ordinali, post Sepala et petala hypogyna . . . decidua *adde :* v. 0.

17. In Conspectu Generum, *ante* Tribum I. *insere :*
Tribus A. Trochodendreæ. Sepala et petala 0. Cætera *Winterearum.*
a. Euptelea. Carpella libera, stipitata, samaroidea, indehiscentia.—*Ind. or., Japonia.*
b. Trochodendron. Carpella plus minus connata, baccata, indehiscentia.—*Japonia.*

Genera affinia aut exclusa v. dubia.

Dele observationes de Trochodendro.

Ante Tribum I. *insere :*

Tribus A. Trochodendreæ.

a. **Euptelea,** *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* 133. *t.* 72.—Sepala et petala 0. Staminum filamenta breviter filiformia; antheræ lineares, connectivo apiculatæ, loculis lateralibus adnatis parallelis. Carpella ∞, serie subsimplici verticillata, stipitata, 1–4-ovulata; stigmata sessilia, linearia, a vertice carpellorum usque ad ovulorum insertionem introrsum decurrentia Fructus carpella stipitata, samaroidea, impressa, membranaceo-alata, parte seminifera juxta marginem interiorem parum incressata. Semina 1–4, ab angulo interiori cavi pendula, testa nigra crustacea, nitida.—Arbores glabræ, gemmis perulatis. Folia alterna, decidua, petiolata, suborbiculata, penninervia, argute irregulariterque sorrata. Stipulæ 0. Flores præcociores, in gemmis subfasciculati, polygami, carpellis in masculis parvis sterilibus, staminibus in fœmineis (fide Sieb. et Zucc.) 0.

Species 2, altera in Japonia, altera in Bengalia orientab crescens, *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn Soc.* vii. 240. *t.* 2.

b. **Trochodendron,** *Sieb. et Zacc. Fl. Jap.* 83. *t.* 39, 40. (Gymnanthus, *Jung. in Hoev. et Vriese. Tijdschr.* vii. 308.)—Sepala et petala 0. Staminum filamenta filiformia; antheræ colongæ muticæ, loculis lateralibus adnatis parallelis. Carpella ∞. serie subsimplici ver-

Pag.
17. ticillata, connata, ∞-ovulata ; styli breves, introrsum stigmatosi, demum recurvi. Fructus e carpellis connatis constans, subdrupaceus, exocarpio carnoso, pyrenis cartilagineis compressis demum 2-valvibus? Semina in quaque pyrena pauca, linearia, pendula, utrinque attenuata, testa tenui.—Arbor v. frutex glaber, gemmis perulatis. Folia alterna, semper-virentia, petiolata, late rhombea, crenulata, penninervia. Stipulæ (præter perulas) 0. Flores e gemmis perulatis breviter racemosi, hermaphroditi. Bracteæ (perulæ) deciduæ.

Species 1, Japoniæ incola. *Eichl. in Florâ*, 1864, 449, *et* 1865, 12, *et in Seem. Journ. Bot.* iii. 150.

1. D-ymis, *adde :*

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Magnol. etc. 133. *t.* 30, 31.

18. **3. Talauma,** *adde :*

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 257. *Eichl. in Mart. Fl. Bras. Magnol.* 123. *t.* 28, 29.

Ordo V. **ANONACEÆ,** *adde :*

20.

Miq in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 1.

In Conspectu Generum :

21. *Post* 2. Stelechocarpum, *adde :*

2*a*. Tetrapetalum. Sepala 2. Petala 4. Torus convexus. Stamina truncata. Carpella ∞. —*Borneo.*

Post 6. Ellipeiam, *adde :*

6*a*. Cleistochlamys. Calyx in alabastro clausus, valvatim rumpendus. Styli oblongi. Ovulum e basi erectum.—*Afr. trop.*

Post 13. Unonam, *adde :*

13*a*. Monocarpia. Carpellum 1. Bacca haud constricta. Cætera *Unonæ.*—*Borneo.*

Post 22. Goniothalamum, *adde :*

22*a*. Atrutregia. Petala interiora cohærentia. Ovulum 1, erectum. Styli elongati.—*Penins. Ind. or.*

Post 23. Mitrephoram, *adde :*

23*a*. Marenteria. Petala interiora erecta. Ovula ∞, ventralia.—*Madagascaria.*

22. *Post* 25. Phæanthum, *adde :*

25*a*. Piptostigma. Petala interiora plana, tenera. Carpella 4–6, apice in stigma capitatum pilosum deciduum coalita. Ovula 6–10.—*Afr. trop.*

Post 28. Cymbopetalum, *adde :*

28*a*. Enantia. Petala exteriora 0, interiora crassa erecta v. subpatula. Ovula solitaria.—*Afr. trop.*

32. Xylopia, *post* Torus excavatus *adde :* v. planus. Carpella 1–6.

33. Habzelia. *Characteri adde :* Carpella ∞.

1. Sageræa, *adde :*

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 10.

23. *Ante* 3. **Uvariam,** *insere :*

2*a*. **Tetrapetalum,** *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 1.—Sepala 2, lata, imbricata. Petala 4, biseriatim imbricata, sub anthesi subpatula, conformia, rotundata, concava. Torus convexus. Stamina numerosissima, arcte imbricata, connectivo ultra loculos processu truncato superato. Carpella numerosa, lineari-prismatica, subclavata, stylo brevi glabro antice canaliculato, ovulis ∞ biserialibus. Fructus . . .—Frutex, ramis sæpe volubilibus, ramulis petiolis foliorumque costis subtus rufo-tomentosis. Spicæ densifloræ, subopposititoliæ. Flores hermaphroditi, haud magni. (*Char. ex Miq.*)

Species 1, Borneensis, a nobis non visa.

3. Uvaria, *adde :*

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 464. *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 2. *t.* 1.

Fitzalania, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iv. 33, est *Uraria heteropetala*, F. Muell.: Benth

Pag.
23. Fl. Austral. i. 51, in qua processus antherarum minus dilatatus est, species tamen vix generice ab *Uvaria* separanda videtur. Fructus omnino *Uvariæ*.

4. **Porcelia,** *adde :*

Sapranthus, *Seem. Journ. Bot.* iv. 369. *t.* 54, ex Nicaragua, ex icone et descr. videtur *Porceliæ* species floribus maximis demum atropurpureis insignis. In *P. nitidifolia*, Ruiz et Pav., ex specimine nostris mancis, petala demum majora tenuiora et intensius colorata sunt quam a Dunalio descripta.

6. **Ellipeia,** *adde :*

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 9.

Post 6. **Ellipeiam,** *adde :*

6*a*. **Cleistochlamys,** *Oliv. in Journ. Linn. Soc.* ix. 175.—Calyx in alabastro clausus, per anthesin in segmenta 2–3 inæqualia valvatim rumpendus. Petala 6, biseriata, exteriora ovata, valvata, interiora alabastro paullo breviora, imbricata. Stamina ∞, cuneato-quadrata, connectivo ultra loculos leviter truncato-dilatato. Torus convexiusculus. Carpella 6–8, in stylum brevem lineari-oblongum recurvum attenuata, ovulis solitariis erectis. Fructus carpella oblonga, stipitata.—Frutex glaber. Folia obovato-oblonga. Flores parvi, axillares, sessiles, hermaphroditi.

Species 1, Africæ tropicæ austro-orientalis incola.

7. **Guatteria,** *in charactere, loco :* Folia pennivervia, *lege :* Folia pennivenia.

24. 10. **Artabotrys,** *adde :*

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 466. *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 41. Ropalopetalum, *Griff. Notul.* iv. 716.

11. **Hexalobus,** *in charactere, loco* Petala . . . plana *lege :* Petala . . . transverse undulata; *loco* Carpella 3–6, *lege :* Carpella 3–12; *loco* ovulis uniserialibus, *lege :* ovulis 1–2-serialibus; *et adde :*

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 467. *t.* 49.

13. **Unona,** *adde :*

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 469. *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 11. Desmos, *Lour. Fl. Coch.* 352.

Meiogyne, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 12, est genus ad *Uvariam* (olim *Unonam*) *virgatam*, Blume, Fl. Jav. Anon. 43. t. 9, et 25 B propositum, ab *Unona* distinctum carpellis paucis subdefinitis (5–3) et ovulis sub-2-seriatis. Species altera paucicarpellata in Africa tropica obvia est, petalorum forma et indumento lepidoto ab *U. virgata* valde diversa.

Ancana, *F. Muell. Phyt. Austral.* v. 27. *t.* 35 (*Unona Ancana*, F. Muell. l. c.), species Australiana, ab *Unona* carpellis paucis distincta, a genere tamen non separanda videtur.

Post 13. **Unonam,** *insere :*

13*a*. **Monocarpia,** *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 12.—Sepala 3, majuscula, valvata. Petala 6, biseriatim valvata, mox aperta, oblonga, plana, interiora parumper breviora. Torus convexus, medio concaviusculus. Stamina ∞, cuneata, connectivo ultra loculos crasso truncato-dilatato. Carpellum 1, apice areola stigmatosa planiuscula notatum, ovulis ∞ (2-serialibus?). Bacca subsessilis, oblonga, continua, pericarpio duro. Semina compressa septis spuriis sejuncta.—Frutex?, ramulis petiolisque tomentosis. Pedunculi breves, 1–2-flori, intrafoliacei v. ramulum paucifoliatum terminantes.

Species 1, Borneensis.—Genus non nisi carpello solitario ab *Unonæ* speciebus baccis continuis donatis diversum.

25. 17. **Polyalthia,** *adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 51. *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 13. *Seem. Fl. Vit. t.* 3.—In specie Africana inedita flores polygami subdioici.

Monoon, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 15, est *Polyalthiæ* sectio nostra species 1-ovulatas (*Guatterias Asiaticas* auctorum) amplectens, ad generis dignitatem elevata.

Trivalvaria, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 19, quæ *Guatteria macrophylla*, Blume, Anon. 96. t. 47 (*G. brevipetala*, Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. 381), a *Polyalthiæ* sect. *Monoon* separatur et *Popowiæ*

Pag.

25. approximatur ob petala breviora crassiora evidentius carinata, an tamen in floribus examinatis perfecte evoluta? Specimina nostra a variis coactoribus flores nullos perfectos exhibent. In planta tamen simillima in Moulmein a Falconero lecta, petala bene evoluta omnino *Polyalthiæ* etsi brevia.

18. **Anaxagorea,** *adde:*

Rhopalocarpus, *Teijsm. et Binnend. ex Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 22. *t.* 2, ex charactere et icone vix specifice ab *Anaxagorea Javanica*, Blume, differre videtur. In hac enim specie carpella sæpe 2-sperma et petala interiora exterioribus paullo minora et præsertim angustiora.

19. **Popowia,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 52, *et in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 470 (excl. *P.? Kirkii*, quæ *Cleistochlamys* Oliv.). *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 20.

26. 21. **Oxymitra,** *dele synonymon* Ropalopetalum, *ad* Artabotryn *transferendum et adde:*

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 471. *t.* 50, 51. *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 29. Ovula nunc solitaria erecta, nunc 2–3 prope basin loculi supraposita, adscendentia.

22. **Goniothalamus,** *adde:*

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 33.

Post 22. **Goniothalamum,** *insere:*

22*a*. **Atrutregia,** *Beddome in Madr. Journ. Litt. Sc. Ser.* 3. i. 37. *f.* 1. Sepala 4, parva. Petala 6, biseriatim valvata, coriacea; exteriora ovata, acuminata; interiora multo minora, obovata, acuminata, circa genitalia cohærentia. Stamina ∞, connectivo ultra loculos obtuse acuminato. Torus subglobosus. Carpella ∞, stylo elongato attenuato, stigmate terminali 2-cruri, ovulis solitariis erectis.—Frutex v. arbor parva. Folia acuminata, glabra. Flores solitarii axillares v. e nodis defoliatis oriundi. Petala exteriora utrinque, interiora extus pubescentia. (*Chàr. ex Bedd.*)

Species 1, Peninsulæ Indiæ orientalis incola, a nobis non visa.—Genus ex charactere dato differt a *Goniothalamo* antherarum connectivo supra loculos non dilatato, ab *Orophea* staminibus numerosis, ab utroque ovulis solitariis.

23. **Mitrephora,** *adde:*

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 27.

Post 23. **Mitrephoram,** *insere:*

23*a*. **Marenteria,** *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 18.—Sepala in calycem 3-lobum coalita. Petala 6, 3 exteriora majora, 3 interiora erecta. Stamina ∞. Carpella 4–5, stigmate sessili. Baccæ 4–5, subpedicellatæ, horizontales, scabræ, ventricosæ, inæquales. Semina ∞, superne affixa, simplici ordine.—Fruticulus, ramulis scandentibus. Flores terminales, solitarii. (*Descr. ex Thouarsio.*)

Species 1, Madagascariensis, a nobis non visa. Ex charactere dato *Mitrephoræ* valde affinis videtur.

24. **Monodora,** *adde:*

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 473. *t.* 52, 53.

27. 25. **Phæanthus,** *adde:*

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 40.

Post 25. **Phæanthum,** *insere:*

25*a*. **Piptostigma,** *Oliv. in Journ. Linn. Soc.* viii. 158. *t.* 12.—Sepala 3, ovata v. lanceolata. Petala 6, biseriatim valvata; exteriora sepaloidea, sepalis longiora; interiora multo majora, tenera, plana v. marginibus reflexis, circa genitalia erecto-conniventia. Stamina ∞, dense imbricata, sessilia, cuneato-oblonga, connectivo ultra loculos truncato-dilatato rhomboidali. Torus hemisphæricus. Carpella 4–6, apice in stylum sessile capitatum depresso-globosum obscure lobatum pilosum deciduum coalita; ovulis 6–10 ventralibus, 1–2-seriatis. Fructus . . .—Arbores. Folia subsessilia, subparallele pennivenia. Racemi cymosi, simplices v. paniculati, ad ramos annotinos v. vetustiores nascentes.

Species 2, Africæ tropicæ occidentalis incolæ.—Genus stylis supra ovaria in massam deciduam coalitis insigne.

Pag.
27 *Post* 28. **Cymbopetalum,** *insere:*

28*a*. **Enantia,** *Oliv. in Journ. Linn. Soc.* ix. 174.—Sepala 3, lanceolata, valvata. Petala exteriora 0, interiora (sepalis opposita) 3, sepalis multo longiora, crassa, coriacea, plana v. marginibus leviter reflexis, basi angustiora concavaque, erecta v. subpatula. Stamina ∞, lineari-oblonga, connectivo supra loculos brevi obtusissimo vix dilatato. Torus convexus. Carpella ∞, libera, dense conferta, pilosa, stylo brevi lineari-oblongo introrsum sulcato, ovulis solitariis erectis. Fructus . . .—Arbor. Folia membranacea. Flores solitarii, breviter pedunculati, extra-axillares, hermaphroditi.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola.—Genus ab omnibus differt petalis exterioribus omnino deficientibus.

30. **Anona;** *in charactere insere:* Petala interiora interdum imbricata, *et adde:*

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 476.

28. 31. **Melodorum;** *in charactere, post* Torus convexo-conicus *insere:* v. apice parum concavus, *et adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 52, et in *Trans. Linn. Soc.* xxiii. 477; *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 37.

Pyramidanthe, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 39, nobis videtur potius. *Melodori* species *M. prismatico*, Hook.-f. et Thoms., affinis. Ambæ a cæteris *Melodoris* paullulum discedunt sepalis altius in calycem cyathiformem sinuato-3-dentatum connatis et petalis magis disparibus, sed melius in sectionem quam in genus distinctum colligendæ videntur.

Mitrella, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 38, includit species sectionis *Kentiæ Melodori*, quarum carpella 2-ovulata nec ∞-ovulata sunt.

32. **Xylopia,** *adde:*

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 478. *Baill. in Adans.* iv 140. Waria, *Aubl. Pl. Gui.* 604. *t.* 243.

Parartabotrys, *Miq.*, genus in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 43. restitutum, a *Xylopia* differt toro haud excavato, quod tamen nuper observatum est in speciebus pluribus Africanis et Asiaticis quæ vix generice separandæ videntur.

34. **Miliusa,** *adde:*

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 40.

35. **Saccopetalum,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 53.

29. 36. **Orophea,** *adde:*

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 22. *Beddome in Trans. Linn. Soc.* xxv. 210. *t.* 21.

38. **Clathrospermum,** *adde:*

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 479.—In una specie flores dioici, carpellis in ♂ 0, staminibus in fl. ♀ 0, carpellis numerosis (ad 60). Vix tamen a genere separanda videtur.

40. **Eupomatia,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 53.

---

30. Ordo VI. **MENISPERMACEÆ,** *adde:*

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Menisp.; Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. xiv. xvii. xviii. xix.

In charactere ordinali lin. 8. *loco* rarins 16, *lege:* rarius 1–6:

Observationibus adde: Miersius omnia exemplaria hujus Ordinis difficillimi, quæ examinare contigit, summo opere investigavit librisque supra citatis descripsit; multi igitur nobis doloris est quod in tot locis a suis ideis, quod ad generum specierumque limites attinet, invite dissentire coacti sumus. Species 320, inter genera 59 ordinatas, enumeravit, hæc autem in 35 quidem, illæ in 100 reducendæ videntur. Eichelii sententiæ, in studio Menispermacearum Americæ australis præcipue nixæ, multo magis cum nostris conveniunt.

Inter Formas abnormes *insere:*

Ovula in carpellis 2 superposita in *Adeliopside* et interdum in *Fibraurea*.

31. In Conspectu Generum:

4, *loco* Chondodendron, *lege* Odontocarya.

Pag.

31. *Post* 6. TINOMISCIUM, *insere :*

6*a*. BURASAIA. Sepala 6. Stamina 6, brevia, basi coalita. Fructus *Chasmantheræ*. Folia 3-foliolata.—*Madagascaria.*

6*b*. DISCIPHANIA. Sepala 6. Stamina 3, brevissima, libera. Fructus . . . Folia 3-loba.—*Brasilia.*

Ante 8. CALYCOCARPUM (*sub* **) *insere* ·

7*a*. FIBRAUREA. Sepala 9 Stamina 6, libera.—*Asia trop.*

16. COCCULUS, *loco* Styli subulati indivisi, *lege :* Styli recurvi v. reflexi, angusti v. dilatati, indivisi v. 2-lobi, *et post* Endocarpium . . . pertusum, *adde :* v. imperforatum.

17. PERICAMPYLUS, *deleatur* (ad *Cocculum* reducendus est), *et adde :*

17*a*. TRISTICHOCALYX. Sepala 9. Petala tenuia. Stamina 6. Endocarpium ventre excavatum. —*Australia.*

17*b*. SPIROSPERMUM. Sepala 6. Petala concava. Stamina 6. Baccæ plano-compressæ, endocarpio tenuissimo v. subnullo. Semen planum, spiraliter involutum.—*Madagascaria.*

32. 21. CISSAMPELOS. *Char. fl.* ♀ *sic corrigitur :* Sepala 1–2. Petala 1–2, integra 2-fida v. 2-partita.

Post 21. CISSAMPELOS, *insere :*

21*a*. CLAMBUS. Sepala 6. Petala 6.—*Mexico.*

26, *loco* BOTRYOPSIS, *lege* CHONDODENDRON, *et characteri adde :*

Carpella libera, matura stipitata.

Post 26, *insere :*

26*a*. SYCHNOSEPALUM. Sepala ∞, ∞-seriata. Petala 6. Stamina (6) omnia v. interiora sæpius connata. Carpella basi connata.—*Brasilia.*

27. TRICLISIA: *Loco* Sepala interiora 3, *lege :* Sepala interiora 3 v. 6, 1-seriatim v. 2-seriatim valvata.

28, *loco* FIBRAUREA, *lege :* HÆMATOCARPA. Sepala 9–15, 3–5-seriatim imbricata. Petala 6. Antheræ non apiculatæ. Drupæ magnæ, ovoideæ.—*Asia trop.*

Post 28 *adde :*

28*a*. PLEOGYNE. Sepala 8–9, 3-seriata, interiora majora, valvata. Petala 6. Stamina 3 ; antheræ breves, erectæ. Carpella 6.—*Austral. subtrop.*

30. SPIROSPERMUM *ad* 17*b*. *transfertur.*

31. BURASAIA *ad* 6*a*. *transfertur.*

Ad calcem Conspectus adde :

30? ADELIOPSIS. Sepala 6; 2-seriata, imbricata. Petala 3. Stamina 9–12, antheris globoso-didymis. Carpella 3, stigmatibus crassis, ovulis geminis.—*Austral. trop.*

33. GENERA AFFINIA AUT DUBIA V. EXCLUSA.

Observationes de ODONTOCARYA, ANTITAXI, PLEOGYNI, CLAMBO, *et* DETANDRA *deleantur, et adde :*

Genera sequentia, ad specimina unius tantum sexus proposita, in systemate haud collocanda v. omnino dubia sunt :

SYRRHONEMA, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xiii. 124,—Sepala ad 9, imbricata, extima parva, interiora gradatim majora. Petala 0. Stamina 3, rarius 6, in tubum superne latiorem connata ; antheræ intra apicem tubi inclusæ, introrsum 4-locellatæ. Fl. ♀ et fr. . . .—Molliter tomentoso-pubescens. Folia late cordata. Flores pedicellati, ad nodos axillares fasciculati.—Species 1, ins. Fernando Po incola.

PENIANTHUS, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xiii. 124.—Sepala 6, biseriatim imbricata, exteriora paullo minora. Petala 0. Staminodia 6, antheris effœtis prædita. Carpella 3. Stigmata sessilia, horizontaliter dilatata. Fl. ♂ et fr. . . .—Frutex erectus, glaberrimus. Folia ampla, ellipticooblonga, coriacea. Flores ♀ in umbellas axillares breviter pedunculatas dispositi.—Species 1, ins. Fernando Po incola.

SOMPHOXYLON, *Eichl. in Mart. Fl. Bras. Menisp.* 205. *t.* 37 —Sepala 6, biseriata, exteriora minora, basi coalita. Petala 6, sepalis minora, exteriora concava, margine involuta, interiora planiuscula. Stamina 3, alte coalita, antheræ loculis discretis rima verticali apertis.—Glaberrimum. Folia membranacea, pennivenia. Flores minimi, secus ramulos paniculæ amplæ fasciculati.—Species 1, Brasiliensis (*Char. ex Eichlero*).

In characteribus genericis passim, loco Stamina sterilia *lege* Staminodia.

Pag.

33. 1. **Aspidocarya,** *adde :*
Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 52.

34. 2. **Parabæna,** *adde :*
Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 51.

3. **Chasmanthera,** *adde :*
Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 486.

Rhigiocarya, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xiv. 100, genus confectum est ad fragmenta a Barterio in Africa tropica lecta, et in Herb. Hook. in una carta servata. Constant e folio, inflorescentiæ frustulo, drupisque nonnullis *Menispermaceæ* cujusdam (ut videtur *Chasmantheræ nervosæ*, Miers) cum foliis 2 et ramulo defoliato plantæ omnino alienæ, forte *Smilacis* speciei.

Loco 4. **Chondrodendron,** *Ruiz et Pav., lege:* 4. **Odontocarya,** *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 2. vii. 38, *ex parte, et Ser.* 3. xiv. 97, *et character fructus sic corrigitur:* Drupæ ovoideæ, a dorso compressiusculæ, styli cicatrice subterminali ; putamen facie excavatum, processu intruso oblongo-hemisphærico. Semen meniscoideum ; albumen carnosum ; cotyledones divaricatæ, *et adde :*

Miers l. c. Ser. 3. xiv. 100, species 7 enumerat, quæ tamen omnes assentiente Eichlero unius formæ videntur. Genus olim a Pœppigio, Miersio, Eichlero (in Mart. Fl. Bras. Menisp. 167. t. 36. f. 2), nobisque ad *Chondrodendron*, Ruiz et Pav. relatum, quod tamen Miers postea recte determinavit ad *Botryopsidem*, Miers, pertinere. Flores ♂ olim a Miersio descripti ad *Jatropham* quamdam pertinent, ex Miers, l. c. Ser. 3. xiv. 98, quare *Odontocaryam* supra inter genera exclusa enumeravimus.

5. **Tinospora,** *adde :*
Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 315. *Benth. Fl. Austral.* i. 55.

6. **Tinomiscium,** *adde :*
Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 489.

Post 6. **Tinomiscium,** *insere :*

6*a*. **Burasaia,** *Thouars, cum charactere cæterisque in p.* 39 *datis, fructu excepto, quod sic corrigitur :* Drupæ ovoideæ, vix compressæ, styli cicatrice terminali ; putamen rectum, facie longitudinaliter sulcatum, processu intruso semi-ovoideo. Semen loculo conforme, facie profunde excavatum ; albumen carnosum, ruminatum ; cotyledones planæ, divaricatæ, *et adde :*

Baill. in Adans. ii. 316. *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xiii. 490.

6*b*? **Disciphania,** *Eichl. in Mart. Fl. Bras. Menisp.* 168. *t.* 36.—Fl. ♂: Sepala 6, subæqualia, 2-seriata. Petala 6, multo minora, subæquilonga, exterioribus latioribus, carnosa, depressa, in discum 6-gono-suborbicularem complanatum coalita. Stamina 3, brevissima, libera, filamentis subnullis ; antheræ connectivo crasso, loculis subglobosis discretis, introrsum rima verticali dehiscentibus. Rudimentum interius (staminum seriei interioris? v. gynœcii?) passim obvium, minimum, noduliforme. Fl. ♀ et fructus . . .—Scandens, hirto-villosa. Folia ample cordata, 3-loba. Spicæ elongatæ, floribus secus rhachin sessilibus confertis. (*Char. ex Eichl.*)

Species 1, Brasiliæ incola, a nobis non visa.—Genus ut videtur distinctum, sed floribus ♀ fructuque ignotis locus in systemate dubius. Habitus et folia *Jateorhizam*, petala *Anomospermum* in mentem revocant.

7. **Jateorhiza,** *in charactere* Stamina *dicenda* 6, libera v. basi connata, apice recurvo-clavata ; antheræ apicem versus extrorsum rima transverse dehiscentes, ante dehiscentiam 4-lobulatæ, 4-locellatæ, *et adde :*
Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 132.

35. *Post* 7. **Jateorhizam,** *insere :*

7*a*. **Fibraurea,** *Lour. Fl. Cochinch.* 626.—Sepala 9, 3 exteriora parva, bracteæformia, 6 interiora majora subæqualia. Petala 0. Fl. ♂: Stamina 6, libera, basi attenuata, superne clavata et subincurva, a dorso complanata, intus subcarinata, antherarum loculis ad apicem adnatis lateraliter divergentibus. Fl. ♀: Staminodia 6. Carpella 3, obovoidea, stigmate parvo parum excentrico. Drupæ oblongæ, parum compressæ, styli cicatrice terminali ; putamen facie sulcatum, processu alte intruso. Semen loculo conforme, facie excavatum, albumine ruminato. Embryo . . .—Folia ovata v. oblonga, coriacea, nitida, triplinervia.

Pag. 35. Paniculæ laxæ, fl. ♂ ramosissimæ, graciles, fl. ♀ ampliores minus ramosæ. Flores secus ramos solitarii, pedicellati.

Species 1, peninsulæ Malayanæ et Archipelagi Indici incola. *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xiii. 487, qui species 3, nostro sensu haud distinctas enumerat. Fructus nuper in herb. Griffithiano examinatus valde diversus est ab illo *F. hæmatocarpæ*, Hook. f. et Thoms., quæ genus *Hæmatocarpam*, Miers, sistit. Ovula 2 in quoque carpello ovarii observavit Griffithius, altero perfecto, altero inferiore minore mox abortiente, quod etiam nobis in nonnullis carpellis occurrere, in aliis tamen ovulum unicum tantum invenimus.

8. **Calycocarpum,** *adde :*
Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 130.

9. **Anamirta ;** *character antherarum sic emendetur :* antheræ ∞, in vertice columnæ sessiles, confertæ, rima transversa dehiscentes, ante dehiscentiam 4-lobulatæ, 4-locellatæ.
Lin. 9 *insere :* Asiæ tropicæ incolæ. *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xiv. 49. Gynœcii carpella ex Miersio sæpius 4–5, staminodia florum ♀ 10; in speciminibus nostris iterum examinatis semper carpella 3 (ut in icone Baueriana in Endl. Atakta), et staminodia 9 invenimus.

10. **Coscinium,** *adde :*
Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 125.

11. **Anomospermum,** *adde :*
Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 101. *Eichl. in Mart. Fl. Bras. Menisp.* 169. *t.* 37, 38.
Elisarrhena, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xiii. 124, est *Anomospermum grandifolium*, Eichl. in Mart. Fl. Bras. Menisp. 169. t. 37, species a cæteris *Anomospermis* diversa inflorescentia, petalis minus incrassatis et antherarum forma, sed floribus ♀ fructibusque ignotis characteres haud sufficere videntur ad genus condendum.

12. **Abuta,** *adde :*
Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 254, 259 (*Abuta* et *Anelasma*). *Eichl. in Mart. Fl. Bras. Menisp.* 172. *t.* 39 *ad* 42.

36. 13. **Tiliacora,** *adde :*
Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 252.

15. **Limacia,** *adde :*
Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 363, 365 (*Hypserpa* et *Limacia*).

16. **Cocculus,** *in charactere foliorum insere :* rarius subpeltata, *et adde :*
Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xix. 19 (*Cocculus*), 24 (*Nephroica*), 27 (*Holopeira*), *et* 84 (*Diploclisia*).

Cocculi species 2, ab Eichlero in Mart. Fl. Bras. Menisp. 183, descriptæ, adhuc dubie congeneres sunt, in altera enim flores ♂ soli noti sunt, et in altera nec flores nec fructus suppetebant.
Adenocheton, *Fenzl. in Flora* 1844, 312, est *Cocculus Leæba*, DC., ex Muell. Arg. in DC. Prod. xv. pars ii. 1258.
Selwynia, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iv. 153, v. *Cocculus Selwynii*, F. Muell. l. c., planta Australiana cujus flores ♂ soli noti sunt, habitum ostendit *Cocculi*, a quo separatur ob staminа et interdum petala numero accreta, quod irregulariter nec ut videtur constanter accidit, in uno flore stamina 6 invenimus, in altero 7, in tertio 10, quorum 3 interiora parva semiabortiva; species floribus ♀ fructibusque ignotis, melius inter *Cocculos* retinenda videtur.
Legnephora, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3, xiv. 88, *est Cocculus Moorei*, F. Muell. Fragm. Phyt. Austr. i. 162, a Benthamio in Fl. Austral. i. 56, ad *Pericampylum incanum*, Miers, relata. Huic speciei foliis inflorescentia et characteribus fere omnibus simillima est, sed styli (ut in *P. incano* reflexi) dilatati undulati integri v. breviter lateque lobati, et drupæ majores, immaturæ magis carnosæ, endocarpio minus indurato lævioreque. Styli lobi tamen in speciminibus Asiaticis *Pericampyli incani* variant longiusculi tenuesque v. breviores latioresque, et drupæ in speciminibus paucis Javanicis vix minores quam in *C. Moorei*. Albumen parcum videtur. Species cæterum a *P. incano* distincta videtur et cum *Pericampylo incano* (*C. incano*, Colebr.) melius ad *Coculum* restituenda videtur.

17. **Pericampylus,** *adde :*
Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 369.—Genus ad *Cocculum* reducendum videtur. Styli in diversis speciebus *Cocculi* diversi sunt : putamen ex utroque latere intrusum processubus in diversis

Pag.
36. speciebus imperforalis v. plus minus perforatis; character tamen vix in eadem specie semper constans videtur.

37. *Post* 17. **Pericampylum,** *insere:*

17*a*. **Tristichocalyx,** *F. Mucll. Fragm. Phyt. Austral.* iv. 27.—Fl. ♂. Sepala 9, 3-seriata, extima parva, lanceolata, intermedia longiora, intima majora, anguste ovata. Petala 6, sepalis interioribus minora. Stamina 6, libera, filamentis superne incrassatis, antheræ subglobosæ, didymæ, 4-locellatæ. Fl. ♀ . . . Drupæ "renato-ovatæ, turgidæ," styli cicatrice a basi parum remota; putamen reniformi-globosum, compressiusculum, ventre excavatum, processu intruso. Semen reniforme; albumen carnosum, æquabile; embryonis radicula brevis; cotyledones oblongæ.—Frutex scandens, pubescens. Folia coriacea, late ovata, non peltata. Racemi fl. ♂ axillares, sæpe fasciculati, multiflori.

Species 1, Australiæ tropicæ incola. *Benth. Fl. Austral.* i. 58 (*Pachygone? pubescens*). *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xix. 87.—Genus imperfecte notum, *Cocculo* valde affine, differre videtur imprimis sepalis 3-seriatis.

17*b*. **Spirospermum,** *Thouars, ex DC. Veg. Syst.* i. 514, *supra* 39.—Sepala 6, biseriata, exteriora parva, interiora majora, imbricata. Petala 6, obovata v. cuneata, concava, sepalis interioribus minora. Fl. ♂: Stamina 6, libera v. basi breviter coalita, superne incrassata; antheræ terminales, subglobosæ, 4-lobulatæ, 4-locellatæ v. exteriores 2-locellatæ. Fl. ♀: . . . Baccæ (vix drupaceæ) 6–9, breviter stipitatæ, orbiculato-reniformes, valde compressæ, styli cicatrice a basi parum remota, endocarpio tenuissimo. Semen planum, spiraliter involutum; albumen parcum; embryo semine multo brevior, linearis, incurvus; cotyledones radicula paullo breviores, nec latiores, appressæ.—Frutex scandens, glaber. Folia longe ovato-oblonga, coriacea, nitida. Paniculæ elongatæ, racemiformes, multifloræ.

Species 1, Madagascariensis. *DC. Prod.* i. 96.—Genus *Cocculo* affine, fructu et semine insigne.

18. **Menispermum,** *adde:*

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 367.

19. **Sarcopetalum,** *adde:*

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xix. 90. *Benth. Fl. Austral.* i. 56.

20. **Stephania,** *adde:*

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 372 (*Ileocarpus*), 373 (*Homoonemia*), xvii. 268 (*Clypea*) *et* xviii. 12 (*Stephania*).

Periohasma. *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xviii. 21, est *Stephaniæ* species Africana, cymulis in paniculam elongatam racemiformem dispositis distincta. Stamen ex Miersio in *Stephania* affinibusque unicum in medio flore quod ni fallimur, in regno vegetabili hucusque nunquam observatum est. Stamina in *Stephania* nobis videntur 3, filamentis in columnam apice peltatam coalitis, antheris post dehiscentiam in annulum marginalem confluentibus, septis antheras earumque loculos primum separantibus demum omnino evanidis. In alabastro *Stephaniæ (Perichasmatis) lætificatæ* Miers, (uti in aliis speciebus,) antherarum annulum distincte 6-lobum vidimus.

21. **Cissampelos,** *character fl. ♂ perianthii sic corrigatur:* Sepala (v. bracteæ?) 1–2. Petala 1 2 (v. sepala?) sepelis opposita iisque minora, integra bifida v. usque ad basin partita.

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xvii. 128, ubi species 69 enumerantur, nostro sensu inordinate multiplicatæ.

Antizoma, *Miers (supra cit.).* Auctor in Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 11 et in Ann. Nat. Hist. Ser. 3 xrii. 266, species 5 enumerat, quæ nobis vix varietates videntur *Cissampeli* speciei, a cæteris diversæ sepalis petalisque florum ♀ 2 nec 1. Habitus a *C. Pareira* longe recedit, sed *C. capensis* omnino intermedia est.

Dissopetalum, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xvii. 267, species Madagascariensis, a nobis non visa, ex characterе dato a *Cissampelo* non differt nisi petalo florum ♀ usque ad basin partito.

38. 21? **Clambus,** *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xviii. 16.—Sepala 6, libera, 2-seriata, subæqualia. Petala 6, sepalis dimidio breviora, lineari-oblonga, crasso-carnosa. Staminum columna apice peltata, antheris ad marginem sessilibus in annulum confluentibus. Fl. ♀ . . . Fructus . . .—Glaberrimus. Folia late ovata, pennivenia. Panicula axillaris. Flores minuti. (*Char. ex Miersio.*)

Pag.
38. Species 1, Mexicaua, a nobis non visa.—Genus a Miersio nonduin ulterius descriptum, inter *Cissampelideas* collocatur, ubi a cæteris generibus differre videtur sepalorum petalorumque numero.

22. **Cyclea,** *adde :*

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xviii. 17.

Peraphora, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xviii. 20 (Lophophyllum, *Griff. Notul.* iv. 313. t. 491) est *C. populifolia,* Hook. f. et Thoms., cujus flores ♂ petalis carent v. (in eadem inflorescentia) petala 2–4, parva squamæformia in fundo calycis observantur.

23. **Pachygone,** *adde :*

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xix. 319.

24. **Hyperbæna,** *adde :*

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xix, 92. Eichler in Mart. Fl. Bras. Menisp. 195. t. 47. hoc genus ad *Pachygonem* non immerito reducit.

26. *Loco* **Botryopsis** *lege* **Chondodendron,** *Ruiz et Pav. Prod. Fl. Per.* 132, *non alior.* (Botryopsis, *Miers in Ann. Nat Hist. Ser.* 2. vii. 43, *et supra* 38); *et in charactere, loco* Sepala 9-12, 3–4-serialia, *lege :* Sepala 9–18, 3–6-serialia; *et post* Drupæ *insere:* liberæ, stipitatæ; *et adde :*

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xix. 187. *Eichl. in Mart. Fl. Bras. Menisp.* 199. *t.* 48 (*Botryopsis*).—Miersius recto jure *Chondodendrum,* Ruiz et Pav., ad *Botryopsin* potius quam ad *Odontocaryam* refert. Icon Deless. Ic. Sel. i. t. 93 (*Cocculus Cotoneaster,* DC.), hic supra dubitanter relata, ex Miersio, ad *Proustiam oblongifolium,* Don, pertinet.

39. *Post* 26. *insere :*

26*a*. **Sychnosepalum,** *Eichl. in Mart. Fl. Bras. Menisp.* 202. *t.* 49.—Sepala ∞, trifariam ∞-seriata, gradatim majora v. intima decrescentia. Petala 6, sepalis interioribus multo minora. Fl. ♂ : Stamina 6 v. abortu pauciora, libera v. sæpius varie connata, exteriora interdum effœta, filamentis sursum inerassatis; antheræ terminales, connectivo haud producto, loculis introrsum v. extrorsum longitudinaliter v. transverse dehiscentibus. Fl. ♀ (a nobis non visi) : Staminodia 6 (v. 3?) libera. Carpella 6, basi coalita, stylis in columnam conniventibus, stigmatibus brevibus patulis. Drupæ (a nobis non visæ) basi coalitæ, dorso convexæ, styli cicatrice a basi parum remota, endocarpio processu a basi intruso; albumen 0? Embryo . —Frutices scandentes, plus minus tomentosi. Folia iata, coriacea, 3-5 nervia. Inflorescentiæ ♂ axillares, fasciculatæ spicatæ v. racemosæ, ♀ simpliciores.

Species 3, Americæ australis incolæ. *Eichl. l. c. Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xix. 192.—Genus a *Chondodendro,* præter sepalorum numerum, staminibus sæpius connatis, antherarum forma et carpellis basi coalitis differt. Habitus fere *Abutæ.*

Detandra; *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xiii. 124, est *Sychnosepalum microphyllum,* Eichl. l. c. 202. t, 49, ex Miers, l. c. xix. 189.

27. **Triclisia,** *in charactere, tege :* Sepala exteriora 6–12, 2–4 seriatim imbricata, interiora 3 v. 6, 1- v. 2-seriatim valvata; *et adde :*

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xix. 328.

Post 27. **Triclisia,** *insere :*

27*a*. **Pleogyne,** *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 2. vii. 43, (Microclisia, *Benth. in Gen. Pl. Addend. delet.*)—Sepala 8–9, sub-3-seriata, 5–6 exteriora minima, imbricata, 3 interiora multo majora, valvata, apice demum recurvo-patentia. Petala 6, multo minora, marginibus involutis. Fl. ♂ : Stamina in centro flore 3, filamentis teretibus; antheræ parvæ, globoso-didymæ. Fl. ♀ . . . Drupæ 3–6, reniformes, styli cicatrice laterali; putamen haud excavatum, processu nullo intruso. Semen medio lateri affixum, reniforme; albumen 0; embryo semini conformis, cotyledonibus carnosis crassis fere conferruminatis, radicula vix distincta.—Folia ovata. Flores in paniculas breves axillares ramosas dispositi.

Species 1, Australiæ orientalis subtropicæ incola. *Benth. Fl. Austral.* i. 58. *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xix. 22 (*Pleogyne*) *et* 324 (*Microclisia*).—Genus habitu foliorum et fructu *Pachygoni* affine, sed inflorescentia et æstivatione sepalorum longe recedit; a *Triclisia* differt imprimis petalorum præsentia.

Pag. 39. 28. *Dele* **Fibrauream,** *charactere e stirpibus generum diversorum composito, et lege:*

28. **Hæmatocarpus,** *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xix. 194.—Sepala 9-15, 3-5-seriatim imbricata, exteriora parva, interiora gradatim majora. Petala 6, sepalis interioribus minora, plana v. basi auriculis involutis appendiculata. Stamina 6, libera, irregularia, apice plus minus incurvo-clavata, antherarum loculis lateralibus. Fl. ♀ . . . Drupæ ovoideæ, magnæ, læves, styli cicatrice a basi parum remota, endocarpio tenui, processu intruso. Semen hippocrepiforme, exalbuminosum; embryo conformis, suberoso-carnosus.—Folia coriacea, ovata v. oblonga, petiolis basi et apice incrassatis. Flores paniculati.

Species 1, Khasiæ et Sikkim incola. *Fibraurea hæmatocarpa*, Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. i. 204.

29. **Sciadotenia,** *adde:*

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xix. 325.

30. **Spirospermum** *ad* Cocculeas *post* **Cocculum** *et* 31. **Burasaia** *ad* Tinosporeas *post* **Tinomiscium** *transferentur, et ad calcem Ordinis adde:*

GENUS ANOMALUM.

30? **Adeliopsis,** *Benth. Fl. Austral.* i. 59.—Sepala 6, biseriatim imbricata, additis sæpe 2-3 parvis (bracteis) exterioribus. Petala 3, sepalis interioribus breviora, leviter concava. Fl. ♂: Stamina in centro floris 9–12, filamentis lineari-teretibus; antheræ parvæ, erectæ, globoso-didymæ. Fl. ♀: Staminodia 0. Carpella 3, stigmatibus latis crassis recurvis; ovula in quoque carpello 2, angulo interno superposite affixa. Fructus . . .—Folia ovata. Flores secus rachin spicæ axillaris brevis glomerati.

Species 1 (*Adelioides decumbens*, Br. ms.), Australiæ tropicæ orientalis incola. Genus habitu *Pachygono* affine, seminibus ignotis locus in systemate dubius. In carpellis paucis a nobis examinatis semper ovula 2 vidimus, quod in nulla specie *Menispermacearum* adhuc observavimus, nisi hinc inde in *Fibraurea*.

---

40. Ordo VII. **BERBERIDEÆ,** *adde:*

Baillon in Adansonia, ii. 268.

In charactere Ordinali, lin. 6, *post* Gynœcii carpella . . . distincta *insere:* v. rarius 3 in ovarium 1-loculare coalita.

In Formis abnormibus:

Post lin. 3 *insere:*

Gynœcii carpella 3 in ovarium 1-loculare placentis parietalibus coalita in *Berberidopsi.*

41. *In* Conspectu Specierum, *ante* 8. Berberidem *insere:*

7*a.* Berberidopsis. Sepala et petala 9–15. Antheræ rima longitudinali dehiscentes. Carpella in ovarium 1-loculare coalita, placentis 3 parietalibus. Frutices. Folia simplicia.—*Chile.*

10. Leontice, *habitationi additur: Eur. austr.*

43. *In* Tribu II. Berbereæ, *ante* 8. **Berberidem,** *insere:*

7*a.* **Berberidopsis,** *Hook. f. in Bot. Mag. t.* 5343.—Sepala et petala (et bracteolæ?) 9–15, extima parva patentia, intermedia orbiculata concava conniventia, intima obovato-cuneata erecta, toro crasso concavo imposita. Stamina 8–9, libera; antheræ sessiles, lineares, connectivo apiculatæ, loculis 2 rima longitudinali dehiscentes. Carpella in ovarium sessile oblongum 1-loculare connata; stylus brevis, crassus, cum ovario continuus; stigmata 3, in summo stylo radiantia; placentæ 3-parietales. Ovula in quaque placenta 2–4, fere orthotropa, funiculo curvo. Fructus . . .—Frutex glaberrimus, sempervirens. Folia alterna, simplicia, petiolata, coriacea, oblongo-cordata, grosse spinuloso-dentata. Flores coccinei, in racemum terminalem nutantem basi foliatum dispositi, pedicellis elongatis coloratis; bracteæ subtendentes, parvæ.

Species 1, Chilensis.—Genus habitu et characteribus pluribus *Berberidi* affine, ovario syncarpo a toto Ordine differt et *Papaveraceis* nonnullis accedit.

8. **Berberis,** *adde:*

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Magnol. etc. 229. *t.* 52.

Pag.
43. 10. **Leontice.**
Habitationi addetur: et in Europa australi.

45. 18. **Podophyllum.**—Semina (observante A. Grayio) accuratius dicenda singillatim in arillis carnoso-pulposis e placenta oriundis involuta.

Ordo VIII. **NYMPHÆACEÆ.**

In charactere Ordinali, loco Ovula . . . orthotropa, *lege:* Ovula . . . anatropa v. in *Barclaya* orthotropa.

46. 3. **Nuphar,** *adde:*
Caspary in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 254. *t.* 8.

4. Nymphæa, *in charactere, post* folia . . . peltata, *insere:* v. profunde cordata; *et adde:*
Caspary in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 243. *t.* 7

47. 6. **Euryale,** *adde:*
Caspary in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 253.

8. Nelumbium, *adde:*
Caspary in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 242 (*Nelumbo*).

Ordo IX. **SARRACENIACEÆ.**

In charactere Ordinali, lin. 6, *post* testa crustacea v. laxe reticulata, *adde:* v. squarroso-setifera.

48. 2. **Darlingtonia,** *character seminum sic corrigatur:* Semina basi attenuata, obovato-clavata, exalata, testa membranacea, setis crassis undique squarrosa; albumen granuloso-farinaceum. (*A. Gray in litt.*)

Ordo X. **PAPAVERACEÆ,** *adde:*

49. Fumariaceæ, *Endl. Gen.* 858; *Lindl. Veg. Kingd.* 435.
In habitatione, post regionibus temperatis *insere* frigidis.

51. 4. **Papaver:**
In habitatione, loco Australia tropica, *lege:* Australia extratropica.

52. 6. **Argemone,** *adde:* (Echtrus, *Lour. Fl. Coch.* 344.)

54. 15. **Dendromecon,** *adde:*
Torr. Bot. Mex. et U. S. Bound. Surv. t. 3.

18. **Hypecoum,** *adde:* (Mnemosilla, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 122.)

56. *Lin.* 6, Ceratocapnos, *adde:* Fl. Alger. t. 78.

24. **Fumaria,** *adde:*
Hammar, Monogr. Gen. Fum. in Nov. Act. Reg. Soc. Upsal. Ser. 3. ii. 257. *t.* 1 *ad* 6. *Harv. Thes. Cap. t.* 10 (*Discocapnos*).

Ordo XI. **CRUCIFERÆ,** *adde:*

57. E. Fournier in Bull. Soc. Bot. Fr. ix. 449; xi. 237, 288; xii. 296.

58. *In* Conspectu Generum:
4, *loco* Citharoloma, *lege* Citharetoma.

62. 69, *loco* Tropidocarpon, *lege* Tropidocarpum.

63. *Ante* 88. Capsellam, *insere:*
87*a*. Pachycladon. Siliqua polysperma, valvis cymbæformibus carinatis. Herba pumila, caudice crassissimo, foliis rosulatis.—*Nov. Zel.*

92. Senebiera, *loco* racemis axillaribus, *lege:* racemis oppositifoliis.

64. 112. Biscutella, *habitationi adde:* California.

Pag.
67. GENERIBUS DUBIIS *adde:*

AGALLIS, Philippi in Linnæa, xxxiii. 12, genus ad plantam Chilensem, cujus fructus statu immaturo tantum notus est, constitutum, valde dubium est. Herba est annua, foliis pinnatipartitis, racemo bracteato, floribus flavis, siliculis angustiseptis, loculis 4–6-spermis.

1. **Matthiola,** *adde:*

MICROSTIGMA, *Trautv. Pl. Imag.* 34. *t.* 25, est *Matthiola deflexa*, Bunge.

3. **Parrya,** *adde:*

ERMANIA, *Cham. in Linnæa*, vi. 533, est *Parrya Ermani*, Ledeb.

68. 7. **Nasturtium**, *adde:*

BRACHYLOBUS, *Schur, Enum. Pl. Transs.* 39, est sectio Candolleana ad generis dignitatem elevata.

NASTURTIOPSIS, *Boiss. Fl. Or.* i. 237, ad *Roripas* pertinere videtur, quarum cotyledones nunc accumbentes nunc plus minus incumbentes sunt.

69. 12. **Streptanthus,** *adde:*

A. Gray in Proc. Amer. Acad. vi. 182. Species ab auctore ad 13 reducuntur.

70. 13. **Cardamine,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 67. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 11.

15. **Iodanthus,** *adde:*

Genus vix a *Pachypodio* distinguendum, ex A. Gray in Proc. Amer. Acad. vi. 188.

16. **Leavenworthia**, *adde:*

Species descriptæ omnes unius speciei formæ, ex A. Gray.

73. 32. **Vesicaria,** *adde:*

PHYSARIA, *A. Gray*, sectio *Vesicariæ* apud Nuttalium, est genus proprium ex A. Gray in litt. et in Enum. Pl. Parry, Rock. Mount. in Sillem. Journ. xxxiii. 14.

PHYSOPTYCHIS, *Boiss. Fl. Or.* i. 260, est *Vesicaria gnaphalodes*, Boiss., a genere nunc separata imprimis ob siliquas membranaceas nec crustaceas.

CLASTOPUS, *Boiss. Fl. Or.* i. 261, est *Vesicaria vestita*, Desv., supra p. 73 memorata.

33. **Coluteocarpus,** *adde:*

LAGOWSKIA, *Trautv. in Bull. Acad. Peterop.* 1857, 620, est eadem species ex Boiss. Fl. Or. i. 306.

34. **Alyssum**:

Habitationi adde: Species una ex Europæis (*A. linifolium*, Steph.) etiam in Australia late dispersa est, ut videtur indigena. *Benth. Fl. Austral.* i 71.

75. 39. **Stenonema** *synonymis adde:* (Dolichostylis, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1854. ii. 305.)

76. 40. **Cochlearia,** *adde:*

ARMORACIA, *Fl. Wett.* ii. 426, *ex Koch, Syn. Fl. Germ.* 66, includit species nonnullas sæpius elatas, siliquæ valvis enerviis.

CHRYSOCHAMEIA, *Boiss. Fl. Or.* i. 313, est *Cochlearia velutina*, DC., generice separata imprimis ob indumentum et cotyledones incumbentes.

44. **Hesperis,** *adde:*

KLADNIA, *Schur, Enum. Pl. Transs.* 53, est *Hesperidis* sect. *Hesperidium*, DC.

CHALCANTHUS, *Boiss. Fl. Or.* i. 211, est *Hesperis renifolia*, Boiss., nunc a genere separata imprimis ob glabritiem, formam foliorum, septum crassiusculum, etc.

45. **Malcolmia,** *adde:*

EREMOBIUM, *Boiss. Fl. Or.* i. 156, est *Malcolmia ægyptiaca*, Spreng., nunc a genere separata ob semina compressa, late alata; alam tamen vidimus nunc latam nunc angustissimam v. obsoletam.

77. 49. **Sisymbrium,** *adde:*

78. LEPTOCARPÆA, *DC. Syst. Veg.* ii. 201, in sectione *Irio* includenda est.

NORTA, VALARUM, DISCUREA, et ARABIDOPSIS, *Schur, Enum. Pl. Transs.* 54, 55, sunt sectiones Candolleanæ *Sisymbrii*, ad generis dignitatem elevatæ.

TRICHOLOBOS, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1854. ii. 90, est *Sisymbrium Turczaninowii*, Sond. in Fl. Cap i. 26.

Pag

81. 62. **Heliophila,** *inter synonyma insere:* (Trentepohlia, *Roth, Catal. ex ejusd. Nov. Pl. Sp.* 325), *et adde:*

Harv. Thes. Cap. t. 166.

82. 67. **Blennodia,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 73, ubi species 11 enumerantur.

68. **Stenopetalum,** *in charactere, post* Folia linearia, *insere:* integra v. interdum pinnatisecta, *et adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 77. Species 6 tantum notæ.

83. 74. **Tetrapoma,** genus delendum videtur. Est ex A. Grayio lusus *Nasturtii palustris*, Br.

84. 77. **Brassica,** *adde:*

Melanosinapis, *Schimp. et Spenn.*, ex Schur, Enum. Pl. Transs. 59, est *Brassica nigra*, Koch. Bonannia, *Presl, Fl. Sic.* i. 99, *non Guss.*, et Napus, *Schimp. et Spenn. ex Koch, Syn. Fl. Germ.* 55 (ed. 2, 60) in *Brassicæ* sectione *Sinapi* includuntur.

Corynelobos, *R. Kœm. in Linnæa*, xxv. 7, planta Bætica, ex charactere dato a *Brassica* non differre videtur.

78. **Diplotaxis,** *adde:*

Pendulina, *Willk. in Linnæa*, xxv. 2, est *Diplotaxeos* species.

79. **Eruca,** *in charactere, loco* Sepala . . . basi æqualia, *lege:* Sepala . . . lateralia, basi saccata.

85. 82. **Moricandia,** *adde:*

Oudneya, *Br.*, sub *Henophyto* memorata, est *Moricandia* ex Coss. in Bull. Soc. Bot. Fr. xii. 280.

84. **Henophyton,**

Dele obs. de Oudneya *et adde:* Coss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. i. t. 22.

86. *Ante* 88. **Capsellam,** *insere:*

87*a*. **Pachycladon,** *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 724.—Petala . . . Stamina libera, edentula. Siliqua elliptica v. lineari-oblonga, a latere compressa, valvis compressis cymbæformibus carinatis apteris, septo imperfecto; stylus brevissimus, stigmate capitato 2-lobo; loculi 3–5-spermi. Semina obovoidea, funiculis brevibus; cotyledones incumbentes.—Herba depressa, caudice brevi crassissimo, simplici v. ramis brevibus crassis foliorum delapsorum cicatricibus obtectis. Folia parva, imbricata, rosulata, pinnatifida. Scapi v. pedúnculi e caudice ∞, sub foliis oriundi, patentes, 3–5-flori.

Species 1, Novæ Zelandiæ incola.

88. **Capsella,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 81.

87. 92. **Senebiera,** *loco* Poir. Dict. vii. 75, *lege:* DC. in Mem. Soc. Hist. Nat. Par. an 7, 140. t. 8, 9, *et in habitatione corrige:*

Species una saltem, *S. linoides*, DC., et forte etiam *S. didyma*, Pers., ad oras Australiæ borealis (et Novæ Zelandiæ ?) indigenæ videntur.

94. **Lepidium,** *in charactere, colori florum adde:* rarissime flavi (*A. Gray*), *et adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 83. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 13.

89. 105. **Psychine,** *in lin.* 1, *loco* t. 145, *lege* t. 148.

90. 106. **Notothlaspi,** *adde:*

Genus ut videtur ad species 2 Novo-Zelandicas reducendum, *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 14. In altera semina numerosissima minutaque, in altera pauciora majuscula, radicula longissima anguiformi. Species tertia Australiana, supra dubie memorata, verisimiliter ad *Thlaspin* restituenda est.

108. **Menonvillea,** *adde:*

Cymatoptera, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1854. ii. 309, est *Menonvillea linearis*, Hook

91. 116. **Thlaspi,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 87.

93. 126. **Clypeola,** *adde:*

Bergeretia, *Desv. Journ. Bot.* iii. 161, et Orium, *Desv. l. c.* 162, jam a DC. Syst. Veg. ii. 328 et 327, ad *Clypeolam* reducta sunt.

Pag.

99. 156. **Cakile,** *adde:*
C. maritima, Scop., nuper ad oras australes Australiæ lecta est a F. Muellero.

101. 164. **Raphanus.**
Sect. Raphanistro *adde synonymon* Durandea, *Delarbr. Fl. Auv.* 365.

102. 170. **Chorispora,** *adde synonymon* (Chorispora, *Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iv. 129).

---

103. Ordo XII. **CAPPARIDEÆ,** *adde:*
Eichl. in Mart. Fl. Bras. Capparid.
Formis abnormibus *adde:*
Petala ∞ in *Ritchieæ* specie.
Ovarium 3-loculare in *Roydsia.*

104. In Conspectu Generum:
Ante 10. Thylacium, *insere:*
9*a*. Emblingia. Calyx campanulatus, lateraliter fissus. Petala 2, connata. Torus in gynophorum elongatum apice staminigerum productus. Folia simplicia, subopposita.—*Australia occid.*
Post 14. Mæruam, *insere:*
14*a*. Courbonia. Calyx basi breviter campanulatus v. cylindricus, lobis 2–4 (vulgo 3) amplis valvatis. Petala 0. Torus exappendiculatus, annularis. Bacca subglobosa, 1–2-sperma. Folia simplicia.—*Afr. trop. or.*
23. Tovaria, *loco* Sepala . . . 6, *lege:* Sepala . . . 8.

105. 1. **Dactylæna,** *adde:*
Eichl. in Mart. Fl. Bras. Cappar. 242. *t.* 54.
2. **Cleome,** *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 89. *Eichl. in Mart. Fl. Bras. Cappar.* 243, 245, *t.* 54 *ad* 58 (*Physostemon* et *Cleome*), *Harv. Thes. Cap. t.* 136 (*Dianthera*).
Anomalostemon, *Klotzsch in Petersb. Mossamb. Bot.* 162, ad *Cleomem* referendus videtur.

106. 5. **Isomeris,** *adde:*
Torr. Bot. Mex. et U. S. Bound. Surv. t. 4.
6. **Polanisia,** *adde:*
Chilocalyx, *Klotzsch in Peters. Mossamb. Bot.* 154. *t.* 28, est *Polanisiæ* sectio toro subelongato.
Decastemon, *Klotzsch, l. c.* 157, et Symphyostemon, *Klotzsch, l. c.* 159, a *Polanisiis* veris nequaquam differre videntur.
7. **Gynandropsis,** *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 91.

107. *Sub* Tribu II. Cappareis, *ante* 10. **Thylacium,** *insere:*
9*a*. **Emblingia,** *F. Muell. Fragm. Phyt. Austr.* ii. 2. *t.* 11.—Calyx campanulatus, 5-lobus, hinc fissus. Petala 2, in corollam calceæformem ad latus calycis a fissura remotum adscendentem coalita. Torus hinc calycis fissuram versus, in gynophorum elongatum lineare complanatum incurvum abiens, basi corollam versus glandula glabra auctus. Stamina ad apicem tori in annulum disciformem stellato-lobatum coalita, lobis 4–6 lateris exterioris pubescentibus anantheris, 4–5 lateris interioris brevissimis antheriferis; antheræ ovoideæ. Ovarium intra discum stamineum sessile, 1-loculare, apice alis 2 brevibus 2-lobum; stigma inter lobos subsessile, divaricato-2-lobum; placentæ 2, parietales, 1-ovulatæ. Fructus intra calycem reflexus, subcompresso-globosus, indehiscens, pericarpio tenui, 1-spermus. Semen subreniforme, testa dura rugosa fere muricata; embryo involutus.—Suffrutex prostratus, foliosus, scabro-hirsutus. Folia simplicia, opposita v. subopposita. Flores in axillis solitarii, brevissime pedicellati.
Species 1, Australiæ occidentalis incola. *Benth. Fl. Austral.* i. 91. Specimina jam fere deflorata, nec fructus perfectos vidimus.

10. **Thylachium,** *in charactere, lin.* 4, *loco* placentis 6–10, *lege* placentis 4–10; *post* stigmate . . . orbiculato, *adde* v. 4-lobo, *et adde:*
Klotzsch in Peters. Mossamb. Bot. 164.

Pag.
107. 11. **Steriphoma**, *adde:*
Eichl. in Mart. Fl. Bras. Cappar. 266. *t.* 64.

108. 13. **Niebuhria**, *adde:*
Boscia caffra, Sond.; Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 61 (*Niebuhria acutifolia*, E. Mey.), et *B. angustifolia*, Harv. Thes. Cap. t. 134, sunt *Niebuhriæ* species.

Post 14. **Mæruam**, *adde:*
14*a*. **Courbonia**, *Brongn. in Bull. Soc. Bot. Fr.* vii. 901. (Physanthemum, *Klotzsch in Peters. Mossamb. Pot.* 167. *t.* 29.)—Calycis tubus brevis, nunc brevissimus, cylindricus v. campanulatus; lobi 2–4 (vulgo 3), membranacei, valvati. Petala 0. Torus medio elongatus, margine in discum annulatum v. lacerum productus. Stamina ∞, toro elevato inserta, filamentis liberis. Ovarium longe stipitatum, 1–2-loculare, placentis 2 parietalibus v. sæpius medio partim v. omnino cohærentibus; ovula in quaque placenta 2; stigma subsessile. Bacca globosa v. ovoidea, cortice duro, pulpa molli. Semina 1–2, complanata.—Suffrutices glabri, sæpius glauci. Folia simplicia, integerrima. Flores axillares, solitarii, pedicellati.
Species 2 v. 3, Africæ tropicæ incolæ.

15. **Cadaba**, *insere synonymon* (Strœmia, *Vahl, Symb.* i. 19).
In citatis sub EUCADABA, *adde:* Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 59; Harv. Thes. Cap. t. 60, *et sub* SCHEPPERIA, *adde:* Harv. Thes. Cap. t. 135.

16. **Boscia.**
In habitatione, dele Africa australis. *B. caffra*, Sond., et *B. angustifolia*, Harv., ad *Niebuhriam* pertinent.

109. 17. **Capparis**, *adde:*
Eichl. in Mart. Fl. Bras. Cappar. 267. *t.* 60 *ad* 65. *Benth. Fl. Austral.* i. 93.
PETERSIA, *Klotzsch in Peters. Mossamb. Bot.* 168. *t.* 30, nullo charactere a *Capparide* differre videtur.

110. 19. **Atamisquea**:
Lin. 3, *post* Species 1, Chilensis, *adde:* et Californica.
20. **Roydsia**, *in charactere, post* Semen ovoideum *insere* erectum; *et loco* Frutex ramis crebre verticillatis, *lege:* Frutices ramis crebre lenticellatis.

21. **Cratæva**, *adde:*
Eichl. in Mart. Fl. Bras. Cappar. 263. *t.* 59.
OTHRYS, *Nor. in Thou. Nov. Gen. Madag.* 13, species Madagascariensis, e descriptione manca *Cratævæ* valde affinis videtur, differre dicitur toro non lobato et bacca cylindrica apice recurva.

22 **Ritchiea**, *in charactere, loco* Petala 4, *lege* Petala 4–∞; *loco* placentis 3–4, *lege* placentis 2–4, *et loco* Folia 3–5-foliolata, *lege* Folia simplicia v. 3–5-foliolata, *et adde:*
Bot. Mag. t. 5344.

Post 22. **Ritchieam**, *insere:*
22. **Euadenia**, *Oliv. gen. nov.*—Sepala 4, libera, lanceolata, æstivatione aperta. Petala 4, lineari-spathulata, quorum 2 valde elongata. Stamina 5, toro brevi inserta, libera v. circa gynophorum brevissime coalita. Ovarium cylindricum v. lineari-oblongum, 2-loculare, longe stipitatum, gynophoro basi appendicem longe linearem apice 5-glandulosum v. 5-lobulatum exserente; placentæ 2, ad axin ovarii confluentes; ovula ∞. Fructus (in una tantum specie notus) subglobosus (v. oblongus?) indehiscens. Semina ∞, majuscula, pulpa nidulantia.—Frutices glabri. Folia 3-foliolata. Flores in racemos terminales dispositi. Petala majora in una specie usque ad 3-pollicaria.
Species 2, Africæ tropicæ incolæ, inclusa *Strœmia trifoliata*, Schum. et Thonn. Beskr. Pl. Guin. 114.

23. **Tovaria**, *insere synonymon* (Bancroftia, *Macfad. Fl. Jam.* 112), *et adde:*
Eichl. in Mart. Fl. Bras. Cappar. 239, refert *Tovariam* ad *Papaveraceas*, cui tamen ægre assentiri possumus.

Pag.
110. ORDO XIII. **RESEDACEÆ.**

In CONSPECTU GENERUM:

1. ASTROCARPUS, 3. CAYLUSEA, et 4. RESEDA, *loco* Petala 3–∞-fida, *lege*. Petala 2–∞-fida.

111. 2. **Randonia,** *adde:*

Coss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. i. *t.* 21.

112. 3. **Caylusea.**

In habitatione, dele: Indiam boreali-occidentalem.

6. **Ochradenus,** *adde:*

HOMALODISCUS, *Bunge in Boiss. Fl. Or.* i. 422, ad *Ochradenum* verisimiliter reducendus est. Specimina 2 ab auctore accepimus, alterum florigerum sub nomine *H. minoris*, alterum fructiferum *H. majoris*, quæ tamen utræque ad *O. Aucheri*, Boiss., pertinere videntur.

---

114. ORDO XV. **VIOLARIEÆ.**

In citatis (SAUVAGESIACEÆ), *loco* 365 *lege* 343.

115. *In* FORMIS ABNORMIBUS:

Dele obs. de Stipulis.

116. GENERIBUS DUBIIS V. EXCLUSIS *adde*:

EXOTANTHERA, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1854, ii. 342, planta Brasiliensis (Blanchet, n. 3593), nobis ignota, ex charactere dato in omnibus cum *Alsodeis*; *A. racemosæ*, Mart., affinibus convenit, exceptis petalis æquilongis extimo latiore obtuse calcarato, intimo angustiore ungue ciliato. Petala *Alsodearum* sæpe parum inæquilata et basi concaviuscula nec calcarata. An igitur genus revera distinctum?, an rite descriptum?

SERRESIA, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon*, x. 179, planta Novo-Caledonica, nobis ignota, ab auctore dubie ad Violaceas relata, certe ab hoc Ordine excludenda est ob ovarium 2-loculare et capsulam 2-cocculosam, coccis ∞-spermis.

1. **Corynostylis,** *adde:*

Karst. Fl. Columb. t. 127.

117. 5. **Viola,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 98. *Oudem. Viol.* 7 (*ex Ann. Mus. Lugd. Bat.* iii.?).

6. **Ionidium,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 101. *Oudem. Viol.* 6 (*ex Ann. Mus. Lugd. Bat.* iii.?).

118. 11. **Alsodeia,** *adde:*

Oudem. Viol. i. (*ex Ann. Mus. Lugd. Bat.* iii.?),

119. *Lin.* 20, *synonymis* MEDUSÆ *adde:* JURGENSIA, *Spreng. Syst.* iii. 50.

12. **Leonia.**

In citatis Mart. Nov. Gen. et Sp. *loco* t. 68 et 69, *lege* t. 168, 169.

14. **Tetrathylacium,** *adde:*

B. Clarke in Seem. Journ. Bot. iii. 126.

15. **Melicytus,** *in charactere, post* stigmata 3–5, *adde:* v. stigma discoideum, 3–6-lobum.

120. 16. **Hymenanthera,** *in charactere, loco* (Folia) exstipulata, *lege:* stipulæ minutæ caducissimæ.

---

121. ORDO XVI. **CANELLACEÆ.**

1. **Canella,** *adde:*

Miers, Contrib. i. *t.* 23.

2. **Cinnamodendron,** *adde:*

Miers, Contrib. i. *t.* 24.

Post 2. **Cinnamodendron,** *adde:*

3. **Cinnamosma,** *Baill. in Adans.* vii. 219.—Sepala 3. Petala 4–5–6, in corollam campanulatum alte coalita, lobis 1–3 interioribus post anthesin reflexis. (Bracteæ 3; sepala 3; petala 1–3?) Stamina hypogyna, filamentis antherisque cum connectivo supra antheras producto, in tubum integerrimum gynœcio arcte applicatum coalitis; antheræ 18–15,

Pag.
121. lineares, tubo extrorsum adnatæ. 1-loculares, longitudinaliter rimosæ. Ovarii placentæ 3–4; ovula in quaque placenta 2, e funiculo brevi pendula arcuata; stylus brevis, conicus. Bacca intus pulposa.—Flores axillares, solitarii, subsessiles. (*Char. ex Baill.*)

Species 1, Madagascariensis, a nobis non visa.

---

123. ORDO XVII. **BIXINEÆ.**

In CONSPECTU GENERUM:

4. ONCOBA, *loco* stigmate radiato *lege* stigmate vario, *et loco* Bacca lævis *lege:* Bacca indehiscens v. sicca valvatimque dehiscens, lævis sulcata costata tuberculata v, echinata.—*Amer. et Afr. trop.*

5. MAYNA *ad* ONCOBAM *reducitur, et insere:*

5*a*? GRANDIDIERA. Flores monoici. Stylus simplex, stigmate 2-(3-?)fido. Capsula longitudinaliter ∞-alata.—*Afr. trop.*

Ante 8. RYANIAM, *insera:*

7*a*. STREPTOTHAMNUS. Sepala 5. Petala 5. Stamina ∞. Antheræ lineares. Planta volubilis.—*Australia.*

Post 18. BENNETIAM, *insere:*

18*a*. IDESIA. Sepala 5 (5–6). Placentæ 5 (3–6). Styli 5 (3–6), a basi divergentes.—*Japonia.*

124. *Ante* 27. TARAKTOGENOS, *insere*

26*a*. DASYLEPIS. Sepala 4. Petala 4. Stamina ∞.—*Afr. trop.*

GENERIBUS AFFINIBUS AUT EXCLUSIS V. DUBIIS *adde:*

TETRALIX, *Griseb. Catal. Pl. Cub.* 8, cujus flores ♂ tantum noti sunt, affinitatis valde dubiæ est. Petalis basi squamatis *Tiliaceis* potius quam *Bixineis* accedit, sed stamina pauca subdefinita. An forte *Euphorbiacea?*

NETTOA, Baill., etsi charaoteribus pluribus cum *Bixineis* conveniat, nobis melius inter **Tiliaceas** militare videtur.

1. **Cochlospermum,** *synonymis adde:* (Azeredia, *Arrud. ex Allem. Desenb. Arrud. cum ic.*), *et adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 105.

125. 3. **Bixa,** *in charactere insere:* Antheræ ad medium induplicatæ ibidemque rimis brevibus falso terminalibus dehiscentes (cf. *Spach, Suites à Buff.* vi. 116).

4. **Oncoba,** et 5. **Mayna,** *adde:*

Species *Oncobæ* et *Maynæ*, numero a peregrinatoribus Africanis multum auctæ, formas valde diversas offerunt quoad florum magnitudinem et fructus indolem, et distinctio inter hæc genera omnino evanescit, quare Oliv. in Journ. Linn. Soc. ix. 172, ambas in unam jungit charactere sic emendato:

Flores polygami. Sepala sæpissime 3, rarius 4 (v. 5?), libera v. basi coalita, æstivatione imbricata. Petala 7–10 v. ∞, rarius pauciora, nuda, æstivatione imbricata. Stamina ∞, toro interdum incrassato inserta; antheræ lineares, rarius abbreviatæ v. oblongæ, muticæ v. apice connectivo producto, rima longitudinali dehiscentes; filamenta subulata v. capillaria. Ovarii placentæ 2–10, ∞-ovulatæ; stylus simplex, stigmate brevissimo lobulato v. lobis validioribus adscendentibus v. radiatis, discretis v. peltatim coalitis. Bacca coriacea, nunc lævis sulcata v. costis elevatis notata, nunc echinata v. tuberculata, indehiscens v. valvatim dehiscens. Semina forma varia; testa crustacea; cotyledones foliaceæ.

Iconibus adde: Karst. Fl. Colomb. ii. t. 106 (*Lindackeria*).

CHLANIS, *Klotzsch in Peters. Mossamb. Bot.* 144, nullo puncto ab *Oncoba* differt.

Post 5. **Maynam,** *insere:*

5*a*? **Grandidiera,** *Jaub. in Bull. Soc. Bot. Fr.* xii.—Flores monoici. Fl. ♂: Sepala 3 Petala 3, imbricata. Stamina ∞, erecta, antheris dorso affixis, 2-locularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Fl. ♀: Sepala 3. Petala . . . Ovarium sessile, liberum, 1-loculare, placentis 3 parietalibus ∞-ovulatis; stylus brevissimus; stigmata 2, reflexa. Capsula sublignosa, cristato-alata. Semina epidermide incrassato.—Frutex ramosus, cortice lævi. Folia alterna, breviter petiolata, ovata, obtusa, mucronata, membranacea, integerrima. Flores axillares, ♂ spicati, ♀ solitarii. Capsula globosa, alis assurgentibus membranaceis nervosis. Semina ovata. (*Char. ex Jaub.*)

Species 1, Africæ australi-orientalis incola, a nobis non visa

Pag.
126. *Ante* 8. **Ryaniam,** *insere :*

7a? **Streptothamnus,** *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iii. 27.—Flores hermaphroditi. Sepala 5, imbricata. Petala 5, sepalis multo longiora, imbricata. Stamina ∞; antheræ oblongæ lineares breviter apiculatæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii placentæ parietales, ∞-ovulatæ; stylus filiformis, stigmate integro peltato. Fructus baccatus, indehiscens. Semina ∞, testa dura. Embryo in albumine copioso minutus.—Frutices volubiles, glabri. Folia alterna, petiolata, integra, 3-nervia. Pedunculi axillares, 1-flori.

Species 2, Australiæ orientalis incolæ.—Genus quoad affinitates valde dubium. Specimina haud rite examinare potuimus, et characteres plures a Muellero sumpsimus.

8. **Ryania,** *adde :*

Tetracocyne, *Turcz.* (anno 1857 loco nobis ignoto edita), est *Ryania* ex eodem in Bull. Mosc. 1863. i. 555.

127. 14. **Azara,** *adde :*

Myrtophyllum, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1863. i. 604, est *Azara microphylla*, Hook.

16. **Erythrospermum :**

128. *In habitatione dele:* Australia tropica.

18. **Bennetia,** *adde :*

Müll. Arg. in DC. Prod. xv. pars ii. 1036, nomen *Bennettiæ*, Br., generi *Galeariæ* anno 1846 a Zoll. et Mor. edito servat; pars ultima tamen operis Pl. Jav. Rar. ubi *Bennetia*, Br., primum descripta fuit, anno 1852 nec 1844 edita fuit.

Post 18. **Bennetiam,** *insere :*

18*a*? **Idesia,** *Maxim. in Bull. Acad. Sc. Petersb.* x. (1866) 485; *Mel. Biol.* vi. 19.—Flores dioici. Sepala 5 (3–6) tomentosa, imbricata decidua. Petala 0. Fl. ♂ Stamina ∞, disco parvo inserta, filamentis villosis; antheræ breves, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum minutum. Fl. ♀: Staminodia ∞, abbreviata. Ovarium globosum; placentæ 5 (3–6), parietales, prominentes, ovulis ∞ undique obsessæ. Styli 5 (3–6), patentes, stigmatibus incrassatis. Bacca ∞-sperma. Semina pulpa nidulantia, testa crustacea, cotyledonibus orbiculatis.—Arbor vasta. Folia subcordata, 5-nervia, serrata. Racemi terminales et ex axillis summis longissimi, compositi. Flores in tribu majusculi, lutescentes, ♂ quam ♀ majores. Baccæ aurantiacæ, numerosissimæ, Pisi maximi diametro. (*Char. ex Maxim.*)

Species 1, Japonica, cujus specimina fructifera tantum vidimus.—Genus *Bennetiæ* affine videtur.

19. **Xylosma.**

Hisingeræ *synonymis adde :* Bessera, *Spreng. Pl. Pugill.* ii. 90, *ex Endl. Gen.* 921.

129. *Post* 26. **Trichadeniam,** *insere :*

26*a*. **Dasylepis,** *Oliv. in Journ. Linn. Soc.* ix. 170.—Flores hermaphroditi (v. polygami). Sepala 4, basi coalita, orbicularia, imbricata, 2 oppositis exterioribus. Petala 4, imbricata, subperigyna, basi squamis totidem parvis pilosis antepositis adnatis aucta. Stamina ∞, leviter perigyna, libera, filamentis lineari-subulatis; antheræ lineari- v. lanceolato-oblongæ, muticæ, rima longitudinali dehiscentes. Ovarium liberum, in stylum indivisum attenuatum placentis 2–3–4, ∞-ovulatis; stigma brevissime 2–3–4-lobum. Fructus . . .—Arbor glabra. Folia alterna petiolata, penninervia v. vix triplinervia, remote serrata. Stipulæ parvæ, deciduæ. Flores mediocres, axillares, racemosi, bracteis minutis.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola.

---

130. Ordo XVIII. **PITTOSPOREÆ.**

In habitatione, lin. 1, *loco* **Oittosporo** *lege* **Pittosporo**
In obs. lin. 2, *loco* Placineis *lege* Olacineis.

Pag.

131. In CONSPECTU GENERUM, genera sequenti modo distribuantur :

§ 1. *Antheræ ovatæ v. oblongæ. Capsula dehiscens. Petala* (Bursaria *excepta*) *a basi erecta.*

(Genera uti supra 1 ad 4.)

§ 2. *Antheræ ovatæ v. oblongæ. Bacca indehiscens. Petala a basi erecta.*

(Genera 5. CITRIOBATUS et 6. BILLARDIERA.)

§ 3. *Antheræ lineares v. filamento longiores. Petala a basi v. fere a basi patentia.*

* *Bacca indehiscens.*

(Genera 7. PRONAYA et 8. SOLLYA.)

** *Capsula dehiscens.*

(Genus 9. CHEIRANTHERA.)

GENERIBUS DUBIIS *adde:*

TRIBELES, *Philippi in Linnæa*, xxxiii. 307. Frutex depressus, foliis alternis cuneatis apice 3 dentatis, ¼–½-pollicaribus, floribus terminalibus solitariis sessilibus, e montibus Chilois australis, ab auctore dubie *Pittosporeis* adscriptus, ex charactere dato est forte *Pittospori* ipsius species, *P. rigido*, Hook. f. (e Nova Zelandia) affinis. Gynœcium 3-merum dicitur, quod interdum in *Pittosporo* observatur. Ovarii et seminum structura ignota est, cætera cum *Pittosporo* conveniunt.

1. **Pittosporum,** *in charactere, post* stylus brevis, *adde:* v. longiusculus, *et adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 109. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 18, 725. *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. ii. 143.

QUINSONIA, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon.* x. 178, ex charactere dato, a Pittosporo nequaquam differt.

132. 3. **Bursaria,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 114. Species 2, ab auctoribus descriptæ ex F. Muell., ad unam reducendæ in Australia etiam tropica invenitur.

4. **Marianthus,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 115.

5. **Citriobatus,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 121.

6. **Billardiera,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 122.

133. 7. **Pronaya,** *in charactere corrige:* Petala fere a basi patentia; . . . antheræ elongatæ, recurvæ, *et adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 125. Species 1, nec 3–4.

8. **Sollya,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 126.

9. **Cheiranthera,** *character fructus sic corrigatur:* Capsula oblonga, dura, loculicide 2-valvis, valvis septicide fissis, *et adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 127.

ORDO XIX. **TREMANDREÆ,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 128.

---

134. ORDO XX. **POLYGALEÆ,** *adde:*

Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 142.

In charactere, Corolla nunquam vere gamopetala dicenda, sed petala 3 inferiora (v. carina sola) sæpius staminum vaginæ basi v. ultra medium adnata quacum corollam gamopetalam hinc fissam simulant.

135. *In* CONSPECTU GENERUM:

Divisiones * et ** jungendæ sunt. Petala lateralia in pluribus generibus nunc breviter nunc alte vaginæ staminææ adnata.

Pag.

136. *Ante* 7. BREDEMEYERAM, *insere:*

6*a*. TRICHOCLADUS. Flores *Bredemeyeræ*. Capsula lata, compressa, cuneata nec cornuta.—*Brasilia.*

1. **Salomonia,** *adde:*

Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 143 (*Epirhizanthe*) *et* 144, *Salomonia.*

137. 2. **Polygala,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 138. *Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 155. Species 1 in Australia extratropica invenitur.

SEMEIOCARDIUM, *Zoll. in Nat. Tijdschr. Ned. Ind.* xvii., *ex Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 150, species includit paucas Indicas parvifloras (*P. glaucescens*, Wall., affinesque), cujus sepala et petala sub fructu caduca, quod sæpe observatur etiam in *P. incarnata*, *P. paniculata*, Linn., aliisque Americanis parvifloris.

CHAMÆBUXUS, *Spach, ab Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 152, restituitur et species includit olim ab auctore sub *Badiera* descriptas, quarum cotyledones crasso-carnosæ albumine parco v. 0.

138. 5. **Mundtia:**

Exclude speciem Brasiliensem, quæ *Trichocladus*, Kl.

6. **Comesperma.** *In charactere, corrige:* Petala lateralia, nunc brevissime nunc alte vaginæ stamineæ adnata. Capsula cuneata v. rarius suborbiculata, ad margines dehiscens. Semina ad hilum estrophiolata, raphe tamen ad apicem seminis interdum in appendicem strophiolæformem producta, testa pubescente v. hirsuta, pilis in comam productis si capsula basi angustata, *et adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 141.

Post 6. **Comesperma,** *insere:*

6*a*. **Acanthocladus,** *Klotzsch in Pl. Sello. Exs.; Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i 184.—Sepala inæqualia, 2 interiora maxima petaloidea alæformia. Petala 2 lateralia, ima basi tubo stamineo adnata, a carina dissita, erecto-conniventia; carina lateralibus subæquilonga, concavo-galeata, late 3-loba, ecristata, superiorum rudimenta 0 (v. minuta?). Stamina 8, basi in vaginam supra fissam dorso carinæ adnatam coalita; antheræ foramine introrsum obliquo dehiscentes. Ovarium 2-loculare; stylus incurvus, apice stigmatoso suburceolatus. Capsula compressa, subdidyma, late ovata obtusa v. emarginata, carnosula, margine demum loculicide dehiscens. Semina pendula, hirsuta, strophiola crassa glabra; albumen parcum v. 0. Cotyledones crassæ, carnosæ.—Frutex glaber, ramulis spinescentibus. Folia alterna, ovata v. elliptica, penninervia. Flores in axillis superioribus 1–3-ni. Sepala in fructu caduca.

Species 1, Brasiliensis. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. *t.* 92. *Walp. Rep.* i. 245 (*Mundtia*).—Genus quoad flores *Bredemeyeræ* valde affine, differt capsulæ forma potius *Polygalæ.*

7. **Bredemeyera,** *adde synonymon:* (Hualania, *Philippi in Linnæa*, xxxiii. 18), *et adde: Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 187.

8. **Phlebotænia,** *characteri adde:* Capsula (*Polygalæ*) membranacea, orbiculata, emarginata, ad oras late membranaceo-alata.

139. 9. **Securidaca,** *adde:*

Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 190.

RODSCHIEDIA, *Miq. in Linnæa*, xviii. 585, ex auctore ipso in Tijdschr. Wis- en Natuurk. Wetensch. iii. 153, est *Securidacæ* species.

11. **Carpolobia,** *in charactere, loco* Stamina 8, *lege* Stamina 5; *loco* Ovarium . . 2-loculare *lege* Ovarium . . . 3-loculare; *loco* Fructus . . . 1-spermus, *lege:* Fructus . . . 1–3-spermus.

13. **Xanthophyllum,** *in charactere corrige:* Semina ut in *Polygala* nunc albuminosa cotyledonibus subfoliaceis, nunc fere exalbuminosa cotyledonibus crasso-carnosis, *et adde:*

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 271.

MACINTYRIA, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* v. 8, ad *Xanthophyllum* recte l. c. 57, translata est, species nuper in Australia tropica detecta, seminibus albumine crasso carnoso donatis, quod ut videtur etiam in speciebus nonnullis Asiaticis observatur.

Pag.
140. ***Post* Polygaleas,** *insere:*

Ordo XX*a* VOCHYSIACEÆ.

Endl. Gen. 1177; Lindl. Veg. Kingd. 379.

Flores irregulares, hermaphroditi. *Sepala* 5, libera v. basi connata v. rarissime ovario adnata, imbricata, 2 exteriora sæpissime minora, 2 antica majora, postico sæpissime maximo basique calcarato v. gibbo. *Petala* hypogyna, v. summo tubo calycis inserta, 1, 3, v. rarius 5, unguiculata, dum unicum inter calycis foliola antica exsertum, lamina obcordata, æstivatione convoluta. *Stamina* cum petalis inserta, plerumque (*Lightia* et *Trigonia* exceptis) 1 fertile, reliqua imperfecta; filamentum sæpius crassiusculum, excrescens, subulatum. *Anthera* oblonga, linearis v. lineari-cordata, connectivo incrassato, loculis paulo diseretis stylum amplectentibus. *Ovarium* liberum, rarissimo sepalis adnatum, sæpe obliquum et basi lata calyci adnatum, 1–3-loculare. *Stylus* simplex, subulatus, filiformis, v. e basi tenui sensim incrassatus et subclavatus; stigma capitatum, truncatum v. obliquum, integrum aut obscure divisum. *Ovula* in loculis 2 collateralia, v. ∞ 2-semata, sæpissime axi adnata, adscendentia v. pendula, micropyle supera et raphe ventrali. *Fructus* sæpissime capsularis (in *Erismate* samara longe alata) oblonga, teres v. 3 gona, coriacea, loculicide v. septicide 3-valvis, valvis coriaceis sæpe ab axi seminifero solutis, anlocarpio non raro ab epicarpio secedente. *Semina* solitaria pauca v. plurima, nunc in oculis 2-scriatim imbricata, sæpe alata; testa membranacea v. coriacea, non raro pilosa v. gossypio involuta; albumen 0, v. in *Trigonia* carnosum. *Embryo* rectus, cotyledonibus planis corrugatis v. membranaceis convolutisque; radicula brevis v. longiuscula, supera.

Arbores sæpe vastæ, et succo resinoso turgidæ, rarius frutices erecti v. (*Trigonia*) sarmentosi v. volubiles, ramulis sæpius oppositis v. verticillatis. Folia (*Lightia* excepta) opposita v. verticillata, breviter petiolata, coriacea, integerrima. Stipulæ 0 v. parvæ, interdum ad glandulas umbonatas reductæ. Inflorescentia varia, sæpe racemosa v. paniculata, non raro thyrsoidea. Flores interdum ampli, pedicellis articulatis bracteatis.

Ordo parvus, per Americam tropicam orientalem distributus, usque ad Panamam extensus. Species ad 100 nobis cognitæ sunt, aut bene descriptæ.

Ordo a Candolleo aliisque inter Calycifloras juxta *Onagrarieas* collocata, multo melius a Lindleyo *Polygaleis* approximatur. Stamina in pluribus generibus hypogyna et Ordo nulli inter Calycifloras proxime accedit, etsi analogia obscura cum *Combretaceis* ob embryonem convolutum v. cum *Rosaceis* (*Chrysobalaneis*) per *Lightiam* sentiatur. *Erisma* fructu, petalis convolutis, cotyledonibus sæpe contortis plicatis et succo resinoso affinitatem quamdam cum *Dipterocarpeis* monstrat.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis scandens in *Trigonia*.
Folia alterna in *Lightia*.
Sepala ovario adhærentia, post anthesin excrescentia, in *Erismate*.
Petala 5, subæqualia, in *Salvertia*.
Stamina perfecta, 3–5 in *Lightia*, 5–8 in *Trigonia*, filamentis in hac monadelphis.
Ovarium 1-loculare in *Erismate*.
Fructus samaroideus in *Erismate*.

CONSPECTUS GENERUM.

* *Stamen fertile* 1, *rarissime* 2. *Folia opposita v. verticillata.*

1. Callisthene. Petalum 1. Ovarium 3-loculare, ∞-ovulatum. Capsulæ axis crassus, persistens.—*Brasilia.*

2. Qualea. Petalum 1. Ovarium 3-loculare, ∞-ovulatum. Capsulæ axis 0 v. imperfectus.—*Brasilia, Guiana.*

3. Erisma. Petalum 1. Ovarium 1-loculare, 2-ovulatum.—*Brasilia et Guiana.*

4. Vochysia. Petala sæpissime 3. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis.—*Brasilia, Guiana, Peruv., Nov. Grenad.*

5. Salvertia. Petala 5. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis.—*Brasilia.*

Pag
140. ** *Stamina fertilia* 3–12, *basi v. altius connata.*

6. TRIGONIA. Petala 5. Stamina 5–12. Ovarium 3-loculare, ∞-ovulatum. Folia opposita. —*Brasilia, Guiana.*

7. LIGHTIA. Petalum 1. Stamina 3–5. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis. Folia alterna.—*Brasilia et Guiana.*

GENERA EXCLUSA.

SCHWEIGGERIA, *Spreng.*, est genus **Violariearum**, p. 117.

LOZANIA, *Seb. Mutis,* est, fide Trianæ, *Lacistematis* species.

1. **Callisthene,** *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. 123. *t.* 75, 76.—Sepala 5, libera, lateralia brevia, postico calcarato. Petalum 1, unguiculatum, obcordatum. Stamen 1, hypogynum, filamento filiformi; anthera lineari-oblonga. Ovarium liberum, 3-loculare; stylus terminalis, filiformis, curvus, stigmate punctiformi v. subcapitato; ovula in angulo centrali loculorum plurima, 2-seriata. Capsula ovoidea, crustacea v. lignosa, sæpe corticata, 3-locularis, septicide 3-valvis, valvis ab axi seminifero 3-gono solutis, ∞-sperma. Semina 2-seriata, compressa, testa membranacea in alam undique producta; embryo rectus, cotyledonibus foliaceis corrugato-convolutis.—Arbores succo resinoso fœtæ. Folia subdisticha, ovata v. oblonga. Stipulæ minutissimæ. Flores axillares et laterales, solitarii sæpe oppositi, parvi v. majusculi, pedicellati.

Species ad 6, Brasiliæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 25. (Semina matura a nobis non visa.)

2. **Qualea,** *Aubl. Pl. Gui.* i. 5. *t.* 1, 2.—Sepala 5, libera, lateralia breviora, postico calcarato v. gibbo. Petalum 1, unguiculatum, obovatum v. obcordatum. Stamen 1 (rarius 2) fertile, et interdum staminodia 1–4 clavata, filamento filiformi v. subulato; anthera ovato-cordata v. oblonga. Ovarium liberum, oblique ovoideum, 3-loculare, in stylum filiformem brevem v. elongatum curvum attenuatum, stigmate oblique subcapitato integro v. 2-lobo; ovula in angulo centrali pauca v. plurima, 2-seriata. Capsula lignosa, oblonga, 3-teres v. 3-gona, 3-locularis, loculide 3-valvis, columna centrali sæpissime 0, oligo- v .polysperma. Semina 2-seriatim imbricata, adscendentia, a latere compressa, testa coriacea glabra v. pubescente, superne in alam producta; embryo rectus, cotyledonibus foliaceis convolutis.—Arbores resinosæ, cortice suberoso. Folia opposita v. verticellata, coriacea, petiolata, costata, petiolo basi 2-glanduloso. Flores flavi rosei v. cærulei, majusculi, in racemos paniculasve laterales et terminales dispositi.

Species ad 25, Brasiliæ et Guianæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 28. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 78 *ad* 81.

AMPHILOCHIA, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. 127. *t.* 77 (AGARDHIA, *Spreng. Syst. Veg.* i. 4); *DC. Prod.* iii. 26; *Walp. Rep.* ii. 915: *Ann.* ii. 527, a *Qualea* nullo modo nobis differre videtur.

SCHUECHIA, *Endl. Gen. Pl.* 1178 (*Qualea ecalcarata, Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 78), a ceteris *Qualeis* non differt nisi staminibus 2 fertilibus v. altera petaloidea.

3. **Erisma,** *Rudge, Pl. Gui. Rar.* i. 7. *t.* 1. (Debræa, *Ræm. et Sch. Syst.* i. 4. Dittmaria, *Spreng. Syst.* i. 4.)—Sepala 5, ovario adnata, persistentia, excrescentia, 2 lateralia et antico minora, postico maximo petaloideo obcordato calcarato Petalum 1, unguiculatum, obcordatum. Stamen fertile 1, filamento subulato; anthera hastato-lanceolata, acuminata; staminodia 3–4 v. 0. Ovarium 1-loculare, sepalis adhærens v. apice libero, loculo sæpe intus villoso; stylus filiformis, stigmate capitellato; ovula 2, basi loculi v. columnæ brevi geminatim affixa. Fructus crasse coriaceus, compressus, indehiscens, calycis laciniis excrescentibus longe alatus, 1-locularis, 1-spermus, alis coriaceis falcatis reticulatis. Semen erectum, cylindricum, testa membranacea; cotyledones semicylindricæ, radicula brevissima supera.—Arbores nunc vastæ, ramulis teretibus. Folia opposita, petiolata, coriacea. Stipulæ deciduæ v. persistentes, membranaceæ. Flores parvi v. majusculi, in paniculas terminales dispositi, pedicellati, violacei rubelli v. flavi, odori, pedicellis basibracteatis.

Species 4, Brasiliæ borealis et Guianæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 29. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 82.

4. **Vochysia,** (Vochisia) *Juss. Gen.* 424. (Vochya, *Vandell. in Ræm. Script.* 69. *t.* 6, *ex*

Pag.

140. *DC.* Cucullaria, *Schreb. Gen.* 6. Strukeria, *Vell. Fl. Flum.* i. *t.* 20.)—Sepala 5, basi connata, lateralibus anticisque brevissimis, postico maximo, sæpe calcarato. Petala 1–3, linearia v. spathulata, antico plerumque cæteris majore. Stamen 1 fertile, filamento subulato v. filiformi; anthera elongata, staminodia 2 subspathulata v. 0. Ovarium basi calycis oblique adnatum, 3-loculare, in stylum filiformem e basi sensim dilatata attenuatum, stigmate obliquo truncato; ovula in loculis 2, pendula (micropyle supera). Capsula coriacea v. lignosa, oblonga orbiculata v. ovata, teres v. 3-gona, 3-locularis, loculicide 3-valvis, loculis 1-spermis. Semina erecta, testa membranacea superne in alam producta, interdum gossypina; cotyledones amplæ, membranaceæ, circa radiculam rectam convolutæ.—Arbores sæpe excelsæ v. frutices, glabræ v. tomentosæ, sæpe resinosæ. Folia decussatim opposita v. verticillata, sæpissime coriacea, nunc pulchre venosa ut in *Calophyllo.* Stipulæ parvæ, subulatæ. Flores majusculi v. magni, flavi, odori, in racemos compositos elongatos paniculasve dispositi, pedicellis 2-bracteolatis.

Species ad 40, Brasiliæ, Guayanæ, Peruviæ orientalis, et Novæ Granadæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 26. *Walp. Rep.* ii. 69: *Ann.* ii. 527. *Mart. Nov. Gen. et Sp. t.* 83 *ad* 92. *Pohl, Pl. Bras. Ic.* ii. *t.* 111 *ad* 120.

5. **Salvertia,** *St. Hil. in Mem. Mus.* vi. 266, *et* ix. 340.—Sepala ima basi connata, subæqualia, antico et postico basi calcarato. Petala 5, subæqualia. Stamen 1 fertile, tubo calycis insertum, filamento subulato; anthera elongata; staminodia 2, clavata. Ovarium 3-loculare, subglobosum; stylus elongatus, e basi sursum sensim incrassatus, stigmate subterminali obliquo; ovula in loculis gemina, medio axi pendula. Capsula ovato-3-quetra, 3-locularis, loculicide 3-valvis, valvis medio septiferis, columna centrali 0. Semina oblonga, compressa, testa coriacea, superne in alam producta; cotyledones subfoliaceæ, spiraliter convolutæ.—Arbor resinosa, ramulis crassis. Folia verticillata, petiolata, obovata, crasse coriacea. Stipulæ inconspicuæ. Flores speciosi, albi v. rosei, odori, in racemos terminales ramosos multifloros dispositi.

Species 1, Brasiliana. *DC. Prod.* iii. 28. *Walp. Rep.* ii. 69. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 93. *Pohl, Fl. Bras.* ii. *t.* 110. (Fructus a nobis non visus.)

6. **Trigonia,** *Aubl. Pl. Gui.* i. 390. *t.* 149, 150. (Mainea, *Vell. Flor. Flum.* vii. *t.* 8.)—Sepala 5, libera, 2 exteriora cum postico paullo minora. Petala 5, hypogyna, inæqualia, postico maximo basi gibbo, anticis adscendentibus inæquilateris, lateralibus minoribus patentibus sæpe cucullatis. Stamina 5–12, unilateralia, petalis anticis opposita, filamentis in tubum membranaceum hinc fissum connatis; antheræ oblongæ, laterales interdum imperfectæ; glandulæ 2–4 v. crista crenata (tubi filamentorum continuatio) hypogynæ, petalo postico oppositæ. Ovarium oblique ovoïdeum, 3-loculare, hirsutissimum, in stylum gracilem adscendentem attenuatum, stigmate oblique truncato; ovula in loculis ∞, ab axi pendula. Capsula brevis v. elongata, 3-gona, 3-locularis, septicide 3-valvis, epicarpio ab endocarpio cartilagineo sæpe soluto, valvis coriaceis medio septiferis a columna centrali oligo- v. polysperma solutis. Semina compressa, lana gossypina involuta, testa crasse carnosa (an pro albumine sumpta?); embryo rectus, transversus, cotyledonibus planis oblongis, radicula brevi.—Frutices sarmentosi v. scandentes, ramulis teretibus. Folia opposita, breviter petiolata. Stipulæ caducæ. Flores in paniculas v. racemos compositos terminales multifloros dispositi, sæpius parvi.

Species ad 25, Brasiliæ et Guianæ incolæ. *DC. Prod.* i. 571. *Walp. Rep.* i. 248; ii. 769: *Ann.* i. 76; ii. 86; iv. 240. *St. Hil. Fl. Bras. Merid.* ii. *t.* 105. *Mem. Mus.* xvii. *t.* 31.

7. **Lightia,** *Schomb. in Linnæa,* xx. 757. Sepala 5, basi connata, 2 exteriora paulo minora, postico ecalcarato. Petala 3, tubo calycis inserta, unguiculata, obovato-obcordata. Stamina unilateraliter inserta, 3–4 perfecta, reliqua imperfecta, filamentis filiformibus ima basi connatis; antheræ oblongæ, loculis contiguis, connectivo dorso incrassato. Ovarium fundo calycis oblique adnatum, dense araneosum, 3-loculare; stylus elongatus, filiformis, stigmate capitellato truncato; ovula in loculis 2, angulo interiori geminatim affixa. Capsula oblonga, teres, 3-locularis, septicide 3-valvis, endocarpio corneo ab epicarpio secedente. Semina ignota.—Arbores v. frutices, ramulis teretibus hirsutis v. tomentosis. Folia alterna, petio-

Pag.
140. lata, coriacea, integerrima, subtus incano-araneosa. Stipulæ parvæ, deciduæ. Flores inter minores, cærulei, breviter v. longe racemosi, pedicellis basi bracteatis, bracteis deciduis.

Speeies 2, Guianæ et regionis Amazonicæ incolæ. *Walp. Ann.* i. 290.—Genus valde singulare, indumento, habitu, insertione staminum, ovario densissime araneoso, aliisque notis *Licaneis* varus analogium miram præbens.

Ordo XXI. **FRANKENIACEÆ.**

141. 1. **Frankenia**:

Habitationi adde: Species 7, Australianæ, pleræque in desertis crescentes. *Benth. Fl. Austral.* i. 150.

Ordo XXII. **CARYOPHYLLEÆ.**

143. *In* Conspectu Generum:

18. Sagina, *characterem gynœcii sic corrige:* Styli sepalis isomeri et alternati; capsulæ valvæ sepalis isomeræ et oppositæ.

Post 20. Thylacospermum, *insere:*

20*a*. Thurya. Sepala basi in tubum obconicum coalita. Petala 5, stamina 10, styli 3 et ovarium *Arenariæ*. Capsula 1-sperma, in valvas 3 partibilis.—*Alp. Tauri Ciliciæ.*

Post 21. Schiedeam, *insere:*

21*a*. Alsinodendron. Sepala carnosula, conniventia. Petala et staminodia 0. Stamina 10. Styli et capsulæ valvæ 4–7. Folia 3-nervia.—*Ins. Sandvic.*

34. Polycarpæa, *post* Stylus elongatus, *adde:* rarius brevis.

144. Generibus dubiis *adde:*

Calycotropis, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1862. ii. 323, planta Mexicana a Botteri lecta, nobis ignota, ab auctore ad *Polycarpæas* relata est. Capsula tamen 2-valvis dicitur, valvis medio septiferis dein 2-fidis et characteres cæteri multo melius cum *Elatineis* quam cum *Caryophylleis* conveniunt. Flores 4-meri 4-andri ut in *Elatine*, sed sepala mucronata.—Genus est adhuc valde dubium.

145. 4. **Acanthophyllum**, *adde:*

Allochrusa, *Bunge in Boiss. Fl. Or.* i. 559, ex Boissiero vix differt a *Saponaria*, cui etiam Boissierus *Jordaniam* suam refert. Utraque nobis multo melius sub *Acanthophyllo* militare videtur.

146. 6. **Gypsophila**:

Sectioni 1. Struthio, *adde synonymon:* Rokejeka, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 90.

151. 18. **Sagina**, *in charactere corrige:* Capsulæ valvæ stylis alternatæ sepalis oppositæ nec alternatæ.

Post 20. **Thylacospermum**, *insere:*

20*a*. **Thurya**, *Boiss. et Balans. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. vii. 302. *t.* 13.—Sepala 5, basi in calycis tubum brevem obconicum coalita. Petala 5, indivisa. Stamina 10, ad apicem tubi calycis inserta. Ovarium 1-loculare; styli 3; ovula 4–6, infra apicem placentæ filiformis centralis pendula, unico fertili. Capsula superne in valvas 3 partibilis. Semen unicum, ovatum; embryo annularis.—Herba perennis, humilis, dense cæspitosa. Folia conferta, rigida, pungentia. Flores albi, ad apices ramorum sessiles, sub-3-ni. Petala sepalis breviora. (*Descr. ex Boiss.*)

Species 1, in regione alpina Tauri Ciliciæ crescens, a nobis non visa.—Genus verisimiliter *Thylacospermo* valde affine.

21. **Schiedea**, *adde:*

Species 11, Sandvicenses. *H. Mann in Proc. Bost. Soc. Nat. Hist.* x. 309.

Post 21. **Schiedeam**, *insere:*

152. 21*a*. **Alsinodendron**, *H. Mann in Proc. Bost. Soc. Nat. Hist.* x. 311.—Sepala 4, addito 5to minimo, ovalia, subcarnosa, imbricata, conniventia. Petala 0. Staminodia 0. Stamina 10, margini disci tenuissimi basi calycis accreti inserta; filamenta filiformia; antheræ lineari.

Pag. 152. oblongæ. Ovarium 1-loculare, ∞-ovulatum; styli 4–7. Capsula calyce carnosulo inclusa, valvis 4–7 cartilagineis dehiscens. Semina ∞, reniformia, a latere compressa; embryo perifericus.—Frutex glaber. Folia opposita, ampla, 3-nervia. Stipulæ 0. Flores in axillis superioribus laxe cymosi.

Species 1, Sandvicensis. Specimina fructifera tantum vidimus, floris character ex H. Mannio, l. c., excerptus est.

34. **Polycarpæa,** *in charactere, post* stylus elongatus, *adde:* v. rarius abbreviatus, *et adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 163.

Robbairea, *Boiss. Fl. Or.* i. 735, est *Polycarpæa prostrata*, Dene., a *Polycarpæa* generice separata ob petala ovata v. subcordata breviter lateque unguiculata. Petalorum forma in speciebus diversis *Polycarpææ* valde diversa est, nec nostro sensu ad genera condenda sufficit.

Ordo XXIII. **PORTULACEÆ.**

156. *In charactere ordinali* Stylus *dicatur* 3–8 rarius 2-fidus.

In Conspectu Generum, *post* 12. Montiam, *adde:*

12*a*. Hectorella. Sepala persistentia, ovata. Corolla basi gamepetala. Stamina 5, petalis alternata. Styli lobi 1–3.—*Nov. Zel.*

1. **Portulaca,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 168. Stamina in speciebus 2 Australianis sæpius 6, in specie Africana 4.

157. 6. **Anacampseros,** *adde synonymon:* (Rulingia, *Ehrh. Beitr.* iii. 132).

158. 8. **Calandrinia.**

Benth. Fl. Austral. i. 171. Capsula nonnunquam anguste oblonga.

9. **Claytonia,** *adde:*

Habitationi adde: Species 1 certe in Australia et Nova Zelandia crescit. *Benth. Fl. Austral.* i. 177. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 26.

159. *Post* 12. **Montiam,** *insere:*

12*a*. **Hectorella,** *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 27.—Sepala 2, brevia, truncata, cum pedicello brevissimo continua. Petala 5, basi brevissime connata, erecta, sub apice incrassata. Stamina 5, corollæ tubo inserta, petalis alternata; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium liberum, 4–5-ovulatum, in stylum attenuatum; stigmata (v. styli lobi stigmatosi) 1–3. Fructus . . .—Herba humilis, densissime pulvinato-cæspitosa. Folia parva, confertissime imbricata, coriacea, patentia. Flores intra folia superiora subsessiles, albi.

Species 1, Novæ Zelandiæ incola.

160. 1. **Tamarix.**

Habitationi adde: Africa tropica.

Ordo XXIV. **TAMARISCINEÆ.**

161. 5. **Fouquiera,** *adde synonymon:* (Philetæria, *Liebm. in K. Dansk. Vidensk. Selsk. Skrift. Ser.* 5. ii. 283, *cum ic.*).

Ordo XXV. **ELATINEÆ.**

163. 2. **Bergia,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 179. *Harv. Thes. Cap. t.* 133.

Ordo XXVI. **HYPERICINEÆ.**

164. Generibus dubiis *adde:*

Dugezia, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon*, x. 187.—Arbor insulæ Art (Novæ Caledoniæ), nobis ignota et imperfecte descripta, ab auctore ad *Hypericineas Vismieas* refertur. Characteres dati tamen minime conveniunt. Folia alterna. Flores axillares, solitarii. Sepala 3. Petala 6. Stamina 25–30, libera. Stigmata 5–9. Bacca drupacea, 2-locularis, loculis ∞-spermis.

Pag.
166. 6. **Vismia,** *in charactere, lin.* 3 *et* 4, *dele* (rarius 1–2-ovulatis ?).

Habitationi adde: Species *Vismiæ* genuina, ovarii loculis ∞-ovulatis, in Africa tropica crescit; attamen *V. guineensis*, Chois.; Guill. et Perr. Fl. Seneg. t. 23, supra perperam sub *Vismia* citata, recte a Spachio ad *Psorospermum* refertur.

167. 7. **Psorospermum,** *in charactere, lin.* 4, *post* Ovarium 5-loculare, *adde:* v. septis imperfectis 1-loculare.

Citatis adde: Guill. et Perr. Fl. Seneg. t. 23 (*Vismia*).

Ordo XXVII. **GUTTIFERÆ.**

168. Formis abnormibus *adde:*
Ovarium in *Allanblackia* 1-loculare, placentis parietalibus.

169. *In* Conspectu Generum, *ante* 16. Garciniam, *insere:*
15*a*. Allanblackia. Sepala 5. Petala 5. Stamina 5-adelpha. Ovarium 1-loculare, placentis 5 parietalibus.—*Afr. trop.*

174. 16. **Garcinia,** *adde:*
Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 208.

Clusianthemum, *Vieill. in Bull. Soc. Linn. Norm.* ix. 338, quoad flores ♂ quos solos examinare potuimus, a *Garcinia* haud differre videtur; in *C. pedicellato*, Vieill., sepala 4, petala 4, antheræ ∞ 2-loculares, in receptaculi processu late quadrato insidentia; in *C. densifloro*, Vieill., sepala parva 2 v. 4, petala 4, antheræ 4 2-loculares, in receptaculi processu angustiore pariter tamen quadrato insidunt. Fructus tamen ex auctore valde diversus est. Capsula dicitur coriacea, orbiculato-compressa, 5-locularis, valvis a columnæ centralis angulis septa formantibus solutis. Semina in loculis solitaria, testa lignosa fusca.—Species utrasque in Nova Caledonia legit Vieillard.

Ante 16. **Garciniam,** *insere:*
15*a*. **Allanblackia,** *Oliv. gen. nov.*—Flores unisexuales. Sepala 5, late imbricata, exterioribus minoribus. Petala 5, imbricata. Fl. ♂: Stamina ∞, 5-adelpha, phalangibus petalis oppositis; antheræ subsessiles, 2-loculares, inappendiculatæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum in centro floris 5-lobum. Fl. ♀: Staminum phalangium rudimenta brevissima, crassa. Ovarium crasso-conicum, 1-loculare, placentis 5 parietalibus parum prominentibus; stigma sessile v. subsessile, peltatum, indivisum; ovula in quaque placenta ∞, 2-seriata, adscendentia. Fructus . . . (junior elongato-conicus, stigmate coronatus). Semina . . .—Arbor glabra. Folia opposita, subcoriacea, pennivenia. Flores longiuscule pedicellati, pedicellis in racemum v. paniculam brevem terminalem sessilem umbelliformem confertis.

Species 1, Africæ tropicæ incola.—Genus placentis parietalibus a toto Ordine differt.

175. 19. **Ochrocarpus,** *adde synonymon:* (Calysaccion, *Wight, Ill.* i. 130: *Ic. t.* 1999), *et character sic emendetur:* Flores polygami. Calyx ante anthesin clausus, in sepala 2 valvatim fissus. Petala 4. Fl. ♂: Stamina ∞, filamentis filiformibus ima basi subconnatis; antheræ erectæ, oblongæ, 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes. Fl. ♀ v. ♂: Stamina fere marium, sed effœta. Ovarium 2-loculare, loculis 2-ovulatis v. 4-(v. 6-?)loculare, loculis 1-ovulatis; stigma magnum, peltatum v. pileiforme, sessile v. stylo brevi fultum; ovula adscendentia. Bacca oligosperma (sæpius 1-sperma?). Embryo (*Garciniæ*) e radicula crassa constans, cotyledonibus inconspicuis.—Arbores. Folia opposita v. 3-natim verticillata, coriacea. Flores in cymas breves v. fasciculos laterales v. axillares dispositi.

Species ad 6?, Asiæ, Africæ tropicæ et ins. Mascarensium incolæ.—*Calysaccion*, Wight, (supra 176; Miq. Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 209) certe cum *Ochrocarpo*, Thou., charactere essentiali (calyce *Mammeæ* cum embryone et stigmate *Garcineæ*) convenit, et verisimiliter huc ducendæ sunt *Mammeæ* omnes gerontogeæ a Planch. et Tr. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xv. 244 enumeratæ.

176. 20. **Calophyllum,** *adde:*
Planch. et Tr. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xv. 247, qui species 43 enumerant.

21. **Kayea,** *adde:*
Planch. et Tr. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xv. 295.

Pag.

176. 22. **Mesua,** *adde :*

Planch. et Tr. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xv. 298, qui species 8 enumerant, quarum tamen nonnullæ verisimiliter reducendæ.

23. **Mammea ;** *character styli sic emendetur :* stylus attenuatus (elongatus ?) stigmate capitato v. 4-lobo (nec peltato ?).

Genus ad *Mammeam Americanam*, Linn., reducendum.. *Calysaccion*, Wight, huc ex auctoritate Planchoni et Trianæ relatum, stigma et embryonem *Garciniearum* ostendit, et ab *Ochrocarpo*, Thou., non separandum videtur. Stylum perfectum *Mammeæ americanæ* non vidimus, et ab auctoribus diversis diverso modo describitur, nunquam tamen late peltatum dicitur.

177. 24. **Quiina,** *adde:*

Planch. et Tri. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xv. 309, qui species 16 enumerant, et Touroulia, *Aubl.*, generice distinguunt. Character tamen (erratibus Aubletianis neglectis) differentiam nullam præter folia pinnata offert.

Ordo XXVIII. **TERNSTRŒMIACEÆ.**

In Conspectu Generum, *post* 32. Haplocl ATHRAM, *adde :*

32*a*. Pœciloneuron. Stamina libera v. sub-5-adelpha, antheris longis basifixis eglandulosis. Ovarium 2-loculare, ovulis in loculis 2 adscendentibus.—*Ind. or.*

Generibus dubiis *adde :*

Hexadica, *Lour. Fl. Coch.* 562, ex Muell. Arg. in DC. Prod. xv. pars ii. 1259, *Clusiaceis* aut *Ternstræmiaceis* adnumeranda est ; certe tamen a *Guttiferis* excludenda ob folia alterna, nec cum *Ternstræmiaceis* conveniunt flores (ex Lour.) diversi sexus heteromorphi, ♂ 5-meri 5-andri, ♀ 6-meri apetali, stigmatibus sessilibus.

Michoxia, *Vell.*, quam ex icone rudi Fl. Flum. v. t. 103, ad *Ternstræmiam* dubie duximus, ex char. in textu operis citati nuper recepto p. 227, discedit calyce 2-fido et nectario cucullato 2-fido genitalia obtegente. Genus igitur valde dubium est.

182. 7. **Visnea,** *adde :*

Hook. Ic. Pl. t. 253. Arbor etiam in ins. Maderensibus invenitur.

189. *Post* 32. **Haploclathram,** *insere:*

32*a*. **Pœciloneuron,** *Bedd. in Journ. Linn. Soc.* viii. 267. *t.* 17.—Sepala 5, æqualia. Petala 5, contorta. Stamina ∞ (ad 20), libera v. basi in annulum v. tubum brevissimum integrum v. 5-lobum connata ; antheræ lineares, erectæ, basifixæ, connectivo inappendiculato. Ovarium 2-loculare ; styli 2, subulati ; ovula in loculis gemina, adscendentia. Fructus . . .—Arbor. Folia opposita, coriacea, glabra, pennivenïa, venis crebris parallelis. Flores albido-flavicantes, in paniculam terminalem dispositi.

Species 1, montium Nilgiri peninsulæ Indiæ orientalis incola.

Ordo XXIX. **DIPTEROCARPEÆ.**

Sub Formis abnormibus :

190. *Lin.* 7, *dele obs. de* Ancistrocl ado *et adde :*

Albumen carnosum, ruminatum, embryone brevi in *Ancistroclado.*

2. **Dipterocarpus,** *adde:*

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 213.

191. 3. **Ancistrocladus,** *character seminis sic emendetur:* Semen subglobosum, testa tenui intra plicaturas albuminis carnosi copiosi ruminati intrusa. Embryo brevis, crassus, rectus, cotyledonibus brevibus divaricatis, radicula juxta hilum ; *et adde :*

Species 1, in Africa tropica crescit. *In lin.* 2, *loco* 233, *lege* 225, *et dele observationes de cotyledonibus recte a Thwaitesio observatis.* Cf. Journ. Linn. Soc. vii. 111.

192. 6. **Vatica,** *in charactere, lin.* 4 *lege:* Stamina 15, rarius ∞ ; *et adde:*

Species una *Vaticæ* staminibus ∞, ∞-seriatis in Africa tropica crescit.

193. 8. **Shorea,** *adde:*

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 214.

Pag.

Ordo XXXI. **MALVACEÆ.**

198. *In* Conspectu Generum :
Tribus IV. Bombaceæ, *in charactere, lin.* 2 *lege :* filamenta 5–∞, singula 1–∞-antherifera.

199. Subtribus 3. Fremontieæ, antheris ut videtur revera 5, 2-locularibus, melius ad *Sterculiaceas* transferenda est.

201. 10. **Malvastrum,** *adde synonymon:* (Nototriche, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1863, i. 567.)
11. **Plagianthus.**

202. *In citatis, loco* Bot. Mag. t. 3296, *lege:* Bot. Mag. t. 3396 ; *et adde:* Benth. Fl. Austral. i. 187. Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl. 29.
12. **Hoheria,** *adde:*
Species 2. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 31.

203. 16. **Sida,** *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 191. Species Australiæ propriæ ad 23 reducuntur.

204. 21. **Abutilon,** *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 198.

207. 34. **Hibiscus,** *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 207, ubi species 26 Australianæ enumerantur. *Harv. Thes. Cap. t.* 73.

208. 36. **Fugosia,** *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 219, ubi species 7 Australianæ enumerantur.
Elidurandia, *Buckl. in Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. ex A. Gray ibidem* 1862, 162, est *Fugosia Drummondi.*

209. 38. **Thurberia,** *adde:*
Torr. Bot. Mex. Bound. Surv. t. 6. Genus, ex C. Wright in litt. ad A. Gray, a *Gossypio* non separandum ; capsula enim in una specie v. varietate culta *Gossypii* fere semper 3- nec 5-locularis.

212. 52. **Cheirostemon,** *et* 53. **Fremontia,** *uti supra,* ad *Sterculiaceas* transferendi videntur.

Ordo XXXII. **STERCULIACEÆ.**

215. *In* Conspectu Generum :
Post 2. Tarrietiam, *insere :*
2*a*. Octolobus. Calyx 8-fidus. Antheræ inordinate congestæ. Ovarii carpella ∞, ∞-seriata, ∞-ovulata. Albumen 0.—*Afr. trop.*
Ante **Tribum IV.** *insere :*
Tribus III*a.* **Fremontieæ.** Flores hermaphroditi. Petala 0. Antheræ 5, ramis columnæ adnatæ, loculis parallelis. Staminodia 0.
12*a*. Cheirostemon. Columnæ rami a basi antheriferi, apice nudi.—*Mexico.*
12*b*. Fremontia. Columnæ rami basi nudi, apice antheriferi.—*California.*

216. *Post* 30. Guazumam, *insere:*
30*a*. Scaphopetalum. Petala obovato-cucullata, lamina 0. Antheræ inter staminodia 3 sessiles. —*Afr. trop.*
30*b*. Leptonychia. Petala brevissima, concava. Antheræ filamentis elongatis fultæ inter staminodia brevia 2, dorso staminodiis brevibus setiformibus aucta.—*Afr. trop., Archip. Ind.*
33. Rulingia, *post* Capsula lævis v. echinata *adde:* v. molliter setosa.

217. *Post* 40. Lasiopetalum, *adde:*
40*a*. Pimia. Flores *Lasiopetali.* Capsula echinata.—*Ins. Fij*
Genbribus exclusis v. dubiis *adde:*
Pyrospermum. Miq., est *Kurrimia,* p. 365.
Actinostigma, Turcz., sub *Seringia,* p. 226, memoratum, verisimiliter ex Ordine excludendum est.
1. **Sterculia,** *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 224, ubi species Australianæ 12 enumerantur, 2 ad *Sterculius* veras, 2 ad sect. *Brachychiton* pertinentes. *Kœrst. Fl. Columb.* ii. *t.* 118.
Post 2. **Tarrietiam,** *insere :*
2*a*. **Octolobus,** *Welw. in Trans. Linn. Soc. ined.*—Flores unisexuales. Calycis cam-

Pag.
217. panulati tubus subcylindraceus; lobi 8, coriacei, marginibus late membranaceis induplicatis corrugatis. Petala 0. Staminum columna brevis, cylindrica, stipiti elongato conico tomentoso imposita; antheræ perplurimæ, in discum orbicularem vertice depressum connatæ. Ovarii carpella perplurima, ∞-seriata, in capitulum globosum gynophoro brevi impositum conferta, verticillo staminodiorum cincta, libera, anguste ovoidea, dense tomentosa, 1-locularia; stylus 0, stigmate sessili 2-lobo; ovula ∞, 2-seriata. Carpella matura 8–12, distincta, stipitata, turgide obovoidea, gibba, rostro recurvo terminata, sub-2-sperma. Semina subglobosa, sessilia, hilo orbiculato, testa membranacea, albumine 0; embryo subglobosus, cotyledonibus crassissimis, radicula brevissima, plumula pilosa.—Arbor patentim comosa, ramulis robustis. Folia alterna, longe petiolata, petiolo apice incrassato, obovato-lanceolata, obtuse acuminata, coriacea, glaberrima. Stipulæ geminæ, laterales, erectæ, acutissimæ. Flores magni, in ramulis sessiles, solitarii, fulvo-villosi.

Species 1, Africæ tropicæ incola.

218. 3. **Cola.** *adde:*

Cotyledones in una specie 2, in altera 4, ex Barterio in Journ. Linn. Soc. iv. 18.

220. 10. **Helicteres,** *adde:*

Species 3, in Australia inveniuntur. *Benth. Fl. Austral.* i. 231.

221. *Ante* TRIBUM IV. *insere:*

TRIBUS III*a*. FREMONTIEÆ.

12*a*. **Cheirostemon,** *et* 13*a*. **Fremontia,** *huc transferendi cum characteribus p.* 212 *datis,* antheris *exceptis* revera solitariis 2-locularibus nec geminis 1-locularibus.

15. **Dombeya,** *adde:*

Harv. Thes. Cap. t. 137–38.

222. 17. **Trochetia,** *adde:*

Antheræ in speciebus Helenicis 5.

224. 25. **Waltheria,** *adde:*

LOPHANTHUS, *Forst. Char. Gen.* 27. *t.* 14, est *Waltheriæ* species.

27. **Abroma:**

Habitationi adde—Australia tropica. *Benth. Fl. Austral.* i. 236.

225. *Post* 30. **Guazumam,** *insere:*

30*a*. **Scaphopetalum,** *Mast. in Journ. Linn. Soc.* x. *ined.*—Calyx apice 5-fidus v. irregulariter 2-partitus. Petala 5, cucullato-concava, exappendiculata (lamina 0). Staminum urceoli lobi anantheri 5, petalis alternati, rotundati, reflexi; antheræ in sinubus 3, loculis basi divergentibus. Ovarium sessile, 5-loculare; styli connati, stigmate minuto; ovula in loculis ∞, amphitropa. Fructus . . .—Arbusculæ. Folia petiolata, oblonga, integra. Cymæ e trunco enatæ v. axillares, pedunculatæ. Flores flavi.

Species 3, in Africa tropica crescentes.—Genus characteribus *Guazumæ* affine, differt petalis exappendiculatis, staminodiorum forma, aliisque notis.

30*b*. **Leptonychia,** *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858. i. 222.—Sepala 5. Petala 5, brevissima, concava, pubescentia, libera v. in annulum connata. Staminum urceolus breviter annulatus, lobis anantheris 5 interioribus petalis alternatis; filamenta antherifera in sinubus 2, elongata, basi cum staminodiis 1–∞ exterioribus breviter filiformibus connata, phalanges 5 formantia, petalis opposita. Ovarium 3–5-loculare, loculis ∞-ovulatis; styli connati, stigmate 3–5-fido. Capsula coriacea, loculicide 3–5-valvis. Semina arillata; cotyledones planæ, foliaceæ.—Frutices v. arbores parvæ. Folia integerrima, penninervia, et basi interdum 3-nervia. Cymæ axillares, subsessiles, breves. Flores albi.

Species 4, 2 (v. unius varietates ?) in Archipelago Indico, 2 in Africa tropica crescentes.—Fructum maturum examinavit Mastersius in Herb. Welw., quo ducente genus ad *Buettnericas* transferimus.

BINNENDYKIA. *Kurz in Nat. Tijdschr. voor Ned. Ind. Ser.* 3. iii. 164, ex charactere dato et specimine citato (*Turræa trichostyli*, Miq.) est *Leptonychia glabra*, Turcz.

226. 33. **Rulingia,** *character fructus sic emendatur* Capsula tomentosa echinata v. molliter

Pag.
226. setosa, loculicide 5-valvis v. carpella secedentia 2-valvia, loculis carpellisve 1-spermis; *et adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 237.

34. **Commersonia,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 241.

35. **Seringia,** *adde synonymon* (Gaya, *Spreng. Syst.* i. 535, 971) *et in charactere, lin.* 2 *dele* (v. minuta squamæformia?); *lin.* 4 *dele:* v. rarius omnia antherifera; *lin.* 5, *loco* Ovarium 5–7-lobum, 5–7-loculare, *lege:* Ovarium 5-loculare.

In habitatione, loco Species 3, *lege:* Species 1, *Benth. Fl. Austral.* i. 244, *et dele obs. de* Actinostigmate, genere valde dubio ex Ordine verisimiliter excludendo.

227. 36. **Keraudrenia,** *character fructus sic emendetur:* Capsula membranacea, villosa v. breviter setosa, loculicide dehiscens et sæpius in carpella distincta secedens. Semina strophiolata, albuminosa; embryo rectus v. curvatus, cotyledonibus planis.

Habitatio sic corrigatur: Species 7, quarum 6 Australianæ et 1 Madagascariensis. *Benth. Fl. Austral.* i. 245.—Genus quoad antheras *Seringiæ* et *Hannafordiæ* accedens, calyce fere *Thomasiæ.*

37. **Thomasia:**

In habitatione, dele Madagascaria, *et adde:* Species Australianæ 25. *Benth. Fl. Austral.* i. 248. Asterochiton, *Turcz.*, supra, p. 228, ad *Lasiopetalum* relatus, est potius species *Thomasiæ.*

39. **Guichenotia,** *adde:*

Species 5 notæ, nec 6. *Benth. Fl. Austral.* i. 257.

228. 40. **Lasiopetalum,** *adde:*

Species notæ 20, nec 25. *Benth. Fl. Austral.* i. 259. *Asterochiton*, Turcz., huc supra relatus, ad *Thomasiam* transferendus est.

Post 40. **Lasiopetalum,** *insere:*

40*a*. **Pimia,** *Seem. in Bonplandia,* 1862, 366, *et Fl. Vit.* 25. *t.* 5.—Calyx 5-fidus, laciniis obovatis obtusis. Petala minuta, squamæformia, cordata. Stamina antherifera 5, libera, laciniis calycinis alternata; antheræ 2-rimosæ; staminodia 0. Ovarium 5-loculare, loculis 1-ovulatis; stylus . . . Capsula setis flaccidis echinata. Semina solitaria, adscendentia. —Arbor, ramulis foliis inflorescentiaque ferrugineo-stellato-tomentosis. Folia alterna, ovato-oblonga v. obovata, integerrima, coriacea, supra demum glabrata. Cymæ paucifloræ. (*Char. ex Seem.*)

Species 1, ins. Fiji incola.—Genus evidenter *Lasiopetalo* valde affine, nec nisi capsulis echinatis (in *Lasiopetalo* interdum rigide stellato-hirsutis) differre videtur. Specimina nostra floribus carent, et Seemannius ipse unicum tantum examinare potuit.

41. **Lysiosepalum,** *adde:*

Species 2. *Benth. Fl. Austral.* i. 266.

Ordo XXXIII. **TILIACEÆ,** *adde:*

Bocquill. in Adans. vii. 17.

229. Formis abnormibus *adde:*

Semina arillata in *Phœnicospermo.*

In Conspectu Generum:

6. Berrya, *adde:—Africa trop.*

8. Grewia, *adde:* Stamina libera.

Post 8. Grewiam, *insere:*

8*a*. Desplatzia. Stamina basi in annulum connata. Fructus magnus, ovoideus, indehiscens, intus fibroso-suberosus.—*Afr. trop.*

8*b*. Duboscia. Stamina libera, ∞-seriata. Fructus magnus, globosus ∞-costatus, indehiscens, intus fibroso-suberosus.—*Afr. trop.*

230. *Post* 15. Enteleam, *insere:*

15*a*. Nettoa. Stamina omnia antherifera. Ovarium 1-loculare, placentis parietalibus.—*Ins. oræ Australianæ?*

Pag. 230. *Post* 22. TRICHOSPERMUM, *insere :*

22*a*. GRÆFFEA. Stamina libera, omnia antherifera. Ovarium 2-loculare. Stipulæ amplæ, in cupulam connatæ.—*Ins. Fiji.*

24. TILIA, *post* Stamina omnia antherifera, *adde :* v. 5 exteriora petalis opposita ananthera petaloidea.

25. LEPTONYCHIA ad *Sterculiaceas* (*Buettnerieas*) transferenda est.

Post 28. APEIBEAM, *insere :*

28*a*. ANCISTROCARPUS. Stamina 5-adelpha (in *Glyphæa* et *Apeiba* libera v. vix basi connata). Fructus globosus, echinatus.—*Afr. trop.*

Post 35. ECHINOCARPUM, *insere :*

35*a*. PHŒNICOSPERMUM. Sepala 4, valvata. Petala 4, angusta. Discus *Sloaneæ*. Fructus velutinus, 4-valvis. Semina arilla involuta.—*Java.*

231. GENERIBUS EXCLUSIS V. DUBIIS *adde:*

SIPHOMERIS, *Bojer*, a Lindleyo ad *Grewiam* relata, est *Rubiacea.*

PTEROCOELION, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1863. i. 572, frutex v. arbor in Java ab Horsfieldio lectus, a nobis non visus, ab auctore ab tribum *Dombeyearum* inter *Sterculiaceas* refertur; characteres tamen haud conveniunt. Cum *Pentace* (*Tiliacearum*) satis conveniunt, præter capsulam 10-locularem 10-alatam. Specimina nulla cum descriptione Turczaninovii convenientia in collectionibus ditissimis Horsfieldianis a nobis visis invenimus.

ENDOSTEIRA, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1863. i. 575. Arbor seu frutex ex auctore in ins. Sti. Vincentii a Caleyo lectus, nobis omnino ignotus est. Calyx valvatim 4-fidus. Petala 4-5, calyce breviora. Stamina ∞, exteriora perfecta ternatim petalis opposita, antheris oblongis, interiora sterilia 2–3-seriata lineari-setacea, incano-pubera, omnia cum petalis disco annulari inserta. Ovarium disco immersum, 3-loculare, ovulis in loculis 2 pendulis. Stylus columnaris, stigmate parvo.—Folia opposita, integerrima, penninervia. Flores parvi, pedicellis in axillis fasciculatis, 2–4-nis.—Patria verisimiliter erronea. Auctor genus ad *Tiliacearum* tribum *Brownlowiearum* (errore typographico *Brocontowiearum*) refert, sed characteres nequaquam conveniunt.

6. **Berrya:**

In habitatione, post Asiam tropicam, *adde:* et Australiam tropicam.

232. 7. **Carpodiptera,** *lin.* 1, *loco* Smiths. Contr. *lege:* Mem. Amer. Acad.

8. **Grewia,** *adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 269. *Juss. in Ann. Mus. Par.* iv. (*nec* ii.).—Flores interdum albi.

233. *Post* 8. **Grewiam,** *insere :*

8*a*. **Desplatzia,** *Bocquill. in Adans.* vii. 51.—Sepala 4–5, valvata. Petala totidem, basi intus glandula lata crassa instructa, calyce breviora. Stamina ∞, toro haud elevato inserta, basi in annulum apice piliferum connata; antheræ subglobosæ, didymæ. Ovarium 4–5-loculare, loculis 2-seriatim ∞-ovulatis; stylus columnaris, apice minute 4–5-lobulatus. Fructus magnus, ovoideus, fibroso-suberosus, indehiscens. Semina oblonga, ala angusta membranacea humectata gelatinosa cincta. Embryo . . .—Frutex inflorescentia petiolisque exceptis fere glaber, habitu *Grewiæ* speciebus *G. lævigatæ* affinibus similis. Folia ample oblonga, acuminata, serrata. Cymæ axillares. Petala rubra.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola.

8*b*. **Duboscia,** *Bocquill. in Adans.* vii. 50.—Sepala 4–5, crassa, valvata. Petala totidem, parva, basi glabra et carnoso-incrassata, apice attenuato pilosula. Stamina ∞, toro supra petala expanso ∞-seriatim inserta, libera; antheræ subglobosæ, didymæ. Ovarium 4-(v. 5-?)loculare, placentis in quoque loculo angulo centrali affixis 2-lamellatis valde prominentibus, ovulis in quaque lamella ∞, 2-seriatis; stylus brevis, columnaris, stigmate parvo. Fructus globosus, angulis 8 (v. 10?) prominentibus obtusis longitudinaliter percursus, intus fibroso-suberosus spurie 8-(v. 10-)locularis. Semina obovoidea, substantia fibroso-suberosa segregata; albumen carnosum; embryo . . . .—Arbor. Folia alterna, ovato-oblonga, acuminata, subcordata, 3–5-nervia, subtus pube parca v. minuta stellata, subcanescentia. Cymulæ e floribus 3-nis subsessilibus compositæ, bracteis 3 late cordatis ante anthesin valvatis involucratæ, in cymas pedunculatas oppositifolias dispositæ.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola.

Pag.
234. 13. **Triumfetta,** *adde :*
Benth. Fl. Austral. i. 272.

Post 16. **Sparmanniam,** *insere :*

16*a*. **Nettoa,** *Baill. in Adans.* vi. 238.—Sepala 5. Petala 5, basi nuda. Stamina ∞, libera, toro demum dilatato inserta (a petalis tamen haud distantia), omnia antherifera ; antheræ ovatæ v. ovato-oblongæ, demum revolutæ. Ovarium placentis 3 ad medium haud attingentibus 1-loculare ; stylus simplex, stigmate vix capitato ; ovula in loculis ∞, 2-seriata, descendentia. Fructus . . .—Frutex stellato-pubescens. Folia alterna, cordato-ovata, minuto-dentata, stipulata. Racemi breves, densi, oppositifolii. (*Char. ex Baill.*)

Species 1, insulæ sterilis Australiæ proximæ incola, a nobis non visa, et habitatio quodammodo incerta.—Genus ex icone et descriptione *Sparrmanniæ* valde affine videtur, diversa staminibus omnibus antheriferis et ovario distincte 1-loculari.

235. 18. **Corchorus,** *adde :*
Benth. Fl. Austral. i. 275, ubi species Australianæ 13 enumerantur.

19. **Corchoropsis,** *adde :*
Ex speciminibus Japonicis ab Oldhamio lectis herba est annua, caule basi demum indurato. Staminodia linearia, ligulata, superne concava, staminibus multo longiora sunt. Ovarium variat 2–3-loculare. Cætera omnia cum charactere Zuccariniano conveniunt.

236. *Post* 22. **Trichospermum,** *insere :*

22*a*. **Græffea,** *Seem. Fl. Vit.* 27. *t.* 6.—Bracteolæ 3. Sepala 5, valvata. Petala 5, imbricata, basi nuda. Stamina ∞, libera, toro conico ∞-seriatim inserta ; antheræ oblongæ, 2-loculares, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium 2-loculare, loculis ∞-ovulatis ; stylus brevis, stigmate obscure lobato. Fructus . . .—Arbor glabra. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, serrata, basi cordata, 3–5-nervia. Stipulæ amplæ, obovatæ, in cupulam persistentem connatæ. Pedunculi axillares, dichotomi ; pedicelli basi 2-bracteati, sub calyce 3-bracteolati. Flores albidi. (*Char. ex Seem.*)

Species 1, ins. Fiji incola, a nobis non visa.—Stigma ex Seem. obscure 5-lobum, in icone concavum irregulariter denticulatum.

23. **Muntingia,** *in charactere insere :* Ovarii et baccæ loculi sæpius 5, rarius 6–7 ; placenta in quoque loculo ab apice pendula, 2-partita, a dissepimentis parietibusque libera, densissime ∞-ovulifera ; *et adde :*

Karst. Fl. Columb. n. 55. *t.* 128.

24. **Tilia,** *in charactere, lin.* 3, *post* omnia antherifera, *adde :* v. in speciebus Americanis staminodia 5, petaloidea, petalis opposita.

237. 25. **Leptonychia** ad *Sterculiaceas* (*Buettnerieis*) transferatur, charactere uti supra emendato.

Post 28. **Apeibam,** *insere :*

28*a*. **Ancistrocarpus,** *Oliv. in Journ. Linn. Soc.* ix. 173.—Sepala 4, libera. Petala 4, basi nuda. Stamina ∞, toro haud elevato inserta, in phalanges 4 sepalis oppositas coalita, phalangibus basi membrana connexis ; antheræ lineares, muticæ. Ovarium sub-6-loculare, dissepimentis in centro vix coalitis, loculis ∞-ovulatis ; stylus simplex, stigmate obtuso. Fructus globosus, coriaceus, uncinato-echinatus (dehiscens?). Semina ∞, in pulpa nidulantia, matura . . .—Frutices v. arbusculæ. Folia alterna, glabra v. glabrescentia, rigide membranacea, denticulata, basi subtriplinervia. Cymæ umbellæformes, pedunculatæ, paucifloræ, laterales v. terminales, pedicellis fructiferis recurvis. Flores mediocres, albi.

Species 2, Africæ tropicæ occidentalis incolæ.

29. **Prockia,** *adde :*
Karst. Fl. Columb. t. 111.

238. 32. **Ropalocarpus,** *in charactere insere :* Seminis albumen ruminatum. (*Thwaites in litt.*)

Pag.
238. 34. **Sloanea,** *adde :*

Karst. Fl. Columb. t. 116.

FORGETINA, *Bocquill. in Adans.* vii. 49, arbor Guianensis, ab auctore a *Sloanea* distinguitur ovario ob placentas ad centrum haud attingentes 1-loculari ; in aliis tamen speciebus *Sloaneæ* (e. g. *S. Schomburgkii*, Benth., et *S. floribunda*, Spruce) ovarium superne imperfecte septatum, et in *S. parviflora*, Planch., specie Surinamensi quoad inflorescentiam pluresque characteres *Forgelinæ guianensi*, Bocquill. valde affini, ovarium basi perfecte 4-loculare vidimus, superne 1-loculare, placentis parum prominentibus.

239. 35. **Echinocarpus,** *adde :*

Species Australianæ 2. *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iv. 91, et v. 28. Auctor *Echinocarpum* cum *Sloanea* jungit.

Post 35. **Echinocarpum,** *adde :*

35*a*. **Phœnicospermum,** *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 68. *t.* 3.—Sepala 4, valvata. Petala 4, angusta, integra. Stamina ∞, libera, discum crassum a petalis usque ad ovarium obtegentia ; antherarum loculi dorso appositi, connectivo setiformi superati, apice rima brevi dehiscentes. Ovarium 4-loculare, loculis ∞-ovulatis ; stylus subulatus, stigmate acuto. Capsula tetragono-ovoidea, lignosa, extus velutina, loculicide 4-valvis, loculis 1–2-spermis. Semina arillo fere completo inclusa (testa ossea?), albumine carnoso ; embryonis recti cotyledones latæ, planæ, carnosæ.—Arbor altissima. Folia integerrima, penninervia. Pedunculi axillares, 3-chotomi. Capsula magna. Seminum arillus miniatus, uno latere apertus. (*Char. ex Miq.*)

Species 1, Javæ incola, a nobis non visa.

36. **Antholoma,** *adde :*

Baill. in Adans. ii. 21. *t.* 1.

37. **Aristotelia,** *adde :*

Species 2 Australienses, 3 Novo-Zelandicæ. *Benth. Fl. Austral.* i. 279. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 33.

38. **Elæocarpus,** *adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 280. *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. i. 355, 358. *Seem. Fl. Vit.* 27. *t.* 7, 8.

240. 39. **Dubouzetia,** *adde :*

Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat, Ser. 5. i. 352, 357, ubi species 3, omnes Novo-Caledonicæ, enumerantur.

ORDO XXXIV. **LINEÆ.**

In CONSPECTU GENERUM :

242. 5. HUGONIA, *post* Asia trop. *adde :* Afr. trop., Austral. trop.

Tribus IV. Ixonantheæ, *characteri staminum adde :* v. numero petalis æqualia.

1. **Radiola :**

Habitationi adde : ins. Madera et Africa tropica montana.

243. 5. **Hugonia,** *in charactere, lin.* 3, *loco* in loculis 2, *lege :* in loculis 1–2 ; *lin.* 4, *loco* nucleo osseo loculis 1–2-spermis, *lege :* pyrenis osseis 1–2-spermis ; *lin.* 7, *loco* subulato-lanceolatæ, *lege :* subulato-laciniatæ ; *lin.* 8, *post* thyrsoidei *adde* ebracteati ; *et adde :*

Species 1 Australiana, F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. v. 7, et 2 Novo-Caledonicæ, PENICILLANTHEMUM, Vieill. in Bull. Soc Linn. Norm. x. 94, a cæteris paullulum differunt sepalis orbiculatis obtusissimis. Seminum forma in diversis speciebus paullulum diversa videtur, pauca tamen perfecta vidimus quæ parum a latere compressa.

244. 6. **Roucheria,** *characteri adde :* Bracteæ imbricatæ ; *et adde :*

F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. v. 8. *Roucheriam* cum *Hugonia* jungit. Habitus tamen folia inflorescentia et bracteæ nostro sensu genera naturalissima satis distinguunt.

7. **Erythroxylon,** *adde :*

Species Australianæ 2. *Benth. Fl. Austral.* i. 283.

8. **Aneulophus,** *in charactere, lin.* 7, *loco* intrapetiolares *lege :* interpetiolares.

Pag.
245. 13. **Phyllocosmus,** *adde synonymon* (Pentacocca, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1863, i. 600), *et in charactere, lin.* 10, *post* pedicellati *adde:* v. sessiles.

Ordo XXXV. **HUMIRIACEÆ.**

246. *In* Conspectu Generum:
2. Humiria, *dele* Afr. trop.
Post 2. Humiriam, *insere:*
2*a*. Aubrya. Stamina 10. Discus annuláris v. 5-partitus, lacero-fimbriatus.—*Afr. trop.*

247. 83. **Humiria:**
Habitationem corrige: Species omnes Guianæ v. Brasiliæ tropicæ incolæ sunt.
Post 2. **Humiriam,** *insere:*
2*a*. **Aubrya,** *Baill. in Adans.* ii. 265.—Stamina 10; filamentis complanatis, basi irregulariter connatis v. demum solvendis; staminodia 0. Discus tenuiter membranaceus, continuus v. sub-5-partitus, margine profunde lacero-ciliatus. Ovarium 5-loculare; ovula in loculis solitaria. Drupa ovoidea v. subglobosa, carne haud crassa, endocarpio crassissimo subosseo lacunis numerosis resina impletis farcto, loculis nonnullis sæpius abortientibus.—Arbor habitu *Humiriæ*. Cymæ pedunculatæ, axillares. Flores *Humiriæ*.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola, a nobis olim *Humiriæ* relata, a qua paullulum differt staminum numero et disci indole. Filamenta ex Baillonio omnino libera, nos tamen in specimine Parisiense uti in nostris, basi plus minus connata vidimus, etsi in floribus nonnullis facillime solventur.

Ordo XXXVI. **MALPIGHIACEÆ.**

254. 14. **Galphimia,** *adde:*
A. Gray, Gen. Ill. t. 173.

256. 25. **Sphedamnocarpus,** *in charactere, lin.* 6, *post* Folia opposita, *adde:* v. verticillata.

257. 28. **Ryssopteris,** *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 285, et in citat. *Deless. Ic.* loco *t.* 350 lege: *t.* 35.

Ordo XXXVII. **ZYGOPHYLLEÆ.**

264. 1. **Tribulus,** *in charactere insere:* Flores interdum 6-meri; *et adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 287. Species 1 e sectione *Kallstræmia* in Africa tropica invenitur; sectio Australiana *Tribulopis* species 5 includit.

265. 2. **Sisyndite,** *in charactere, lin.* 3, *post* (squamulis) 3-fidis, *adde:* v. laceris; *et adde:*
Harv. Thes. Cap. t. 120.

266. 8. **Zygophyllum,** *in charactere, lin.* 4, *post* filamenta . . . squamula aucta, *adde:* v. in speciebus paucis nuda; *et adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 292. Fructus in una specie interdum abortu 1-spermus.

Ordo XXXVIII. **GERANIACEÆ.**

269. *Observationibus adde:* De pistilli structura cf. Hofmeister in Flora, 1864, 401. Observationes suæ accuratissimæ a charactere nostro haud discrepare videntur; carpella diximus *usque ad ovulorum insertionem* cum axi coalita et superne (axi omisso) in rostrum producta. Cæterum auctor demonstrat stylos intra rostrum in stylum unicum canali unico percursum coalitos esse. Gynophorum ab Endlichero descriptum nunquam admisimus.

270. *In* Conspectu Generum:
2. Monsonia, *post* Folia dissecta *adde:* v. denticulata.

273. 6. **Pelargonium,** *adde:*
Harv. Thes. Fl. Cap. t. 121.

274. 7. **Tropæolum,** *adde:*
Anisocentra, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1863. i. 593, est *Tropæolum speciosum*, Pœpp. et Endl.

276. *Sub* **Balbisia,** pro Cruikshanksia, *lege:* Cruckshanksia.

Pag.

276. 15. **Oxalis,** *in charactere, lin.* 5, *post* valvis . . . ad axin persistentibus, *adde :* v. (in *O. sensitiva*) stellato-patentibus ; *lin.* 9, *insere :* Stipulæ squamæformes, petiolo adnatæ, v. 0.

277. 19. **Impatiens** :

In habitatione, loco Asia tropica *lege :* Asia montana.

---

278. ORDO XXXIX. **RUTACEÆ.**

In charactere, lin. 14, *insere :* Ovula rarius pendula, v. in quoque loculo v. carpello usque ad 6.

281. *In* CONSPECTU GENERUM :

Dele 37. HYPTIANDRAM *ad* Simarubeas *translatam, et* 39. UROCARPUM *ad* Asterolasiam *reductum, et genera* 31 *ad* 40 *sequenti modo ordinanda.*

† *Stamina libera, petalis duplo plura, omnia fertilia.*

31. ERIOSTEMON. Sepala petalis breviora. Petala valde imbricata, non lepidota. Antheræ muticæ v. minute appendiculatæ.

35. CROWEA. Sepala et petala *Eriostemonis.* Antheræ appendicibus villosis cornutæ.

32. PHEBALIUM. Sepala petalis breviora. Petala valvata v. basi leviter imbricata, apicibus inflexo-valvatis. Ovarii carpella sæpius 5, stylo infra medium affixo.

33. MICROCYBE. Sepala et petala *Phebalii* nisi minora. Ovarii carpella 2, stylo supra medium affixo.

34. GELEZNOVIA. Sepala petaloidea, colorata, petalis majora.

40. ASTEROLASIA. Sepala minutissima v. 0. Petala induplicato-valvata.

†† *Stamina monadelpha.*

36. PHILOTHECA. Stamina 10 perfecta.

38. DRUMMONDITA. Stamina perfecta 5, staminodia 5.

Ante 45. MELICOPE (*sub* Zanthoxyleis oppositifoliis) *insere :*

* *Ovula in quoque carpello* 2.

44*a*. BOSISTOA. Petala 5, subvalvata. Stamina 10. Semina exalbuminosa. Arbor foliis pinnatis.—*Australia orient.*

45. MELICOPE, *characteri adde :* Semina albuminosa.

Post 45. MELICOPE, *insere :*

45*a*. BROMBYA. Petala 4, valvata. Stamina 4, filamentis obovatis petaloideis ; staminodia 4. Frutex foliis simplicibus.—*Australia orient.*

48. MEDICOSMA, *in charactere, loco* Cocci subsucculenti *lege :* Cocci 5, tomentosi.

Post 50. CHOISYAM, *insere :*

†† *Ovula in quoque carpello* 4–6.

50*a*. PLATYDESMA. Flores 4-meri.—*Ins. Sandvic.*

50*b*. PAGETIA. Flores 5-meri.—*Australia orient.*

282. 54. PENTACERAS, *characteri adde :* Fructus carpella samaroidea.

58. *Loco* RABELAISIA *lege :* LUNASIA.

Post 67. ACRONYCHIAM, *insere :*

67*a*. HALFORDIA. Petala 5, valvata. Stamina 10. Drupa 3–5-locularis.—*Australia orient.*

283. GENERIBUS DUBIIS *adde :*

BOUZETIA, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon,* x. 192, in maritimis ins. Art. Novæ-Caledoniæ crescens, nobis ignota. Frutex dicitur foliis alternis, apice suboppositis simplicibus, pedunculis axillaribus 3–6-floris, pedicellis longe bracteatis, floribus flavis. Calyx 5-partitus. Petala 5. Stamina 10–15. Cocci 5 v. abortu pauciores, 2-valves, 1-spermi.—Genus ex-auctore *Evodio* affine, sed flores 5-meri differunt, et stamina ultra 10 adhuc inter *Zanthoxyleas* nunquam observata.

291. 27. **Zieria,** *in charactere, lin.* 5, *post* antheræ . . . apiculatæ, *adde :* v. muticæ ; *lin.* 9, *post* Folia . . . petiolata *adde :* v. sessilia ; *post* summa *adde :* v. omnia ; *et adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 303, ubi species ad 10 reducuntur.

28. **Boronia,** *in charactere, lin.* 2, *post* Petala . . . imbricata, *adde :* v. valvata ; *et adde :*

Species 57. *Benth. Fl. Austral.* i. 307.

CYANOTHAMNUS, *Lindl. Swan Riv. App.* 18, recte a Muellero ad *Boroniam* reducitur.

Pag.
292. 29. **Cyanothamnus** *deleatur.*

30. **Acradenia,** *adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 328. Endocarpium verisimiliter ut in generibus affinibus ab exocarpio secedit, sed in fructibus examinatis jam cum seminibus delapsum erat.

31. **Eriostemon,** *adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 330, ubi species Australianæ ad 15 reducuntur.

32. **Phebalium,** *in charactere, loco* Petala . . . imbricata v. valvata, *lege :* Petala . . . valvata, v. lateribus leviter imbricatis apicibus semper inflexo-valvatis ; *et adde :*

Benth. Fl. Austral. i 336, ubi species Australianæ ad 28 reducuntur. *Nematolepis Euphemiæ.* F. Muell. Fragm. iii. t. 25, est *Phebalium Baxteri*, Benth.

293. 33. **Microcybe,** *adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 346.

34. **Geleznowia,** *adde :*

Species 3, *Benth. Fl. Austral.* i. 347.

35. **Crowea,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 328.—Genus melius collocatur juxta *Eriostemon*, a quo parum differt nisi antheris appendice villosa superatis.

36. **Philotheca,** *adde :*

Species ad 2 reducendæ. *Benth. Fl. Austral.* i. 348.

37. **Hyptiandra** *ad* **Simarubeas** *transferatur.*

294. 38. **Drummondita,** *adde :*

Genus adhuc vix satis notum, et forte ad *Philothecam* reducendum, a quo differre tantum videtur antheris alternis abortivis.

39. **Urocarpus** *deleatur.*

40. **Asterolasia,** *character sic corrigatur quoad calycem et corollam :* Sepala minutissima v. obsoleta. Petala 5, extus tomentosa, valvata sæpiusque induplicata ; *et quoad gynœcium :* Ovarium breviter lobatum v. truncatum, 2–5-loculare ; stylus inter lobos insertus, filiformis, stigmate magno reflexo peltato v. profunde lobato, *et adde :*

Species 10, omnes Australianæ, incluso Urocarpo, *Drumm.*, supra, p. 294, quod species continet 4, a cæteris *Asterolasiis* nonnisi gynœcio 2–3-mero nec 5-mero diversas, et potius sectionem quam genus proprium format. *Benth. Fl. Austral.* i. 349.

41. **Correa,** *adde :*

Species vix 5 limitibus certis distinguendæ. *Benth. Fl. Austral.* i. 353.

Antomarchia, *Colla, Hort. Ripul. App.* ii. 345, est *Correæ speciosæ*, Ait., forma typica.

295 43. **Chorilæna,** *adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 356.

44. **Diplolæna,** *adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 357.

Ante 45. **Melicope,** (sub Zanthoxyleis) *insere :*

44*a*. **Bosistoa,** *F. Muell. in Benth. Fl. Austral.* i. 359.—Calyx parvus, 5-dentatus. Petala 5, valvata v. leviter imbricata, apicibus inflexis. Discus crassus. Stamina 10, filamentis basi dilatatis ; antheræ magnæ. Ovarii carpella distincta ; styli subterminales, superne cohærentes, mox soluti ; ovula in quoque carpello 2, superposita. Cocci magni, distincti, coriacei, 2-valves, endocarpio cartilagineo secedente. Semina solitaria, testa membranacea, albumine 0 ; cotyledones crassæ, carnosæ, radicula parva.—Arbor, habitu *Cupaniæ.* Folia opposita, pinnata, foliolis angustis grosse serratis crebre punctatis. Paniculæ terminales, 3-chotomæ.

Species 1, Australiæ orientalis incola.

296. 45. **Melicope,** *adde :*

H. Mann in Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. x. *t.* 312 (*Pelea*) *et* 316 (*Melicope*). *Benth. Fl. Austral.* i. 359.

In obs. de Astorgantho, *loco* Petala valvata *lege :* Petala imbricata.

Pag.
296. *Post* 45. **Melicope,** *insere:*

45*a*. **Brombya,** *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* v. 4.—Sepala 4. Petala 4, valvata. Stamina perfecta 4, petalis alternata, filamentis obovatis petaloideis; antheræ ovatæ; staminodia 4, petalis opposita, staminibus multo minora. Discus crassus, sinuatus. Ovarii carpella distincta; styli breves, apice cohærentes, demum soluti; ovula in quoque carpello 2, superposita. Fructus . . .—Frutex. Folia opposita v. 3-natim verticillata, simplicia. Flores parvi, cymoso-paniculati, cymis in axillis pedunculatis.

Species 1, Australiæ orientalis tropicæ incola. Habitus *Melicopis* sect. *Peleæ*, a qua staminum indole differt.

46. **Evodia,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 361. *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iv. 155; v. 4, 56.

48. **Medicosma,** *in charactere, p.* 297, *lin.* 1, *loco* Cocci subsucculenti *lege:* Cocci 5 distincti, tomentosi, 2-valves, endocarpio secedente, *et adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 361.

297. *Post* 50. **Choisyam,** *insere:*

50*a*. **Platydesma,** *H. Mann in Proc. Bost. Soc. Nat. Hist.* x. 317.—Sepala 4, imbricata, exterioribus majoribus. Petala 4, ampla, late convoluto-imbricata, apice recurva. Discus planus, leviter 4-lobus. Stamina 8, filamentis ovatis v. ovato-lanceolatis infra medium connatis; antheræ sagittatæ, filamento supra apicem adnatæ. Ovarium 4-partitum; stylus centralis, stigmate 4-lobo; ovula in loculis 5, amphitropa. Cocci erecti, discreti, subsucculenti, abortu sæpissime 2-spermi, endocarpio tenui cartilagineo. Embryo . . .—Arbuscula fere glabra, graveolens. Folia opposita, ampla, simplicia, lanceolata v. obovato-lanceolata, obtusa v. acuminata, petiolata. Cymæ axillares, paucifloræ, pedicellis 2-bracteolatis. Flores magni, albi. (*Char. ex H. Mannio.*)

Species 1, Ins. Sandvicensium incola, a nobis non visa.

50*b*. **Pagetia,** *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* v. 178.—Sepala 5. Petala 5, fere valvata. Discus annularis. Stamina 10, libera, filamentis lineari-subulatis; antheræ ovato-cordatæ. Ovarium 5-sulcum; styli 5, breves, in unicum contorti, stigmatibus minutis coalitis; ovula in loculis 4–6, Cocci 5, distincte 2-valves, endocarpio secedente.—Arbor. Folia opposita, simplicia v. 2–3-foliolata, coriacea, ovata v. cordata. Paniculæ terminales, 3-chotomæ. Flores parvi, albidi. Ovarii carpella facile separabilia. (*Char. ex F. Muell.*)

Species 1, Australiæ orientalis subtropicæ incola, a nobis non visa.

51. **Zanthoxylum,** *adde synonymon* (Pterota, *P. Br. Jam.* 146. *t.* 5) *et adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 362. *H. Mann in Proc. Bost. Soc. Nat. Hist.* x. 318.

298. 53. **Geijera,** *adde:*

Species ad 3 reducendæ. *Benth. Fl. Austral.* i. 363.—Genus a *Zanthoxylo* paullulum differt foliis simplicibus et floribus hermaphroditis.

Coatesia, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iii. 26, est *Geijera Muelleri*, Benth.

54. **Pentaceras,** *in charactere, -loco* Fructus ignotus *lege:* Fructus carpella 5 v. abortu pauciora v. solitaria, indehiscentia, ala circumdata, samaras formantia obovatas v. ovato-oblongas centro subdrupaceas, endocarpio cartilagineo. Semina sæpius solitaria, testa crassa, albumine haud copioso; embryo rectus, cotyledonibus ovatis.

Benth. Fl. Austral. i. 365.

299. 58. **Rabelaisia,** *pro nomine substitue* **Lunasia,** *Blanco, Fl. Filip.* 783 (Rabelaisia, *Planch: in Hook. Lond. Journ.* iv. 519. *t.* 18, *et supra* 299. Mytilicoccus, *Zoll. in Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 387); *in charactere, lin.* 2, *loco* Calyx 5-partitus *lege* Calyx 3-partitus, *et adde:*

Generum supra citatorum identitatem recte indicavit Muell. Arg. in DC. Prod. xv. pars ii. 1259.

300. 62. **Toddalia.**

Synonymis sectionis Vepris *adde:* Dipetalum, *Dalz. in Hook. Kew. Journ.* ii. 38.

301. 63. **Phellodendron.**

Species 1 nec 2.

Pag.

302. 67. **Acronychia,** *synonymis adde:* (Gela, *Lour. Fl. Coch.* 232. Huonia, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon*, x. 185); *et adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 366. *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iv. 154.

Post 67. **Acronychiam,** *insere:*

67*a*. **Halfordia,** *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* v. 43.—Calyx 5-dentatus. Petala 5, valvata. Discus 10-costatus. Stamina 10, libera, filamentis lineari-subulatis; antheræ minute apiculatæ. Ovarium . . .; stylus simplex, stigmate perminuto. Drupa exsucca, 3–5-locularis. Semina in loculis solitaria, pendula, albuminosa, testa crustacea nigra; embryo rectus; cotyledones foliaceæ, radicula paullo longiores et latiores.—Frutex. Folia simplicia, alterna v. subopposita. Cymæ terminales, paniculatæ. (*Char. ex F. Muell.*)

Species 1, Australiæ incola, a nobis non visa.

68. **Skimmia,** *adde:*

Ovula in ovarii loculis ex A. Gray, 1–5, nos hucusque solitaria tantum observavimus. Stirpes in hortis nostris polygamo-dioici evadunt.

304. 76. **Murraya.**

Habitationi adde: Australia tropica et orientalis subtropica. *Benth. Fl. Austral.* i. 368.

305. 80. **Atalantia,** *adde synonymon* (Chilocalyx, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1863. i. 588); *et adde:*

Species 2 in Australia inveniuntur; in una, baccæ loculi interdum 10–12-spermi (ex F. Muell. in litt.). *Benth. Fl. Austral.* i. 370.

81. **Citrus,** *adde:*

Species 2 in Australia inveniuntur. *Benth. Fl. Austral.* i. 371.

Pseudægle, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 83 (*Ægle sepiaria*, DC.), e Japonia a *Citri* formis staminibus subliberis non differt nisi foliis 3-foliolatis quod ad genus condendum haud sufficere videtur. Stamina sæpe irregulariter basi connata sunt.

Oxanthera, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon*, x. 186. Frutex in ins. Art Novæ Caledoniæ crescens, nobis ignota, ex charactere dato *Citri* species, *C. australasicæ*, F. Muell. valde affinis videtur.

Ordo XL. **SIMARUBEÆ.**

307. *In* Conspectu Generum:

1. Quassia, *in charactere, loco* Petala . . . cohærentia, *lege:* Petala . . . conniventia; *et habitationi adde:* Africa trop.

4. Mannia, *in charactere, loco* Stamina ad 18, *lege:* Stamina ad 15.

6. Ailanthus, *habitationi adde:* Austral. trop. or.

8. Samadera, *characteri adde:* Petala valvata, squamula basilari parva.

Post 8. Samaderam, *insere:*

8*a*. Hyptiandra. Calyx parvus, 4–5-partitus. Petala imbricata, esquamata. Discus crassus. Stamina 8–10.—*Australia.*

13. Brucea. *Habitationi adde:* Austral. trop.

308. 1. **Quassia,** *adde:*

Species 1 in Africa tropica invenitur.

309. 4. **Mannia,** *in charactere, lin.* 3, *loco* Stamina ad 18, *lege:* Stamina ad 15.

6. **Ailanthus,** *adde:*

Species 1 in Australia tropica orientali invenitur. *Benth. Fl. Austral.* i. 373.

310. *Post* 8. **Samaderam,** *insere:*

8*a*. **Hyptiandra,** *Hook. f., cum charactere, supra, p.* 293, 294, *dato.*

Species 1, Australiæ orientalis tropicæ incola. *Benth. Fl. Austral.* i. 374.

311. 13. **Brucea,** *in charactere, lin.* 8, *loco* albumine sat copioso, *lege:* albumen 0; *et post* embryo rectus, *insere:* cotyledones crassæ.

Habitationi adde: Australia tropica.

313. 19. **Cadellia,** *in charactere, lin.* 4, *loco* Ovaria 5, *lege:* Ovarii carpella 1–5.

Loco Species 1, *lege:* Species 2, Australiæ orientalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* i. 374.

Pag.

314. 24. **Irvingia,** *character embryonis sic corrigatur:* albumen 0; embryo rectus, cotyledonibus crasso-carnosis, radicula brevi supera.

25. **Harrisonia,** *in charactere, lin.* 3, *post* squamulis 2-fidis, *insere:* v. integris; *et lin.* 5, *loco* Bacca *lege* Drupa.

Ordo XLI. **OCHNACEÆ.**

316. *In charactere ordinali, lin.* 2, *post* Petala . . . subsessilia, *adde:* v. unguiculata.

317. *Ex* Genericus dubiis *exclude* Euphroniam *ad* **Rosaceas** *referendam.*

318. 2. **Gomphia,** *adde:*

Bot. Mag. t. 5262, 5642.

Wolkensteinia, *Regel. Gartenfl.* xiv. (1865) 131, *t.* 471, est *Gomphia Theophrasti*, Hook. f. Bot. Mag. t. 5642, charactere ne minimo quidem a genere separabilis.

Correia, *Vell. in Rœm. Script.* 106. *t.* 6 ab *Endl. Gen.* 1142, inter synonyma *Gomphiæ* citatur. Genus in Vell. Fl. Flum. deest, et *Gomphiæ* nonnullæ sub nomine *Ochneæ* delineantur in op. cit. v. t. 89 ad 94.

3. **Brackenridgea,** *adde:*

Species 1 (a nobis non visa) nuper in Australia tropica detecta est, ex F. Muell. Fragm. v. 29.

Ordo XLII. **BURSERACEÆ.**

321. Formis abnormibus *adde:*

Stipulæ adsunt in *Canarii* speciebus nonnullis.

In Conspectu Generum:

322. *Post* 5. Protium, *insere:*

5*a*. Paivæusa. Calyx minutus, 6–8-lobus. Petala 0. Stamina 6–8. Folia digitata. Flores capitati, involucrati.—*Afr. trop.*

323. 2. **Triomma,** *adde:*

Huc pertinet *Arytera? macrocarpa*, Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. 199 et 510, ex T. Anders. in litt.

4. **Balsamodendron,** *adde:*

O. Berg in Bot. Zeit. 1862. 161. Balsamophleos, *O. Berg, l. c.* 163, est *B. Kataf*, Kunth, characteribus levioris momentu generice distinctum.

324. *Post* 5. **Protium,** *insere:*

5*a*. **Paivæusa,** *Welw. in Trans. Linn. Soc. ined.* — Flores unisexuales, in capitulum axillare involucratum sessile v. breviter pedunculatum congesti, rarissime solitarii. Fl. ♂: Calyx minutus, obliquus v. gibbus, pateriformis, inæqualiter 6–8-lobus, lobis brevibus sæpe irregulariter insertis, ut videtur imbricatis. Petala 0. Stamina 6–8, circa discum crenatum disposita, filamentis brevibus glabris; antheræ breves, basifixæ, loculis lateraliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx maris. Petala 0. Staminodia 6, minuta, hypogyna, ciliata, interdum in annulum crenatum connata. Ovarium ovoideum, in stylum brevem attenuatum, 2-loculare, stigmatibus 2 reniformibus; ovula in loculis gemina, prope apicem loculi septo inserta, pendula. Fructus immaturus pedunculo elongato bracteolato et calyce excrescente stipatus, obovoideus, stigmatibus persistentibus terminatus, imperfecte 2-locularis, epicarpio 2-valvi, loculis 2-pyrenis, pyrenis 1–2-spermis. Semina immatura funiculo crasso suspensa . . .—Arbor parva, ramulis crassis cicatricatis et tuberculatis. Folia cinerea, ad apices ramulorum patentia, longe petiolata, digitatim 5-foliolata, foliolis sessilibus lineari-obovatis integerrimis. Flores parvi, capitulis bracteis 6 involucratis.

Species 1, Angolensis.—Genus valde anomalum, *Protio* ut videtur affine.

325. 9. **Trigonochlamys,** *in charactere, lin.* 3, *loco* Stamina 5, *lege:* Stamina 6.

327. 18. **Amyris,** *adde:*

Karst. Fl. Colomb. t. 158.

Pag.

329. ORDO XLIII. **MELIACEÆ.**

In CONSPECTU GENERUM :

Post 24. BEDDOMEAM, *insere :*

24*a*. HEARNIA. Petala 5, imbricata Discus inconspicuus. Stamina connectivo ovato, antherarum loculi infra apicem marginales. Ovarium 1-loculare, placentis 2 parietalibus.—*Australia.*

331. 3. **Turræa,** *in charactere, lin.* 2. 3, *loco* Tubus staminibus 4-5-dentatus; antheræ 4-5, *lege:* Tubus stamineus 8-10-dentatus; antheræ 8-10; *loco* Discus 0, *lege:* Discus annularis; *lin.* 6, *loco* septicide *lege* loculicide; *et adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 379.

4. **Vavræa,** *adde.*

Seem. Fl. Vit. 35.

332. 9. **Dysoxylon,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 380.

334. 14. **Aglaia,** *in charactere, lin.* 4 *loco* Ovarium . . . 1-2-loculare, *lege:* Ovarium . . . 1-3-loculare, *et adde:*

MILNEA, Roxb., supra n. 15, ab *Aglaia* non distinguenda est.

NEMEDRA, Juss., quam supra ad *Amooram* duximus, est *Aglaia odoratissima*, Benth. olim, nunc, synonymo Jussiæano recognito, *Aglaia elæagnoidea*, Benth. Fl. Austral. i. 383.

Benth. Fl. Austral. i. 383.

15. **Milnea** *deleatur, genere cum* **Aglaia** *coadunato.*

17. **Amoora.**

335. *Lin.* 6, *dele obs. de* NEMEDRA, genere ad *Aglaiam* referendo.

18. **Synoum,** *in charactere, lin.* 3 *loco* contorta *lege* valvata.

19. **Guarea,** *adde:*

RUAGEA, *Karst. Fl. Columb.* ii. 51. *t.* 126, species Columbiana, nobis a *Guarea* non separanda videtur. Seminum arillus ad hilum parvus dicitur, nec ut in *Guareis* aliis semen omnino involvens, sed semina in paucis tantum speciebus adhuc observata sunt, et arillus verisimiliter in diversis magis minusve perfectus est. Ovula in *Ruagea* (ut in *Guareis* aliis) observavimus in loculis nunc solitaria adscendentia, nunc etiam in eodem ovario gemina superposita.

336. *Post* 24. **Beddomeam,** *insere:*

24*a*. **Hearnia,** *F. Muell. Fragm.* v. 55.—Calyx 5-partitus, segmentis subovatis imbricatis inæqualibus. Petala 5, membranacea, fere obovata, imbricata. Tubus stamineus brevis, margine integerrimus v. sinuatus; antheræ 5, ad apicem tubi sessiles, exsertæ, erectæ, connectivo ovato loculos marginales superante. Ovarium breve, disco inconspicuo circumdatum, placentis 2 ad medium haud attingentibus 1-loculare; ovula in quaque placenta 2, collateralia; stigma sessile, subglobosum, integrum v. obscure 2-lobum. Fructus globosus, indehiscens, 1-locularis, 1-2-spermus. Semina ovoidea (arillo tenui inclusa?), exalbuminosa; cotyledones crassæ, superpositæ, radicula minuta.—Arbor partibus junioribus tenuiter tomentosus. Folia impari- v. subparipinnata, foliolis oppositis integerrimis. Flores parvi, paniculati.

Species 1, Australiæ orientalis subtropica incola.—Genus pluribus notis *Beddomeæ* proximum differt antherarum forma, et ovarii indole ab omnibus affinibus distinctissimum.

25. **Moschoxylum,** *adde:*

Karst. Fl. Columb. t. 136.

337. 26. **Odontandra,** *adde:*

Karst. Fl. Columb. t. 125.

28. **Owenia,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 384.

339. 35. **Cedrela,** *adde:*

PTEROSIPHON, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1863, i. 589, videtur *Cedrela angustifolia*, DC., species vix a *C. odorata* distincta.

Pag.

340. 37. **Flindersia,** *adde:*

Species 5 enumerantur in *Benth. Fl. Austral.* i. 388, et sexta nuper edita est a F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. v. 143.

---

341. ORDO XLIV. **CHAILLETIACEÆ.**

3. **Tapura,** *adde:*

Species 1, in Africa tropica occidentali invenitur.

---

342. ORDO XLV. **OLACINEÆ,** *adde:*

Baill. in Adans. iii. 50 (LORANTHACEÆ) et 354 (MAPPIEÆ). PHYTOCRENEÆ, Lindl. Veg. Eingd 271 *a*.

In charactere staminum, lin. 5 *loco* rarius 12, *lege:* rarius 12–∞

FORMIS ABNORMIBUS *adde:*

Stamina numero petalorum 4-pla v. ∞ in *Coula* et in *Rhaptopetalo*.

Ovula in loculis (perfectis?) ovarii ad 6 in *Rhaptopetalo*.

343. *La* CONSPECTU GENERUM:

Post 1. APTANDRAM, *insere:*

1*a*. COULA. Calyx fructifer haud auctus. Stamina petalis quadruplo pluria. Ovula solitaria.—*Afr. trop.*

1*b*. RHAPTOPETALUM. Calyx fructifer vix auctus. Stamina ∞. Ovula in loculis (perfectis?) ad 6.—*Afr. trop.*

Post 8. STROMBOSIAM, *insere:*

8*a*. STOLIDIA. Petala imbricata. Cætera *Strombosiæ?—Ins. Mauritius.*

8*b*. CHAUNOCHITON. Calyx fructifer valde accretus, liber, drupam laxe involvens. Petala longe linearia. Ovarium (perfecte?) 2-loculare.—*Brasilia.*

344. 12. CANSJERA, *in charactere, lin.* 2, *loco* 5 *lege* 4.

Post 27. PHLEBOCALYMNAM, *insere:*

27*a*. ALSODEIOPSIS. Petala basi coalita, valvata. Stylus acutus. Albumen integrum. Embryo minimus.—*Afr. trop.*

345. *Post* 30 (*errore* 33). CASSINOPSIDEM, *insere:*

30*a*. GRISOLLEA. Sepala valvata. Petala 0 v. parva libera. Folia alterna. Cymæ axillares.—*Madagascaria.*

GENERIBUS DUBIIS *adde:*

TROPIDOPETALUM et HETERAPITHMOS, Turcz. in Bull. Mosc. 1859, i. 265, ab auctore ad *Olacineas Opilieas* relata, pluribus notis discrepant, sed e charactere manco nequaquam recognoscenda sunt.

346. *Ante* 2. **Heisteriam,** *insere:*

1*a*. **Rhaptopetalum,** *Oliv. in Journ. Linn. Soc.* viii. 159. *t.* 12.—Calyx parvus, cupulatus, integer v. dentato-lobulatus, fructifer patens, vix auctus. Petala 3, margini disci inserta, libera, coriacea, glabra, valvata. Stamina ∞ (30–40), filamentis brevibus in tubum basi petalorum adnatum coalitis; antheræ erectæ, anguste lineares, apicem versus rima brevi longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco leviter immersum, semi-inferum, perfecte 4-loculare; stylus filiformis, stigmate minuto; ovula in quoque loculo ad 6, ab apice anguli interioris pendula. Fructus ellipsoideus v. oblongus, indehiscens, crustaceus v. sublignosus, 1-spermus. Semen . . .—Arbor glaberrima. Folia alterna, integra, coriacea. Flores pedicellati, in fasciculos axillares umbellulatos sæpius paucifloros dispositi.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola.—Genus in Ordine anomalum et *Styracinis* accedens staminibus ovulisque ∞, sed habitus et cætera omnia melius cum *Olacineis* conveniunt.

1*b*. **Coula,** *Baill. in Adans.* iii. 61, 64. *t.* 3.—Calyx parum conspicuus, annularis, integer. Petala 4–5, libera, pubescentia, valvata. Stamina ∞ (12–20), libera, filamentis subulatis; antheræ introrsum 2-rimosæ. Ovarium liberum, basi imperfecte 3–4-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmate vix dilatato; ovula 3–4, ab apice placentæ centralis pendula. Fructus subglobosus, drupaceus, endocarpio durissimo, 1-spermus. Semen globosum,

Pag.
346. albumine carnoso; embryo minutus, cotyledonibus complanatis orbiculatis, radicula fusiformi.—Arbor, partibus junioribus inflorescentiisque pube ferruginea conspersis. Folia alterna, petiolata, integerrima, coriacea. Flores in racemos compositos axillares dispositi. (*Char. ex Baill.*)

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola, quam olim in Herb. Mus. Par. vidimus nec examinavimus.

347. 5. **Olax,** *adde:*

Baill. in Adans. iii. 120.

Pseudaleia, *Thou. Gen. Nov. Madag.* 15, quam inter genera dubia enumeravimus ob semen exalbuminosum dictum, est *Olacis* species vera semine albuminoso ex Baill. in Adans. iii. 54. Pseudaleioides, Thou. l. c., ex specimine in Herb. Mus. Par. servato pariter ad *Olacem* referenda est.

348. 8. **Strombosia,** *in charactere, lin.* 5 *post* semiimmersum *adde:* v. omnino immersum, jam per anthesin inferum, *et adde:*

Lavallea, *Baill. in Adans.* ii. 361, a *Strombosia* separatur ob ovarium omnino inferum; ovarium tamen cum disco carnoso confluens, in diversis speciebus quoad calycis limbi insertionem plus minus inferum semisuperum v. superum est, et in genere naturali characterem minime certum præbere videtur.

Post 8. **Strombosiam,** *insere:*

8*a*. **Stolidia,** *Baill. in Adans.* ii. 359.—Calyx cupulæformis, obtuse 5-lobus. Petala 5, libera, imbricata. Stamina 5, petalis opposita iisque haud procul a basi inserta, filamentis brevibus; antheræ erectæ, loculis introrsum rimis longitudinalibus dehiscentes. Ovarium superum, basi septis brevibus imperfecte 4–5-loculare, in stylum conicum integerrimum attenuatum; ovula 4–5, a placenta centrali acuminata pendula. Fructus . . .—Frutex, partibus novellis pube ferruginea conspersis. Folia alterna, petiolata, integerrima, subcoriacea, subtus ferruginea, penninervia. Florum cymæ in supremis ramulis paniculatæ. (*Char. ex Baill.*)

Species 1, Mauritiana, a nobis non visa.

8*b*. **Chaunochiton,** *Benth. gen. nov.*—Calyx florifer minimus cyathiformis 5-denticulatus, fructifer valde auctus liber cupulatus. Discus 0. Petala 5, longe linearia, basi in tubum connata, superne libera, valvata, marginibus inflexis setosis. Stamina 5, petalis opposita et iis basi adnata, filamentis elongatis; antheræ parvæ, globosæ, clavatæ, sub-4-lobæ. Ovarium liberum, (perfecte ?) 2-loculare; stylus elongatus, stigmate subgloboso; ovula in loculis solitaria, pendula. Drupa calyce aucto colorato laxe involuta, subglobosa, 5-costata; areola 5-angula (styli cicatrice) coronata, endocarpio duro, 1-sperma. Semen subglobosum; embryo intra apicem albuminis carnosi minutum.—Arbor sat procera, glaberrima. Folia alterna, petiolata, crasso-coriacea, integerrima. Florum cymulæ densæ, in paniculam brevem terminalem confertæ. Corolla angusta, flavescens, 2-pollicaris. Filamenta coccinea.

Species 1, Brasiliæ borealis incola. Spruce, n. 1373 (sub *Lorantho*, n. 22, distributa).

10. **Anacolosa,** *adde:*

Beddome in Trans. Linn. Soc. xxv. 211. *t.* 22.

350. 16. **Lasianthera,** *adde:*

Medusanthera, *Seem. in Journ. Bot.* ii. 74, est *Lasiantheræ* species, uti serius recognovit auctor sub *Stemoneuro*, Fl. Vit. 39. t. 12. Nomen Beauvoisianum servavimus, nam anno 1804 editum fuit, Blumeanum anno 1825.

351. 19. **Leptaulus,** *in charactere, lin.* 5 *post* Fructus *insere:* drupaceus, ovato-oblongus, 1-spermus. Semen pendulum, hinc sulcatum; embryo . . .

353. *Post* 27. **Phlebocalymnam,** *insere:*

27*a*. **Alsodeiopsis,** *Oliv. gen. nov.*—Flores hermaphroditi. Calyx 5-partitus, lobis lanceolatis acutis. Petala 5, lanceolata, fere ad medium coalita, superne libera, valvata. Stamina 5, libera, petalis alternata; antheræ ovali-oblongæ v. ellipticæ, minute apiculatæ. Ovarium liberum, hirsutum, 1-loculare, in stylum attenuatum, stigmate minuto; ovula 2,

Pag.

353. pendula. Fructus anguste oblongus, 1-spermus, pericarpio tenui crustaceo indehiscente. Semen oblongum, embryone intra albumen carnosum minuto (indiviso ?).—Frutex, partibus junioribus strigilloso-hirtellis. Folia alterna, membranacea v. tenuiter coriacea. Flores minuti, pedicellati, ad axillas breviter cymulosi v. racemulosi.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola. Habitus quodammodo *Alsodeiam* refert, florum structura omnino *Icacinearum*.

354. *Post* 30. **Cassinopsidem,** *insere :*

30*a*. **Grisollea,** *Baill. in Adans.* iv. 211, 217. *t.* 3, 4.—Flores polygamo-dioici. Calyx 5-partitus, segmentis valvatis. Fl. ♂: Petala 0. Stamina 5, calycis segmentis opposita, libera, filamentis brevibus; antheræ ellipsoideæ, extrorsum 2-rimosæ. Ovarii rudimentum laciniis fimbriatis coronatum. Fl. ♀: Petala 5, obovata, sessilia, ciliolata. Staminodia 5, calycis segmentis opposita. Ovarium superum, exsertum, cylindrico-arcuatum, 1-loculare, apice in acumen basi disco papilloso cinctum productum; ovula 2, pendula. Fructus drupaceus, ellipticus, ancipiti-compressus, endocarpio tenui duro. Semen perfectum 1, albumine copioso carnoso; embryo parvus, cotyledonibus minutis obovatis. (*Char. ex Baill.*)

Species 1, ins. Mascarensium incola, a nobis non visa.

32. **Miquelia,** *adde :*
Beddome in Trans. Linn. Soc. xxv. 211. *t.* 23.

355. 35. **Iodes,** *adde :*
Species tertia in Africa tropica occidentali invenitur.

Ordo XLVI. **ILICINEÆ.**

356. 1. **Ilex,** *in charactere, lin.* 4, *post* stylus 0 v. brevis *adde :* v. rarius elongatus; *et p.* 357, *lin.* 1, *post* Drupa globosa *adde :* putamine 4–5-loculari v. 4–8-pyreno, *et adde :*

Pseudehretia, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1863, i. 607, ab *Ilice* nequaquam differt. *P. umbellata,* Turcz., est *I. exsulca,* Wall.

Ordo XLVII. **CELASTRINEÆ.**

359. *In* Conspectu Generum:

16. Celastrus, *character sic emendetur :* Ovarium liberum v. cum disco confluens, loculis 2-ovulatis. Capsula exalata. Semina arillo perfecto imperfecto v. 0. Erecti v. scandentes, inermes v. spinosi. Flores cymosi racemosi v. paniculati.—*Hispan. Afr. Asia, Australia, Amer. bor.*

360. *Ante* 36. Hippocrateam, *insere* (*sub* **Tribus II.**):

35*a*. Campylostemon. Stamina 5, disco parvo inserta, antheris introrsum dehiscentibus. Folia opposita et habitus *Hippocrateæ.—Afr. trop.*

Generibus dubiis *adde :*
Cienkowskia, Regel et Rach, in Ind. Sem. Hort. Petrop. 1858, 48, genus patria et fructu ignoto et ovulorum insertione non descripta haud recognoscendum est. E descriptione manca a *Celastrineis* longe recedit corolla gamopetala et stylo 2-fido stigmatibus 2-fidis.

361. 1. **Evonymus,** *adde :*
Species 1, in Australia nuper detecta est. *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iv. 118.
Melanocarya, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858, i. 453, est *Evonymus alatus,* Thunb.; Maxim. Prim. Fl. Amur. 73, species a genere non removenda. Ovarium per anthesin integrum, post anthesin lobatum, lobis 2–3 abortivis. Ovula in loculis certe 2.

364. 16. **Celastrus,** *adde :*
Gymnosporia, *Wight et Arn.*, supra, p. 365, cum synonymis ibidem datis ad *Celastrum* jungenda est. Distinctiones ex ovario cum disco plus minus confluente, v. ex habitu et inflorescentia petitæ, in speciebus pluribus intermediis evanescunt.
Orixa, *Thunb. Fl. Jap.* 3, est *Celastri* species, ex Miq. in litt.

Pag. 364. 17. **Maytenus**, *adde :*

Monteverdia, *A. Rich. Fl. Cub.* i. 346, includit species *Mayteni* seminibus albuminosis donatas; cf. Griseb. Cat. Pl. Cub. 53.

365. 18. **Gymnosporia** *deleatur*, genus uti supra ad *Celastrum* reducendum.

20. **Kurrimia**, *adde :*

Pyrospermum, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* 402, est *Kurrimiæ* species, ex Thwaitesio in litt.

366. 23. **Denhamia**, *character ovarii sic corrigendus :* Ovarium basi disco cinctum, 3–4-, rarius 5-loculare v. placentis totidem ad centrum haud attingentibus 1-loculare; stylus brevissime conicus v. columnaris, stigmate late 3–5-lobo v. subintegro; ovula in loculis placentisve 3–8, adscendentia, *et adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 401.

Hedraianthera, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* v. 58, species unica ex Australia orientali subtropica habitu et characteribus cum *Denhamia* convenit, exceptis antheris in disco subsessilibus, filamentis brevissimis glanduliformibus, loculisque divaricatis. Gynœcium 5-merum etiam in *D. obscura* interdum observatur. Fructus *Hedraiantheræ* a nobis non visus, osseus dicitur et pene globosus ut in *Denhamia*.

368. 29. **Perrottetia**, *adde :*

Karst. Fl. Columb. t. 124.

369. *Ante* 36. **Hippocrateam**, *insere :*

35*a*. **Campylostemon**, *Welw. gen. nov.*—Calyx 5-partitus, lobis rotundatis. Petala 5, patentia, elliptica v. late oblonga. Stamina 5, disco minuto inconspicuo inserta, filamentis incurvis; antheræ rima transversa introrsum debiscentes, 4-loculares. Ovarium lata basi affixum, liberum, 3-loculare; stigma sessile, 3-fidum; ovula in loculis 6–8, 2-seriata. Fructus . . .—Frutex scandens, glaber. Folia opposita, elliptico-oblonga, acuminata, serrulata, membranacea. Flores parvi, sulphurei, in cymas axillares foliis multo breviores dispositi.

Species 1, Angolensis. Genus *Hippocrateas* cum cæteris *Celastrineis* arcte connectit.

36. **Hippocratea**, *adde synonymon :* (Pereskia, *Vell. Fl. Flum.* i. *t.* 81).

370. 38. **Siphonodon**, *in charactere, lin.* 3, *loco* calyce semi-immersum, *lege :* disco calyci adnato semi-immersum, *et adde :*

Species altera in Australia invenitur, *Benth. Fl. Austral.* i. 403.

---

371. Ordo XVLIII. **STACKHOUSIEÆ**, *adde :*

Benth. in DC. Prod. xv. *pars* i. *et Fl. Austral.* i. 405.

Character styli sic emendetur : Stylus basi integer, 2–5-fidus, lobis intus stigmatosis.

Ordo XLIX. **RHAMNEÆ.**

In Conspectu Generum :

373. *Ante* 22. Alphitoniam, *insere :*

21*a*. Emmenospermum. Petala *Alphitoniæ*. Ovarium disco impositum, nec immersum. Fructus epicarpium tenue. Folia utrinque virentia, opposita. Cymæ axillares.—*Australia*.

375. 2. **Smythea**, *adde :*

Seem. Fl. Vit. t. 11.

376. 4. **Zizyphus**, *adde :*

Species 2 v. 3, in Australia tropica crescunt. *Benth. Fl. Austral.* i. 411.

6. **Microrhamnus**, *adde :*

Species 1, in Japonia crescit. *Maxim Rhamn. Or. As.* 4; *in Mem. Acad. Petersb. Ser.* 7 x.

377. 10. **Rhamnus** :

In habitatione corrige : Rhamni speciem in Africa tropica orientali legerunt Speke et Grant; *et adde : Maxim. Rhamn. Or. As.* 6, *cum tab: in Mem. Acad. Petersb. Ser.* 7. x.

Pag.

381. *Post* 21. **Noltiam,** *insere:*

21*a*. **Emmenosperma,** *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iii. 62.—Calycis 5-fidi tubus campanulatus. Petala 5, cucullata, disci margini inserta. Stamina 5, petalis involuta. Discus tenuis, calycis tubum vestiens. Ovarium in fundo calycis disco impositum, nec immersum, 2- rarius 3-loculare, in stylum breviter 2- rarius 3-fidum attenuatum. Fructus fere capsularis, exocarpio tenui subsicco, endocarpio in coccos 2 rarius 3 cartilagineo-suberustaceos facie interiore 2-valves secedente. Semina funiculo turbinato v. leviter cupulato fulta, exarillata; testa dura, nitens; albumen cartilagineum; cotyledones planæ.—Arbores. Folia opposita v. alterna, penninervia, utrinque virentia. Cymæ v. paniculæ axillares, 3-chotomæ. Semina sæpe post pericarpium delapsum in toro persistentia.

Species 2, Australianæ. *Benth. Fl. Austral.* i. 414 (*Emmenospermum*).

22. **Alphitonia,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 414.

23. **Pomaderris,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 415, ubi species Australianæ 18 enumerantur.

382. 24. **Trymalium,** *adde:*

Species ad 5 reducendæ. *Benth. Fl. Austral.* i. 423.

25. **Spyridium,** *adde:*

Species 25. *Benth. Fl. Austral.* i. 425.

26. **Stenanthemum,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 435, ubi species 6 enumerantur.

27. **Cryptandra,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 437, ubi species 21 enumerantur.

385. 34. **Crumenaria,** *lin.* 1 *loco* t. 168; *lege* i. 160.

Ordo L. **AMPELIDEÆ.**

387. 1. **Vitis,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 446. *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 72, ubi *Pterisanthes* cum *Vite* non immerito jungitur.

Spondylantha, *Presl, Rel. Hænk.* ii. 35. *t.* 53, est *Vitis* species ramis *Ustaligine* quadam infestis.

388. 3. **Leea,** *character foliorum sic corrigatur:* Folia alterna v. rarius opposita, pinnata 2–3-pinnata v. simplicia; *et adde:*

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 95.

Ordo LII. **SAPINDACEÆ.**

392. *In* Conspectu Generum:

Subordo IV. Meliantheæ, *in charactere, lin.* 1, *post* Flores . . . irregulares, *adde:* v. subregulares; *et lin.* 3, *post* Folia . . . pinnata stipulata, *adde:* v. indivisa exstipulata.

Post 69. Melianthum, *insere:*

69*a*. Greyia. Calyx basi subæqualis. Ovula ad placentas in ovario 1-loculari intrusas ∞. Folia indivisa, exstipulata.—*Afr. austr.*

Generibus exclusis *adde:*

Hedycarpus, Jack., et Oldfieldia, Hook., a Muell. Arg. in DC. Prod. xv. pars ii. 1259, ex *Euphorbiaceis* rejiciuntur, et ad *Sapindaceas* referuntur ob fructus dehiscentiam. Semina tamen in utroque genere pendula, quod in *Sapindaceis* nunquam occurrit. Seminum structura et characteres plures in utroque genere nobis multo melius cum *Euphorbiaceis* quam cum *Sapindaceis* convenire videntur.

396. 14. **Schmidelia,** *adde:*

Karst. Fl. Columb. t. 142.

397. 19. **Diplopeltis,** *adde:*

Species 3 enumerantur in *Benth. Fl. Austral.* i. 455.

399 24. **Cupania,** *adde*

Benth. Fl. Austral. i. 457.

Pag.

399. 25. **Ratonia,** *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 460.

400. 29. **Thouinia,** *adde:*
Thinouia, *Planch. et Tri. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xviii. 368 (Carpidopterix; Karst. Fl. Columb. ii. 45. *t.* 123) includit *Thouiniæ* species 2 (v. unius formæ) caule scandente panicula cirrhifera, racemis umbelliformibus et fructibus majoribus carpellorum, alis ultra partem seminiferam recte productis et apice tantum divergentibus, nec brevissime recte productis et longe divergentibus.

401. 30. **Atalaya,** *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 462.

405. 47. **Nephelium,** *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 464.

406. 48. **Euphoria**:
Habitationi adde: Australia. *Benth. Fl. Austral.* i. 468.

407. 53. **Heterodendron,** *adde:*
Species ad 2 reducuntur in *Benth. Fl. Austral.* i. 469.

54. **Harpullia,** *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 470.

409. 59. **Akania,** *in charactere, lin.* 2, *loco* fauci *lege* basi; *et lin.* 3 *post* tubum calycis, *insere:* basin; *et adde:*
Apiocarpus, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon,* x. 190, species 1, ex ins. Art ad oram Novæ Caledoniæ nobis ignota, ex charactere dato nimis brevi *Akaniæ* valde affinis videtur, nisi congener.

410. 63. **Dodonæa,** *adde:*
Species Australianæ ad 39 reducuntur in Benth. Fl. Austral. i. 472, et vix 4 ex aliis regionibus notæ sunt.

412. *Post* 69. **Melianthum,** *insere:*
69*a*. **Greyia,** *Hook. et Harv. in Proc. Dubl. Univ. Zool. and Bot. Assoc.* i. 138. *t.* 13, 14.—Sepala 5, libera, orbiculata, imbricata, persistentia. Petala 5, perigyna, oblonga, imbricata, decidua. Discus cupularis, staminodiis 10 apice glanduliferis coronatus. Stamina 10, intra discum inserta, subdeclinata, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ, didymæ. Ovarium oblongum, profunde 5-sulcum, ob margines carpellorum placentiferos introflexos semi-5-loculare, in stylum gracilem attenuatum, stigmate parvo; ovula inplacentis parietalibus ∞, 2-seriata. Capsula membranacea, septicide in follicula 5 partibilis, ∞-sperma. Semina minuta, testa membranacea; embryo in basi albuminis carnosi minutus.—Arbor mediocris, ligno molli. Folia alterna, longe petiolata, cordato-subrotunda duplicato-crenata v. fere lobata, glabra, glandulosa. Stipulæ 0. Flores in racemos axillares multifloros densos congesti, speciosi, coccinei, staminibus longe exsertis.
Species 1, Africæ australis (circa Port Natal) incola. *Harv. Thes. Cap. t.* i.: *Fl. Cap.* ii. 308.

413. 73. **Turpinia,** *synonymis adde:* (Triceraia, *Willd. in Ræm. et Schult. Syst.* iv. 803).

Ordo LIII. **ANACARDIACEÆ.**

416. *In* Conspectu Generum:
12. Loxostyles, *characteri adde:* Flores obliqui, staminibus stylisque inæqualibus.
Post 12. Loxostylem, *insere:*
12*a*. Myracrodruon. Sepala 5, accrescentia. Stamina 5. Styli 3. Flores æquales.—*Bras. trop.*

417. 41? Harpephyllum *deleatur,* ab *Odina* non differt.

418. *Sub* Generibus dubiis:
Dele obs. de Tricerote; character Loureiri vix cum *Turpinia* convenit. Genus dubium remanet.

421. *Post* 12. **Loxostylem,** *insere:*
12*a*. **Myracrodruon,** *Allem. in Trab. Comm. Sc. Secç. Bot.* 3. *t.* 1, 2.—Flores dioici. Calyx 5-partitus, laciniis ovatis obtusis imbricatis persistentibus, demum parum auctis scariosis patentibus. Fl. ♂: Petala 5, calyce longiora, imbricata. Discus . . . Stamina

Pag.
421. 5, petalis subæquilonga. Ovarii rudimentum. Fl. ♀ : Petala minuta, squamæformia. Staminodia 0. Ovarium sphæricum, sessile, 1-loculare ; styli 3, terminales, breves ; ovulum afuniculo basilari suspensum. Fructus drupaceus, globosus, stylis persistentibus coronatus, calyce stellato persistente involucratus, exocarpio vesiculis resinosis farcto, endocarpio osseo. Semen subreniforme, funiculo suspensum, testa membranacea, albumin 0; cotyledones æquales ; radicula supera.—Arbor procera. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis integerrimis v. obsolete serratis. Paniculæ ramosæ, multifloræ. Flores parvi, luteo-virides v. extus violacei, grate redolentes. (*Char. ex Allem.*)

Species 1, Brasiliæ tropicæ incola, a nobis non visa, nisi inter specimina manca *Astronii* latet. Ex charactere et icone *Astronio* simillima est et ejusdem nomine vulgari (*Aroeira*) gaudet, sed ovuli seminisque insertione et drupæ forma diversa.

14. **Swintonia,** *adde synonymon* (Anauxanopetalum, *Teysm. et Binnend. in Journ. Bot. Neerl.* i. 368).

423. 22. **Odina,** *adde :*

Harpephyllum, cujus flores fœmineos perfectos nuper ab Atherstonio accepimus, ab *Odina* genere non differt. Flores variant 4–5-meri. Ovarium 1-loculare, ovulo prope apicem appensum omnino *Odinæ*.

426. 36. **Spondias,** *in charactere corrige :* Ovarium 3–5-, rarius ∞-loculare; styli 3–5, rarius ∞ ; *et adde :*

Species Australianæ adsunt 2, in altera gynœcium 3–5-merum, in altera 8–15-merum. *Benth. Fl. Austral.* i. 491. *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iv. 78.

427. 41? **Harpephyllum,** *deleatur ;* est *Odinæ* species.

Ordo LV. **MORINGEÆ.**

430. *Observationibus adde :* Affinitatem *Moringæ* cum *Bignoniaceis* asserit Dalzell in Journ. Linn. Soc. ix. 302.

Ordo LVI. **CONNARACEÆ.**

431. *In* Conspectu Generum :

7. Cnestidium, *lin.* 2, *loco* Brasil., *lege :* Mexico et Panama.

433. 5. **Connarus,** *adde :*

Karst. Fl. Colomb. t. 137.

Ordo LVII. **LEGUMINOSÆ.**

In Conspectu Generum :

455. *Post* 246. Platymiscium, *insere :*

246*a*. Behaimia. Folia alterna. Ovula ∞, carinæ petala libera. Calyx 5-fidus. Legumen sessile, planum, membranaceum.—*Ins. Cuba.*

247. Hymenolobium, *characteri adde :* Calyx truncatus. Legumen breviter stipitatum.

459. *Post* 326. Cassiam, *insere :*

326*a*. Baudouinia. Sepala imbricata. Petala 5. Stamina 10. Folia simplicia. Pedunculi axillares, 1-3-flori.—*Madagascaria.*

351. Brachystegia, *character sic corrigatur :* Bracteolæ valvatæ, florem includentes. Sepala minima. Petala 0 v. 1–2 minutissima. Stamina 10. Legumen planum, coriaceum, 2-valve.

Post 351. Brachystegiam, *insere :*

351. Didelotia. Bracteolæ valvatæ, florem includentes. Sepala minima. Petala 0. Stamina 5. —*Afr. trop.*

464. *Post* 397. **Serianthem,** *insere :*

397*a*. Archidendron.—Gynœcium 2–5-merum, et flores magni *Affonseæ*. Folia 2-pinnata et legumen *Pithecolobii.—Australia.*

466. 5. **Pickeringia,** *adde :*

Torr. Bot. Mex. Bound. t. 14.

Pag.

480. 57. **Argyrolobium,** *adde :*

DIOTOLOTUS, *Tausch, in Flora,* 1842, 284, est *Argyrolobii* species.

482. 62. **Genista,** *adde :*

ASTEROCYTISUS, *Schur, Enum. Pl. Transsylv.* 146 (Sect. *Asterocytisus,* Koch), est *G. radiata,* Scop. SALZWEDELIA, Fl. Wett. ex Schur, l. c., est *G. sagittalis,* Linn.

486. 71. **Trigonella,** *adde :*

FOLLICULIGERA, Pasq. Cat. Ort. Bot. Nap. 46, est *Trigonellæ* sect. *Grammocarpus.*

487. 74. **Trifolium.**

In obs. lin. 13, *loco* MYRTYLLUS *lege* MISTYLLUS.

493. 89. **Petalostemon,** *adde :*

GATESIA, *Bertol. Misc. Bot.* vii. 30. *t.* 1, ab auctore perperam ad Compositas relata, est *Petalostemon corymbosum,* Mich.

501. 117. **Microcharis,** *adde :*

Benth. in Trans. Linn. Soc. XXV. 297. *t.* 33.

516. 162. **Geissaspis,** *adde :*

Benth. in Trans. Linn. Soc. XXV. 298.

519. 170. **Desmodium,** *adde :*

Species 2, foliis pinnatim 5-foliolatis, in Trans. Linn. Soc. XXV. 299 descriptæ sunt.

525. 184. **Vicia,** *adde :*

VICILLA, Schur, Enum. Pl. Transsylv. 170, includit *V. Orobum,* speciesque affines a Gren. et Godr. inter *Vicias* veras retentas.

In citat. *Gren. et Godr. Fl. Fr., loco* i. 488, *lege :* i. 458.

535. 213. **Mastersia,** *adde :*

Benth. in Trans. Linn. Soc. XXV. *t.* 34.

548. *Post* 246. **Platymiscium,** *insere :*

246*a*. **Behaimia,** *Griseb. Catal. Pl. Cub.* 77.—Calycis basi acuti lobi 5, bilabiati. Vexillum orbiculatum, reflexum, inappendiculatum; alæ spathulato-oblongæ; carinæ petala obliqua, libera. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata v. 2 subdistincta; antheræ versatiles. Ovarium sessile, pauci-ovulatum, in stylum attenuatum, stigmate minuto. Legumen sessile, elliptico-oblongum, planum, membranaceum, exalatum, indehiscens, utrinque acutum.—Arbor excelsa v. frutex. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis exstipellatis. Racemi compositi (v. cymæ?), axillares. Flores parvi. Bracteolæ minutæ. (*Char. ex Griseb.*)

Species 1, ins. Cubæ incola. Specimina fructifera tantum vidimus. Habitus quodammodo *Ateleiam* refert, sed characteres affinitatem cum *Hymenolobio* indicant.

553. 266. **Panurea,** *adde :*

Benth. in Trans. Linn. Soc. XXV. *t.* 35.

555. 273. **Sophora,** *adde :*

RADIUSIA, *Reichb. Consp.* 148, includit *Sophoram alopecuroidem* speciesque affines.

557. 281. **Camoensia,** *adde :*

Benth. in Trans. Linn. Soc. XXV. *t.* 36.

563. 300. **Batesia,** *adde :*

Benth. in Trans. Linn. Soc. XXV. *t.* 37.

564. 304. **Dicymbe,** *adde :*

Benth. in Trans. Linn. Soc. XXV. *t.* 38.

568. 313. **Gleditschia.**

Habitationi adde : Africa tropica montana. *Benth. in Trans. Linn. Soc.* XXV. 304.

570. 320. **Cercidium,** *adde :*

HOOPESIA, *Buckl. in Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. ex A. Gray, ibid.* 1862, 163, est genus spurium e frustulis pluribus imprimis *Ceriidii* et *Acaciæ* confectum.

322. **Oligostemon,** *adde synonymon :* (Duparquetia, *Baill. in Adans.* vi. 189. *t.* 4), *et adde :*

Benth. in Trans. Linn. Soc. XXV. *t.* 39.

Pag.

571. 325. **Storckiella,** *adde :*
Seem. Fl. Vit. t. 13.

572. 326. **Cassia.**
Sub sect. *Senna* adde : *Batka, Monogr. der Cassien Gruppe Senna,* 4*to*, 1866, *cum tab.* 1–5.

573. *Post* 326. **Cassia,** *insere :*
326*a*. **Baudouinia,** *Baill. in Adans.* vi. 193. *t.* 5.—Calycis tubus discifer subnullus. Sepala 5, imbricata. Petala 5, imbricata, patentia, subæqualia. Stamina 10, omnia perfecta, parum inæqualia, filamentis brevissimis ; antheræ basifixæ, oblongo-lineares, apice penicillatæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, liberum, sub-3-ovulatum ; stylus subulatus, stigmate parvo terminali. Fructus (immaturus) carnosus, oblique stipitatus. Semina 2–3, in locellis spuriis inter dissepimenta obliqua ex endocarpio incrassato oriunda obliquis —Arbuscula, ramis gracilibus Folia alterna, simplicia, oblongo-obovata, lucida. Stipulæ brevissimæ, caducissimæ. Pedunculi axillares graciles, folio breviores, 1–3-flori. Bracteolæ a flore distantes. (*Char. ex Baill.*)
Species 1, Madagascariæ incola, a nobis non visa.

335. **Bandeiræa,** *adde synonymon*. (Griffonia, *Baill. in Adans* vi. 188. *t.* 2), *et adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. *t.* 40.

579. 342. **Macrolobium,** *adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 307. *Baill. in Adans.* vi. 177, *t.* 3 (*Vouapa*).

343. **Berlinia,** *adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 309. *Baill. in Adans.* vi. 184, *t.* 3.

581. 349. **Baikiæa,** *adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. *t.* 41.

582. 351. **Brachystegia,** *character perianthii sic corrigatur :* Calycis tubus discifer brevissimus v. subnullus ; limbi segmenta 2–5, parva, petaloidea v. minute squamæformia. Petala 0 v. rarius 1–2, minutissima. . . . Bracteæ caducissimæ ; bracteolæ obovato-orbiculatæ, concavæ, alabastrum 2-valvatum includentes calycemque mentientes, per anthesin patentes, *et adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 311.

Post 351. **Brachystegiam,** *insere :*
351*a*. **Didelotia,** *Baill. in Adans.* v. 367. *t.* 8.—Calycis tubus subnullus ; segmenta 5, minima. Petala 0. Stamina 5, libera, filamentis elongatis ; antheræ ovatæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus (staminodia 5, minima ?). Ovarium substipitatum, liberum, breve, ∞-ovulatum ; stylus elongatus, stigmate terminali. Legumen . . .—Arbor ? v. frutex ? Folia breviter petiolata, 2-foliolata, foliolis oblique ovato-acuminatis subcoriaceis. Flores parvuli, dense racemosi, racemis in thyrsum terminalem dispositis. Bracteæ minutæ ; bracteolæ 2, magnæ, ante anthesin valvatim clausæ, alabastrum includentes. (*Descr. ex Baill.*)
Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola, a nobis non visa.—Genus evidenter *Brachystegiæ* valde affine, nec forte diversum nisi staminibus fertilibus 5, nec 10.

584. 358. **Crudia,** *adde ;*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 314.

359, *loco* **Echinocalyx,** *lege :* **Sindora,** *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* 287, *et adde :*
Legumen *Echinocalycis* nostri invenimus inter plantas Wallichianas sub nomine *Guilandinæ Wallichii*, Grah. in Wall. Catal. n. 5805, et specimen fructiferum *Sindoræ* a Miquelio accepimus. Species 2 sunt, omnino congeneres. Legumen 2-valve nec indehiscens est.

360. **Cryptosepalum,** *adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. *t.* 43 B.

585. 362. **Copaifera,** *adde .*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 316. *t.* 43A.

586. 365. **Rodschiedia** *deleatur, est* Securidacæ *species.*

586. 367. **Cynometra,** *adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 318.

Pag.

588. 372. **Pentaclethra,** *adde:*

De leguminis dehiscentia, cf. Oliv. in Trans. Linn. Soc. xxiv. 415. t. 37.

599. 397. **Serianthes,** *adde:*

Seem. Fl. Vit. t. 14.

Post 397. **Serianthem,** *insere:*

397*a*. **Archidendron,** *F. Muell. Fragm.* iv. 59.—Flores (omnes ?) hermaphroditi. Calyx ample tubuloso-campanulatus, truncatus. Corolla tubulosa, petalis 5, ultra medium connatis valvatis. Stamina ∞, basi in tubum corollæ breviter adnatum connata; antheræ parvæ. Gynœcii carpella 5–15, distincta, sessilia, ∞-ovulata; styli filiformes, stigmatibus terminalibus capitellatis. Legumen indurato-coriaceum, arcuatum v. varie tortum, tarde dehiscens, epulposum. Semina transversa, funiculo brevi appensa, exalbuminosa.—Arbor. Folia 2-pinnata, pinnis 1-(v. pauci-?)jugis, foliolis amplis 3–4-jugis. Flores in subordine magni, ad axillas umbellato-capitati.

Species 1, Australiæ orientalis subtropicæ incola.—Genus gynœcio pleiomero et florum indole cum *Affonsea* convenit, sed folia 2-pinnata et legumen *Pithecolobii.*

Ordo LVIII. **ROSACEÆ.**

607. 5. **Parinarium,** *adde synonymon:* (Entosiphon, *Beddome in Madr. Journ. Litt. Sc. Ser.* 3. i. 44.)

620. 48. **Potentilla,** *adde:*

Fragariastrum, *Schur, Enum. Pl. Transsylv.* 187, est *Potentillæ* sectio *Fragariastrum,* DC., ad generis dignitatem elevata.

De *Horkelia* et *Ivesia,* cf. A. Gray in Proc. Amer. Acad. vi. 528.

626. 63. **Pyrus,** *adde:*

Torminaria. *Schur, Enum. Pl. Transsylv.* 207, est *Pyri* sect. *Torminaria,* DC., ad generis dignitatem elevata.

627. 65. **Cotoneaster,** *adde:*

Nagelia, *Lindl. in Bot. Reg.* 1845, *Misc.* 40, est *Cotoneaster denticulata,* H. B. et K., a genere separata ob fructus endocarpium tenue nec osseum.

Ordo LIX. **SAXIFRAGEÆ.**

633. *In* Conspectu Generum:

Post 65. Platylophum; *insere:*

65*a*. Gillbeea. Stamina margini disci inserta. Styli subulati, recurvi. Ovarium acute 3-angulum, 3-loculare. (Capsula 3-alata ?) Folia pinnata.—*Australia.*

639. 19. **Parnassia,** *adde:*

Stigmata placentis opposita, nec alternata sunt, ex A. Gray in litt.

647. *Post* 45. **Abrophyllum,** *insere:*

45*a*. **Cuttsia,** *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* v. 47. *t.* 40.—Calycis tubus brevissimus; lobi 5–7, parvi, decidui. Petala 5–7, valvata, patentia, decidua. Stamina 5–7, filamentis subulatis; antheræ ovatæ. Ovarium superum, 4–5-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmate 4-5-lobo; ovula in loculis ∞. Capsula loculicide 4–5-valvis.—Frutex, habitu foliis inflorescentiaque *Abrophylli.*

Species 1, Australiæ orientalis incola.—Characteres omnino *Abrophylli* nec differentiam ullam in foliis floribusve observare potuimus exceptis filamentis longioribus, quod forte differentia subsexualis est. Fructus tamen (a nobis non visus) ex F. Muell. capsularis est, dum in *Abrophyllo* carnosus et indehiscens videtur.

651. *Post* 65. **Platylophum,** *insere:*

65*a*. **Gillbeea,** *F. Muell. Fragm.* v. 17.—Calyx tubo nullo 5-partitus, sepalis valvatis. Petala 5, sub disco inserta, brevia, truncata, ad angulos glandulifera. Stamina 10, marginis disci explanati a calyce liberi inserta; antheræ subglobosæ, 2-loculares, exappendiculatæ.

Pag.

651. Ovarium liberum, 3-angulare, 3-loculare; styli 3, subulati, recurvi, stigmatibus parvis; ovula in loculis 2–6, pendula (uno perfecto cæteris mox abortientibus ?). Fructus . . . ovarium paullo auctum, acute 3-angulatum v. alatum).—Arbor, ramulis et inflorescentia piloso-hirtis. Folia opposita pinnata v. hinc inde 1-foliolata. Flores in paniculam terminalem dispositi. Sepala striata, tomentosa.

Species 1, Australiæ orientalis tropicæ incola.

Ordo LX. **CRASSULACEÆ.**

658. 5. **Rochea,** *adde synonymon:* (Dietrichia, *Tratt. Arch. d. Gewächs.*, n. 449; *Thes. Bot. t.* 19).

Ordo LXII. **HAMAMELIDEÆ.**

665. *In* Conspectu Generum:

Post 12. Rhodoleiam, *insere:*

12*a* Disanthus. Flores hermaphroditi, gemini, bracteis parvis involucrati. Petala æqualia, stellato-patentia. Stipulæ lineares, caducæ.—*Japonia.*

Post 15. Liquidambar, *insere:*

15*a*. Myrothamnus. Flores dioici, amentacei. Perianthium 0. Capsula parva, carpellis 3 apice divaricatis introrsum dehiscentibus. Semina ∞, minuta. Folia opposita, cuneata, plicato-venosa.—*Afr. trop. et austr.*

668. *Post* 12. **Rhodoleiam,** *insere:*

12. **Disanthus,** *Maxim. in Mel. Biol.* (*Bull. Acad. Petersb.*) vi. 20.—Flores hermaphroditi. Calyx 5-partitus, laciniis ovatis obtusis hyalinis imbricatis per anthesin revolutis. Petala 5, æstivatione involuta, e latiore basi longe angusteque flabellata, stellatim patentia. Stamina 5, leviter perigyna, e fauce vix exserta, antherarum loculis apice confluentibus, valvis 2 longitudinalibus persistentibus, filamento dorso prope apicem inserto. Ovarium subsuperum, 2-loculare, in stylos 2 erectos attenuatum, stigmatibus punctiformibus; ovula in loculis sub 5, e placenta prope apicem loculi pendula. Capsula 2-locularis, loculicida, endocarpio cartilagineo ab exocarpio soluto. Semina in loculo 4–5, inæqualia (omnia visa inania).—Arbor v. frutex glaber. Folia suborbicularia, basi cordata, integerrima, 5-nervia. Stipulæ scariosæ, lineares, caducæ. Flores in capitulo 2-floro sessiles, basi bracteis brevissimis obvallati, capitulis axillaribus breviter pedunculatis. (*Descr. ex Maxim.*)

Species 1, Japoniæ incola, a nobis non visa.

669. *Ad calcem Ordinis insere:*

15*a*. **Myrothamnus,** *Welw. Apontam. Phytogeogr.* 1853, 578.—Flores dioici, spicati, spica amentiformis, squamis 1-floris. Perianthium 0. Fl. ♂: Stamina 4–8, sæpius 5, filamentis in columnam connatis apice liberis; antheræ magnæ, subquadratæ, basifixæ, loculis adnatis lateraliter dehiscentibus, connectivo in rostrum producto. Ovarii rudimenta 0. Fl. ♀: Staminodia 0. Ovarium sessile, squama longius, oblongo-ovoideum, obtuse 3-gonum, 3-loculare, apice 3-lobum, carpellis apice in stylos breves recurvos subspathulatos intus late stigmatosos productis; ovula numerosa, angulo interiori loculorum 2-seriatim inserta. Capsula parva, coriacea, carpellis apicibus divaricatis intus dehiscentibus, polysperma. Semina minuta, pendula, oblique ovoidea, funiculo brevi, hilo inconspicuo, testa tenuiter coriacea, raphe tenui; albumine copioso, carnoso; embryo minutus, oblongus, albumine immersus, cotyledonibus brevissimis, radicula brevi crassa. Frutex v. fruticulus 6–7-pedalis, balsameo-resinosus, rigidus, virgatus, glaberrimus, ramis paucis ramulisque virgatis oppositis, petiolis stipulisque persistentibus subspinulosis. Folia opposita, brevissime petiolata, coriacea, flabellato-cuneiformia, subacuta, apice crenato-dentata, plicato-venosa, cum petiolo subvaginante articulata. Stipulæ parvæ, subulatæ, ad apicem vaginæ insertæ. Spicæ strictæ, erectæ, terminales.

Species 1, Africæ tropicæ et australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 597 (*Cliffortia ?*).

Pag.

Ordo LXIII. **BRUNIACEÆ.**

2. **Thamnea,** *in charactere, lin* 5, *post* Ovarium 1-loculare, *adde*; v. imperfecte 2-loculare; *et loco* Ovula ad 8, *lege* Ovula 8 v 4 (in quoque loculo 4 v. 2); *et adde:*

Oliv. in Journ. Linn. Soc. ix. 331, ubi species 4 descriptæ sunt, cum *Bruniacearum* speciebus 2 ad *Bruniam* et *Berzeliam* relatis.

672. 7. **Staavia,** *adde synonymon:* (Levisanus, *Schreb. Gen. Pl.* 149).

---

681. ## Ordo LXV. **RHIZOPHOREÆ.**

10. **Crossostyles,** *adde synonymon:* (Tomostyles, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon,* x. 201).

---

685. ## Ordo LXVI. **COMBRETACEÆ.**

1. **Terminalia,** *adde:*

Buchenavia, *Eichl. in Flora,* 1866, 164, est genus propositum ad species *Terminaliæ,* quarum calycis limbus vix dentatus est, et antheræ adnatæ nec versatiles.

688. 10. **Combretum,** *adde:*

Thiloa, *Eichl. in Flora,* 1866, 149, est genus propositum ad species *Combreti,* quarum petala desunt et stamina seriei exterioris v. ad staminodia reducta sunt v. plane desunt.

Ordo LXVII. **MYRTACEÆ.**

695. *In* Conspectu Generum:

Tribus IV. Lecythideæ, *in charactere, lin.* 2, *post* impunctata *adde:* v. rarius punctata.

61. Barringtonia, *characteri adde:* Calyx teres v. angulatus, nec alatus.

Post 61. Barringtonia, *insere:*

61*a*. Petersia. Calycis tubus 4-alatus. Fructus angustus, latissime 4-alatus. Cætera *Barringtoniæ.*—*Afr. trop.*

696. Generibus exclusis *adde:*

Chasseloupia, *Vieill. in Bull. Soc. Linn. Norm.* x. 101, est *Symplocos* inter **Ebenaceas.**

1. **Actinodium,** *adde synonymon:* (Triphelia, *Br. ex Endl. in Hueg. Enum.* 48).

714. 49. **Myrtus,** *adde:*

Species 6 Novo-Caledonicas enumerant *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. iii. 212.

718. 58. **Eugenia,** *adde:*

Species 29 Novo-Caledonicas enumerant *Prongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. iii. 215 (Eugenia, *Jambosa, Syzygium* et *Carpophyllus*).

721. 61. **Barringtonia:**

Sectioni *Stravadio* adde synonymon, Meteorus, *Lour. Fl. Coch.* 410.

725. 76. **Fropiera,** *adde*

Psiloxylon, *Thou. mss.,* ex notis Tulasneanis in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. vi. 138, est verisimiliter idem ac *Fropiera.*

Ad calcem Ordinis adde genera duo sequentia Novo-Caledonica, a nobis non visa:

77. **Gaslondia,** *Vieill. in Bull. Soc. Linn. Norm.* x. 96.—Calycis tubus turbinatus, ovario adnatus; limbus superus, truncatus, 3-lobus, lobis brevibus rotundis. Petala 3, minima, discoidea. Stamina numerosissima, ∞-seriata, ante anthesin recurva, exteriora breviora; antheræ 2-loculares, dorso insertæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, 3-loculare; stylus subulatus; ovula in loculis ∞, placentis angulo centrali affixis ∞-seriatim inserta, pendula. Bacca turbinata, crassa, calyce late ampliato carnoso vestita et amphoram mentiens, abortu 2-sperma. Semina crassa; radicula intra cotyledones carnosas latens.—Frutex. Folia subverticillatim conferta, integra, obtusa. Flores in vetere ligno 2–4 conferti, magni, æneæ rubri. (*Char. ex Vieillard.*)

Species 1, Novo-Caledonica, *Vieillard, n.* 459. An eadem ac *Cupheanthus,* Seem.?

78. **Piliocalyx,** *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. iii. 225.—Calycis tubus ovario

Pag.
725. adnatus, ultra ovarium productus; limbus clausus, circumscisse deciduus. Petala minima, inæqùalia, operculo adhærentia. Stamina ∞, libera, 2–3-seriata, filamentis apice subulatis; antheræ subdidymæ, dorso affixæ. Ovarium inferum, 2-loculare; stylus rectus, crassus, apice sensim attenuatus, stigmate parum conspicuo; ovula in loculis 4–8, placentis ex angulo centrali superioreque loculorum nascentibus affixa, pendula. Fructus . . .— Arbores v. frutices. Folia plerumque opposita, subsessilia. Flores numerosi, cymosi. (*Char. ex Brongn. et Gris.*)

Species 4, Novæ Caledoniæ incolæ.—Genus ex auctoribus insigne necnon naturale, ab *Acicalypte* et *Calyptranthe* differt præcipue forma numero insertioneque ovulorum.

Ordo LXVIII. **MELASTOMACEÆ.**

741. 26. **Comolia,** *adde:*
TRICENTRUM, *DC. Prod.* iii. 123, ex charactere dato est *Comoliæ* species.

750. 58. **Centronia,** *adde synonymon:* (Calyptraria, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. xviii. 132).
130. **Pternandra,** *adde synonymon:* (Apteuxis, *Griff. Notul.* iv. 672).

771.

Ordo LXIX. **LYTHRARIEÆ.**

10. **Lythrum,** *adde:*

779. PENTAGLOSSUM, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 11, est *L. thymifolium*, Linn.

Ordo LXX. **ONAGRARIEÆ.**

3. **Jussiæa,** *adde:*

788. *C. Martins, Mem. Juss.* 1866, *cum tab.* 4.

8. **Œnothera:**

790. Generibus Spachianis ad *Euœnotheram* referendis adde: ANOGRA, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 339.

10. **Fuchsia:**

791. Synonymis sect. *Fuchsiæ* adde: QUELUSIA, *Vand.; Vell. Fl. Flum.* iv. *t.* 6.

Ordo LXXI. **SAMYDACEÆ.**

GENERIBUS DUBIIS *adde:*

796. DODECADIA, *Lour. Fl. Coch.* 318, genus a Reichenbachio *Tiliaceis* adscriptum, a Candollio, Endlicherio et Lindleyo ut videtur neglectum, est genus valde dubium forte *Homalio* affine.

1. **Casearia:**
Sect. 2, *Iroucana*; synonymis adde: ATHENÆA, *Schreb. Gen. Pl.* 259.

6. **Banara,** *synonymis adde:* (Christannia, *Presl, Rel. Hænk.* ii. 91. *t.* 67).

798. 8. **Pyramidocarpus,** *loco Oliver, gen. nov. lege: Oliv. in Journ. Linn. Soc.* ix. 171.

9. **Abbatia,** *adde synonymon:* (Myriotriche, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1863, i. 554).

799.

Ordo LXXIII. **TURNERACEÆ.**

1. **Turnera:**

808. PIRIQUETÆ, Aubl., *adde synonymon:* BURCARDIA v. BURKHARDIA, *Scop.; Schreb. Gen. Pl.* 206.

Ordo LXXIV. **PASSIFLOREÆ.**

810. 3. **Passiflora,** *adde:*
CERATOSEPALUM, *Œrst. Recherch. Fl. Amer. Centr. t.* 17, est *Passifloræ* sect. *Ciccæ* species, calycis lobis insigniter cornutis.

813. 12. **Modecca,** *adde:*
Sect. *Blepharanthus* est genus BLEPHARANTHUS, Sm. ex Endl. Gen. 928.

Pag.

Ordo LXXV. **CUCURBITACEÆ.**

800. Genera exclusa:
Lin. 2, Erythropalum, Blume, ad **Olacineas**, p. 347, nec ad *Santalaceas* referendum est.

838. 61. **Gomphogyne,** *adde synonymon:* (Triceros, *Griff. Notul.* iv. 606).

Ordo LXXVI. **BEGONIACEÆ.**

840. *Lin.* 4, *insere synonymon:* Sphenanthera, *Hassk. in Bot. Zeit.* 1857, 180, *et Hort. Bogor. Descr.* 345.

Ordo LXXVIII. **CACTEÆ.**

846. *Ordini synonymis adde:* Cactus, *Linn. Gen. n.* 613.
In Conspectu Generum, *post* 7, Cereum, *insere:*
7. Eulychnia. Calycis tubus ultra ovarium vix aut non productus. Cætera *Cerei.—Chili, Peru.*

849. *Post* 7. **Cereum,** *insere:*
7a. **Eulychnia,** *Philipp. Flor. Atacam.* 23. *t.* 11A.—Calycis tubus ultra ovarium vix aut non productus, lanatus, squamisque imbricatis dense vestitus; lobi 2-seriati, breves, erecti. Petala 2-seriata, lobis calycis paulo longiora, erecta, acuminata. Stamina numerosissima, ∞-erecta, apice plano ovarii inserta, petalis breviora, filamentis liberis. Ovarium exsertum, squamatum; stylus brevis, crassus, columnaris, stigmate multiradiato. Fructus . . . —Frutex, habitu *Cerei.* Caulis carnosus, ∞-pedalis, cylindricus, ramosus, non articulatus, costatus, costis e tuberculis spiniferis connatis formatis. Calycis lobi apice nigri. Petala alba v. rosea.

Species 1, locis desertis Peruviæ, et Chili incola.—Genus flore tantum nobis notum, *Cereo* ex Philippi proxime affine, ab *Opuntia* differt caule inarticulato et aculeis non glochidiatis.

Orco LXXIV. **FICOIDEÆ.**

859. 21. **Semonvillea,** *adde synonymon:* (Ditroche, *E. Mey. in Herb. Drége*).

Ordo LXXX. **UMBELLIFERÆ.**

872. Generibus dubiis *adde:*
Asciadium, *Griseb. Catal. Pl. Cub.* 118, est herba Cubensis pumila, radicans, foliis pinnatisectis, affinitate valde incerta. Specimina nostra fructibus floribusque omnino carent. Auctor in flore unico examinato calycis limbum obsoletum vidit et petala elliptica obtusa majuscula valvaria. Pedunculi axillares dicuntur 1-flori.

880. 24. **Actinotus,** *adde:*
Holotome, *Endl. Gen. Pl.* 766 (*Actinoti* sect. *Holotome,* Benth. in Hueg. Enum. 56), includit species *Actinoti* cujus calyx truncatus est nec dentatus.

886. 44. **Bupleurum:**
Post Tenoriam *adde* (seu Buprestis, *Spreng. ex DC. Prod.* iv. 127).

887. 47. **Lichtensteinia,** *adde:*
Ruthea, *Rolle in Verhandl. Bot. Ver. Brandenb.* iii. 174. *t.* 1, 2, planta Canariensis nobis ignota, ex iconibus et descriptione verisimiliter *Lichtensteiniæ* referenda est, et valde affinis videtur speciei Helenicæ. Fructus forma eadem, de vittis intrajugalibus silet auctor, sed ex icone verisimiliter adsunt. Vittæ ad valleculas ex auctore parvæ, non nisi sub lente valde auctæ, conspicuæ; in *Lichtensteiniis* Africanis nullas vidimus, sed forte adsunt obscuræ. Habitus et folia omnino *Lichtensteiniæ.*

889. 53. **Ammi,** *adde:*
Visnaga, *Gærtn. Fruct.* i. 92. *t.* 21, est *Ammi Visnaga,* Linn.

893. 62. **Pimpinella,** *adde:*
Pancicia, *Vis. Pl. Serb. Pempt.* 4, *t.* 1, planta Serbica, nobis ignota, ex descriptione et icone ad Pimpinellæ species paucas involucro donatas addenda videtur.

Pag.

898. *Post* 71. **Cheirophyllum,** *insere :*

71*a*? **Ammoselinum,** *Torr. et Gray, Bot. Exped. Pope,* 165.—Calycis margo obsolotus. Petala ovata, integra, subplana. Discus : stylopodia brevissima. Fructus ovatus, a latere compressus. Carpella jugis 5 æqualibus prominentibus suberosis scabris ; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen semiteres, facie leviter concavam.—Herba annua, diffusa. Folia decomposita, segmentis ultimis linearibus. Umbellæ compositæ. Involucri involucellorumque bracteæ integræ v. dissectæ. Flores albi. (*Char. ex Torr.*)

Species 1, prov. Texas occidentalis incola, a nobis non visa.—Genus adhuc dubium ex charactere hinc *Oreosciadio* hinc *Chærophyllo* affine videtur.

908. 101. **Capnophyllum,** *adde :*

Sclerosciadium, *Koch in DC. Prod.* iv. 140 et *Mem. Ombell.* 43. *t.* 1, est planta ex herb. Broussonetiano, nobis ignotâ, a Candollio juxta *Œnanthem* collocata, et verisimiliter ex DC. eadem atque *Œnanthe nodiflora,* Schousb. Beobacht. Marok. 120, sed ab *Œnanthe* diversa carpophorb soluto aliisque notis. Descriptio Schousbœi in omnibus partibus cum *Capnophyllo (Krubera) leptophyllo* convenire videtur, fructus juga a Candollio lævia depicta sunt, sed ex Schousbœo punctis elevatis scabra sunt.

917. 122. **Archangelica,** *adde :*

Cœlopleurum, *Ledeb. Fl. Ross.* ii. 361, est *Archangelica Gmelini,* DC., a cæteris speciebus separata ob semina facie leviter concava.

123. *Loco* **Perula** *lege :* **Ferula.**

929. 148. **Polylophium,** *adde :*

Galbanum, *Don in Trans. Linn. Soc.* xvi. 603, cujus fructus solus, e Persia cum Gummi Galbano missus, notus est, nec perfecte descriptus, genus est valde dubium, sed pluribus notis cum *Polylophio* convenire videtur.

---

933. Ordo LXXXI. **ARALIACEÆ.**

In Conspectu Generum, *post* 11. Panacem, *insere :*

11*a*. Sphærodendron. Fructus transverse subteres, carpellorum commissura lata ; styli 2, basi in conum connati. Folia digitata. Racemi dense spicæformes.—*Afr. trop.*

937. *Post* 11. **Panacem,** *insere :*

11*a*. **Sphærodendron,** *Seem. in Journ. Bot.* iii. 33. *t.* 26.—Calycis margo obscure 5-dentatus. Petala 5, valvata. Stamina 5. Antheræ ovatæ. Discus conicus. Ovarium 2-loculare ; styli 2, breves, crassiusculi, recurvo patentes, intus stigmatosi. Fructus subglobosus, exocarpio exsucco ; pyrenæ hemisphæricæ, facie planæ. Semen pyrenæ conforme, albumine æquabili.—Arbor trunco adulto longe nudo, coma globosa. Folia digitata, foliolis irregulariter serratis. Racemi elongati, densi, in apice ramorum conferti. Pedicelli bractea parva subtensi, sub flore articulati. (*Char. ex Seem.*)

Species 1, Angolensis, a nobis non visa.—Genus videtur *Cussoniæ* valde affine, sed ob albumen ex Seemannio æquabile juxta *Panacem* in serie artificiali collocandum.

INDEX GENERUM ET SYNONYMORUM.

Abacosa, Alef. 525
Abatia, *Ruiz et Pav.* 799, 1007
Abbevillea, Berg . . . 712
Abelmoschus, Medik. . . 208
Aberemoa; Aubl. . . . 24
Aberia, *Hochst.* 128
Ablania, Aubl. 239
Abobra, *Naud.* 834
Abroma, *Jacq.* . . 224, 983
Abrophyllum, *Hook. f.* 647, 1004
Abrus, *Linn* 527
Abuta, *Aubl.* . . . 35, 961
Abutilæa, F. Muell. . . 204
Abutilon, *Gærtn.* . 204, 982
Acacia, *Willd.* 594
Acæna, *Linn.* 623
Acajuba, Gærtn. . . . 420
Acanthella, *Hook. f.* . . 748
Acanthobotrya, Eckl. et Zeyh. 477
Acanthocarpæa, Kl. . . 859
Acanthocladus, *Kl.* . . . 974
Acanthonotus, Benth. . . 494
Acanthopanax, *Dcne. et Pl.* 938
Acanthophyllum, *C.A. Mey.* 145, 978
Acanthopleura, C. Koch . 929
Acanthosicyos, *Welw.* . . 824
Acca, Berg 713
Accorombona, Endl. . . 496
Acer, *Linn.* 409
Aceranthus, *Dcne.* . . . 44
Aceratium, DC. 240
ACERINEÆ 388
Achania, Sw. 206
Acharia, *Thunb.* . . . 814
Achilleopsis, Turcz. . . 226
Achlys, *DC.* 45
Achyronia, Wendl. . . . 472
Acia, Willd. 608
Acicalyptus, *A. Gray* . . 708
Acioa, Aubl. 608
Aciotis, *Don* 744
Acipetalum, Turcz. . . 737
Aciphylla, *Forst.* . . . 912
Acisanthera, *P. Br.* . . 739
Ackama, *A. Cunn.* . . . 653
Acladodea, Ruiz et Pav. . 401
Acmadenia, *Bartl. et Wendl.* 289
Acmanthera, *Griseb.* . . 253
Acmena, DC. 719
Aconitum, *Linn.* 9
Acosmia, Benth. . . . 146
Acosmium, Schott . . . 559
Acosmus, Desv. 261
Acosta, Ruiz et Pav. . . 140
Acouroa, Aubl. 545
Acradenia, *Kipp.* . 292, 990
Acrandra Berg 712
Acridocarpus, *Guill. et Perr.* 256
Acrilia, Griseb. 337
Acrocarpus, *Arn.* . . . 568
Acrolasia, Presl 804
Acrolobus, Kl. 346
Acronema, Edgew. . . . 894
Acronodia, Blume . . . 240
Acronychia, *Forst.* . 302, 992
Acrophyllum, *Benth.* . . 652
Acropodium, Desv. . . . 478
Acrosanthes, *Eckl. et Zeyh.* 855
Acrosanthes, Presl . . . 166
Acrotaphros, Hochst. . . 515
Acrotrema, *Jack.* . . 13, 954
Acrozus, Spreng. . . . 240
Actæa, *Linn.* 9
Actegiton, Blume . . . 360
Actinanthus, *Ehrenb.* . . 903
Actinidia, *Lindl.* . . . 184
Actinocladus, E. Mey. . 908
Actinodium, *Schauer* 696, 1006
Actinolæna, Fenzl . . . 879
Actinomorphe, Miq. . . 942
Actinophora, Wall. . . 237
Actinophyllum, Ruiz et Pav. 940
Actinospora, Turcz. . . 9
Actinostemma, *Griff.* . . 838
Actinostigma, Turcz. 226, 982
Actinotus, *Labill.* . 880, 1008
Adambea, Lam. 783
Adamia, Wall. 641
Adansonia, *Linn.* . . . 209
Adelbertia, Meissn. . . 750
Adelanthus, Endl. . . . 345
Adeliopsis, *Benth.* . . . 964
Adelobotrys, *DC.* . . . 750
Adenandra, *Willd.* . . . 290
Adenanthera, *Linn.* . . 590
Adenaria, *H. B. et K.* . . 777
Adenarium, Rafin. . . . 151
Adenilema, Blume . . . 612
Adenobasium, Presl . . 239
Adenocarpus, *DC.* . . . 481
Adenochæton, Fenzl . . 961
Adenodiscus, Turcz. . . 233
Adenodus, Lour. . . . 240
Adenogramma, *Reichb.* . 858
Adenogyras, Klotzsch . . 127
Adenolinum, Reichb. . . 243
Adenonema, Bunge . . 149
Adenopetalum, Turcz . . 387
Adenopodia Presl . . . 589
Adenopus, *Benth.* . . . 823
Adenostoma, *Hook. et Arn.* 614
Adenotrias, Spach . . . 165
Adesmia, *DC.* 517
Adinandra, *Jack* . . . 182
Adlumia, *Rafin.* 55
Adolphia, *Meissn.* . . . 384
Adonanthe, Spach . . . 5
Adonis, *Linn.* 5
Adoxa, Linn. 935
Adrastæa, *DC.* . . . 15, 954
Æchmandra, Arn. . . . 831
Ædemone, Kotschy . . . 515
Ægle, *Corr.* 305
Ægomarathrum, Koch . 883
Ægopodium, *Linn.* . . . 893
Æonium, Webb. . . . 660
Æschryon, Vell. 311
Æschynomene, *Linn.* . . 515
Æsculus, *Linn.* 398
Æthionema, *Br.* 88
Æthusa, *Linn.* 907
Æxloxicum, Ruiz et Pav. . 356
Affonsea, *St. Hil.* . . . 599
Afzelia, *Sm.* 580
Agallis, Philippi . . . 966
Agalma, Miq. 942
Aganope, Miq. 549
Agardhia, Spreng. . . . 976
Agassizia, Spach . . . 790
Agasyllis, Spreng. . . . 908
Agatea, A. Gray . . . 118
Agathisanthes, Blume . . 952
Agathosma, *Willd.* . . . 290
Agati, *Desv.* 502
Agation, *Brongn.* . . . 118

Pag.

Agdestis, Moç. et Sess. . 33
Agelæa, *Soland.* . . . 432
Aglaia, *Lour.* . . . 334, 994
Agonandra, *Miers* . . . 349
Agonis, *DC.* 703
Agostana, S. F. Gray . . 887
Agrimonia, *Linn.* . . . 622
Agrocharis, Hochst. . . 929
Agrophyllum, Neck. . . 266
Agrostemma, Linn. . . . 148
Aïchryson, Webb. . . . 660
Ailanthus, *Desf.* . 309, 992
Ainsworthia, Boiss. . . 924
Aithales, Webb 660
Aitonia, *Linn. f.* . . . 411
Aizoon, *Linn.* 854
Akania, *Hook. f.* . 409, 1000
Akebia, *Dene.* 42
ALANGIEÆ 947
Alangium, *Linn.* . . . 949
Albizzia, *Durazz.* . . . 596
Alcanna, Gærtn. . . . 782
Alcea, Linn. 200
Alchemilla, *Linn.* . . . 621
Aldina, *Endl.* 560
Aldrovanda, *Linn.* . . . 663
Alectryon, *Gærtn.* . . . 410
Alegria, Moç. et Sess. . . 235
Alepidea, *Laroche* . . . 878
Aleurodendron, Reinw. . 224
Alexa, *Moq.* 556
Alexandra, Schomb. . . 556
Algarobia, Benth. . . . 591
Alhagi, *Desv.* 512
Alicteres, Schott . . . 220
Allagosperma, Rœm. . . 835
Allanblackia, *Oliv.* . . . 980
Allania, Benth. 560
Allasia, Lour. 820
Alliaria, Adans. . . . 78
Alloceratium, Hook. f. . 67
Allochlamys, Moq. . . . 157
Allochrusa, Bunge . . . 978
Allomorphia, *Blume* . . 752
Allophyllus, Linn. . . . 396
Allozygia, Naud. . . . 751
Almeidea, *St. Hil.* . . . 284
Aloexylon, Lour. . . . 464
Alphitonia, *Reiss.* . 381, 999
Alphonsia, *Hook. f. et Th.* 29
Alschingera, Vis. . . . 882
Alsinanthe, Reichb. . . 150
Alsine, Wahlenb. . . . 150
Alsinodendron, *H. Mann.* 978
Alsodeia, *Thou.* . . 118, 970
Alsodeiopsis, *Oliv.* . . . 996
Alsomitra, *Rœm.* . . . 840
Alternasemina, Manso . 835
Althæa, *Linn.* 200
Altheria, Thou. 224
Altingia, *Noronh.* . . . 669
ALTINGIACEÆ 664
Alvaradoa, *Leibm.* . . . 411
Alvardia, Fenzl . . . 920
Alysicarpus, *Neck.* . . . 522
Alyssopsis, *Boiss.* . . . 74
Alyssum, *Linn.* . . . 73, 966
Alzatea, *Ruiz et Pav.* . . 362

Pag.

Amarenus, Presl . . . 488
Amaria, Mutis 575
Amaroria, *A. Gr.* . . . 314
Amblyanthera, Blume . . 745
Amecarpus, Benth. . . . 494
Amelanchier, *Lindl.* . . 628
Ameletia, DC. 776
Amerimnum, *P. Br.* . . 545
Amherstia, *Wall.* . . . 578
Amicia, *H. B. et K.* . . 514
Amirola, *Pers.* 409
Ammania, *Linn.* . . . 776
Ammi, *Linn.* . . . 889, 1008
Ammiopsis, *Boiss.* . . . 927
Ammodaucus, Coss. et Dur. 928
Ammodenia, Gmel. . . . 151
Ammodendron, *Fisch.* . . 554
Ammoselinum, *Torr.* . 1008
Ammosperma, *Hook. f.* . 82
Ammothamnus, *Bunge* . 555
Amomis, Berg 717
Amoora, *Roxb.* . . 334, 994
Amoreuxia, *Moç. et Sess.* 124
Amoria, Presl 488
Amorpha, *Linn.* 492
Ampelopsis, Rich. . . . 387
Ampelosicyos, Thou. . . 821
Amphiblemma, *Naud.* . . 754
Amphicarpæa, *Ell.* . . . 529
Amphilochia, Mart. . . 976
Amphinomia, DC. . . . 476
Amphirrhox, *Spreng.* . . 118
Amphithalea, *Eckl. et Zeyh.* 472
Amphoaus, Lindl. . . . 531
Amphymenium, H. B. et K. 547
AMYGDALEÆ 600
Amygdalopsis, Carrière . 610
Amygdalus, Linn. . . . 610
AMYRIDACEÆ 321
Amyris, *Linn.* . . 327, 993
Anacampseros, *Linn.* 157, 979
Anacampseros, Haw. . . 660
ANACARDIACÉÆ 415
Anacardium, *Linn.* . . . 420
Anacolosa, *Blume* . 348, 996
Anæctocalyx, *Triana* . . 765
Anagyris, *Linn.* 465
Anamenia, Vent. . . . 4
Anamirta, *Colebr.* . . 35, 961
Anamomis, Griseb. . . . 715
Anamorpha, Karst. et Tri. 225
Anaphrenium, E. Mey. . 419
Anarthrophyllum, *Benth.* 478
Anarthrosyne, E. Mey. . 521
Anastatica, *Linn.* . . . 71
Anasyllis, E. Mey. . . . 421
Anatropa, Ehrenb. . . . 288
Anana, Miq. 231
Anavinga, Lam. 796
Anaxagorea, *St. Hil.* . 25, 957
Anauxanopetalum, Teijsm. et Binn. 1001
Aucana, F. Muell. . . . 956
Anchietea, *St. Hil.* . . . 117
Anchonium, *DC.* . . . 101
Ancistrocarpus, *Oliv.* . . 986
Ancistrocladus, *Wall.* 191, 981
Ancistrodesmus, Naud. . 741

Pag

Ancistrolobus, Spach . . 166
Ancistrostigma, Fenzl . . 856
Ancistrum, Forst. . . . 623
Ancylocalyx, Tul. . . . 547
Ancyrostemma, Pœpp. . 803
Andersonia, Roxb. . . . 334
Andira, *Lam.* 550
Andreoskia, DC. . . . 77
Androglossa, Benth. . . 414
Androsæmum, All. . . . 165
Androstylium, Miq. . . 170
Andrzejowskia, Reichb. . 70
Anelasma, Miers . . . 36
Anemone, *Linn.* . . . 4, 953
Anemonella, Spach . . . 4
Anemonopsis, *Sieb. et Zucc.* 8
Anerincleistus, *Korth.* . . 753
Anesorhiza, *Cham. et Schl.* 913
Anethum, Linn. 919
Anetia, Endl. 800
Aneulophus, *Benth.* 244, 987
Aneuriscus, Presl . . . 173
Angelesia, Korth. . . . 607
Angelica, *Linn.* 916
Angelophyllum, Rupr. . . 916
Angophora, *Cav.* 707
Angostura, Rœm. et Sch. 285
Anguria, *Linn.* 833
Anhalonium, Lemaire . . 848
Anictoclea, Nimmo . . . 845
Anisadenia, *Wall.* . . . 243
Anisocentra, Turcz. . . 988
Anisocentrum, Turcz. . . 740
Anisodontea, Presl . . . 204
Anisolotus, Bernh. . . . 490
Anisometros, Hassk. . . 895
Anisophyllæa, *R. Br.* . . 683
Anisophyllum, Don . . 683
Anisopleura, Fenzl . . . 905
Anisoptera, *Korth.* . . . 192
Anisosciadium, DC. . . 881
Anisosperma, S. Mans. . 820
Anisostemon, Turcz. . . 433
Anisotes, Lindl. 779
Anisotome, Hook. f. 193, 913
Anisum, Eckl. et Zeyh. . 895
Ankyropetalum, Fenzl . . 146
Anneslea, *Wall.* . . . 182
Anneslea, Roxb. 47
Anneslea, Salisb. . . . 596
Annesorhiza, Cham. et Schl. 913
Anoda, *Cav.* 202
Anodopetalum, *A. Cunn.* . 652
Anogeissus, *Wall.* . . . 687
Anogra, Spach . . . 1007
Anoma, Lour. . . 430, 464
Anomalopteris, Don . . 256
Anomalostemon, Kl. . . 968
Anomianthus, *Zoll.* . . 27
Anomosanthes, *Blume* . . 402
Anomospermum, *Miers* 35, 961
Anona, *Linn.* . . . 27, 958
ANONACEÆ 20
Anopterus, *Labill.* . . . 648
Anosmia, Bernh. . . . 885
Anplectrum, *A. Gray* . . 758
Anquetilia, Dene. . . . 302
Anstrutheria, Gardn. . . 681

Anthactinia, Bory . . . 811
Antheischima, Korth. . . 186
Antherotoma, *Hook. f.* . 745
Antherotriche, Turcz. . . 192
Antherura, Lour. . . . 696
Antherylium, *Rohr.* . . 782
Anthodiscus, *G. W. Mey.* 181
Anthodon, Ruiz et Pav. . 370
Antholoma, *Labill.* . 239, 987
Anthonota, Beauv. . . . 579
Anthosciadium, Fenzl . . 914
Anthriscus, *Hoffm.* . . 899
Anthyllis, *Linn.* 488
Antichorus, Linn. f. . . 235
Antigona, Vell. 796
Antiphylla, Haw. . . . 635
Antitaxis, Miers . 33, 959
Antizoma, Miers . . 38, 962
Antomarckia, Coll. . . . 990
Antopetitia, A. Rich. . . 509
Anurus, E. Mey. . . . 526
Aotus, *Sm.* 470
Apalatoa, Aubl. . . . 584
Apatelia, DC. 184
Apatitia, Desv. 768
Apeiba, *Aubl.* . . 237, 986
Aphaca, Alef. 527
Aphærema, *Miers* . . . 799
Aphanamixis, Blume . . 334
Aphanes, Linn. 622
Aphania, Blume . . . 404
Aphanodon, Naud. . . . 769
Aphanomyrtus, Miq. . . 696
Aphanopetalum, *Endl.* . 650
Aphanostemma, St. Hil. . 6
Aphloia, *Benn.* 126
Aphragmus, Andrz. . . 83
APIACEÆ 859
Apiastrum, *Nutt.* . . . 888
Apiocarpus, Montrous. 1000
Apios, *Mænch* 532
Apium, *Linn.* 888
Aplectrocapnos, Boiss. . 56
Aplectrum, Blume . . . 758
Apleura, *Philippi* . . . 875
Aplophyllum, A. Juss. . 287
Apodanthera, *Arn.* . . . 834
Apodostachys, Turcz. . . 605
Apodynomene, E. Mey. . 497
Apodytes, *E. Mey.* . . . 351
Apophyllum, *F. Muell.* . 109
Apoplanesia, *Presl* . . . 492
Aporanthus, Bromf. . . 486
Aporetica, Forst. . . . 396
Apoterium, Blume . . . 176
Appendicularia, *DC.* . . 741
Aptandra, *Miers* . . . 345
Apteuxis, Griff. . . . 1007
Apuleia, *Mart.* 574
AQUIFOLIACEÆ 355
Aquilegia, *Linn.* . . . 8
Aquilicia, Linn. 388
Arabidinus, Spach . . . 69
Arabidopsis, Schur . . 966
Arabis, *Linn.* 69
Arachis, *Linn.* 518
Aralia, *Linn.* 936
ARALIACEÆ 931
Aralidium, *Miq.* 936
Archangelica, *Hoffm.* 917, 1009
Archemora, DC. . . . 920
Archidendron, *F. Muell.* 1004
Archytæa, *Mart.* . . . 188
Arctomecon, *Torr.* . . . 52
Arctopus, *Linn.* 879
Arcyphyllum, Ell. . . . 543
Arcynospermum, Turcz. . 199
Aremonia, Neck. . . . 623
Arenaria, *Linn.* 149
Argemone, *Linn.* . 52, 965
Argophyllum, *Forst.* . . 646
Argyrella, Naud. . . . 747
Argyrodendron, F. Muell. 218
Argyrolobium, *E. et Z.* 480, 1002
Ariocarpus, Scheidw. . . 848
Aristotelia, *Lher.* . 239, 987
Arjoona, Cav. 345
Armeniaca, Juss. . . . 610
Armoracia, Fl. Wett . . 966
Arnoldia, Blume . . . 654
Aromadendron, Blume . 18
Arongana, Spach . . . 167
Aronia, Pers. 628
Arouna, Aubl. 574
Arracacia, *Banor.* . . . 884
Arrudea, St. Hil. . . . 170
Arsis, Lour. 233
Artabotrys, *R. Br.* . 24, 956
Artedia, *Linn.* 927
Arthrolobium, Desv. . . 509
Arthromiscus, Thw. . . 305
Arthrophyllum, *Blume* . 944
Arthrosprion, Hassk. . . 595
Arthrostemma, *Ruiz et Pav.* 740
Arthrostemma, Naud. . . 742
Aruba, Aubl. 308
Aruba, Mart. et Nees 284, 285
Arungana, Pers. . . . 167
Arversia, Camb. . . . 153
Arytera, Blume 399
Asaphes, DC. 301
Asciadium, *Griseb.* . 1007
Ascium, Schreb. 181
Ascra, Schott 798
Ascyrum, *Linn.* 164
Asimina, *Adans.* . . . 24
Aspalathus, *Linn.* . . . 478
Aspicarpa, *Lag.* 261
Aspidocarya, *H. f. et T.* 33, 960
Aspidopterys, *A. Juss.* . 259
Aspidostigma, Hochst. . 301
Assonia, Cav. 221
Astartea, *DC.* 702
Astephananthes, Bory . 810
Asteranthos, *Desf.* . . . 724
Asteriscium, *Cham.* . . 877
Asterocarpus, Eckl. et Zeyh. 365
Asterochiton, Turcz. 228, 984
Asterochlæna, Garcke . . 206
Asterocytisus, Schur. . 1002
Asterolasia, *F. Muell.* 294, 990
Asteromyrtus, Schau . . 705
Asteropeia, *Thou.* . . . 801
Asterostoma, Blume . . 745
Asterotrichion, Klotzsch . 202
Asthotheca, Miers . . . 170
Astilbe, *Ham.* 634
Astiria, *Lindl.* 221
Astoma, *DC.* 885
Astorganthus, Endl. 296 990
Astræa, Schau. 700
Astragalus, *Linn.* . . . 506
Astranthus, Lour. . . . 800
Astrantia, *Linn.* . . . 879
Astrapæa, Lindl. . . . 221
Astrocarpus, *Neck.* . . . 111
Astrolobium, DC. . 509, 510
Astronia, *Blume* . . . 771
Astronidium, A. Gr. . . 771
Astronium, *Jacq.* . . . 423
Astropanax, Seem. . . . 942
Astropetalum, Griff. . . 421
Astrophia, Nutt. . . . 526
Astrophyllum, *Torr. et Gr.* 296
Astrophytum, Lemaire . . 848
Astropus, Spreng. . . . 224
Astrotricha, *DC.* . . . 937
Astydamia, *DC.* . . . 909
Atalanta, Nutt. . . . 105
Atalantia, *Corr.* . 305, 992
Atalaya, *Blume* . . 401, 1000
Atamisquea, *Miers* 109, 969
Atelanthera, *Hook. f. et Th.* 68
Ateleia, *Moç. et Sess.* 558, 999
Atenia, Hook. et Arn. . 891
Athamanta, *Linn.* . . . 900
Athenæa, Schreb. . . 1007
Athesiandra, Miers . . 346
Atossa, Alef. 525
Atragene, Linn. . . . 3
Atrema, DC. 926
Atrutregia, *Beddome* . . 957
Atylosia, *W. et Arn.* . . 542
Aubertia, Bory 296
Aubletia, Gærtn. . . . 784
Aubletia, Lour. 375
Aubletia, Rich. 286
Aubletia, Schreb. . . . 237
Aubrietia, *Adans.* . . . 73
Aubrya, *Baill.* 988
Aucuba, *Linn.* 950
Audouinia, *Brongn.* . . 673
Augea, *Thunb.* 265
Augia, Lour. 418
Augustia, Klotzsch . . 843
Augustinea, St. Hil. et Naud. 764
Aulacia, Lour. 304
Aulacinthus, E. Mey. . . 476
Aulacocarpus, *Berg* . . 720
Aulacospermum, Ledeb. . 915
Aulacostigma, Turcz. . . 275
Aulaxis, Haw. 636
Aulomyrcia, Berg . . . 716
Aulosema, Walp. . . . 507
AURANTIACEÆ 278
Aureliana, Lafit. . . . 936
Aurinia, Desv. 74
Averrhoa, *Linn.* . . . 277
Axinæa, *Ruiz et Pav.* . . 749
Axinandra, *Thw.* . . . 784
Axinanthera, Karst. . . 768
Axonotechium, Fenzl . . 856
Ayenia, *Linn.* 225
Aylmeria, Mart. . . . 154

Pag.

Azadirachta, A. Juss. . . 332
Azanza, Alef. 209
Azara, *Ruiz et Pav.* 127, 972
Azeredia, Arrud. . . . 971
Azorella, *Lam.* 874

Babingtonia, Lindl. . . 702
Backhousia, *Hook. et Harv.* 711
Bactyrilobium, Willd. . 572
Badamia, Gærtn. . . . 686
Badiera, *DC.* 137
Bæckea, *Linn.* 701
Bæckea, Burm. 672
Baikiea, *Benth.* . . 581, 1003
Baitaria, Ruiz et Pav. . 158
Bakeria, Seem. 946
Balanites, *Delile* . . . 314
Balanopteris, Gærtn. . 219
Balansæa, Boiss. et Reut. 898
Balantium, Desv. . . . 607
Bælardia, Camb. . . . 152
Balardia, Montrous. . . 710
Balaustion, *Hook.* . . . 702
Balbisia, *Cav.* 276
Balboa, *Planch. et Tri.* . 172
Balboa, Liebm. 497
Balingayum, Blanco . . 348
BALSAMIFLUÆ 664
Balsamina, Gærtn. . . . 277
BALSAMINEÆ 269
Balsamocarpon, Clos . . 566
Balsamodendron, *Kth.* 323, 993
Balsamonia, Vand. . . . 779
Balsamophleos, Berg . . 993
Banara, *Aubl.* . . 798, 1007
Bancroftia, Macf. . . . 969
Bandeiræa, *Welw.* . 577, 1003
Banffya, Baumg. . . . 146
Banisteria, *Linn.* . . . 257
Bankesia, Bruce . . . 622
Baphia, *Afz.* 553
Baptisia, *Vent.* 466
Barbarea, *Br.* 68
Barbieria, *DC.* 495
Barbilus, P. Br. 337
Barclaya, *Wall.* 47
Barklya, *F. Muell.* . . . 359
Barneoudia, Cl. Gay . . 4
Barosma, *Willd.* . . . 290
Barraldeia, Thou. . . . 680
Barreria, Willd. . . . 352
Barringtonia, *Forst.* 720, 1006
BARRINGTONIACEÆ . . 690
Barteria, *Hook. f.* . . . 812
Barthea, *Hook. f.* . . . 751
Bartlingia, Brongn. . . 471
Bartonia, Sims 804
Bartramia, Gærtn. . . . 234
Barya, Klotzsch . . . 842
Baryosma, Gærtn. . . . 551
Baryosma, Rœm. = Barosma 290
Barysoma, Bunge . . . 922
Baryxylum, Lour. . . . 464
Basananthe, *Peyr.* . . . 812
Bastardia, *H. B. et K.* . 203
Batesia, *Spruce* . . 563, 1002
Batrachium, DC. . . . 5

Pag.

Batschia, Thunb. . . . 36
Batschia, Vahl 579
Baudouinia, *Baill.* . . 1003
Bauera, *Banks* 655
Bauhinia, *Linn.* 575
Baumannia, Spach . . . 790
Beatsonia, Roxb. . . . 141
Beaufortia, *Br.* 705
Beauharnoisia, R. et Pav. 173
Beautempsia, Gaudich. . 109
Beddomea, *Hook. f.* . . 336
Begonia, *Linn.* 841
BEGONIACEÆ. 841
Behaimia, *Griseb.* . . .1002
Behuria, *Cham.* 748
Belairia, *A. Rich.* . . . 558
Belangera, *Camb.* . . . 650
Bellucia, *Neck.* 768
Beloanthera, Hassk. . . 144
Beloëre, Shuttlew. . . . 204
Belotia, *A. Rich.* . . . 233
Belvisia, Desv. 723
BELVISIACEÆ 690
Bembix, Lour. 251
Bencomia, *Webb.* . . . 624
Benincasa, *Savi* 824
Benjaminia, Vell. . . . 312
Bennetia, *Miq.* . . 128, 972
Benthamia, Lindl. . . . 950
Berardia, *Brongn.* . . . 672
BERBERIDEÆ 40
Berberidopsis, *Hook. f.* . 964
Berberis, *Linn.* . . . 43, 964
Berchemia, *Neck.* . . . 377
Berenice, *Tul.* 646
Bergera, Kœn. 304
Bergeretia, Desv. . . . 967
Bergia, *Linn.* . . . 163, 979
Bergsmia, *Blume* . . . 129
Berlinia, Soland. . 579, 1003
Bernardinia, *Planch.* . . 431
Berrebera, Hochst. . . . 498
Berrya, *Roxb.* . . 232, 985
Bersama, *Fresen.* . . . 412
Berteroa, DC. 74
Bertholetia, *H. B. et K.* . 723
Bertolonia, *Raddi* . . . 755
Bertolonia, Spreng. . . 172
Berula, Koch 893
Berzelia, *Brongn.* . . . 671
Besenna, A. Rich. . . . 595
Bessera, Spreng. f. . . . 972
Betencourtia, St. Hil. . . 535
Beythia, Endl. 240
Bhesa, Ham. 365
Biancæa, Todar. . . . 566
Biasolettia, Bertol. . . 898
Biasolettia, Koch . . . 898
Biasolettia, Presl . . . 217
Biebersteinia, *Stephan* . . 271
Bifora, *Hoffm.* 926
Biforis, Spreng. 926
Bigamea, Kœn. 191
Billardiera, *Sm.* . . 132, 973
Billia, Peyr. 398
Billiottia, Br. 703
Billottia, Colla 706
Binnendykia, Kurz . . . 983

Pag.

Bionia, Mart. 536
Biophytum, DC. 276
Biporeia, Thou. 310
Birolia, Bellard 162
Bischofia, Blume . . . 283
Biscutella, *Linn.* . . . 91
Biserrula, *Linn.* 507
Bistella, Delile 637
Bivinia, *Tul.* 800
Bivonæa, *DC.* 88
Bixa, *Linn.* 125, 971
BIXINEÆ 122
Blackburnia, Forst. . . 298
Blackwellia, Juss. . . . 800
Blakea, *Linn.* 770
Blancoa, Blume . . . 408
Blastemanthus, *Planch.* . 320
Blastus, *Lour.* 752
Blennoderma, Spach . . 790
Blennodia, *Br.* . . . 82, 967
Blepharandra, *Griseb.* . 254
Blepharanthemum, Kl. . 202
Blepharanthus, Sm. 813, 1007
Blepharistemma, *Wall.* . 682
Blepharocalyx, Berg . . 715
Blepharolepis, Nees . . 858
Blighia, Kœn. 399
Blondea, Rich. 239
Blumea, Nees 18
Blumenbachia, *Schrad.* . 805
Blumia, Spreng. . . . 184
Bobeia, DC. 685
Boca, Vell. 798
Bocagea, *St. Hil.* . . . 29
Bocconia, *Linn.* 53
Bocoa, Aubl. 552
Bœlia, Webb. 482
Bœnninghausenia, *Reichb.* 287
Bohadschia, Presl . . . 807
Boisduvalia, Spach . . . 790
Bolax, Comm. 874
Boleum, *Desv.* 98
Bombax, *Linn.* 210
Bombychodendron, Zoll. . 208
Bombycospermum, Presl . 208
Bonannia, *Guss.* . . . 910
Bonannia, Presl 967
Bonaveria, Scop. . . . 489
Bongardia, *C. A. Mey.* . . 43
Bonjeania, Reichb. . . 490
Bonnetia, *Mart. et Zucc.* . 187
Bonnetia, Schreb. . . . 188
Bonninghausia, Spreng. . 513
Bonplandia, Willd. . . 285
Bootia, Bigel. 621
Bootia, Neck. 146
Boquila, *Dene.* 42
Borbonia, *Linn.* 475
Boreava, *Jaub. et Spach* . 95
Boronia, *Sm.* . . . 291, 989
Boschia, *Korth.* 213
Boscia, *Lam.* 108
Boscia, Thunb. . . 301, 969
Bosistoa, *F. Muell.* . . 990
Bossiæa, *Vent.* 473
Boswellia, *Roxb.* . . . 322
Botria, Lour. 387
Botrophis, Rafin. . . . 9

Pag.
Botryceras, *Willd.* . . . 426
Botryocarpium, A. Rich. . 655
Botryodendron, Endl. . . 940
Botryolotus, Jaub. et Spach. 486
Botryopanax, Miq. . . . 941
Botryopsis, Miers . . . 963
Botryoropis, Presl . . . 721
Botryosicyos, Hochst. . . 809
Bouea, *Meissn.* 420
Bouzelia, Montrous. . . 989
Bowdichia, *H. B. et K.* . 557
Bowlesia, *R. et Pav.* . . 876
Bowringia, *Champ.* . . . 553
Boykinia, *Nutt* 636
Boymia, Juss. 296
Brachyandra, Naud. . . 742
Brachycarpæa, *DC.* . . 87
Brachycentrum, Meissn. . 750
Brachychiton, Schott . . 218
Brachylobus, Schur . . . 966
Brachynema, F. Muell. . 647
Brachyotum, *Triana* . . 743
Brachypterum, Benth. . 549
Brachypterys, *A. Juss.* . 256
Brachypus, Ledeb. . . . 72
Brachysema, *Br.* 467
Brachystegia, *Benth.* 582, 1003
Brachystemma, *Don* . . 149
Brachytropis, Spach . . 137
Brackenridgea, *A. Gray* 318, 993
Bracteolaria, Hochst. . . 553
Bradburya, Rafin. . . . 464
Braddleya, Vell. 118
Brasenia, *Schreb.* . . . 46
Brassilettia, DC. . . . 565
Brassaia, *Endl.* 943
Brassaiopsis, *Dcne. et Plnch.* 945
Brassica, *Linn.* . . 84, 967
Brathydium, Spach . . 165
Brathys, Mut. 165
Braunea, Willd. 36
Braya, *Sternb.* 82
Brayera, *Kunth* 622
Brebissonia, Spach . . . 791
Bredemeyera, *Willd.* 138, 974
Bredia, *Blume* 753
Bremontiera, DC. . . . 464
Brewstera, Rœm. . . . 246
Brexia, *Thou.* 645
BREXIACEÆ 629
Bridgesia, *Bert.* 393
Brignolia, Bertol. . . . 903
Brindonia, Thou. . . . 174
Brissonia, Desv. 494
Britoa, Berg 712
Brombya, *F. Muell.* . . 991
Brongniartia, *H. B. et K.* . 495
Bronnia, H. B. et K. . . 162
Brossardia, *Boiss.* . . . 91
Brotera, Cav. 222
Brotera, Vell. 236
Broussaisia, *Gaud.* . . . 641
Broussonetia, Orteg. . . 555
Brownea, *Jacq.* 577
Brownlowia, *Roxb.* . . . 231
Brucea, *Mill.* . . . 311, 992
Bruguiera, *Lam.* . . . 679
Bruguiera, Thou. . . 1003

Pag.
Prunellia, *R. et Pav.* . . 313
Brunia, *Linn.* 671
BRUNIACEÆ 670
Brya, *P. Br.* 514
Brya, Vell. 608
Bryomorpha, Kar. et Kir. 151
Bryonia, *Linn.* 829
Bryonopsis, Arn. . . . 829
Bryophyllum, *Salisb.* . . 658
Bubon, Koch 920
Bubon, Linn. 901
Bubroma, Schreb. . . . 225
Bucco, Wendl. 290
Buceras, P. Br. 686
Buchanania, *Roxb.* . . . 421
Buchenavia, Eich. . . 1006
Buchenrœdera, *Eckl. et Zey.* 478
Buchingera, *Boiss* . . . 72
Bucida, Linn. 686
Bucklandia, *Br.* 668
Bucquetia, *DC.* 736
Buerjeria, Sieb. et Zucc. 18
Buettneria, *Linn.* . . . 225
BUETTNERIACEÆ . . . 214
Buffonia, *Linn.* 151
Buhsia, Bunge 105
Bujacia, E. Mey. . . . 530
Bulbocapnos, Bernh. . . 55
Bulbocastanum, Koch . . 896
Bulbocastanum, Schur. . 891
Bulliarda, DC. 657
Bulnesia, *C. Gay* . . . 268
Bulowia, *Schum.* . . . 812
Bumalda, Thunb. . . . 412
Bunchosia, *Rich.* . . . 252
Bunias, *Br.* 97
Bunium, DC. 896
Bunium, Koch 894
Bunium, Linn. 891
Buplevrum, *Linn.* . . . 886
Buprestis, Spreng. . . .1008
Burasaia, *Thou.* . . . 39, 960
Burcardia, Scop. . . .1007
Burdachia, *A. Juss.* . . 252
Bureava, Baill. 688
Burgesia, F. Muell. . . 467
Burkea, *Hook.* 587
Burkhardtia, Aubl. . 1007
Bursaria, *Cav.* . . 132, 973
Bursera, *Jacq.* 324
BURSERACEÆ 321
Bursinopetalum, Wight . 950
Burtonia, *Br.* 468
Burtonia, Salisb. . . . 14
Busbeckia, Endl. . . . 109
Bustillosia, Clos . . . 877
Butea, *Roxb.* 533
Butinia, Boiss. 896
Butonica, Juss. 721
Buttneria. *Vi.* Buettneria 225
Byblis, *Salisb.* 664
Byronia, *Endl.* 357
Byrsanthus, *Guillem.* . . 800
Byrsocarpus, *Schum. et Thn.* 431
Byrsonima, *Rich.* . . . 251
Byttneria. *Vide* Buettneria.

Cabomba, *Aubl.* 46

Pag.
Cabralea, *A. Juss.* . . . 333
Cacao, Gærtn. 225
Cacara, Thou. 540
Cachrys, *Linn.* 904
Cacoucia, *Aubl.* 688
CACTEÆ 845
Cactus, Linn. 1008
Cadaba, *Forsk.* . . 108, 969
Cadellia, *F. Muell.* . 313, 992
Cadia, *Forst.* 560
Cæsalpinia, *Linn.* . . . 565
Cæsarea, Camb. 275
Cæsia, Vell. 379
Cahotia, Karst. 171
Cailliea, Guillem. . . . 592
Cajanus, *DC.* 541
Caiophora, Presl . . . 805
Cakile, *Gærtn.* . . . 99, 968
Calanchoe, Pers. . . . 659
Calandrinia, *H. B. et K.* 158, 979
Calantica, *Tul.* 799
Calathodes, *Hook. f. et Th.* 7
Caldasia, Lag. 897
Caldcluvia, *Don* 652
Calepina, *Adans.* . . . 96
Calinea, Aubl. 12
Callerya, Endl. 498
Calliandra, *Benth.* . . . 596
Callianthemum, *C. A. Mey.* 5
Callicoma, *Andr.* . . . 649
Callicysthus, Endl. . . . 539
Callirhoe, Nutt. 201
Callisace, Fisch. . . . 916
Callisemæa, Benth. . . 546
Callistachys, Vent. . . . 467
Callistemon, *Br.* 704
Callisthene, *Mart. et Zucc.* 976
Callistroma, Fenzl . . . 890
Callitriche, *Linn.* . . . 676
Callotropis, G. Don . . 496
Calobota, *Eckl. et Zeyh.* . 477
Calobotrya, Spach . . . 655
Calodendron, *Thunb.* . . 288
Calodryum, *Desv.* . . . 330
Calomecon, Spach . . . 52
Calopetalon, Harv. . . . 132
Calophaca, *Fisch.* . . . 505
Calophylica, Presl . . . 380
Calophyllum, *Linn.* 175, 980
Calophysa, *DC.* 766
Calopogonium, *Desv.* . . 534
Calopyxis, Tul. 688
Calosciadium, Endl. . . 613
Calothamnus, *Labill.* . . 706
Calothyrsus, Spach . . . 398
Calpandria, Blume . . 187
Calpurnia, *E. Mey.* . . . 554
Caltha, *Linn.* 6
Calvoa, *Hook. f.* 755
Calycampe, Berg . . . 716
Calycandra, Lepr. . . . 562
CALYCANTHACEÆ . . . 15
Calycanthus, *Linn.* . 16, 954
Calycocarpum, *Nutt.* . 35, 961
Calycogonium, *DC.* . . . 761
Calycolpus, *Berg* . . . 713
Calycomis, Br. 649
Calycomis, Don 652

Pag.

Calycomorpha, Presl . . 488
Calycophysum, *Karst. et Tri.* 828
Calycopteris, *Lam.* . . . 686
Calycorectes, *Berg* . . . 720
Calycothrix, Meissn. . . 699
Calycotome, *Link* . . . 481
Calycotome, E. Mey. . . 479
Calycotropis, Turcz. . . 978
Calylophis, Spach . . . 790
Calyplectus, Ruiz et Pav. . 781
Calypso, Thou. 370
Calyptranthes, *Sw.* . . . 717
Calyptraria, Naud. . .1007
Calyptrella, *Naud.* . . . 751
Calytridium, *Nutt.* . . . 159
Calyptrion, Ging. . . . 116
Calyptromyrica, Berg. . . 716
Calyptropsidium, Berg. . 713
Calysaccion, Wight 176, 980
Calythrix, *Labill.* . . . 699
Camarea, *St. Hil.* . . . 261
Cambanea, Rœm. . . . 333
Cambessedea, Kunth . . 421
Cambessedea, W. et Arn. . 420
Cambessedesia, *DC.* . . 737
Cambogia, Linn. . . . 174
Camelina, *Crantz* . . . 83
Camellia, *Linn.* 187
Camoensia, *Welw.* . 557, 1002
Campderia, Lag. . . . 903
Camphoromyrtus, Schau. . 701
Campnosperma, *Thw.* . . 425
Campomanesia, *R. et Pav.* 712
Campsiandra, *Benth.* . . 563
Camptosema, *Hook. et Arn.* 536
Campylanthera, Hook. 133
Campylanthera, Schott. . 210
Campylia, Sweet . . . 274
Campyloptera, *Boiss.* . . 89
Campylopus, Spach . . 165
Campylosporus, Spach . . 165
Campylostemon, *Welw.* . 998
Campylotropis, Bunge . 524
Cananga, *Rumph.* . . . 24
Cananga, Aubl. 23
Canariopsis, Blume . . 325
Canarium, *Linn.* 324
Canavalia, *Adans.* . . . 537
Candelabria, Hochst. . . 796
Candollea, *Labill.* . . . 14
Canella, *Linn.* . . 121, 970
CANELLACEÆ 121
Canicidia, Vell. 432
Canotia, *Torr.* . . 164, 616
Cansjera, *Juss.* 349
Cantharospermum, W. et Ar. 542
Capassa, Klotzsch . . . 549
Capellia, Blume . . . 13
Capitellaria, Naud. . . 766
Capnitis, E. Mey. . . . 476
Capnophyllum, *Grtn.* 908, 1009
Capnorchis, Planch. . . 55
CAPPARIDEÆ 103
Capparis, *Linn.* . . 108, 969
Caproxylon, Juss. . . . 326
Capsella, *Mœnch* . . . 86, 967
Capura, *Blanco* 405
Caragana, *Lam.* 505

Pag

Caraipa, *Aubl.* 188
Carallia, *Roxb.* 680
Carapa, *Aubl.* 338
Cardamine, *Linn.* . . 70, 966
Cardaria, Desv. . . . 87
Cardiandra, *Sieb. et Zucc.* 643
Cardiocarpus, Reinw. . . 313
Cardiopetalum, Schl. . . 23
Cardiophora, Benth. . . 313
Cardiopteris, *Wall* . . . 355
Cardiospermum, *Linn.* . 393
Cardiostegia, Presl . . . 222
Careya, *Roxb.* 721
Carica, *Linn.* 815
Cariniana, Casar. . . . 722
Carionia, *Naud.* 759
Carlea, Presl. 787
Carmichælia, *Br.* . . . 502
Carolinea, Linn. f. . . . 210
Caropyxis, Tul. 688
Caroselinum, Griseb. . . 919
Carpenteria, *Torr.* . . . 643
Carpidopteryx, Karst. 1000
Carpoceras, Boiss. . . . 92
Carpodetus, *Forst.* . . . 646
Carpodiptera, *Griseb.* 232, 985
Carpodontos, Labill. . . 615
Carpolobia, *Don* . . 139, 974
Carpolobia, Don . . . 553
Carponema, *Eckl. et Zeyh.* 102
Carpophora, Klotzsch . . 147
Carpophyllum, Miq. . . 218
Carpopogon, Roxb. . . . 533
Carpotroche, *Endl.* . . . 125
Carria, Gardn. 186
Carrichtera, *Adans.* . . 86
Carum, *Linn.* 890
Caryocar, *Linn.* 188
CARYOPHYLLEÆ . . . 141
Caryophyllus, Linn. . . 719
Caryospermum, *Blume* . 367
Casalea, St. Hil. . . . 6
Casearia, *Jacq.* 796
Casimiroa, *Llav.* . . . 302
Casinga, Griseb. . . . 126
Casparia, Kunth . . . 575
Casparya, Klotzsch . . 842
Cassia, *Linn.* . . . 571, 1003
Cassine, *Linn.* . . 363, 367
Cassinopsis, *Sond.* . 354, 997
Cassipourea, *Aubl.* . . . 682
CASSIPOUREÆ 677
Cassumbium, Rumph. . . 404
Cassuvium, Lam. . . . 420
Castalia, Salisb. 46
Castanella, *Spruce* . . . 394
Castanospermum, *A. Cunn.* 556
Castela, *Turp.* 310
Castratella, *Naud.* . . . 736
Catachenia, Griseb. . . 764
Catacline, Edgew. . . . 497
Catappa, Gærtn. . . . 686
Catenaria, Benth. . . . 520
Catha, *Forsk.* 361
Catha, Endl. 365
Cathartocarpus, Pers. . . 572
Cathartolinum, Reichb. . 243
Cathastrum, *Turn.* . . . 362

Pag.

Cathcartia, *Hook. f.* . . 52
Cathedra, *Miers* 348
Cathormion, Haask. . . 598
Catinga, Aubl. 719
Catocoma, Benth. . . . 138
Catocoryne, *Hook. f.* . . 765
Catostemma, *Benth.* . . 724
Caucalis, *Linn.* 928
Caucanthus, Forsk. . 244, 251
Caulophyllum, *Mich.* . . 43
Caulotretus, Rich. . . . 576
Cavallium, Schott . . . 218
Cavanillesia, *R. et Pav.* . 211
Cayapona, S. Mans. . . 835
Caylusea, *St. Hil.* . 111, 970
Ceanothus, *Linn.* . . . 378
Cebatha, Forsk. 36
Cedrela, *Linn.* . . 339, 994
CEDRELACEÆ 327
Cedrus, Mill 339
Ceiba, Gærtn. 210
CELASTRINEÆ 357
Celastrus, *Linn.* . . 364, 997
Cenolophium, Koch . . 914
Cenostigma, *Tul.* . . . 564
Centella, Linn. 873
Centradenia, *Don* . . . 739
Centrolobium, *Benth.* . . 546
Centronia, *Don* . . 750, 1007
Centrosema, *DC.* . . . 527
Cephalandra, *Schrad.* . . 827
Cephalotus, *Labill.* . . . 655
Ceramicalyx, Blume . . 745
Ceranthera, Beauv. . . 119
Ceraseidos, Zucc. . . . 610
Cerasiocarpum, *Hook. f.* . 832
Cerastium, *Linn.* . . . 148
Cerasus, Juss. 610
Ceratiosicyos, *Nees* . . . 814
Ceratocapnos, Dur. . 56, 965
Ceratocephalus, Mœnch . 6
Ceratonia, *Linn.* . . . 574
Ceratopetalum, *Sm.* . . 651
Ceratophyllum, *Linn.* . . 674
Ceratosanthes, *Juss.* . . 833
Ceratosanthus, Schur. . . 953
Ceratosepalum, Œrst. . .1007
Ceratostachys, Blume . . 952
Cercidium, *Tul.* . . 570, 1002
Cercis, *Linn.* 576
Cercocarpus, *H. B. et K.* . 618
Cercodea, Murr. 674
Cerdia, *Moç. et Sess.* . . 153
Cereus, *Haw.* 849
Ceriops, *Arn.* 679
Cerocarpus, Haask. . . 718
Cerophyllum, Spach . . 655
Cerquieria, Berg. . . . 716
Cervaria, Gærtn. . . . 919
Cesatia, Endl. 874
Cespedezia, *Gaudot* . . 320
Cevallia, *Lag.* 803
Chadara, Forsk. 233
Chadsia, *Boj.* 497
Chænolobium, Miq. . . 465
Chænomeles, Lindl. . . 626
Chænopleura, Rich. . . 764
Chærophyllum, *Linn.* . . 898

Pag.
Chætocalyx, *DC.* . . . 517
Chætocrata, R. et Pav. . 793
Chætoyastra, DC. . . . 744
Chætolepis, *Miq.* . . . 743
Chætostoma, *DC.* . . . 737
Chailletia, *DC.* 341
CHAILLETIACEÆ 340
Chalcanthus, Boiss. . . 966
Chalcas, Lour. 304
Chaldia, Boj. 497
Chalybæa, Naud. . . . 762
Chamæbatia, *Benth.* . . 617
Chamæbuxus, Spach 137, 974
Chamæcrista, E. Mey . . 573
Chamæcytisus Vis. . . . 481
CHAMÆLAUCIEÆ . . . 690
Chamælaucium, *Desf.* . . 698
Chamæmeles, *Lindl.* . . 628
Chamænerium, Spach . . 788
Chamæplium, Spach . . 78
Chamærhodos, *Bunge* . . 621
Chamæsciadium, *C.A.Mey.* 895
Chamarea, Eckl. et Zeyh. 892
Chamira, *Thunb.* 81
Chamissonia, Link . . . 790
Chamitis, Banks 874
Champereia, Griff. . . . 345
Chapmannia, *Torr. et Gr.* 517.
Charianthus, *Don* . . . 762
Chariessa, Miq. 354
Chartoloma, Bunge . . . 94
Chasmanthera, *Hochst.* 34, 960
Chasmone, E. Mey. . . . 480
Chasseloupia, Vieill. . 1006
Chastenæa, DC. 749
Chaulmoogra, Roxb. . . 129
Chaunochiton, *Benth.* . . 996
Chayota, Jacq. 837
Cheilococca, Salisb. . . . 473
Cheiranthera, *A. Cunn.* 133, 973
Cheiranthodendron, Larr. 212
Cheiranthus, *Linn.* . . . 68
Cheirodendron, Nutt. . . 938
Cheirolæna, *Benth.* . . 222
Cheiropsis, DC. 3
Cheirostemon, *H.et B.* 212, 982
Chelidonium, *Linn.* . . 53
Cherleria, Linn. 150
Chesneya, Bertol. . . . 895
Chesneya, Lindl. . . . 506
Cheynia, J. Drumm. . . 702
Chiazospermum, Bernh. . 54
Chichæa, Presl 218
Chichurronia, A. Rich. . 686
Chickrassia, *A. Juss.* . . 339
Chilmoria, Ham. . . . 129
Chilocalyx, Klotzsch . . 968
Chilocalyx, Turcz. . . . 992
Chiloporus, Naud. . . . 764
Chimonanthus, *Lindl.* . . 16
Chionotria, Jacq. . . . 303
Chiratia, Montrous. . . 784
Chirocalyx, Meissn. . . 532
Chisocheton, *Blume* . . 333
Chithonanthus, Lehm. . . 595
Chitonia, *Moc. et Sess.* . . 268
Chitonia, Don 764
CHLÆNACEÆ 194

Pag.
Chlanis, Klotzsch . . . 971
Chloromyron, Pers. . . . 175
Chloroxylon, *DC.* . . . 340
Chloryllis, E. Mey. . . 541
Choisya, *Kunth* 297
Chomelia, Vell. 357
Chondodendron, *R.et P.*, 34, 960, 963
Chondrocarpus, Nutt. . . 873
Chondrosea, Haw. . . . 635
Chorilæna, *Endl.* . 295, 968
Chorisia, *H. B. et K.* . . 210
Chorispermum, Br. . . . 968
Chorispora, *DC.* . . 102, 968
Choristyles, Harv. . . . 647
Choritænia, *Benth.* . . . 907
Chorizema, *Labill.* . . 467
Christannia, Presl . . 1007
Christiana, *DC.* 232
Christolea, *Camb.* . . . 80
Chryseis, Lindl. 54
Chrysion, Spach 117
CHRYSOBALANEÆ . . . 600
Chrysobalanus, *Linn.* . . 606
Chrysobotrya, Spach . . 655
Chrysocalyx, Guillem. . . 480
Chrysochamela, Boiss. . 966
Chrysochlamys; *Pæp. et E.* 172
Chrysocoptis, Nutt. . . . 953
Chrysopia, Thou. . . . 173
Chrysorrhoe, Lindl. . . 698
Chrysoscias, E. Mey. . . 543
Chrysosplenium, *Linn.* . 638
Chrysostachys, Pohl . . 688
Chrysostoma, Lilja . . . 804
Chrysoxylon, Casar. . . 589
Chucrasia, A. Juss. . . 339
Chuncoa, Pav. 686
Chymocarpus, Don . . . 274
Chytranthus, *Hook. f.* . . 403
Cicer, *Linn.* 524
Cicercula, Alef. 527
Ciconium, Sweet 274
Cicuta, *Linn.* 889
Cienfuegia, Willd. . . . 208
Cienfugosia, Cav. . . . 208
Cienkowskia, Regel . . . 996
Ciliaria, Haw 636
Cimicifuga *Linn* . . 9, 953
Cinelidocarpus, Zoll. . . 567
Cinnamodendron, *Endl.* 121, 970
Cinnamosma, *Baill.* . . 970
Cionandra, Griseb. . . . 835
Cionosicyos, *Griseb.* . . 826
Cipadessa, Blume . . . 332
Circæa, *Linn.* 793
Cissampelos, *Linn.* . . 37, 962
Cissarobryon, Pœpp. . . 275
Cissus, Linn. 387
Cistanthe Spach. . . . 158
CISTINEÆ 112
Cistus, *Linn.* 113
Citharelomn, *Bunge* . . 67
Citriobatus, A. Cunn. 132, 973
Citronella, Don 353
Citrullus, *Schrad.* . . . 826
Citrus, *Linn.* . . . 305, 991
Citta, Lour. 533

Pag.
Cladotrichum, Vog. . . 566
Cladractis, *Raf.* 554
Clambus, *Miers* . . . 33, 962
Clandestinaria, Spach . 68
Clappertonia, Meissn. . . 235
Clarkia, *Pursh* 789
Clastopus, Boiss. . . . 966
Clathrospermum, *Pl.* 29, 958
Clausena, *Linn.* 304
Clausia, Trotzk. 77
Clavimyrtus, Blume . . 719
Clavulium, Desv. . . . 480
Claytonia, *Linn.* . 158, 979
Cleistocalyx, Blume . . 718
Cleistochlamys, *Oliv.* . . 956
Clelia, Casar. 596
Clemanthus, Klotzsch . . 813
Clematis, *Linn.* . . . 3, 953
Clementea, Cav. 538
Cleobulia, *Mart.* . . . 537
Cleome, *Linn.* . . 105, 968
Cleomella; *DC.* 105
Clercia, Vell. 370
Cleyera, *DC.* 183
Cleyera, Thunb. 182
Clianthus, *Soland.* . . . 503
Clidanthera, Br. . . . 508
Glidemia, *Don* 766
Clidemiastrum, Naud. . . 761
Clitfortia, *Linn.* 624
Cliococca, Bab. 243
Clitoria, *Linn.* 528
Cloezia, *Brongn. et Gris.* . 709
Clompanus, Aubl. . . . 549
Clonodia, *Griseb.* . . . 253
Closasclima, Korth. . . 187
Closterandra, Belang. . . 52
Clusia, Linn. 170
CLUSIACEÆ 167
Clusianthemum, Vieill. . 980
Clusiella, *Pl. et Tri.* . . 172
Clymenum, Alef. . . . 527
Clypea, Blume 87
Clypeola, *Linn.* . . 93, 967
Cneoridium, *Hook. f.* . . 312
Cneorum, *Linn.* 311
Cnestidium, *Planch.* . . 433
Cnestis, *Juss.* 433
Cnidium, Cusson . . . 914
Cnidone, E. Mey. . . . 803
Coatesia, F. Muell. . . 991
Coccinia, W. et Arn. . . 827
Coccoderma, Miers . . . 33
Cocculidium, Spach . . . 36
Cocculus, *DC.* . . . 36, 961
Cochlanthera, Chois. . . 171
Cochlearia, *Linn.* . 75, 966
Cochlianthus, *Benth.* . . 533
COCHLOSPERMEÆ . . . 122
Cochlospermum, *Kth.* 124, 971
Codariocalyx, Hassk. . . 521
Codarium, Soland. . . . 574
Codia, *Forst.* 649
Codonandra, Karst. . . 596
Codonium, Vahl 348
Cœlanthum, *E. Mey.* . . 857
Cœlidium, *Voy.* 473
Cœlocline, A. DC. . . . 23

Pag.

Cœlopleurum, Ledeb. . 1009
Cœlostegia, *Benth.* . . . 213
Cola, *Schott* . . . 218, 983
Colbertia, Salisb. . . . 13
Coleonema, *Bartl. et Wendl.* 289
Coleogyne, *Torr.* . . . 617
Coleostachys, *A. Juss.* . 253
Colicodendron, Mart. . . 109
Colladonia, DC. 904
Collæa, DC. 535
Colletia, *Comm.* 383
Colobanthus, *Bartl.* . . 151
Colobotus, E. Mey . . . 478
Cologania, *Kunth* . . . 529
Colona, Cav. 233
Colophonia, Comm. . . . 324
Colubrina, *Rich.* . . . 379
Columbia, *Pers.* 233
Columella, Lour. . . . 387
Coluria, *Br.* 619
Colutea, *Linn.* 505
Coluteocarpus, *Boiss.* . 73, 966
Colvillea, *Boj.* 569
Colythrum, Schott . . . 300
Comaropsis, Rich. . . . 619
Comarum, Linn. . . . 620
Comatoglossum, Karst. . 401
Combesia, A. Rich. . . . 657
COMBRETACEÆ 683
Combretocarpus, *Hook. f.* 683
Combretum, *Linn.* . 688, 1006
Comesperma, *Labill.* 138, 974
Commersonia, *Forst.* 226, 984
Commilobium, Benth. . . 551
Commiphora, Jacq. . . . 323
Commirhea, Miers . . . 173
Comocladia, *P. Br.* . . . 419
Comolia, *DC.* . . 741, 1007
Conchocarpus, Mik. . . 285
Condalia, *Cav.* 376
Condylocarpus, Hoffm. . 924
Coniandra, Schrad. . . . 831
Coniogeton, Blume . . . 421
Conioselinum, Fisch. . . 912
Conium, *Linn.* 883
CONNARACEÆ 430
Connaropsis, *Planch.* . . 277
Connarus, *Linn.* . . 432, 1001
Conocarpus, *Gærtn.* . . 686
Conohoria, Aubl. . . . 119
Conopodium, *Koch* . . . 896
Conostegia, *Don* . . . 763
Conothamnus, *Lindl.* . . 705
Conringia, *Reichb.* . . . 78
Consolida, Lindl. . . . 9
Cookia, Sonner 304
Copaifera, *Linn.* . 585, 1003
Copisma, E. Mey. . . . 543
Coppolirea, Todar. . . . 525
Coptis, *Salisb.* . . . 8, 953
Coquebertia, Brongn. . . 560
Corallocarpus, *Welw.* . . 831
Corchoropsis, *S. et Z.* 235, 986
Corchorus, *Linn.* . 235, 986
Cordyla, *Lour.* 562
Cordylanthus, Blume . . 800
Cordyloblaste, Hench. . . 187
Cordylocarpus, Desf. . . 99

Pag.

Coreosma, Spach . . . 655
Corethrodendron, *Basin.* . 512
Corethrostyles, E. Mey. . 228
Coriandrum, *Linn.* . . . 926
Coriaria, *Linn.* 429
CORIARIEÆ 429
Corion, Link 926
Coristospermum, Bertol. . 912
Cormonema, *Reissek* . . 379
CORNACEÆ 947
Cornicina, Boiss. . . . 488
Cornidia, R. et Pav. . . 641
Corniola, Presl 483
Cornus, *Linn.* 950
Corokia, *A. Cunn.* . . . 949
Coronilla, *Linn.* 509
Coronopus, Gærtn. . . . 87
Corothamnus, Presl . . 483
Correa, *Sm.* . . . 294, 990
Correia, Vell. 993
Cortia, *DC.* 915
Cortusina, Eckl. et Zeyh. . 274
Corydalis, *DC.* 55
Corylopsis, *Sieb. et Zucc.* . 667
Corynandra, Schrad. . . 106
Corynella, *DC.* 500
Corynelobos, R. Rœm. . 967
Corynites, Spreng. . . . 500
Corynocarpus, *Forst.* . . 425
Corynostigma, *Presl* . . 788
Corynostyles, *Mart.* 116, 970
Corytholobium, Benth. . . 139
Coscinium, *Colebr.* . . 35, 961
Cosmibuena, R. et Pav. . 608
Cossignia, *Comm.* . . . 397
Cossonia, Dur. 101
Costa, Vell. 286
Cosymbe, Tul. 562
Cotoneaster, *Medik.* 627, 1004
Cotyledon, *Linn.* . . . 659
Cotylephora, Meissn. . . 213
Coublandia, Aubl. . . . 550
Couepia, *Aubl.* 608
Coula, *Baill.* 995
Coulteria, H. B. et K. . . 566
Coumarouma, Aubl. . . 551
Coupoui, Aubl. 696
Couratari, *Aubl.* 723
Couratari, Camb. . . . 723
Courbonia, *Brongn.* . . 969
Couroupita, *Aubl.* . . . 723
Coursetia, *DC.* 502
Courtenia, R. Br. . . . 218
Covilhamia, Korth. . . . 217
Cowania, *Don* 618
Cracca, *Benth.* 501
Cracca, Gren. et Godr. . 525
Crapaloprumnon, Karst. . 128
Crafordia, Raf. 465
Crambe, *Linn.* 98
Cranocarpus, *Benth.* . . 523
Crantzia, *Nutt.* 906
Crantzia, Schreb. . . . 300
Craspedum, Lour. . . . 240
Crassula, *Linn.* 657
CRASSULACEÆ 656
Cratægus, *Linn.* 626
Cratæva, *Linn.* . . 110, 969

Pag.

Crateria, Pers. 797
Cratericarpum, Spach . . 790
Cratoxylon, *Blume* . . . 166
Cratylia, *Mart.* 536
Cremanium, Don 764
Cremolobus, *DC.* . . . 90
Crenea, Aubl. 780
Crenosciadium, Boiss. . . 923
Crenularia, Boiss. . . . 94
Creochiton, Blume 758
Crepidospermum, Hook. f. 325
Crepidotropis, Walp. . . 537
Crinodendron, Molin. . . . 240
Cristaria, *Cav.* 202
Cristatella, *Nutt.* . . . 105
Critamus, Bess. 892
Critamus, Hoffm. . . . 888
Crithmum, *Linn.* . . . 905
Crocanthemum, Spach . . 114
Crocoxylon, Eckl. et Zeyh. 367
Croomia, Torr. 41
Crossosoma, *Nutt.* . . . 15
Crossostemma, *Planch.* . 813
Crossostigma, Spach . . 788
Crossostyles, *Forst.* . 681, 1006
Crotalaria, *Linn.* 479
Crowea, *Sm.* . . . 293, 990
CRUCIFERÆ 57
Cruckshanksia, Hook. 276, 989
Crudia, *Schreb.* . 584, 1003
Crumenaria, *Mart.* 385, 998
Cruminium, Desv. . . . 528
Cryphiantha, Eckl. et Zeyh. 472
Crypta, Nutt. 162
Cryptandra, *Sm.* . 383, 999
Crypteronia, *Blume* . . 782
Cryptoceras, Schott . . 56
Cryptodiscus, *Schrenck.* . 872
Cryptolobus, Spreng. 529, 539
Cryptopetalum, Hk. et Arn. 639
Cryptosema, Meissn. . . 467
Cryptosepalum, *Benth.* 584, 1003
Cryptospora, *Kar. et Kir.* 101
Cryptostemon, F. Muell. 697
Cryptostomum, Schreb. . 140
Cryptotenia, *DC.* . . . 896
Cryptotheca, Blume . . 776
Ctenolepis, *Hook. f.* . . 832
Ctenopsis, Naud. . . . 832
Cubæa, Schreb. 582
Cubilia, *Blume* 400
Cubospermum, Lour. . . 788
Cucubalus, *Linn.* . . . 147
Cucullaria, Schreb. . . . 977
Cucumeropsis, Naud. . . 830
Cucumis, *Linn.* 826
Cucurbita, *Linn.* . . . 828
CUCURBITACEÆ 816
Cucurbitella, *Walp.* . . 834
Cuervea, Triana 369
Cujunia, Alef. 525
Cullenia, *Wight* 212
Cuminum, *Linn.* 926
Cunonia, *Linn.* 654
CUNONIACEÆ 629
Cupania, *Linn.* . . 399, 999
Cuphea, *P. Br.* 778
Cupheanthus, *Seem.* . . 724

Cuphocarpus, *Dcne. et Pl.* 937
Curatella, *Linn.* . . . 12, 953
Curtisia, *Ait.* 949
Curtisia, Schreb. . . . 298
Curtogyne, Haw. . . . 658
Cusparia, H. B. et K. . . 285
Cussonia, *Thunb.* . . . 944
Cuttsia, *F. Muell.* . . 1004
Cuveracea, Jones . . . 339
Cyamopsis, *DC.* 493
Cyamus, Sm. 47
Cyanitis, *Reinw.* 641
Cyanobotrys, Zucc. . . . 550
Cyanophyllum, Naud. . . 764
Cyanospermum, W. et Arn. 543
Cyanothamnus, Lindl. 292, 989
Cyathanthera, Pohl . . 764
Cyathocalyx, *Champ.* . . 24
Cyathocnemis, Klotzsch . 843
Cyathoselinum, *Benth.* . . 912
Cyathostemma, Griff. . . 28
Cybiostigma, Turcz. . . 225
Cyclanthera, *Schrad.* . . 836
Cyclas, Schreb. 584
Cyclea, *Arn.* 38, 963
Cyclogyne, Benth. . . . 504
Cyclolobium, Benth. . . 545
Cyclomorium, Walp. . . 520
Cyclopia, *Vent.* 466
Cyclopterygium, *Hochst.* . 89
Cycloptychis, *E. Mey.* . . 98
Cyclospermum, Lag. . . 888
Cyclotaxis, Boiss. . . . 899
Cycnia, Griff. 606
Cycnopodium, Naud. . . 750
Cydonea, Tourn. . . . 626
Cylista, *Ait.* 542
Cymatoptera, Turcz. . . 967
Cymbocarpum, *DC.* . . 907
Cymbopetalum, *Benth.* 27, 958
Cymbosema, *Benth.* . . 534
Cymelonema, Presl . . . 735
Cyminosma, Gærtn. . . 302
Cymopterus, *Rafin.* . . 911
Cynapium, Nutt. . . . 912
Cynocardamum, Webb. . 87
Cynometra, *Linn.* . 586, 1003
Cynorkiza, Eckl. et Zeyh. 920
Cynosciadium, *DC.* . . 906
Cyphocalyx, Presl . . . 478
Cyprianthe, Spach . . . 6
Cypselea, *Turp.* 856
Cyrbasium, Endl. . . . 105
Cyrtocarpa, H. B. et K. . 423
Cyrtonema, Schrad. . . 831
Cyrtorrhyncha, Nutt. . . 6
Cyrtospermum, Benth. . . 425
Cyrtotropis, Wall. . . . 533
Cyssopetalum, Turcz. . . 906
Cysticapnos, Boerh. . . 56
Cystocarpum, Spach . . 73
Cytheræa, W. et Arn. . . 426
Cytisopsis, *Spach* . . . 489
Cytisus, *Linn.* 484
Czernaevia, Turcz. . . . 917

Dactyodes, *Vahl* . . . 327
Dactylæna, *Schrad.* .105, 968
Dactylicapnos, Wall. . . 55
Dactyliota, Blume . . . 759
Dactylopetalum, *Benth.* . 682
Dactylophyllum, Spenn. . 621
Dahlia, Thunb. 667
Dalbergia, *Linn.* 544
Dalea, *Linn.* 493
Dalenia, *Korth.* 758
Dalhousiea, *Wall.* . . . 552
Dalibarda, Linn. . . . 617
Dalrymplea, Roxb. . . 413
Dammara, Gærtn. . . . 324
Danaa, All. 882
Danatophorus, Zippel . . 408
Dangervilla, Vell. . . . 285
Daniella, *Benn.* 580
Dantia, Thou. 788
Dapania, *Korth.* 277
Daphniphyllum, Blume . 374
Dapnitis, Spreng. . . . 426
Darlingtonia, *Torr.* . . 48, 965
Darlingtonia, DC. . . . 593
Darwinia, *Rudg.* 697
Darwinia, Raf. 502
Dasyanthera, Presl . . 127
Dasycarpus, Erst. . . . 239
Dasycarya, *Liebm.* . . . 427
Dasycoleum, *Turcz.* . . 335
Dasylepis, *Oliv.* 972
Dasyloma, DC. 906
Dasynema, Schott . . . 239
Dasystemon, DC. . . . 658
Datisca, *Linn.* 844
DATISCEÆ. 844
Daubintonia, DC. . . . 502
Daucosma, Engelm. et Gr. 907
Daucus, *Linn.* 928
Daviesia, *Sm.* 469
Davilla, *Vand.* . . . 12, 953
Darya, DC. 749
Debræa, R. et Sch. . . . 976
Decacinea. *Hook. f. et Th.* 42
Decalophium, Turcz. . . 698
Decaptera, *Turcz.* . . . 90
Decaraphe, Steud. . . . 764
Decaschistia, *W. et Arn.* . 206
Decaspermum, Forst. . . 716
Decastemon, Klotzsch . . 968
Decatropis, *Hook. f.* . . 298
Decodon, Gmel. 780
Decostea, R. et Pav. . . 951
Decumaria, *Linn.* . . . 642
Defforgia, Lam. 648
Deguelia, Aubl. 549
Deidamia, *Thou.* . . . 811
Deilosma, Spach . . . 76
Deinbollia, *Schum.* . . . 405
Delabechea, Lindl. . . . 218
Delaria, Desv. 553
Delarbrea, *Vieill.* . . . 935
Delima, *Linn.* 12
Delimopsis, Miq. . . . 13
Delphiniastrum, Spach . 9
Delphinium, *Linn.* . . 9, 953
Demidovea, Pall. . . . 854
Dendrolobium, W. et Arn. 519
Dendromecon, *Benth.* 54, 965
Dendropanax, *Dcne.* . . 943
Dendrospartum, Spach . 482
Dendrostyles, *Karst. et Tri.* 125
Denhamia, *Meissn.* 366, 998
Dentaria, Linn. 70
Dermasea, Haw. . . . 636
Dermatophyllum, Scheele 555
Dermophylla, S. Manso . 835
Derris, *Lour.* 549
Descuramia, Webb . . . 78
Desmanthus, *Willd.* . . 592
Desmocarpus, Wall. . . 108
Desmodium, *Desv.* 519, 1002
Desmophyllum, Webb . . 287
Desmos, Lour. 956
Desmoscelis, *Naud.* . . 740
Desmostachys, *Planch.* . 350
Desplatzia, *Boquill.* . . 985
Destruguezia, Gaud. . . 109
Dêtandra, Miers . . 33, 963
Detarium, *Juss.* 585
Dethawia, Endl. . . . 902
Deutzia, *Thou.* 642
Deverra, DC. 890
Deweya, Torr. et Gr. . . 885
Diacidia, *Griseb.* . . . 252
Dialium, *Linn.* 574
Diamorpha, *Nutt.* . . . 661
Dianthera, Klotzsch . . 105
Dianthus, *Linn.* 144
Diaphyllum, Hoffm. . . 887
Diastrophis, Fisch. et Mey. 88
Diatoma, Lour. 680
Diatropa, Dum. 887
Diazia, Philippi 158
Dibrachion, Tul. . . . 557
Dibrachia, Eckl. et Zeyh. 274
Dicalyx, Lour. 180
Dicarpidium, *F. Muell.* . 224
Dicella, *Griseb.* 252
Dicellandra, *Hook. f.* . . 757
Dicellostyles, *Benth.* . . 207
Dicentra, *Borkh.* 55
Dicera, Forsk. 240
Diceratella, *Boiss.* . . . 71
Diceratium, Lag. . . . 71
Dicerma, DC. 519
Dichætandra, Naud. . . 741
Dichætanthera, *Endl.* . . 747
Dichapetalum, Thou. . . 341
Dichilus, *DC.* 479
Dichodon, Bartl. . . . 149
Dichoglottis, Fisch. et Mey. 146
Dichopetalum, F Muell. . 875
Dichosema, Benth. . . . 468
Dichroa, *Lour.* 641
Dichroanthus, Webb . . 68
Dichrostachys, *DC.* . . 592
Diclemia, Naud. . . . 770
Diclidanthera, Mart. 136, 217
Diclidocarpus, A. Gray . 236
Diclidostigma, Kunze . . 820
Dicrytra. *Vidè* Dielytra . 55
Dicorynia, *Benth.* . . . 571
Dicoryphe, *Thou.* . . . 667
Dicrananthera, Presl . . 740
Dicranopetalum, Presl . 393
Dicranostigma, Hook. f. et Th. 53
Dictamnus, *Linn.* . . . 287

Pag.

Dictyocarpus, Wight . . 203
Dictyoloma, *DC.* . . . 312
Dictyoneura, Blume . . 399
Dicyclophora, Boiss. . . 882
Dicymbe, *Spruce* . 564, 1002
Didelotia, *Baill.*. . . . 1003
Didesmus, Desv.. 99
Didiplis, *Rafin.* 777
Didiscus, DC. 873
Didymeria, Lindl. . . . 295
Didymocheton, Blume . . 333
Didymococcus, Blume . . 404
Didymopanax, *Dcne. et Pl.* 939
Didymophysa, *Boiss.* . . 91
Dielytra, Borkh. . . . 55
Diemenia, Korth. . . . 607
Diesingia, Endl. 540
Dieterica, Ser. 652
Dietrichia, Tratt. . . 1005
Digaster, Miq. 611
Diglottis, Nees et Mart. . 285
Digonocarpus, Vell. . . . 399
Dillenia, *Linn.* 13
DILLENIACEÆ 10
Dillwynia, *Sm.* 471
Dilophia, *Thoms.* . . . 89
Dimacria, Sweet . . . 273
Dimereza, Labill. . . . 399
Dimetopia, DC. 874
Dimocarpus, Lour. . . . 405
Dimorpha, Schreb. . . . 580
Dimorphandra, *Schott* . . 587
Dimorphanthus, Miq. . . 936
Dimorphochlamys, *Hook.f* 827
Dimorphopetalum, Bert. . 640
Dinacria, *Harv.* 657
Dinemagonum, *A. Juss.* . 261
Dineamandra, *A. Juss.* . 261
Dinophora, *Benth.* . . 745
Dioclea, *H. B. et K.* . . 536
Diolæna, *Naud.* 756
Dionæa, *Ellis* 663
Dionychia, *Naud.* . . . 745
Dioryctandra, Hassk. . . 119
Diosma, *Linn.* 289
DIOSMEÆ 278
Diotolotus, Tausch . . 1002
Dioxippo, Rœm. . . . 303
Dipetalum, Dalz. . . . 991
Diphaca, Lour. 515
Diphylleia, *Mich.* . . . 44
Diphysa, *Jacq.* 500
Diplandra, *Hook. et Arn.* 792
Diplarpea, *Trian.* . . . 756
Diplaspis, Hook. f. . . . 877
Diplerisma, Planch. . . 412
Diplesthes, Harv. . . . 370
Diplocalyx, A. Rich. . . 349
Diplochita, DC. 764
Diplochonium, Fenzl . . 856
Diploclinium, Lindl. 842, 843
Diploclisia, Miers . . . 37
Diplocrater, Benth. . . 348
Diplodiscus, *Turcz.* . . . 232
Diplodon, Spreng. . . . 781
Diplodonta, Kurst. . . . 765
Diplogenea, Lindl. . . . 759
Diploglottis, *Hook. f.* 395, 999

Pag.

Diplolæna, *Br.* . . 295, 990
Diplolobium, F. Muell. . 504
Diplolophium, *Turcz.* . . 900
Diplonyx, Rafin. 499
Diplopeltis, *Endl.* . . . 397
Diplopetalon, Spreng. . . 399
Diplophrætum, *Desf.* . . 233
Diploprion, Viv. 487
Diplopterys, *A. Juss.* . . 260
Diplostegium, Don . . . 743
Diplotænia, Boiss. . . . 920
Diplotaxis, *DC.* . . 84, 967
Diplotheca, Hochst. . . 507
Diplotropis, *Benth.* . . . 557
Diplusodon, *Pohl* . . . 781
Dipogon, Liebm. . . . 541
Diporidium, Wendl. . . 318
Diposis, *DC.* 877
Dipteryx, *Schreb.* . . . 551
DIPTEROCARPEÆ . . . 189
Dipterocarpus, *Gærtn.* 191, 981
Dipterospermum, Griff. . 186
Dipterygium, *Dcne.* . . 95
Diptychandra, *Tul.* . . 562
Diptychocarpus, *Trautv.* . 67
Dirhynchosia, Blume . . 653
Disanthus, *Maxim.* . . . 1005
Discanthera, Torr. et Gr. . 836
Discaria, *Hook.* 383
Disciphania, *Eichl.* . . . 960
Discocactus, *Pfeiff.* . . 848
Discocapnos, Schlecht. . 56
Discolobium, *Benth.* . . 516
Discophora, *Miers* . . . 352
Discopleura, *DC.* . . . 906
Discostigma, Hassk. . . 174
Discovium, Raf. 67
Discurea, Schur 966
Disemma, Labill. . . . 811
Disepalum, *Hook. f.* . . 25
Diserneston, Jaub. et Spach 918
Disisocactus, Salm-Dyck . 850
Disocactus, Lindl. . . . 850
Disoxylum, Hook. f. et Th. 335
Dispeltophorus, Lehm. . 90
Disporocarpa, C. A. Mey. 657
Dissochæta, *Blume* . . . 758
Dissomeria, *Benth.* . . . 800
Dissopetalum, Miers . . 962
Dissotis, *Benth.* 746
Distemonanthus, *Benth.* . 573
Distichostemon, *F. Muell.* 410
Distomanthera, Turcz. . 634
Distylium, *Sieb. et Zucc.* . 666
Dithyrea, Harv. 91
Ditomostrophe, Turcz. . . 228
Ditroche, E. Mey. . . 1008
Dittelasma, *Hook. f.* . . 395
Dittmaria, Spreng. . . . 976
Diuroglossum, Turcz. . . 225
Dobinea, *Ham.* 410
Dodecadia, Lour. . . 1007
Dodecas, *Linn. f.* . . . 780
Dodonæa, *Linn f.* . 410, 1000
Dolichonema, Nees . . . 569
Dolichos, *Linn.* 540
Dolichostyles, Turcz. . . 966
Doliocarpus, *Roland.* . 12, 953

Pag.

Dollinera, Endl. 520
Dollineria, Sant. . . . 75
Dolophragma, Fenzl . . 150
Dombeya, *Cav.* . . 221, 983
Domeykoa, *Philippi* . . 876
Donaldia, Klotzsch . . 843
Donatia, *Forst.* 634
Dondia, Spreng. 879
Dondisia, Reichb. . . . 879
Donia, *G. Don* 503
Dontostemon, *Andrz.* . . 77
Doodia, Roxb. 521
Doona, *Thw.* 193
Doratometra, Klotzsch . 842
Doratoxylon, *Thou.* . . 408
Dorema, *Don* 918
Dorycnium, *Vill.* . . . 490
Dorycnopsis, Boiss. . . . 489
Douepea, Camb. 85
Dovyalis, E. Mey. . . . 128
Draba, *Linn.* 74
Drabopsis, Koch . . . 78
Dracontomelum, *Blume* . 427
Draparnaudia, Montrous. 711
Draytonia, A. Gray . . 184
Drebbelia, Zoll. 534
Dregea, Eckl. et Zeyh. . 920
Drepanocarpus, *G. W. Mey.* 546
Drepanophyllum, Hoffm. . 892
Drepanospermum, *Benth.* 425
Driessenia, *Korth.* . . . 753
Drimycarpus, *Hook. f.* . 424
Drimys, *Forst.* . . 17, 955
Drosanthe, Spach . . . 165
Drosera, *Linn.* 662
DROSERACEÆ 661
Drosophyllum, *Link* . . 663
Drummondia, DC. . . . 638
Drummondita, *Harv.* 294, 989
DRUPACEÆ 600
Druparia, S. Mans. . . 820
Drusa, DC. 876
Dryadanthe, Endl. . . . 621
Dryas, *Linn.* 618
Drymaria, *Willd.* . . . 152
Drymospartum, Spach . 482
Dryobalanops, *Gærtn.* . 191
Dryopetalum, *A. Gray* . 69
Drypis, *Linn.* 145
Dryptopetalum, Arn. . . 681
Duabanga, *Ham.* . . . 783
Duboscia, *Bocquill.* . . 985
Dubouzetia, *Panch.* 240, 987
Duchassaingia, Walp. . 532
Duchesnea, Sm. 620
Ducrosia, *Boiss.* 923
Dufourea, Gren. . . . 149
Dugezia, Montrous. . . 979
Duguetia, *St. Hil.* . . . 23
Dulacia, Vell. 347
Dulongia, H. B. et K. . 648
Dumasia, *DC.* 529
Dumreicheria, Hochst. . 207
Dunbaria, *W. et Arn.* . . 541
Duncanid, Reichb. . . . 301
Duparquetia, Baill. . . 1002
Dupuisia, Guill. et Perr. . 419
Durandea, *Planch.* . . . 245

Pag.

Durandea, Delarbr. . . 968
Durieua, Boiss 928
Durio, *Linn. f.* 213
Duvaua, *Kunth* 426
Dysoxylon, *Blume* . 332, 994

Ebelingia, Reichb. . . . 314
Ebenidium, Jaub. et Spach 512
Ebenus, *Linn.* 512
Ecastaphyllum, *Rich.* . . 545
Ecbalium, *Rich.* 826
Eccremanthus, Thw. . . 407
Echeveria, DC. 659
Echinocactus, *Link et Otto* 848
Echinocalyx, Benth. 584, 1003
Echinocarpus, *Blume* 239, 987
Echinocystis, *Torr. et Gr.* 835
Echinodiscus, DC. . . . 547
Echinolobium, Desv. . . 511
Echinonyctanthus, Lemaire 849
Echinopanax, Dene. et Pl. 939
Echinopepon, Naud. . . 835
Echinophora, *Linn.* . . 881
Echinopsis, Zucc. . . . 849
Echinopterys, *A. Juss.* . 254
Echtrus, Lour. 965
Edmonstonia, Seem. . . 119
Edosmia, Nutt. 891
Edwardsia, Salisb. . . . 555
Ehrenbergia, Mart. . . . 264
Eichwaldia, Ledeb. . . 161
Eilemanthus, Hochst. . . 494
Ekebergia, *Sparm.* . . . 335
Elæocarpus, *Linn.* . 239, 987
Elæochytris, Fenzl . . . 920
Elæodendron, *Linn.* . . 367
Elæoselinum, *Koch* . . . 930
Elæosticta, Fenzl . . . 896
Elaphrium, Jacq. . . . 324
Elaterium, *Jacq.* . . . 835
Elatine, *Linn.* 162
ELATINEÆ 162
Elcaja, Forsk. 337
Eleiotis, *DC.* 523
Elephantorhiza, *Benth.* . 590
Eleutherocarpus, Schl. . . 629
Eleutherococcus, *Maxim.* . 941
Eleutherospermum, C. Koch. 872
Eliæa, *Camb.* 166
Elidurandia, Buckl. . . 981
Elisanthe, Fenzl . . . 147
Elisarrhena, Miers . . . 961
Elizabetha, *Schomb.* . . 577
Ellimia, Nutt. 112
Ellipanthus, *Hook. f.* . . 434
Ellipeia, *Hook. f. et Th.* 23, 956
Ellobium, Lilja 791
Elodea, Spach 165
Elodes, Spach 165
Elsneria, Walp. 876
Elutheria, *Ræm.* . . . 339
Elutheria, P. Br. . 335, 337
Elvasia, *DC.* 318
Elwendia, Boiss. . . . 891
Embamma, Griff. . . . 387
Emblingia, *F. Muell.* . . 968
Embryogonia, Blume . . 688
Emmenanthus, Hook. et Arn. 245

Pag.

Emmenospermum, *F. Muell.* 999
Emmotum, *Desv.* . . . 352
Empedoclea, *St. Hil.* . 11, 953
Emplectocladus, *Torr.* . 614
Empleuridium, *Sond.* . . 291
Empleurosma, Bartl. . . 410
Empleurum, *Soland.* . . 291
Enantia, *Oliv.* 958
Enantia, Falcon. . . . 414
Enarthrocarpus, *Labill.* . 99
Encentrus, Presl . . . 365
Encliandra, Zucc. . . . 731
Endespermum, Blume . . 545
Endodesmia, *Benth.* . . 166
Endosteira, Turcz. . . . 985
Endressia, J. Gay . . . 912
Endusa, Miers 345
Endusia, Alef. 525
Enemion, Raf. 8
Enkylia, Griff. 839
Enourea, *Aubl.* 394
Enrila, *Blanco* 428
Entada, *Linn.* 589
Entelea, *Br.* 234
Enterolobium, *Mart.* . . 598
Entoganum, Banks . . . 296
Entosiphon, Beddome . 1004
Eopepon, Naud. 822
Eperua, *Aubl.* 580
Ephielis, Schreb. . . . 400
Epibaterium, Forst. . . 36
Epicharis, *Blume* . . . 333
Epilithes, Blume . . . 675
Epilobium, *Linn.* . . . 787
Epimedium, *Linn.* . . . 44
Epiphyllum, *Pfeiff.* . . 850
Epiphylium, Haw. . . . 849
Epirhizanthe, Bl. . . . 136
Epistemon, Walp. . . . 472
Eranthis, *Salisb.* . . . 7
Erblichia, *Seem.* 807
Eremæa, *Lindl.* 707
Eremanthe, Spach . . . 165
Eremobium, Boiss. . . . 966
Eremocharis, R. Br. . . 503
Eremocharis, Philippi . . 877
Eremodaucus, Bunge . . 884
Eremogone, Fenzl . . . 150
Eremopyxis, Baill. . . . 700
Eremospárton, *Fisch. et Mey.* 504
Eremosporus, Spach . . 165
Eremosyne, *Endl.* . . . 634
Eresda, Spach 112
Ericomyrtus, Turcz. . . 702
Erigenia, *Nutt.* 886
Erinacea, *Boiss.* 483
Erinocarpus, *Nimmo* . . 234
Eriobotrya, Lindl. . . . 627
Eriocalia, Sm. 880
Eriocarpæa, Bertol. . . 512
Eriocnema, *Naud.* . . . 736
Eriocœlum, *Hook. f.* . . .400
Eryocycla, Lindl. . . . 890
Eriodendron, *DC.* . . . 210
Erioglossum, *Bl.* . . . 396
Eriogynia, Hook. . . . 611
Eriolæna, *DC.* 220
Erione, Schott. 210

Pag.

Eriorhaphe, Miq. . . . 222
Eriosema, *DC* 543
Eriostemon, *Sm.* . 292, 990
Eriosynaphe, DC. . . . 918
Eriotheca, Schott . . . 210
Erisma, *Rudge* 976
Eriudaphus, Nees . . . 127
Ermania, Cham. . . . 966
Ernestia, *DC.* 740
Erobathos, Spach . . . 8
Erodium, *Lher.* 272
Erophaca, Boiss. . . . 507
Erophila, *DC.* 75
Eroteum, Soland. . . . 183
Erpetina, Naud. . . . 759
Erpetion, DC. 117
Eruca, *Tourn.* 84, 967
Erucago, Desv. 97
Erucaria, *Gærtn.* . . . 100
Erucastrum, Presl . . . 84
Ervilia, Gren. et Godr. . 525
Ervum, Linn. 525
Eryngium, *Linn.* . . . 878
Erysimum, *Linn.* . . . 79
Erythrina, *Linn.* . . . 531
Erythrochiton, *Nees et Mart.* 284
Erythrochiton, Griff. . . 182
Erythropalum, *Blume* 347, 820
Erythrophila, Arn. . . . 397
Erythrophlœum, *Afz.* . . 588
Erythrophysa, *E. Mey.* . 397
Erythropsis, Lindl. . . . 218
Erythrospermum, *Lam.* 127, 972
Erythrostemon, L Kl. et O. 566
Erythrostigma, Hassk. . . 433
ERYTHROXYLEÆ . . . 241
Erythroxylon, *Linn.* 244, 986
Escallonia, *Linn. f.* . . . 644
ESCALLONIACEÆ . . . 629
Eschscholtzia, *Cham.* . . 54
Eschweilera, Mart. . . . 723
Esenbeckia, *H. B. et K.* . 299
Esenbeckia, Blume . . . 213
Esmarchia, Reichb. . . 149
Espera, Willd. 232
Etaballia, Benth. . . . 522
Euadenia, *Oliv.* 969
Eucalyptus, *Lher.* . . . 707
Eucapnos, Sieb. et Zucc. . 55
Euceræa, *Mart.* 797
Euchætis, *Bartl.* . . . 289
Eucharidium, *Fisch. et Mey.* 790
Euchilus, Br. 471
Euchlora, *Eckl. et Zeyh.* . 475
Euchresta, *Benn.* . . . 550
Euclidium, *Br.* 97
Eucnide, Zucc. 804
Eucryphia, *Cav.* . . . 615
Eudema, H. B. et K. . . 83
Eudesmia, Br. 708
Eudianthe, Reichb. . . 148
Eugenia, *Linn.* . . 718, 1006
Eugeniopsis, Berg . . . 717
Eulobus, *Nutt.* 789
Eulophus, *Nutt.* 885
Eulophus, Nutt. 920
Eulychnia, *Philippi* . 1008
Eumorpha, Eckl. et Zeyh. 274

Pag.

Eunomia, *DC.* . . . 89
Euonymus, *Linn.* . 360, 997
Eupetalum, Lindl. . . . 842
Euphoria, *Juss.* 405, 406, 1000
Euphronia, *Mart.* 317, 616, 993
Eupomatia, *Br.* . . . 29, 958
Euptelea, *Sieb. et Zucc.* . 954
Eupteron, Miq. 941
Eureiandra, *Hook. f.* . . 825
Euroschinus, *Hook. f.* . . 422
Eurya, *Thunb.* 183
Euryale, *Salisb.* . . . 47, 965
Euryandra, Forst. . . . 12
Euryanthe, Cham. et Schl. 124
Eurychænia, Griseb. . . 764
Eurycoma, *Jack.* . . . 312
Eurynema, Endl. . . . 223
Euryomyrtus, Schau. . . 701
Euryptera, Nutt. . . . 920
Eurytænia, *Torr. et Gr* . 907
Euscaphis, *Sieb. et Zucc.* . 412
Eustalhes, Lour. . . . 392
Eustigma, *Gardn.* . . . 668
Eustylis, Hook. f. . . . 916
Eusynaxis, Griff. . . . 185
Eutaxia, *Br.* 471
Euthemis, *Jack.* 319
Eutrema, *Br.* 78
Euzomodendron, *Coss.* . 85
Euzomum, Link 84
Eversmannia, *Bunge* . . 510
Evia, Comm. 426
Evodia, *Forst.* . . . 296, 991
Ewaldia, Klotzsch . . . 843
Ewyckia, Blume 771
Exitelia, Blume 607
Exoacantha, *Labill.* . . 927
Exochorda, *Lindl.* . . . 612
Exostyles, *Schott* . . . 560
Exotanthera, Turcz. . . 970
Exothea, Macfad. . . . 408
Eyrea, *Champ.* 413
Eysenhardtia, *H. B. et K.* 492

Faba, Tourn. 525
FABACEÆ 434
Fabago, Tourn. . . . 266
Fabricia, Gærtn. . . . 703
Facchinia, Reichb. . . . 150
Fadyenia, Griseb. . . . 951
Fagara, Lam. 298
Fagarastrum, Don . . . 304
Fagelia, *Neck.* 541
Fagonia, Linn. 267
Falcaria, *Host.* 892
Falcatula, Brot. 486
Fallugia, *Endl.* . . . 618
Farnesia, Gaspar. . . . 595
Farsetia, *Desv.* 72
Fatioa, DC. 783
Fatræa, Juss. 686
Fatsia, *Dcne. et Pl.* . . . 939
Feijoa, *Berg* 712
Feliciana, Camb. . . . 717
Fendlera, *A. Gray* . . . 643
Fenzlia, *Endl.* 715
Feronia, *Corr.* 305
Ferreiria, *Allem.* . . . 558

Pag.

Ferula, *Linn.* . . . 917, 1009
Ferulago, Koch 917
Fevillea, *Linn.* 840
Fibraurea, *Lour.* . . . 960
Fibraurea, Hook. f. et Th. 39, 964
Ficaria, Dillen. 6
FICOIDEÆ 851
Fiedleria, Reichb. . . . 145
Filicium, *Thw.* 325
Fillæa, Guill. et Per. . . 588
Fimbriaria, St. Hil. . . 262
Firmiana, Marsigl. . . . 218
Fischera, Spreng. . . . 874
Fissenia, Endl. 803
Fissicalyx, *Benth.* . . . 552
Fissilia, Comm. 347
Fissistigma, Griff. . . . 22
Fitzalania, F. Muell. . . 955
Flabellaria, *Cav.* . . . 259
Flacourtia, *Comm.* . . . 128
FLACOURTIACEÆ . . . 122
Fleischeria, Steud. . . . 203
Flemingia, *Roxb.* . . . 544
Flindersia, *Br.* . . 340, 995
Flœrkea, *Willd.* 275
Florinda, Noronh. . . . 365
Flourensia, Camb. . . . 151
Fœniculum, *Adans.* . . 902
Fœtidia, *Comm.* 724
Folliculigera, Pasq. . 1002
Fontenellea, St. Hil. . . 614
Forchhammeria, Liebm. . 104
Forgesia, *Comm.* . . . 648
Forgetina, Bocq. . . . 987
Fornasinia, Bertol. . . . 498
Forsgardia, Vell. . . . 688
Forsythia, Wall. . . . 642
Fortucynia, *Shuttlew.* . . 100
Fothergilla, *Linn.* . . . 666
Fothergilla, Aubl. . . . 764
Fouquieria, *H.B.etK.* 161, 979
FOUQUIERIACEÆ . . . 159
Foveolaria, Meissn. . . 239
Fragaria, *Linn.* 620
Fragariastrum, Schur 1004
Fragosa, R. et Pav. . . 874
Francisia, Endl. . . . 697
Francoa, *Cav.* 640
FRANCOACEÆ 629
Frangula, Brongn. . . . 378
Frankenia, *Linn.* . 141, 978
FRANKENIACEÆ 140
Franklinia, Marsh. . . 186
Frauenhofera, *Mart.* . . 366
Fremontia, *Torr.* . 212, 982
Fremya, Brongn. et Gris. 711
Freyera, Reichb. . . . 898
Freziera, *Sw.* 183
Friedlandia, Cham. . . 781
Friesia, DC. 239
Fritzschia, *Cham.* . . . 743
Fropiera, *Hook. f.* . . . 725
Froriepia, C. Koch. . . 872
Fuchsia, *Linn.* 790
Fuernrohria, C. Koch . . 872
Fugosia, *Juss.* . . 208, 982
Fumana, Spach 114

Pag.

Fumaria, *Linn.* . . . 56, 965
FUMARIEÆ 54
Gærtnera, Schreb. . . . 258
Gærdtia, Kl. 843
Gagnebina, *DC.* 591
Galactia, *Linn.* 535
Galbanum, Don . . . 1009
Galearia, Presl 488
Galedupa, Lam. . . . 549
Galega, *Linn.* 496
Galenia, *Linn.* 854
Galipea, *Aubl.* 285
Gallesoia, Rœm. . . . 304
Galphimia, *Cav.* . . 254, 988
Galvesia, R. et Pav. . . 297
Gamochilum, Walp. . . 481
Gampsoceras, Stev. . . 6
Ganitrus, Gærtn. . . . 240
Ganophyllum, *Bl.* . . . 326
Garcinia, *Linn.* . . 174, 980
Garidella, Linn. 8
Garrya, *Dougl.* 951
GARYACEÆ 947
Garuga, *Roxb.* 323
Gaslondia, *Vieill.* . . 1006
Gasparinia, Bertol. . . 902
Gastonia, *Comm.* . . . 941
Gastrolobium, *Br.* . . . 470
Gastrolychnis, Fenzl . . 147
Gastrostyla, Torr. . . . 312
Gatesia, Bertol. . . . 1002
Gaudichaudia, *Kunth* . . 261
Gaudinia, Gay 859
Gaura, *Linn.* 792
Gauridium, Spach . . . 792
Gauropsis, Presl . . . 789
Gaya, *H. B. et K.* . . . 203
Gaya, Gaud. 912
Gaya, Spreng. 984
Gayophytum, *A. Juss.* . 789
Gaytania, Muenst. . . . 895
Geeria, Bl. 183
Geijera, *Schott* . . 298, 991
Geissaspis, *W. et Arn.* 516, 1002
Geissois, *Labill.* 650
Gela, Lour. 991
Geleznowia, *Turcz.* 293, 990
Gelonium, Gærtn. . . . 400
Gelphea, Bl. 718
Gemella, Lour. 396
Genetyllis, DC. 697
Genista, *Linn.* . . 482, 1002
Genoria. *Vide* Ginora . 780
Geocaryum, Coss. . . . 891
Geococcus, *Drumm.* . . 83
Geoffræa, *Linn.* 551
GERANIACEÆ 269
Geranium, *Linn.* 272
Germaria, Presl 611
Gerrardanthus, *Harv.* . . 840
Geruma, Forsk. . . 330, 387
Getonia, Roxb. 686
Geum, *Linn.* 619
Giesekia, Endl. 859
Gilibertia, *R. et Pav.* . . 944
Gillbeea, *F. Muell.* . . 1004
Gillenia, *Mœnch* 613
Gimbernetia, R. et Pav. 686

Pag.
Gingidium, Forst. . . . 916
Gingidium, F. Muell. . . 912
Ginginsia, DC. 857
Ginannia, Rœm. 330
Ginannia, Scop. 578
Ginora, *Linn.* 780
Gireoudia, Klotzsch . . 843
Gisekia, *Linn.* 859
Githago, Desf. 148
Glandonia, *Griseb.* . . . 252
Glandulifolia, Wendl. . . 290
Glaphyria, Jacq. . . . 703
Glastaria, Boiss. . . . 96
Glaucidium, *Sieb. et Zucc.* 7
Glaucium, *Juss.* 53
Gleditschia, *Linn.* . 568, 1002
Glenniea, *Hook. f.* 404
Glia, Sond. 913
Glinus, Linn. 857
Gliricidia, *Kunth.* . . . 499
Glischrocaryon, Endl. . . 674
Globulea, Haw. 658
Glochidotheca, Fenzl. . . 929
Gloiospermum, *Pl. et Tri.* 119
Glossarrhea, Mart. . . . 117
Glossocentron, Crueg. . . 764
Glossopetalum, *A. Gr.* . 368
Glossospermum, Wall. . . 224
Glossostemon, *Desv.* . . 224
Glottidium, Desv. . . . 502
Gluta, *Linn.* 421
Glyce, Lindl. 74
Glyceria, Nutt. 873
Glycicarpus, Dalz. . . . 425
Glycine, *Linn.* 530
Glycines, W. et Arn. . . 530
Glycosma, Nutt. . . . 897
Glycosmis, *Corr.* . . . 303
Glycyrrhiza, *Linn.* . . . 508
Glycyrrhopsis, Boiss. . . 508
Glyphea, *Hook. f.* . . . 237
Glyptopetalum, *Thw.* . . 361
Godetia, Spach 790
Godoya, *R. et Pav.* . . . 319
Gœthea, *Nees et Mart.* . 206
Goldbachia, *DC.* . . . 101
Gomidezia, Berg . . . 716
Gomphandra, Wall. . . 350
Gomphia, *Schreb.* . 318, 993
Gomphogyne, *Griff.* 838, 1008
Gompholobium, *Sm.* . . 468
Gomphopetalum, Turcz. . 916
Gonatocarpus, Willd. . . 674
Gongylocarpus, *C. et S.* 675, 793
Goniocarpus, DC. . . . 675
Goniochiton, Blume . . 333
Goniogyne, DC. 479
Goniothalamus, *Blume* 26, 957
Gonocarpus, Ham. . . . 688
Gonocarpus, Thunb. . . 674
Gonocaryum, Miq. . . . 345
Gonocytisus, Spach . . . 482
Gonoptera, Turcz. . . . 268
Goodia, *Salisb.* 474
Gordonia, *Ellis* 186
Gorskia, Bolle 585
Gossampinus, Schott. . . 210
Gossypium, *Linn.* . . . 209

Pag.
Gouania, *Linn.* 385
Gouffeia, Rob. et Cast. . 150
Goupia, *Aubl.* 369
Gourliea, *Gill.* 555
Græffea, *Seem.* 986
Grællsia, *Boiss.* 72
Graffenrieda, *DC.* . . . 750
Grahamia, *Gill.* 157
Grammanthes, *DC.* . . 658
Grammatocarpus, *Presl* . 806
Grammosciadium, DC. . 898
Grandidiera, *Jaub.* . . . 971
Grangeria, *Comm.* . . . 607
Graniera, Mand. et Wedd. 799
Graphiosa, Alef. . . . 527
Gravenhorstia, Fees . . 673
Gravesia, *Naud.* 755
Greenowia, Webb. . . . 660
Greevesia, F. Muell. . . 206
Greggia, *A. Gr.* 80
Greggia, Gærtn. . . . 719
Greggia, Engelm. . . . 618
Greniera, J. Gay . . . 150
Grenvillea, Sweet . . . 273
Grewia, *Linn.* . . . 233, 985
Greyia, *Hook. et Harv.* 1000
Grias, *Linn.* 722
Grielum, *Linn.* 626
Griffonia, *Hook. f.* . . . 608
Griffonia, Baill. . . . 1003
Grimaldia, Schrenck. . . 573
Gripidea, Miers 805
Grischowia, Karst. . . . 747
Griselinia, *Forst.* . . . 951
Grislea, *Linn.* 778
Grisollea, *Baill.* 996
Grona, *Lour.* 535
Gronovia, *Linn.* 802
Gronovia, Blanco . . . 689
Grossularia, A. Rich. . . 655
GROSSULARIACEÆ . . . 629
Grotefendia, Seem. . . . 941
Groutia, Guillem. . . . 350
Grubbia, Berg 666
Grymaria, Presl . . . 607
Guaiacum, *Linn.* . . . 267
Guapurium, Juss. . . . 719
Guarea, *Linn.* 335
Guatteria, *R. et Pav.* . 23, 956
Guazuma, *Plum.* . . . 225
Gueldenstædtia, *Fisch.* . 506
Guibourtia, Benn. . . . 585
Guichenotia, *J. Gay* 227, 983
Guidonia, Griseb. . . . 796
Guiera, *Adans.* 687
Guilandina, Linn. . . . 566
Guildingia, Hook. . . . 772
Guillonia, Coss. 930
Guindilia, Gill. 394
Guioa, Cav. 391
Guiraoa, *Coss.* 100
Gumillea, *R. et Pav.* . . 651
Gunnera, *Linn.* 676
GUNNERACEÆ 673
Gunnia, *F. Muell.* . . . 855
Gurltia, Klotzsch . . . 843
Gustavia, *Linn.* 721
GUTTIFERÆ 167

Pag.
Guyonia, *Naud.* 745
Gymnogathis, Schau. . . 705
Gymnanthus, Jungh. . . 954
Gymnocalycium, Pfeiff. . 848
Gymnocladus, *Lam.* . . 568
Gymnonychium, Bartl. . 290
Gymnopetalum, *Arn.* . . 822
Gymnophyton, Clos. . . 877
Gymnosciadium, Hochst. . 895
Gymnospermium, Spach . 43
Gymnosporia, W. et A. 365, 997
Gymnotheca, *Done.* . . 802
Gynandropsis, *DC.* 106, 968
Gynocardia, *Br.* 129
Gynocephala, Blume . . 354
Gynopleura, *Cav.* . . . 810
Gynostemma, *Blume* . . 839
Gynotroches, *Blume* . . 681
Gypsophila, *Linn.* . 146, 978
GYROCARPEÆ 683
Gyrocarpus, *Jacq.* . . . 689
Gyrostemon, DC. . . . 231

Haagia, Klotzsch . . . 843
Habzelia, *Hook. f. et Th.* 28
Habzelia, A. DC. . . . 28
Hacquetia, *Neck.* . . . 879
Hæmatocarpus, *Miers* . 964
Hæmatostaphis, *Hook. f.* 422
Hæmatoxylon, *Linn.* . . 567
Hæmocharis, Salisb. . . 186
Hænkea, R. et Pav. 349, 364
Hænselera, Lag. . . . 882
Hagæa, Vent. 154
Hagenia, Willd. . . . 622
Halfordia, *F. Muell.* . . 992
Halianthus, Fries . . . 151
Halimium, Spach . . . 113
Halimodendron, *Fisch.* . 505
Halimolobos, Tausch . . 67
Hallia, *Thunb.* 523
HALORAGEÆ 673
Haloragis, *Forst.* . . . 674
Haloscias, Fries . . . 912
Halothamnus, F. Muell. . 202
Hamadryas, *Comm.* . . 6
HAMAMELIDEÆ 664
Hamamelis, *Linn.* . . . 667
Hammatocaulis, Tausch . 918
Hammatolobium, *Fenzl* . 509
Hampea, *Schlecht.* . . . 211
Hanburia, *Seem.* . . . 836
Hannafordia, *F. Muell.* . 227
Hannoa, *Planch.* . . . 308
Hansenia, Turcz. . . . 912
Hapalosia, W. et Arn. . 153
Haploclathra, *Benth.* . . 189
Haplodesmium, Naud. . 744
Haplopetalum, *A. Gr.* . . 680
Haplophyllum, A. Juss. . 287
Haplosciadium, Hochst. . 884
Hardenbergia, *Benth.* . . 530
Hardwickia, *Roxb.* . . . 586
Hariota, DC. 850
Harlandia, Hance . . . 830
Harmogia, Schau. . . . **701**
Haronga, *Thou.* **167**
Harpalyce, *Moç. et Sess.* . **494**

Pag.
Harpephyllum, *Bernh.* 427, 1001
Harpullia, *Roxb.* . 407, 1000
Harrera, M'Fad. . . . 762
Harrisonia, *Br.* . . 314, 993
Hartighsea, A. Juss. . . 333
Hartigia, Miq. 764
Hartmannia, Spach . . 790
Hartogia, *Thunb.* . . . 363
Hasseltia, *H. B. et K.* . . 238
Hasselquistia, Linn. . . 924
Hauya, *Moç. et Sess.* . . 791
Havetia, *H. B. et K.* . . 171
Havetiopsis, *Pl. et Tri.* . 172
Hearnia, *F. Muell.* . . . 994
Hebeandra, Bonpl. . . . 139
Hebepetalum, *Benth.* . . 244
Hebradendron, Grah. . . 174
Hecastophyllum, H.B.et K. 545
Hecatonias, Lour. . . . 6
Hectorella, *Hook. f.* . . 979
Hedaroma, Lindl. . . . 697
Hedera, *Linn.* 946
Hederaceæ 931
Hedraianthera, F. Muell. 998
Hedwigia, *Sw.* 326
Hedycarpus, Jack . 392, 999
Hedycrea, Schreb. . . . 606
Hedysarum, *Linn.* . . . 510
Heerea, *Schlecht.* . . . 740
Heeria, Meissn. 419
Hegemone, Bunge . . . 7
Hegetschweilera, Regel . 522
Heimia, Link et Ott. . . 780
Heinkenia, Webb . . . 491
Heisteria, *Linn.* 346
Heladena, *A. Juss.* . . . 253
Heldreichea, *Boiss.* . . 91
Helia, Rœm. 305
Heliamphora, *Benth.* . . 48
Helianthemum, *Pers.* . . 113
Helicteres, *Linn.* . 220, 983
Helietta, *Tul.* 301
Helinus, *E. Mey.* . . . 385
Heliocarpus, *Linn.* . . 234
Heliopbila, *Linn.* . . 81, 967
Heliosperma, Reichb. . . 147
Helleborus, *Linn.* . . . 7
Helleria, Nees et Mart. . 246
Helminthocarpum, *A. Rich.* 489
Helophytum, Eckl. et Zeyh. 657
Helosciadium, Koch . . 888
Helwingia, *Willd.* . . . 939
Helwingiaceæ . . . 931
Hemiandrina, Hook. f. . 432
Hemicarpus, F. Muell. . 874
Hemicrambe, *Webb* . . 99
Hemigyrosa, *Blume* . . 395
Hemiphractum, Turcz. . 194
Hemiphues, Hook. f. . . 880
Hemispadon, Endl. . . . 494
Hemistemma, Juss. . . 14
Hemistephus, Drumm. . 14
Hemprichia, *Ehrenb.* . . 327
Henlea, Griseb. 256
Henleophytum, *Karst.* . 256
Henonia, Coss. 85
Henophyton, *Coss.* . 85, 967
Henriettea, *DC.* . . . 768

Pag.
Henriettella, *Naud.* . . 769
Henschelia, Presl . . . 689
Henslera. Vid. Hænselera 882
Henslowia, Wall. . . . 633
Hepatica, Dill. 4
Hephestionia, Naud. . . 743
Heptaca, Lour. 125
Heptapleurum *Gærtn.* 942
Heptaptera, Marg. et Reut. 905
Heracleum, *Linn.* . . . 921
Heritiera, *Ait.* 219
Hermannia *Linn.* . . . 223
Hermas *Linn. f.* . . . 878
Herminiera, *Guill. et Perr.* 515
Hermupoa, Lœfl. . . . 107
Herodium, Reichb. . . . 273
Herpetospermum, *Wall.* . 834
Herrania, *Goud.* . . . 225
Hesioda, Well. 346
Hesperethusa, Rœm. . . 304
Hesperis, *Linn.* . . 76, 966
Hesperomeles, Lindl. . . 629
Heterachæna, Zoll. . . . 895
Heterapithmos, Turcz. . 995
Heterocarpæa, Scheele . 535
Heterocentron, Hk. et Arn. 740
Heterochroa, Bunge . 146
Heterocladus, Turcz. . 429
Heterodendron, *Desf.* 407, 1000
Heterodon, Meissn. . . 671
Heterogaura, *Rothrock.* . 793
Heterolathus, Presl . . 478
Heteromeris, Spach . . 114
Heteromorpha, *Cham.* . 887
Heteroneuron, *Hook. f.* . 768
Heteronoma, DC. . . . 740
Heteropanax, *Seem.* . . 945
Heteropetalum, *Benth.* . 27
Heterophylleia, Turcz. . 429
Heteropterys, *H. B. et K.* 256
Heteroptilis, E. Mey. . . 914
Heteropyxis, *Harv.* . . 785
Heteropyxis, Griff. . . . 213
Heterosicyos, *Welw.* . . 822
Heterostemon, *Desf.* . . 578
Heterotænia, Boiss. . . 896
Heterotis, Benth. . . . 747
Heterotrichum, *DC.* . . 765
Heterozygia, Bunge . . 264
Heuchera, *Linn.* . . . 638
Heudelotia, A. Rich. . . 327
Heudusa, E. Mey. . . . 472
Hevea, Aubl. 217
Hexachlamys, Berg . . 719
Heradica, Lour. . . . 981
Hexagonotheca, Turcz . 232
Hexalobus, *A. DC.* . 24, 956
Hexaptera, *Hook.* . . . 90
Heylandia, *DC.* . . . 479
Heymassoli, Aubl. . . . 346
Heynea, *Roxb.* 336
Heynickia, Kunth . . . 332
Hibbertia, *Andr.* . . 14, 954
Hibiscus, *Linn.* . . 207, 982
Hidrosia, E. Mey. . . . 543
Hieronia, Vell. 12
Hildegaardia, Schott . . 218
Hillebrandia, *Oliv.* . . . 843

Pag.
Hilsenbergia, Boj. . . . 222
Hippobromus, *Eckl et Zeyh.* 402
Hippocastanum, Gærtn. . 398
Hippocratea, *Linn.* 369, 998
Hippocrateaceæ . . . 357
Hippocrepis, *Linn.* . . . 510
Hippomarathrum, *Link.* . 883
Hippomarathrum, Fl. Wett. 901
Hippuris, *Linn.* 675
Hiptage, *Gærtn.* 258
Hiræa, *Jacq.* 260
Hirculus, Haw. 636
Hirschfeldia, Mœnch . . 84
Hirtella, *Linn.* 608
Hisingera, Hellen. . 128, 972
Hitzeria, *Klotzsch* . . . 427
Hladnikia, Koch . . . 915
Hladnikia, Reichb. . . 892
Hoarea, Sweet 273
Hodgsonia, *Hook. f. et T.* 820
Hoffmanseggia, *Cav.* . . 567
Hohenackeria, *Fisch. et Mey.* 886
Hoheria, *A. Cunn.* . 202, 982
Holacantha, *A. Gray* . . 310
Holargidium, Turcz. . . 75
Holbœllea, *Wall.* . . . 42
Holigarna, *Ham.* . . . 425
Hololachne, *Ehrh.* . . . 161
Holopeira, Miers . . . 37
Holopetalum, Turcz. . . 112
Holosteum, *Linn.* . . . 148
Holostigma, Spach . . . 790
Holotome, Endl. . . . 1008
Homalineæ 794
Homalium, *Jacq.* . . . 800
Homalobus, Nutt. . . . 507
Homalocalyx, *F. Muell.* . 699
Homalocarpus, Hk. et Arn. 876
Homalocarpus, Schur . . 953
Homalodiscus, Bunge . . 970
Homalolepis, Turcz. . . 308
Homalospermum, Schau. . 703
Homocentria, Naud. . . 751
Homocnemia, Miers . . 37
Homoranthus, *A. Cunn.* . 697
Honckenya, *Willd.* . . 235
Honkenya, Ehrh. . . . 151
Hoopesia, Buckl. . . 1002
Hopea, *Roxb.* 193
Horkelia, Ch. et Schl. 621, 1003
Hormosciadium, Endl. . 925
Hornschuchia, Nees . . 392
Hornungia, Reichb. . . 92
Horsfieldia, *Blume* . . . 937
Hortensia, Comm. . . . 640
Hortia, *Vand.* 301
Hortonia, Wight . . . 17
Hosackia, *Dougl.* . . . 491
Hostmannia, Planch. . . 318
Hoteia, Morr. et Dcne. . 634
Hovea, *Br.* 474
Hovenia, *Thunb.* . . . 378
Howittia, *F. Muell.* . . 203
Hualania, Philippi . . 974
Huanaca, *Cav.* 876
Huberea, *DC.* 748
Hudsonia, *Linn.* . . . 114
Hudsonia, Robins. . . . 686

	Pag.
Huegelia, Br.	283
Huegelia, Reichb.	873
Huertia, *R. et Pav.*	428
Huetia, Boiss.	891
Hugonia, *Linn.*	243, 986
Hugueninia, Reichb.	78
Huidobria, C. Gay	805
Hultheimia, Dum.	625
Humboldtia, *Vahl*	579
Humea, Roxb.	231
Humiria, *Juss.*	247, 988
HUMIRIACEÆ	246
Humirium, Mart.	247
Hunnemannia, *Sw.*	54
Huonia, Montrous.	992
Hussonia, Boiss.	99
Huszia, Klotzsch	842
Hutchinsia, *Br.*	92
Huttia, Drumm.	15
Hyalolæna, Bunge	915
Hyalostemma, Wall.	28
Hybanthus, Jacq.	118
Hydnocarpus, *Gærtn.*	129
Hydrangea, *Linn.*	640
HYDRANGEACEÆ	629
Hydrastis, *Linn.*	7
Hydrocera, *Blume*	278
Hydrocotyle, *Linn.*	872
Hydrolythrum, *Hook. f.*	777
Hydropeltis, Mich.	46
Hydropyxis, Raf.	156
Hydrosphondylus, Hassk.	674
Hylocharis, Miq.	751
Hylomecon, Maxim.	53
Hymenæa, *Linn.*	583
Hymenanthera, *Br.*	120, 970
Hymenella, Moç. et Sess.	150
Hymenidium, Lindl.	916
Humenocalyx, Zenk.	208
Hymenocarpus, *Savi*	489
Hymenolæna, DC.	915
Hymenolobium, *Benth.*	548
Hymenolobus, Nutt.	86
Hymenophysa, *C. A. Mey*	88
Hymenosporum, *F Muell.*	131
Hymenospron, Spreng.	536
Hypanthera, S. Manso	841
Hypaphorus, Hassk.	532
Hypechusa, Alef.	525
Hypecoum, *Linn.*	54, 965
Hypelate, *P. Br.*	408
Hypenanthe, Blume	759
Hyperanthera, Forsk.	430
Hyperbæna, *Miers*	38, 963
HYPEPICINEÆ	163
Hypericopsis, Boiss.	141
Hypericum, *Linn.*	165
Hypertelis, E. Mey.	857
Hyperum, Presl	275
Hypobrichia, Curt.	777
Hypocalymma, *Endl.*	702
Hypocalyptus, *Thunb.*	484
Hypocarpus, A. DC.	347
Hypopogon, Turcz.	180
Hypopterygium, Schl.	428
Hypoxanthus, Rich.	764
Hypseocharis, *Remy*	276
Hypserpa, Miers	36
Hyptiandra, *Hook. f.*	293, 992
Ibbetsonia, Sims	466
Iberidella, *Boiss.*	92
Iberis, *Linn.*	92
Icacina, *A. Juss.*	352
ICACINEÆ	350
Icica, Aubl.	324
Idesia, *Maxim.*	972
Ileocarpus, Miers	37
Ilex, *Linn.*	356, 997
ILICINEÆ	355
Illairea, Lenne et Koch	805
Illicium, *Linn.*	18
Illigera, *Blume*	689
Imbricaria, Sm.	701
Impatiens, *Linn.*	277, 989
Imperatoria, Linn.	919
Indigastrum, Jaub. et Sp.	494
Indigofera, *Linn.*	494
Inga, *Willd.*	599
Ingenhoussia, E. Mey.	472
Ingenhouzia, Moç. et Sess.	209
Inocarpus, *Forst.*	552
Inodaphnis, Miq.	552
Intsia, Thou.	581
Involucraria, Ser.	821
Iodanthus, *Torr. et Gr.*	70, 966
Iodes, *Blume*	355, 997
Iodina, Hook. et Arn.	345
Ionideopsis, Presl	117
Ionidium, *Vent.*	117, 970
Ionopsidium, *Reichb.*	86
Ireon, Burm.	664
Irina, Blume	407
Iroucana, Aubl.	796
Irvingia, *Hook. f.*	314, 993
Irvingia, F. Muell.	946
Isatis, *Linn.*	94
Isauxis, Arn.	192
Ischyranthera, Steud.	768
Isnardia, Linn.	788
Isodendron, *A. Gr.*	118
Isodesmia, *Gardn.*	514
Isolophus, Spach	137
Isomeris, *Nutt.*	106, 968
Isopetalum, Eckl. et Zeyh.	274
Isopetalum, Sweet	273
Isophyllum, Hoffm.	887
Isophyllum, Spach	165
Isopteris, Wall.	139
Isopteryx, Klotzsch	842
Isopyrum, *Linn.*	8
Isora, Schott	220
Isotropis, *Benth*	468
Itea, *Linn.*	647
Ixesia, Torr. et Gr.	621, 1003
Ixira, Aubl.	218
Ixerba, *A. Cunn.*	645
Ixiosporum, F. Muell.	132
Ixonanthes, *Jack*	245
Jacaratia, *DC.*	815
Jackia, Blume	139
Jackia, Spreng.	221
Jacksonia, *Br.*	469
Jagera, *Blume*	403
Jambolifera, Linn	302
Jambosa, DC.	718
Jamesia, *Torr. et Gr.*	643
Jansonia, *Kipp.*	467
Janusia, *A. Juss.*	262
Jateorhiza, *Miers*	34, 960
Jeffersonia, *Bartl.*	44
Jehlia, Hort. Germ.	792
Jenkinsia, Griff.	354
Jenkinsonia, Sweet	273
Johnia, Roxb.	370
Johnia, W. et Arn.	530
Johrenia, *DC.*	925
Joliffia, Boj.	821
Joncquetia, Schreb.	423
Jondraba, Webb	91
Jonesia, Roxb.	583
Jordania, Boiss.	145
Jossinia, Comm.	719
Jubelina, *A. Juss.*	260
Juchia, Rœm.	830
Jucunda, Cham.	764
Juergensia, Spr.	970
Juliana, Llav. et Lex.	297
Juliania, *Schl.*	428
Julostyles, *Thw.*	207
Jungia, Gærtn.	701
Jurgensenia, Turcz.	264
Jussiæa, *Linn.*	788, 1007
Kadsura, *Juss.*	19
Kageneckia, *R. et Pav.*	614
Kalanchoe, *Adans.*	659
Kaleniczenckia, Turcz.	467
Kaliphora, *Hook. f.*	951
Kallstræmia, Scop.	264
Kalopanax, Miq.	939
Kalosanthes, Haw.	658
Kamptzia, Nees	709
Kandelia, *W. et Arn.*	679
Kanilia, Blume	680
Kardanoglyphos, Schlecht.	70
Karivia, Arn.	830
Karwinskia, *Zucc.*	377
Kayea, *Wall.*	176, 980
Kellettia, Seem.	237
Kendrickia, *Hook. f.*	751
Kennedya, *Vent.*	531
Kentia, Blume	28
Kentrophyta, Nutt.	507
Keramocarpus, Fenzl	926
Keraudrenia, *J. Gay*	227, 984
Kernera, Medik.	76
Kerria, *DC.*	613
Khaya, *A. Juss.*	338
Kibessia, *DC.*	771
Kielmeyera, *Mart.*	188
Kierschlegeria, Spach	791
Kiesera, Reinw.	497
Kieseria, Nees	187
Kiggelaria, *Linn.*	130
Kingsboroughea, Liebm.	414
Kingstonea, Gray	636
Kissenia, *R. Br.*	803
Kissodendron, Seem.	946
Kitaibelia, *Willd.*	200
Kladnia, Schur	966
Klaprothia, *H. B. et K.*	804
Kleinhovia, *Linn.*	219
Klotzschia, *Cham.*	880

Pag.

Kneiffia, Spach 790
Knesebeckia, Klotzsch . 842
Knowltonia, *Salisb* . . 4
Kœberlinia, *Zucc.* . . . 315
Kœlreuteria, *Laxm.* . . 396
Kœniga, Br. 74
Kohlrauschia, Kunth . . 145
Kokoona, *Thw.* 362
Kolbia, Beauv. 813
Kolleria, Presl 855
Koon, Gærtn. 404
Kosteletzkia, *Presl* . . 206
Kotschya, Endl. . . . 516
Kowalewskia, Turcz . . 180
Krameria, *Linn.* 140
Krapfia, DC. 6
Krascheninikowia, Turcz . 149
Krebsia, Eckl. et Zeyh. . 476
Kremeria, Coss. . . . 99
Krubera, Hoffm. . . . 908
Kuala, Karst. 300
Kuhlia, *H. B. et K.* . . 798
Kuhnistera, Lam. . . . 493
Kummeria, Mart. . . . 332
Kundmannia, *Scop.* . . 903
Kunzea, *Reichb* . . . 703
Kunzia, Spr. 617
Kurrimia, *Wall.* . . . 365
Kydia, *Roxb.* 203

Labichea, *Gaudich.* . . 573
Labillardiera, R. et Sch. . 132
Lablab, Adans. 541
Lablavia, Don. 541
Laboucheria, F. Muell. . 588
Laburnum, *Griseb.* . . 481
Lacara, Spreng. . . . 576
Lacathea, Salisb. . . . 186
Lacepedea, H. B. et K. . 413
Lacerdæa, Berg 712
Lachnoloma, *Bunge* . . 98
Lachnopetalum, Turcz. . 399
Lachnopodium, Blume . 746
Lachnostylis, Turcz. . 217
Ladanium, Spach . . 113
Lælia, Desv. 97
Lætia, *Linn.* 126
Lafoensia, *Vand.* . . . 781
Lagenaria, *Ser.* 823
Lagerstræmia, *Linn.* . . 783
Lagœcia, *Linn.* 880
Lagonychium, Bieb. . . 591
Lagowskia, Trautw. . . 966
Lagunæa, Cav. 208
Lagunaria, *Don* 208
Laguncularia, *Gærtn.* . . 688
Lahaya, R. et Sch. . . 154
Lahia, *Hassk.* 213
Lalage, Lindl. 474
Lamanonia, Vell. . . . 650
Lamarckea, *Gaudich.* . 704
Lampetia, Rœm. . . . 305
Lamprolobium, *Benth.* . 495
Lamprophyllum, Miers . 175
Lancretia, Del. 163
Landersia, Macfad. . . 831
Langsdorffia, Leandr. . 298
Lannea, Guill. et Perr. . 423

Pag.

Lanneoma, *Del.* 428
Lansium, *Rumph.* . . . 334
Laplacea, *H. B. et K.* . 186
Larbrea, St. Hil. . . . 149
Lardizabala, *R. et Pav.* . 42
LARDIZABALEÆ 42
Laretia, *Gill.* 875
Larochea, Pers. 658
Larrea, *Cav* 267
Laser, Baumg 930
Laserpetium, *Linn.* . . 929
Lasiandra, DC. 743
Lasianthera, *Beauv* 350, 996
Lasiobema, Miq. . . . 576
Lasiocarpus, *Liebm.* . . 255
Lasiodiscus, *Hook. f* . . 381
Lasiolepis, Benn. . . . 314
Lasiopetalum, *Sm.* . 228, 984
Lasiostemon, Nees et Mart. 285
Lastila, Alef. 527
Lathriogyne, *Eckl. et Zeyh.* 472
Lathyrus, *Linn.* 526
Latrobea *Meissn.* . . . 471
Lauchea, Klotzsch . . . 842
Laurembergia, Berg . . 675
Laureola, Rœm. 302
Lauridia, *Eckl. et Zeyh.* . 363
Laurocerasus, Tourn. . . 610
Laurophyllus, Thunb. . . 426
Lavallea, Baill. 996
Lavanga, Meissn. . . . 304
Lavatera, *Linn.* 200
Lavauxia, Spach . . . 790
Lavoisiera, *DC.* 738
Lavradia, *Vell.* 120
Lawrencia, Hook. . . . 202
Lawsonia, *Linn.* 782
Laxmannia, Fisch. . . . 619
Layia, Hook. et Arn. . . 556
Leæba, Forsk. 36
Leandra, *Raddi* 760
Leavenworthia, *Torr.* 70, 966
Lebeckia, *Thunb.* . . . 477
Lebretonia, Schranck . . 206
Lecaniodiscus, *Planch.* . 402
Lechea, *Linn.* 114
Lechéoides, Dun. . . . 114
Lechedium, Spach . . . 114
Lechlera, Philippi . . . 876
Lecokia, *DC.* 882
Lecostemon, *Moç. et Sess.* 609
LECYTHIDACEÆ 720
Lecythis, *Linn.* 723
Lecythopsis, *Schrank* . . 723
Ledeburia, Link 895
Ledocarpum, Desf. . . 276
Ledonia, Spach. 113
Leea, *Linn.* . . . 388, 999
Lefeburia, *A. Rich.* . . 921
Legnephora, Miers . . . 961
Legnotis, Sw. 682
LEGUMINOSÆ 434
Lehmannia, Trattin. . . 621
Leiolobium, Reich. . . 68. 83
Leiospermum, Don . . . 653
Leiospora, C. A. Mey . 67
Leiostegia, Benth. . . . 742
Leiotulus, Ehrenb. . . . 923

Pag.

Lembotropis, Griseb. . . 484
Lemniscia, Schreb. . . . 246
Lemonia, Lindl. 286
Lencummæa, Presl . . . 735
Lenidia, Thou. 13
Lennia, *Klotzsch* . . . 500
Lens, *Gren. et Godr.* . . 525
Leoboded, Del. 476
Leonia, *R. et Pav.* . 119, 970
Leontice, *Linn.* . . . 43, 965
Leontoglossum, Hance. . 12
Lepia, Desv 87
Lepidanthemum, Klotzsch 747
Lepidium, *Linn.* . . 87, 967
Lepidocarya Korth. . . 607
Lepidocoma, Jungh. . . 544
Lepidopetalum, Blume. 399
Lepidostemon, *Hook. f. et T.* 77
Lepigonum, Fries . . . 152
Lepionurus, *Blume* . . . 349
Lepisanthes, *Blume* . . 403
Lepismium, Pfeiff. . . . 850
Lepsia, Klotzsch . . . 842
Lepta, Lour. 296
Leptaleum, *DC.* 81
Leptarrhena, *Br.* . . . 634
Leptasea, Haw. 636
Leptaulus, *Benth.* . 351, 996
Leptis, Eckl. et Zeyh. . . 476
Leptocarpæa, DC. . . . 966
Leptocaulis, Nutt. . . . 888
Leptocyamus, Benth. . . 530
Leptocytisus, Meissn. . . 471
Leptodesmia, *Benth.* . . 522
Leptoglottis, DC. . . . 594
Leplolæna, *Thou.* . . . 195
Leptolobium, Benth. . . 530
Leptolobium, Vog. . . . 559
Leptonema, Hook. . . . 75
Leptonium, Griff. . . . 349
Leptonychia, *Turcz.* 237, 983
Leptophragma, Br. . . . 330
Leptopyrum, Reichb. . . 8
Leptormus, Eckl. et Zeyh. 81
Leptosema, Benth. . . . 467
Leptospermum, *Forst.* . . 703
Leptotænia, *Nutt.* . . . 922
Leptothyrsa, *Hook. f.* . . 284
Leptrina, Rafin. 159
Lepuropetalum, *DC.* . . 639
Lepyrodiclis, Fenzl. . . 150
Lereschia, Boiss. . . . 894
Leretia, Vell. 352
Lespedeza, *Mich.* . . . 524
Lessertia, *DC.* 503
Lessonia, Bert. 878
Lettsomia R. et Pav. . . 183
Leucæna, *Benth.* . . . 594
Leuchtenbergia, *Hook.* . 848
Leucocarpon, A. Rich. . 366
Leucodermis, Planch. . . 357
Leucodyction, Dalz. . . 535
Leucolæna, Br. 874
Leucomphalus, *Benth.* . 553
Leucosia, Thou. 341
Leucosidia, *Eckl. et Zeyh.* 622
Leucostemma, Benth. . . 149
Leucothamnus, Lindl. . . 227

	Pag.
Leucoxylon, Blume	180
Levisanus, Schreb.	1006
Levisticum, *Koch*	916
Lewisia, *Pursh*	159
Lexarsa, Llav.	219
Lhotzkya, *Schau.*	699
Libanotis, Crantz	901
Libanus, Colebr.	322
Libidibia, Cham.	566
Licania, *Aubl.*	606
Lichtensteinia, *Cham.*	887
Lightfootia, Swartz	126
Lightia, *Schomb.*	977
Ligularia, Duval	636
Ligularia, Eckl. et Zeyh.	273
Ligusticum, *Linn.*	911
Lijndenia, Zoll. et Morr.	773
Limacia, *Lour.*	36, 961
Limeum, *Linn.*	859
LIMNANTHEÆ	269
Limnänthes, *Br.*	274
Limonia, *Linn.*	303
Linconia, *Linn.*	672
Lindakeria, Presl	125
Lindleya, *H. B. et K.*	615
Lindleya, H. B. et K.	796, 797
Lindleya, Nees	186
LINEÆ	241
Linopsis, Reich.	243
Linostigma, Klotzsch	275
Linum, *Linn.*	242
Liparia, *Linn.*	472
Liparophyllum, Hook. f.	156
Lipophragma, Schott et Kl.	94
Lipophyllum, Miers	171
Lipozygis, E. Mey.	476
Liquidambar, *Linn.*	669
Liquiritia, Pers.	508
Lirianthe, Spach	19
Liriodendron, *Linn.*	19
Liriopsis, Spach	19
Liriosma, *Pœpp.*	347
Lisæa, Boiss.	929
Listia, *E. Mey.*	476
Lithobium, *Bong.*	736
Lithophragma, Torr. et Gr.	638
Lithosciadium, Turcz.	914
Lithræa, Miers	418
Llagunoa, *Ruiz et Pav.*	409
Llavea, *Liebm.*	370
Loasa, *Juss.*	804
LOASEÆ	801
Lobaria, Haw.	636
Lobocarpus, W. et Arn.	22
Lobularia, Desv.	74
Lochemia, Arn.	224
Loddigesia, *Sims*	485
Lœflingia, *Linn.*	153
Lævigia, Karst.	747
Lomatocarum, Fisch.	914
Lomatopodium, Fisch. et M.	901
Lonchocarpus, *H. B. et K.*	548
Lonchophora, *Dur.*	71
Lonchostoma, *Wikstr.*	673
Lopadocalyx, Klotzsch	347
Lopezia, *Cav.*	791
Lophanthera, *A. Juss.*	255
Lophanthus, Forst.	983
Lophion, Spach	117
Lophira, Banks	192
Lophocachrys, Bert.	883
Lophopetalum, *Wight*	362
Lophophyllum, Griff.	38, 963
Lophopterys, *A. Juss.*	255
Lophosciadium, *DC.*	905
Lophostemon, Schott	709
Lophostyles, Hochst.	139
Lophotænia, Griseb.	923
Lophozonia, Turez.	392
Lopimia, Nees et Mart.	206
LORANTHACEÆ	995
Lorenzeana, Liebm.	414
Loreya, *DC.*	768
Loropetalum, *Br.*	668
Lotea, Webb	490
Lotononis, *DC.*	476
Lotus, *Linn.*	490
Loudonia, *Lindl.*	674
Lourea, *Neck.*	522
Loureira, Meissn.	322, 418
Lowea, Lindl.	625
Loxodiscus, *Hook. f.*	398
Loxopterygium, *Hook. f.*	419
Loxospermum, Hochst.	488
Loxostemon, *Hook. f. et Th.*	70
Loxostyles, *Spreng*	421
Lozania, *Mut.*	976
Ludia, *Lam.*	126
Ludovicia, Coss.	509
Ludwigia, *Linn.*	788
Luetkea, Bong.	611
Luffa, *Linn.*	823
Luhea, *Willd.*	235
Luma, A. Gr.	715
Lumbricidia, Vell.	551
Lumnitzera, *Willd.*	687
Lunania, *DC.*	218
Lunania, *Hook.*	797
Lunaria, *Linn.*	71
Lunasia, *Blanco*	991
Lundia, Schum. et Thonn.	125
Lupinaster, Presl	488
Lupinus, *Linn.*	480
Luvunga, *Ham.*	304
Luxembergia, *St. Hil.*	319
Lyallia, *Hook. f.*	153
Lychnanthus, Gmel.	147
Lychnis, *Linn.*	147
Lyciopsis, Spach	791
Lyrocarpa, *Harv.*	93
Lysicarpus, *F. Muell.*	709
Lysiloma, *Benth.*	595
Lysiosepalum, *F. M.*	228, 984
LYTHRARIEÆ	773
Lythrum, *Linn.*	779
Maackia, Rupr.	554
Macahania, Aubl.	169
Macairea, *DC.*	742
Macarisia, *Thou.*	682
Macarthuria, *Hueg.*	856
Machadon, *Welw.*	814
Machærium, *Pers.*	545
Machærophorus, Schlecht.	81
Macintyria, F. Muell.	974
Mackaya, Arn.	347
Mackinlaya, *F. Muell.*	937
Macklottia, Korth.	703
Macleaya, Montrous.	573
Macleaya, Br.	53
Maclellandia, Wight	780
Macoubea, Aubl.	169
Macoucoua, Aubl.	357
Macphersonia, *Blume*	402
Macræa, Lindl.	275
Macranthus, Lour	533
Macrocapnos, Royle	55
Macrocentrum, *Hook. f.*	756
Macroceratides, Raddi	533
Macrocymbium, Walp.	532
Macrolenes, Naud.	758
Macrolinum, Reichb.	243
Macrolobium, *Schreb.*	579, 1003
Macromerum, Burch.	108
Macromiscus, Turcz.	515
Macromyrtus, Miq.	719
Macronyx, Dalz.	497
Macropanax, Miq.	945
Macroplacus, Blume	772
Macropodium, *Br.*	69
Macropsidium, Blume	715
Macropteranthes, *F. Muell.*	687
Macroselinum, Schur	919
Macrostigma, Hook.	609
Macrostylis, *Bartl. et Wendl.*	289
Macrothyrsus, Spach	398
Macrotropis, DC	556
Macrotys, Rafin	9
Maddenia, *Hook. f.*	610
Mærlensia, Vell.	235
Mærua, *Forsk.*	108
Masia, Gærtn	317
Mafureira, Bertol.	337
Magallana, Cav.	274
Magnolia, *Linn.*	18
MAGNOLIACEÆ	16
Magnusia, Klotzsch	843
Magonia, *St. Hil.*	398
Magydaris, *Koch*	904
Mahernia, *Linn.*	223
Mahonia, Nutt	43
Mahuria, *Aubl*	188
Mainea, Vell.	977
Maieta, *Aubl.*	767
Malabaila, *Hoffm.*	923
Malabaila, Tausch.	915
Malachium, Fries	149
Malachodendron, Cav.	185
Malachra, *Linn.*	205
Malacmæa, Griseb.	252
Malacocarpus, Fisch. et M.	287
Malacocarpus, Salm-Dyck	848
Malaparius, Miq.	465
Malcolmia, *Br.*	77
Malesherbia, *R. et Pav.*	809
MALESHERBIACEÆ	807
Mallea, *A. Juss.*	332
Mallococca, Forst.	233
Mallogonum, Fenzl	858
Malocchia, Savi	538
Malope, *Linn.*	200
Malpighia, *Linn.*	251
MALPIGHIACEÆ	247
Malva, *Linn.*	701

Pag.

MALVACEÆ 195
Malvastrum, *A. Gray* . . 201
Malvaviscus, *Dill.* 206
Malvella, Jaub. et Spach 203
Mamillaria, *Haw.* 847
Mammea, *Linn.* . . 176, 981
Mancoa, *Wedd.* 86
Mangifera, *Linn.* 420
Manglesia, Lindl. . . . 706
Manglietia, *Blume* . . . 19
Mangostana, Gærtn. . . 174
Mannia, *Hook. f.* . 309, 992
Manotes, *Soland.* 433
Manungala, Blanco . . 310
Mappia, *Jacq.* 351
Mappia, Schreb. 953
MAPPIEÆ 995
Maralia, Thou. 938
Maranthes, Blume . . . 607
Marcanthus, Lour. . . . 533
Marcetia, *DC.* 744
Marcgravia, *Linn.* . . . 181
MARCGRAVIACEÆ . . . 177
Marenteria, *Thou.* . . . 957
Margotia, Boiss. . . . 931
Margyricarpus, *R. et Pav.* 623
Marialva, Vand. . . 173
Marianthus, *Hueg.* . 132, 973
Mariantonia, Parlat. . . 480
Marignia, Comm. . . . 324
Marila, *Sw.* 189
Marina, *Liebm.* 492
Marlea, *Roxb.* 949
Marlieria, *Camb.* . . . 716
Marquartia, Vog. . . . 498
Martia, *Benth.* 571
Martia, Leandr. 528, 529
Martiniera, Gaillem. . . 275
Martinièra, Vell. . . . 188
Martinsia, Godr. . . . 95
Martinsia, Schult. . . . 528
Martiusa, Benth. . . . 571
Marumia, *Blume* . . . 757
Marumia, Reinw. . . . 184
Mascagnia, Bert. . . . 260
Mastersia, *Benth* . 535, 1002
Mastixia, *Blume* 950
Matugba, Aubl. 400
Mateatia, Vell. 218
Mathewsia, *Hook.* . . . 81
Matisia, *R. et Pav.* . . . 211
Matthiola, *Br.* 67
Mauchartia, Neck. . . . 888
Mauria, *Kunth* 426
Maurocenia, *Linn.* . . . 363
Mavia, Bertol. 588
Maximiliana, Mart. . . 124
Maximowitzia, Rupr. . . 19
Mayna, *Aubl.* . . 125, 971
Maytenus, *Juss.* 364
Mazeutoxeron, Labill. . . 294
Meckelia, Mart 255
Meclatis, Spach 3
Meconella, Nutt . . . 51
Meconopsis, *Vig.* . . . 52
Mecopus, *Remy* . . 521
Mecranium, *Hook. f.* . 767
Medicago, *Linn.* . 487

Pag.

Medicosma, *Hook. f.* 296, 991
Medinilla, *Gaudich.* . . 759
Medusa, Lour. 119
Medusanthera, Seem. . . 996
Megabotrya, Hance . . 296
Megacarpæa, *DC.* 91
Megapterium, Spach . . 790
Megarhiza, Torr. et Gr. . 835
Megasea, Haw. 635
Megastegia, Don . . . 495
Megastigma, *Hook. f.* . . 299
Meiogyne, Miq. 956
Meionectes, *Br.* 675
Meissneria, *DC.* 738
Meisteria, Scop. 352
Meladenia, Turcz. . . . 492
Melaleuca, *Linn.* 705
Melancium, *Naud.* . . . 833
Melandrium, Rœhl . . . 147
Melanium, P. Br. . . . 779
Melanocarya Turcz. . . 997
Melanococca, *Blume* . . 298
Melanorrhœa, *Wall* . . 421
Melanoselinum Hoffm. . 930
Melanosinapis, Schimp. et Spenn. 967
Melanosticta, DC. . . . 567
Melanoxylon, *Schott* . . 563
Melastoma, *Linn.* . . . 746
MELASTOMACEÆ . . . 725
Melastromastrum, Naud. . 747
Melhania, *Forsk.* . . . 222
Melia, *Linn.* 332
MELIACEÆ 327
MELIANTHEÆ 388
Melianthus, *Linn.* . . . 411
Melicocca, *Linn.* 401
Melicope, *Forst.* . 295, 990
Melicytus, *Forst* . 119, 970
Melilotus, *Tourn.* . . . 487
Melinospermum, Walp. . 479
Meliocarpus, Boiss. . . 904
Meliosma, *Blume* . . . 414
MELIOSMEÆ 413
Meliphlea, Zucc. . . . 205
Melistaurum, Forst. . . 796
Melocactus, *Link et Otto* . 847
Melochia, *Linn.* 223
Melodorum, *Dun.* . . 28, 958
Melolobium, *Eckl. et Zeyh.* 478
Melothria, *Linn.* . . . 830
Melvilla, Anders. . . . 779
MEMECYLEÆ 772
Memecylon, *Linn.* . . . 773
Meniocos, Desv. 74
Meniscorta, Blume . . . 414
MENISPERMACEÆ . 30, 958
Menispermum, *Linn.* . 37, 962
Menkea, *Lehm.* 83
Menonvillea, *DC.* . . . 90
Mentzelia, *Linn.* . . . 804
Meratia, Nees 16
Merckia, Fisch. 151
Meriania, *Sw.* 749
Merimea, Camb. . . . 163
Meriolyx, Raf. 790
Meristotropis, Fisch. et M. 508
Merope, Rœm. 305

Pag.

Meryta, *Forst.* 940
MESEMBRYACEÆ . . . 851
MESEMBRYANTHEMEÆ . 851
Mesembryanthemum, *Linn.* 853
Mespilus, Linn. 626
Mesua, *Linn.* . . . 176, 981
Meteorus, Lour. . . . 1006
Methorium, Schott . . . 220
Methyscophyllum, E. et Z. 361
Metrocynea, Thou. . . . 587
Metrodorea, St. Hil. . . 300
Metrosideros, *Banks* . . 710
Meum, *Jacq.* 911
Mezierea, Gaud. . . . 843
Mezoneurum, *Desf.* . . 565
Michelia, *Linn.* 19
Michoxia, Vell. 981
Miconia, *Ruiz et Pav.* . . 763
Miconiastrum, Naud . . 762
Micrandra, Br. 217
Micranthella, Naud. . . 743
Micranthera, Chois. . . 173
Micrantheum, Presl . . . 488
Microcharis, *Benth.* 501, 1002
Microchlæna v. *Microlæna* 221
Microclisia, Benth. . . 963
Microcos, Linn. 233
Microcybe, *Turcz.* . 293, 990
Microdesmis, Planch. . . 124
Microjambosa, Blume . . 719
Microlæna, Wall. . . . 221
Microlepidium, F. Muell. . 86
Microlepis, *DC.* 741
Microlicia, *Don* 737
Microlobium, Liebm. . . 492
Microlobius, Presl . . . 465
Micromelum, *Blume* . . 303
Microsyrtus, *Benth.* . . 700
Micropetalum, Pers. . . 149
Microphyes, *Philippi* . . 154
Microphysca, *Naud.* . . 767
Micropleura, *Lag.* . . . 873
Micropteryx, Walp. . . 532
Microrhamnus, *A. Gr.* 376, 998
Microsciadium, *Boiss.* . . 892
Microsciadium, Hook. f. . 875
Microsechium, *Naud.* . . 838
Microsemma, *Labill.* . . 187
Microsperma, Hook. . . 804
Microstigma, Trautv. . . 966
Microtropis, *Wall.* . . . 361
Microtropis, E. Mey. . . 475
Middendorfia, Trautv. . . 776
Miliusa, *Lesch.* . . . 28, 958
Millettia, *W. et Arn.* . . 498
Milligania, Hook. f. . . 676
Millingtonia, Roxb. . . 414
Milnea, Roxb. . . 334, 994
Miltianthus, *Bunge* . . . 266
Miltus, Lour. 859
Mimosa, *Linn.* 593
Minkelersia, *Mart. et Gal.* 539
Minuartia, Linn. . . . 150
Miocarpus, Naud. . . . 740
Miquelia, *Meissn.* . 354, 997
Mirbelia, *Sm.* 468
Misandra, Comm. . . . 676
Mischocarpus, Blume . . 400

Pag.

Miscolobium, Vog. . . . 545
Miscopetalum, Haw. . . 636
Mistyllus, Presl . . 488, 1000
Mitella, *Linn.* 638
Mitellopsis, Meissn. . . 638
Mitranthes, Berg . . . 717
Mitrella, Miq. 958
Mitrephora, *Blume* . . 26, 957
Mitrosicyos, Maxim. . . 838
Mitscherlichia, Klotzsch . 842
Mnemion, Spach 117
Mnemosilla, Forsk. . . . 965
Moacurra, Roxb. . . . 341
Mocanera, Juss. 182
Modecca, *Linn.* 813
Modecopsis, Griff. . . . 347
Modiola, *Mœnch* . . . 205
Mœnchia, Ehrh. 149
Mœsslera, Reichb. . . . 671
Moghania, St. Hil. . . . 544
Mœrhingia, Linn. . . . 150
Moldenhauera, *Schrad.* . 569
Molina, Cav. 258
Molinea, Juss. 399
Mollia, *Mart.* 236
Mollia, Gmel. 701
Mollia, Willd. 154
MOLLUGINEÆ 856
Mollugo, *Linn.* 857
Molopospermum, *Koch* . 882
Momordica, *Linn.* . . . 825
Monactinerma, Bory . . 810
Monanthes, *Haw.* . . . 660
Monetia, Lher. 356
Mongesia, Vell. . . 696, 796
Monizia, Low. 930
Monnieria, *Linn.* . . . 286
Monnina, *R. et Pav.* . . 139
Monocarpia, *Miq.* . . . 956
Monocera, Jack . . . 240
Monochætum, *Naud.* . . 747
Monocosmia, *Fenzl* . . . 158
Monodora, *Dun.* . . 26, 957
Monodynamus, Pohl . . 420
Monographidium, Presl . 625
Monolena, Triana . . . 756
Monoon, Miq. 956
Monoplectrum, Rafin. . 502
Monoploca, Bunge . . . 88
Monoporandra, *Thw.* . . 194
Monopteryx, *Spruce* . . 552
Monosoma, Griff. . . . 335
Monospora, Hoehst. . . 129
Monoxora, Wight . . . 715
Monsonia, *Linn.* 271
Montevérdia, A. Rich. . 998
Montezuma, *DC.* . . . 212
Montia, *Linn.* 159
Montinia, *Linn. f.* . . . 794
Montrousiera, *Panch.* . . 173
Mooria, Montrous. . . 710
Moquilea, *Aubl.* 606
Mora, Schomb. 588
Morettia, *DC.* 70
Moricandia, *DC.* . . . 85
Moriera, *Boiss* 94
Moringa, *Juss.* . . 430, 1000
MORINGEÆ 429

Pag.

Morisia, *J. Gay* 100
Morisonia, *Linn.* . . . 107
Moronobea, *Aubl.* . . . 174
Mortonia, *A. Gr.* . . . 368
Moschkowitzia, Klotzsch . 843
Moschoxylon, *A. Juss.* 336, 994
Mougeotia, *H. B. et K.* . 224
Moulinsia, Camb. . . . 396
Mouriria, *Aubl.* 772
Moutabea, *Aubl.* 140
Moutan, Lindl. 10
Moutouchia, Aubl. . . . 547
Mucuna, *Adans.* 533
Muenterea, Walp. . . . 311
Mukia, *Arn.* 829
Mulinum, *Pers.* 877
Müllera, *Linn. f.* . . . 550
Munchausia, Linn. . . . 783
Mundtia, *Kunth* . 137, 974
Mundulia, *DC.* 497
Munronia, *Wight* . . . 331
Muntingia, *Linn.* . 236, 986
Muraltia, *Neck.* 137
Muretia, *Boiss.* 895
Muricaria, *Desv.* . . . 99
Muricia, Lour. 825
Murraya, *Linn.* . . 304, 992
Murrithia, Zoll. 895
Murucuja, Pers. 811
Muscaria, Haw. 636
Musenium, *Nutt.* . . . 884
Myagrum, *Linn.* 96
Myaris Presl. 304
Mygindа, *Linn.* 366
Mylinum, Gaud. 914
Myodocarpus, *Br. et Gris.* 935
Myoschilos, R. et Pav. . . 345
Myosurus, Linn. 5
Myracodruon, *Allem.* 1000
Myrcia, *DC.* 716
Myrcianthes, Berg . . . 715
Myrciaria, Berg 720
Myrcieugenia, Berg . . . 715
Myriadenus, Desv. . . . 518
Myriandra, Spach . . . 165
Myriantheia, Thou. . . 800
Myriaspora, *DC.* . . . 769
Myricaria, *Desv.* 161
Myrinia, Lilja 791
Myriophyllum, *Linn.* . . 676
Myriotriche, Turcz. . 1007
Myrmedone, *Mart.* . . . 767
Myrobalanus, Gærtn. . . 686
Myrocarpus, *Allem.* . . 559
Myrodendron, Schreb. . . 247
Myrodia, *Sw.* 219
Myrospermum, *Jacq.* . . 558
Myrothamnus, *Welw.* 1005
Myroxylon, *Linn. f.* . . 558
Myroxylon, Forst. . . . 128
Myrrhidium, Eckl. et Zeyh. 273
Myrrhinium, *Schott* . . 717
Myrrhis, *Scop.* 897
MYRTACEÆ 690
Myrteola, Berg 714
Myrtophyllum, Turcz. . . 972
Myrtus, *Linn.* . . 714, 1006
Myrtillus. Vide *Mistyllus*

Pag.

Mystroxylon, Eckl. et Zeyh. 367
Mytilicoccus, Zoll. . . . 991
Myrospermum, Rœm. . . 303

Nægelia, Zoll. et Morr. . 385
Nagelia, Lindl. 1004
Nandina, *Thumb.* 44
NANDIRHOBREÆ 816
Nania, Miq. 710
Nansiatum. *Vide* Natsiatum.
Napæa, *Linn.* 201
Napimoga, Aubl. . . . 800
Napoleona, *Beauv.* . . 723
Napus, Schimp. et Spenn. . 967
Naravelia, *DC* 4
Naregamia, *W. et Arn.* . 331
Narthex, Falcon . . . 918
Nassavia, Vell 396
Nasturtiopsis, Boiss. . . 966
Nasturtium, *Br.* 68
Natalia, Hochst. 412
Natsiatum, *Ham.* . . . 355
Nauchea, Descourt. . . 528
Naudinia, *Planch.* . . . 285
Naudinia, Dene. . . . 771
Naudinia, A. Rich. . . . 762
Navæa Webb 200
Navidura, Alef. 527
Neckia, *Korth.* 120
Nectris Schreb. = Cabomba.
Neerija, Roxb. 367
Neesia, *Blume* 213
Negretia, R. et Pav. . . 533
Negundo, *Mœnch* . . . 409
Neillia, *Don* 612
Nelitris, *Gærtn.* 716
Nelumbium, *Juss.* . . 47, 965
Nematolepis, *Turcz.* . . 295
Nematophyllum, F. Muell. 474
Nematopyxis, Miq. . . . 789
Nemedra, Juss. . . . 335, 994
Nemopanthes, *Raf.* . . . 357
Neogaya, Meissn. . . . 912
Nephelium, *Linn.* 405, 406, 1000
Nephroia, Lour 37
Nephroica, Miers . . . 37
Nephromiscus, Klotzsch . 843
Nephrostigma, Griff. . . 22
Nepsera, *Naud.* 741
Neptunia, *Lour.* 592
Nerophila, *Naud.* . . . 744
Nesæa, *Comm.* 779
Nesiota, *Hook. f.* . . . 380
Neslia, *Desv.* 95
Nesopanax, Seem. . . . 946
Nettoa, *Baill.* 986
Neumannia, A. Rich. . . 126
Neumayera, Reichb. . . 150
Neurada, *Linn.* 625
Neurocarpum, Desv. . . 528
Neuroloma, Andr. . . . 67
Neurophyllum, Torr et Gr. 920
Neuroscapha, Tul. . . . 549
Neurosperma, Rafin. . 825
Neustanthus, Benth. . . 537
Novinsa, *A. Gr.* 613
Nhandiroba, Plum. . . . 840
Nicolsonia, DC. 520

Pag.

Niebuhria, *DC.* . . 107, 969
Nigella, *Linn.* 8
Nima, Ham. 311
Nimmoia, Wight . 335, 633
Nimmoia, Wight . . . 776
Niota, Lam. 310
Nipa, Webb 484
Niphogeton, Schl. . . . 889
Nirbisia, G. Don . . . 9
Nisa, Noronh. 800
Nissolia, *Jacq.* 513
Nitraria, *Linn.* 265
Noccæa, *Reichb.* 86
Noisettia, H. B. et K. . . 116
Noltea, *Reichb.* 381
Nomismea, W. et Arn. . 543
Nopalea, *Sālm-Dyck* . . 850
Norantea, *Aubl.* 181
Norta, Schur. 966
Norysca, Spach 165
Noterophila, Mart. . . . 740
Nothapodythes, Blume . 351
Nothocnestis, Miq. . 431, 465
Nothopanax, Miq. . . . 938
Nothopegia, *Blume* . . . 425
Nothoprotium, *Miq.* . . 326
Notocentrum, Naud. . . 750
Notoceras, *Br.* 71
Notonia, W. et Arn. . . 530
Notophæna, Miers . . 384
Notospartium, *Hook. f.* 502
Notothlaspi, *Hook. f.* 90, 967
Nototriche, Turcz. . . . 982
Nuphar, *Sm.* 46, 965
Nuttallia, Bart. 201
Nuttallia, DC. 357
Nuttallia, *Torr. et Gr.* . . 611
Nylandtia, Dum. . . . 137
Nymphæa, *Linn.* . . 46, 965
NYMPHÆACEÆ . . . 45, 965
Nyssa, *Linn.* 952
NYSSACEÆ 947

Obelanthera, Turcz. . . 184
Obentonia, Vell. 285
Ochetophila, Pœpp. . . 384
Ochna, *Schreb.* 317
OCHNACEÆ 316
Ochradenus, *Del.* . . . 112
Ochranthe, Lindl. . . . 413
Ochrocarpus, *Thou.* 175, 980
Ochrolasia, Turcz. . . . 14
Ochroma, *Sw.* 212
Ochroxylum, Schreb. . . 298
Ochthocharis, *Blume* . . 752
Ochthocosmus, *Benth.* . . 245
Ochthodium, *DC.* . . . 97
Octoceras, *Bunge* . . . 97
Octolobus, *Welw.* . . . 982
Octomeles, *Miq.* 845
Octomeris, Naud. . 764, 765
Octopleura, *Griseb.* . . 769
Odina, *Roxb.* 423
Odonia, Bert. 535
Odontandra, *H. B. et K.* 337, 994
Odontarrhena, C. A. Mey. 74
Odontites, Spreng. . . . 887
Odontocarya, *Miers* . . 960

Pag.

Odontocyclus, *Turcz.* . . 75
Odontosiphon, Rœm. . . 337
Odontostemma, Benth. . 151
Œdematopus, Planch. . . 172
Œdmannia, Thunb. . . 475
Œnanthe, *Linn.* 905
Œnoplia, Hedw. . . . 377
Œnothera, *Linn.* . . . 789
ŒNOTHEREÆ 785
OLACINEÆ 342, 996
Olax, *Linn.* 347
Oldfieldia, Hook. . . . 999
Oligomeris, *Camb.* . . . 112
Oligoscias, Seem. . . . 938
Oligostemon, *Benth.* 570, 1002
Oligostemon, Turcz. . . 414
Olinea, *Thunb.* 785
Olisbea, DC. 772
Oliveria, *Vent.* 890
Olneya, *A. Gr.* 500
Olopetalum, Klotzsch . . 272
Olympia, Spach 165
Omphocarpus, Korth. . 233
Omphalobium, Gærtn. . . 432
Omphalocarpum, *Beauv.* . 185
Omphalopus, *Naud.* . . 759
Onagra, Spach 790
ONAGRARIEÆ 785
Oncoba, *Forsk* . . 125, 971
Oncocarpus, *A. Gr.* . . . 424
Oncosporum, Putterl. . . 132
Onobrychis, *DC.* . . . 511
Onoctonia, Naud. . . . 739
Ononis, *Linn.* 485
Onosuris, Rafin. . . . 787
Opa, Lour. 719
Opalatoa, Aubl. . . . 584
Ophelus, Lour. 209
Ophiocaryon, *Schomb.* . . 415
Ophiocaulon, *Hook. f.* . 813
Opilia, *Roxb.* 350
Opisthocentra, *Hook. f.* . 749
Oplopanax, Miq. . . . 939
Opoidia, Lindl. . . . 920
Opopanax, *Koch* . . . 922
Opsianthes, Lilja . . . 789
Opuntia, *Mill.* 851
Oraoma, Turcz. 335
Orbignya, Bert. 409
Orchiocarpum, Mich. . . 24
Oreas, Cham. et Schl. . . 83
Oreocome, Edgew. . . . 914
Oreocosmus, Naud. . . 743
Oreomyrrhis, *Endl.* . . 897
Oreopanax, *Dene. et Pl.* . 946
Oreophila, Nutt. . . . 361
Oreosciadium, *Wedd.* . . 889
Oreoselinum, Bieb. . . . 919
Oresitrophe, *Bunge* . . . 639
Orium, Desv. 967
Orixa, Thunb. 997
Orlaya, Hoffm. 928
Ormiscus, Eckl. et Zeyh. . 81
Ormocarpum, *Beauv.* . . 515
Ormosciadium, *Boiss.* . . 925
Ormosia, *Jack* 556
Ormosolenia, Tausch . . 920
Ornithopus, *Linn.* . . . 509

Pag.

Ornithrophe, Juss. . . . 396
Orobeila, Presl 525
Oronium, Reichb. . . . 83
Orobus, Linn. 526
Orophea, *Blume* . . 29, 958
Ortegia, *Linn.* 153
Orthodanum, E. Mey. . . 543
Orthoselis, Spach . . . 81
Orthostemon, Berg . . . 712
Orthothecium, Schott . . 220
Orthotropis, Benth. . . 468
Orychophragmus, *Bunge* . 85
Orygia, *Forsk.* 856
Osbeckia, *Linn.* 744
Osbeckiastrum, Naud. . . 746
Osbornia, *F. Muell.* . . 711
Oschatzia, Walp. . . . 875
Osmelia, *Thw.* 797
Osmorhiza, *Rafin.* . . . 897
Osmoxylon, *Miq.* . . . 944
Ossæa, *DC.* 770
Osteomeles, *Lindl.* . . . 628
Ostericum, Hoffm. . . . 916
Ostryocarpus, *Hook. f.* . 548
Ostryodium, Desv. . . . 544
Otanthera, *Blume* . . . 746
Othlis, Schott 12
Othrys, Noronh. . . . 969
Otidia, Sweet 273
Otocarpus, Durieu . . . 99
Otolepis, Turcz. 405
Otonychium, Blume . . 408
Otophora, Blume . . . 405
Otoptera, DC. 539
Otosema, Benth. 498
Ototropis, Nees 520
Ottilis, Gærtn. 388
Ottoa, *H. B. et K.* . . . 899
Oudemansia, Miq. . . . 220
Oudneya, Br. 85, 967
Ougeinia, *Benth.* . . . 518
Ouratea, Aubl. 318
Outropis, Don 494
Outea, Aubl. 579
Owenia, *F. Muell.* . 337, 994
OXALIDEÆ 269
Oxalis, *Linn.* . . . 276, 989
Oxandra, A. Rich. . . . 29
Oxanthera, Montrous. . . 992
Orleya, A. Cunn. . . . 340
Oxycarpus, Lour. . . . 174
Oxycladium, F. Muell. . 468
Oxydium, Benn. 520
Oxygraphis, *Bunge* . . . 6
Oxylobium, *Andr.* . . . 467
Oxymeris, *DC.* 761
Oxymitra, *Blume* . . 26, 957
Oxymyrrhine, Schau. . . 702
Oxyramphis, Wall. . . . 524
Oxyspora, *DC.* 751
Oxystemon, Planch. et Tri. 170
Oxystyles, *Torr.* 107
Oxytropis, *DC.* 507
Ozodia, W. et Arn. . . 902
Ozophyllum, Schreb. . . 286
Ozoroa, Del. 419

Pachira, *Aubl.* 210

Pag.
Pachyanthus, *A. Rich.* . 762
Pachycentria, *Blume* . . 760
Pachycladon, *Hook. f.* . . 967
Pachygone, *Miers* . . 38, 963
Pachylobus, Don . . . 325
Pachyloma, DC. . . . 742
Pachyloma, Spach . . . 6
Pachylophus, Spach . . 790
Pachymeria, Benth. . . 750
Pachynema, *Br.* 15
Pachyneurum, Bunge . . 67
Pachynocarpus, *Hook. f.* . 192
Pachyphytum, Klotzsch . 659
Pachypleurum, Ledeb. . . 912
Pachypodium, *Nutt.* . . 81
Pachypodium, Webb . . 78
Pachypteris, Kar. et Kir. . 94
Pachypterygium, *Bunge* . 94
Pachyraphea, Presl. . . 478
Pachyrhizus, *Rich.* . . . 540
Pachystigma, Hook. . . 300
Pachystima, *Rafin.* . . 361
Pachystylum, Eckl. et Zeyh. 81
Padbrugged, Miq. . . . 498
Pæonia, *Linn.* 10
Pagetia, *F. Muell.* . . . 991
Pahudea, *Miq.* 580
Paivæa, *Berg* 712
Paivæusa, *Welw.* . . . 992
Palava, *Cav.* 200
Palava, R. et Pav. . . . 184
Palimbea, Bess. 919
Paliurus, *Juss.* 375
Pallasia, Houtt. . . . 288
Palmstruckia, *Sond* . . 96
Palovea, *Aubl.* 578
Palloria, R. et Pav. . . 357
Pamea, Aubl. 686
Panax, *Linn.* 938
Pancherea, *Brongn. et Gris.* 649
Panciatica, Picciv. . . . 560
Pancicia, Vis. . . . 1007
Päncovia, Willd. . . . 465
PANGIACEÆ 122
Pangium, *Reinw.* . . . 129
Panurea, *Spruce* . . 553, 1001
Panzera, Willd. 580
Papaver, *Linn.* . . . 51, 965
PAPAVERACEÆ 49
Papaya, Juss. 815
PAPAYACEÆ 807
Papeda, Hassk. 305
Pappea, *Eckl.* 407
Pappea, Harv. et Sond. . 907
Papularia, Forsk. . . . 856
Parabæna, *Miers* . . 34, 960
Paraceltastris, Miq. . . 361
Paracelsia, Zoll. . . . 735
Parallosa, Alef. . . . 525
Parameesus, Presl . . . 488
Paramignya, *Wight* . . 305
Paranephelium, *Miq.* . . 400
Parapanax, Miq. . . . 943
Parapetalifera, Wendl. . 290
Pararlabotrys, Miq. . . 958
Paraspalathus, Presl . . 478
Parastemon, *A. DC.* . . 607
Paratropia, DC. . . . 942

Pag.
Parinarium, *Juss.* . . . 607
Parishia, *Hook. f.* . . . 424
Paritium, St. Hil. . . . 208
Parivoa, Aubl. 580
Parkia, *Br.* 588
Parkinsonia, *Linn.* . . . 570
Parlatoria, *Boiss.* . . . 102
Parnassia, *Linn.* . . 639, 1004
Parochætus, *Ham.* . . . 485
Parolinia, *Webb* 71
Paropsia, *Noronh.* . . . 812
Parrotia, *C. A. Mey.* . . 666
Parrya, *Br.* 67
Parsonsia, P. Br. . . . 779
Parvatia, *Dene.* 42
Paryphantha, Schau . . 700
Paryphosphæra, Karst. . 588
Paschanthus, Burch . . 813
Passiflora, *Linn.* 810
PASSIFLOREÆ 807
Passoura, Aubl. 119
Pastinaca, Linn. . . . 919
Pastorea, Todar. . . . 87
Patagonium, E. Mey. . . 516
Patonia, Wight 28
Patrisia, Rich. 126
Pauletia, Cav. 575
Paullinia, *Linn.* 394
Pavia, Poir. 398
Pavonia, *Cav.* 205
Paypayrola, *Aubl.* . . . 118
Pectophytum, H. B. et K. 875
Pedicellea, Lour. . 392, 400
Pedrosia, Lowe 491
Peganum, *Linn.* 287
Pegia, Colebr. 423
Peirescia, Zuccar. . . . 851
Peixotoa, *A. Juss.* . . . 257
Pekea, Aubl. 181
Pelargonium, Lher. 273, 987
Pelea, *A. Gr.* 296
Pelecynthis, E. Mey. . . 475
Pelecyphora, *Ehrenb.* . . 848
Pellacalyx, *Korth.* . . . 680
Pelliciera, *Planch. et Tri.* 186
Pelonastes, Hook. f. . . 676
Peltaria, *Linn.* 93
Pelticalyx, Griff. . . . 22
Peltogyne, *Vog.* 582
Peltophorum, *Vog.* . . . 565
Peltostegia, Turcz. . . . 217
Peltostigma, Walp. . . 300
Pemphis, *Forst.* 780
Pendulina, Willk. . . . 967
Penianthus, *Miers* . . . 959
Penicillanthemum, Vieill. . 987
Pennantia, *Forst.* . . . 351
Pentace, *Hassk.* 231
Pentaceras, *Hook. f.* 298, 991
Pentaceros, G. F. W. Mey. 226
Pentaclathra, *Benth.* 588, 1004
Pentaclethra, Bertol. . . 820
Pentacocca, Turcz. . . . 988
Pentacrypta, Lehm. . . 885
Pentadesma, *Sabine* . . 174
Pentadynamis, *Br.* . . . 480
Pentaglossum, Forsk. . 1007
Pentaglottis, Wall. . . . 222

Pag.
Pentagonaster, Kl. . . . 704
Pentaloba, Lour. . . . 119
Pentamorpha, Scheidw. . 285
Pentapanax, *Seem.* . . . 936
Pentapeltis, Endl. . . . 874
Pentapetes, *Linn.* . . . 222
Pentaphylax, *Gardn.* . . 183
Pentaphyllon, Pers. . . 488
Pentaple, Reichb. . . . 149
Pentaptera, Roxb. . . . 686
Pentaspadon, *Hook. f.* . . 419
Penthorum, *Linn.* . . . 661
Peplis, *Linn.* 776
Peponia, *Naud.* 823
Peponopsis, *Naud.* . . . 829
Peraltea, H. B. et K. . . 495
Peraphora, Miers . . . 963
Peraphyllum, Nutt. . . 628
Pereirla, Lindl. 35
Pereskia, *Mill.* 851
Pereskia, Vell. 998
Periandra, *Mart.* . . . 528
Periandra, Camb. . . . 151
Perianthopodus, S. Mans. 835
Pericalymna, Endl. . . 703
Pericampylus, *Miers* . 37, 961
Perichasma, Miers . . . 962
Periclistia, Benth. . . . 118
Pericopsis, *Thw.* 556
Perideridia, Reichb. . . 885
Peridiscus, *Benth.* . . . 127
Periptera, DC. 199
Peripterygium, Hassk. . . 355
Peristera, Eckl. et Zeyh. . 273
Peritoma, DC. 105
Perittium, Vog. 563
Perlebia, DC. 904
Perlebia, Mart. 575
Perreymondia, Barn. . . 76
Perrottetia, *H. B. et K.* 367, 998
Perrottetia, DC. . . . 520
Persica, Tourn. 610
Persoonia, Willd. . . . 338
Pestalozzia, Moritzi . . 839
Petagnia, *Guss.* 881
Petalandra, Hassk. . . 193
Petalanthera, Torr. . . 803
Petaloma, Roxb. . . . 687
Petaloma, Sw. 772
Petalonyx, *A. Gr.* . . . 803
Petalopogon, Reiss. . . 380
Petalostemon, *Mich.* . . 493
Petalostyles, *Br.* . . . 573
Petalotoma, DC. . . . 680
Peteria, *A. Gr.* 495
Petermannia, Klotzsch . 842
Petersia, *Welw.* 721
Petersia, Klotzsch . . . 969
Petitia, Gay 902
Petrocallis, Br. 75
Petrocarvi, Tausch . . . 900
Petrocarya, Schreb. . . 607
Petrocoptis, Braun . . . 148
Petrogeton, Eckl. et Zeyh. 658
Petrophyes, Webb . . . 660
Petrosciadium, Edgew. . 895
Petroselinum, Koch 890, 891
Pettera, Reichb. . . . 150

Pag.
Petteria, *Presl* 482
Peucedanum, *Linn.* . . . 918
Pevoræa, Comm. . . . 688
Pfeiffera, Salm-Dyck . . 850
Phaca, Linn. 507
Phacocapnos, Bernh. . . 56
Phæanthus, *Hk. f. et Th.* 27, 957
Phæocarpus, Mart. . . . 398
Phæostoma, Spach . . . 789
Phanera, Lour. 576
Pharnaceum, *Linn.* . . . 857
Phaseolus, *Linn* . . . 538
Phebalium, *Vent.* . 292, 990
Phellandrium, Linn. . . 906
Phelline, *Labill.* . . . 302
Phellocarpus, Benth. . . 547
Phellodendron, *Rupr.* 301, 991
Phellopterus, *Benth.* . . 905
PHILADELPHEÆ . . . 629
Philadelphus, *Linn.* . . 642
Philagonia, Blume . . . 296
Philetæria, Liebm. . . . 979
Philenoptera, Fenzl . . 549
Philippodendron, Poit. . 202
Philomeda, Noronh. . . 318
Philotheca, *Rudge* . 293, 990
Phlebocalymma, *Griff.* . 353
Phlebochiton, Wall. . . 423
Phlebosporium, Jungh. . 524
Phlebotænia, *Griseb.* 138, 974
Phledinium, Spach . . . 9
Phloiodicarpus, Turcz. . 925
Phoberos, Lour. 127
Phœnicaulis, Nutt. . . . 68
Phœnicospermum, *Miq.* . 987
Pholacilia, Griseb. . . . 337
Pholedandra, Neck. . . 285
Photinia, *Lindl.* 627
Phoxanthus, *Benth.* . . 414
Phylaceum, *Benn.* . . . 523
Phylax, Noronh. . . . 137
Phylica, *Linn.* 380
Phyllagathis, *Blume* . . 754
Phyllocactus, *Link* . . . 849
Phyllocalyx, Berg . . . 719
Phyllocalyx, Hochst. . . 480
Phyllocarpus, *Ried.* . . 564
Phyllocereus, Miq. . . . 849
Phyllocosmus, *Klotzsch* 245, 988
Phyllodium, Desv. . . . 519
Phyllolobium, Fisch. . . 505
Phyllonoma, *Willd.* . . 648
Phyllopus, Mart. . . . 769
Phyllota, *DC.* 470
Phymatanthus, Sweet . . 274
Phymatocarpus, *F. Muell.* 706
Phymosia, Desv. 204
Physa, Thou. 857
Physalidium, *Fenzl* . . 88
Physanthemum, Kl. . . 969
Physanthyllis, Boiss. . . 488
Physaria, Nutt. . . . 73, 966
Physedra, *Hook. f.* . . . 827
Physena, *Noronh.* . . . 815
Physiphora, Soland. . . 119
Physocalycium, Vent. . . 658
Physocalymma, *Pohl* . . 781
Physocarpum, DC. . . . 4
Physocaulis, Tausch . . 898
Physocodon, Turcz. . . 224
Physodium, *Presl* . . . 223
Physolepidium, Schrauch . 88
Physolobium, Hueg. . 531
Physopodium, Desv. . . 776
Physoptychis, Boiss. . . 966
Physorhynchus, *Hook.* . 100
Physospermum, *Cuss.* . 882
Physospermum, Lag. . . 915
Physostemon, Mart. . 105
Physostigma, *Balf.* . . . 538
Phytocrene, *Wall.* . . . 354
PHYTOCRENEÆ 995
Pickeringia, *Nutt.* . 466, 1001
Picræna, *Lindl.* 311
Picramnia, *Sw.* 315
Picrasma, *Blume* . . . 311
Picrodendron, *Planch.* . 315
Picrolemma, *Hook. f.* . . 312
Pictetia, *DC* 514
Pierardia, Jack. . . . 392
Pierotia, Blume . . 246
Pigea, DC. 118
Pilderia, Klotzsch . . . 843
Pileanthus, *Labill.* . . . 698
Pileocalyx, Gaspar. . . 829
Pileostegia, *Hook. f. et Th.* 641
Pileostegia, Turcz. . . . 357
Pileostigma, Hochst. . . 576
Piliocalyx, *Brongn. et Gris.* 1006
Pillera, Endl. 533
Pilocarpus, *Vahl* . . . 299
Pilocereus, Lemaire . . 849
Pilogyne, Schrad. . . . 830
Pilospermum, *Planch. et Tri.* 171
Pimela, Lour. 325
Pimenta, *Lindl.* 717
Pimia, *Seem.* 984
Pimpinella, *Linn.* . . . 893
Pineda, R. et Pav. . . . 798
Pintoa, *A. Gay* 269
Pinzona, Mart. et Zucc. 12, 953
Piparea, Aubl. 797
Piptadenia, *Benth.* . . . 589
Piptandra, Turcz. . . . 701
Piptanthus, *Don* . . 465
Piptocelus, Presl . . . 360
Piptomeris, Turcz. . . . 469
Piptosaccos, Turcz. . . 330
Piptostigma, *Oliv.* . . . 957
Piptostyles, Dalz. . . . 304
Pirigara, Aubl. 721
Piriqueta, Aubl. . . . 807
Pisaura, Bonat. 791
Piscidia, *Linn.* 550
Pisosperma, *Sond.* . . . 831
Pistacia, *Linn.* 419
Pistorinia, DC. 659
Pisum, *Linn.* 527
Pitavia, *Molin.* 297
Pitavia, Nutt. 312
Pitcheria, Nutt. . . . 543
Pithecolobium, *Mart.* . . 597
PITTOSPOREÆ 130
Pittosporum, *Banks* 131, 973
Pitumba, Aubl. 796
Pituranthos, *Viv.* . . . 890
Pityranthe, *Thw.* . . . 232
Pityrosperma, Sieb. et Zucc. 9
Placolobium, Miq. . . . 465
Plæsiantha, *Hook. f.* . . 681
Plagianthus, *Forst.* . 202, 982
Plagiolobium, Sw. . . . 474
Plagiophyllum, Schlecht. . 739
Plagiopterum, *Griff.* . . 238
Plagiorhegma, Maxim. . 44
Plagiostigma, Presl . . . 478
Plagiotaxis, Wall. . . . 339
Planarium, Desv. . . . 513
Planchonia, *Blume* . . . 721
Planchonia, J. Gay . . 154
Platea, *Blume* 353
Plathymenia, *Benth.* . . 589
Platonia, *Mart.* 174
Platycapnos, Bernh. . . 56
Platycarpidium, F. Muell. 874
Platycentrum, *Naud.* . . 760
Platycentrum, Klotzsch . 842
Platychilum, Delaun. . . 474
Platyclinium, Henfr. . . 843
Platycrater, *Sieb. et Zucc.* 642
Platycyamus, *Benth.* . . 531
Platydesma, *H. Mann* . 991
Platygonia, Naud. . . . 821
Platylobium, *Sm.* . . . 473
Platylophus, *Don* . . . 652
Platymiscium, *Vog.* . . 548
Platynema, W. et Arn. . 258
Platypetalum, Br. . . . 83
Platypodium, *Vog.* . . . 546
Platyptelea, J. Drumm. . 651
Platysace, Bunge . . . 874
Platysema, Hoffmg. . . 528
Platyspermum, *Hook.* . . 72
Platyspermum, Hoffm. . 928
Platystemon, *Benth.* . . 51
Platystigma, *Benth.* . . 51
Platystylis, Sweet . . . 526
Platytheca, *Steetz* . . . 134
Plectranthera, Mart. . . 319
Plectrocarpa, *Gill.* . . . 268
Pleetrotropis, Schum. . . 539
Pleiochiton, *Naud.* . . . 764
Pleiospora, *Harv.* . . . 475
Plenchia, *Reissek* . . . 368
Pleogyne, *Miers* 963
Plerandra, *A. Gr.* . . . 946
Pleroma, *Don* 743
Plethiandra, *Hook. f* . . 772
Pleurandra, Labill. . . 14
Pleurochænia, Griseb. . . 764
Pleurolobus, J. St. Hil. . 520
Pleuropetalum, *Hook. f.* . 157
Pleuropetalum, Blume . 354
Pleurophora, *Don* . . . 779
Pleurospermum, *Hoffm.* . 915
Pleurostemon, Rafin. . . 787
Pleurostylia, *W. et Arn.* . 363
Pleurotænia, Boiss. . . . 920
Plinia, Linn. 719
Plinthine, Reichb. . . . 150
Plinthus, *Fenzl* 855
Plœsslia, Endl. 322
Ploiarium, Korth. . . . 188
Plokiostigma, Schuch. . 371

Pag.

Pocockia, Ser. 486
Podalyria, *Lam.*, . . . 466
Podiopetalum, Hochst. . 545
Podocytisus, Boiss. . . . 481
Podolobium, Br. 467
Podolotus, Royle . . . 507
Podophyllum, *Linn.* .45, 965
Podoria, Pers. 108
Podostaurus, Jungh. . . 287
Pœcilandra, *Tul.* . . . 320
Pœcilanthe, *Benth.* . . . 547
Pœcilodermis, Schott . . 218
Pœciloneuron, *Beddome* . 981
Pœppigia, *Presl* 562
Poggendorffia, Karst. . . 811
Pogonanthera, *Blume* . . 760
Pogonorhynchus, Krueg. . 764
Pogonostigma, Boiss. . . 497
Pogopetalum, Benth. . . 352
Pohlana, Nees et Mart. . 298
Poinciana, *Linn.* . . . 569
Poinciana, Auct. . . . 566
Poiretia, *Vent.* 513
Poiretia, Sm. 474
Poitæa, *Vent.* 500
Poivrea, Comm. 688
Pokornya, Montrous. . . 776
Polanisia, *Rafin.* . . . 106
Polemannia, *Eckl. et Zeyh.* 909
Polembryon, A. Juss. . . 299
Pollichia, Soland. . . . 144
Polpoda, *Presl* 858
Poltolobium, Presl . . . 551
Polyacanthus, Presl . . 365
Polyactium, Eckl. et Zeyh. 273
Polyalthia, *Blume* . .25, 956
Polyaster, *Hook. f.* . . . 299
Polycardia, *Juss.* . . . 365
Polycarpæa, *Lam.* . 154, 979
Polycarpon, *Linn.* . . . 152
Polychlæna, Don . . . 224
Polycyrtus, Schlecht. . . 920
Polydontia, Blume. . . 610
Polygala, *Linn.* . . . 136, 974
POLYGALEÆ . . . 134, 973
Polylepis, *R. et Pav.* . . 623
Polylobium, Eckl. et Zeyh. 476
Polylophium, *Boiss.* . . 929
Polyosma, *Blume* . . . 647
Polyschemone, Schott . . 148
Polyschisma, Turcz. . . 273
Polyscias, *Forst.* . . . 941
Polyspora, Sweet . . . 186
Polystemon, Don . . . 650
Polystigma, Meissn. . . 357
Polystorthia, Blume . . 610
Polytænia, *DC.* 922
Polythecandra, Pl. et Tri. 170
Polytropia, Presl . . . 543
Polyzone, Endl. 697
Polyzygus, *Dalz.* . . . 910
POMACEÆ 600
Pomaderris, *Labill.* 381, 999
Pomaria, Cav. . . . 566
Pomasterion, Miq. . . . 838
Pombalia, Vand. . . . 118
Pometia, *Forst.* 407
Ponæa, Schreb. 393

Pag.

Pongamia, *Vent.* 549
Popowia, *Endl.* . . . 25, 957
Poppya, Rœm. 824
Poraqueiba, *Aubl.* . . . 352
Porcelia, *R. et Pav.* . 23, 956
Porlieria, *R. et Pav.* . . 268
Porpa, Blume . . . 234
Porphyrocodon, *Hook. f.* . 79
Portenschlagia, *Vis.* . . 901
Portenschlagia, Tratt. . 367
Portesia, Cav. 337
Portulaca, *Linn.* . 156, 979
Portulacaria, *Jacq.* . . . 157
PORTULACEÆ . . . 155, 979
PORTULACEÆ 851
Possira, Aubl. 561
Potentilla, *Linn.* . . 620, 1003
Poteranthera, *Bong.* . . 739
Poteridium, Spach . . . 624
Poterium, *Linn.* 624
Poupartia, Comm. . . . 426
Pourretia, Willd. . . . 211
Pozoa, Lag. 875
Pozopsis, Hook f. . . . 877
Prangos, *Lindl.* 904
Prasopepon, *Naud.* . . 832
Prasoxylon, Rœm. . . . 333
Priestleya, *DC.* 472
Prieurea, DC. 789
Pringlea, *Hook. f.* . . . 76
Prinos, *Linn.* 356
Primsepia, *Royle* . . . 611
Prionitis, Delarb. . . . 892
Prioria, *Griseb.* 585
Priotropis, *W. et Arn.* . 480
Pritzelia, Klotzsch . . . 843
Pritzelia, Walp. . . . 874
Prockia, *Linn.* . . 237, 986
Procrassula, Griseb. . . 660
Pronaya, *Hueg.* . . 133, 973
Proserpinaca, *Linn.* . . 675
Prosopis, *Linn.* 591
Prostea, Camb. 405
Prosthesia, Blume . . . 119
Protionopsis, Blume . . 323
Protium, *W. et Arn.* . . 323
Protium, Burm. . . . 324
Prunus, *Linn.* 609
Pryona, Miq. 584
Psammanthe, Hance . . 855
Psammogeton, *Edgew.* . . 929
Psammotrophe, *E. et Z.* . 858
Pselium, Lour. 37
Pseudægle, Miq. 992
Pseudalangium, F. Muell. 949
Pseudaleia, Thou. . . . 996
Pseudaleioides, Thou. . . 996
Pseudarthria, W. et Arn. . 521
Pseudehretia, Turcz. . . 997
Pseudiosma, A. Juss. . . 283
Pseudocaryophyllus, Berg. 715
Pseudopanax, *C. Koch* . 941
Pseuduvaria, Miq. . . . 26
Psidiopsis, *Berg* 713
Psidium, *Linn.* 713
Psilolepus, Presl . . . 478
Psilonema, C. A. Mey. . 74
Psiloxylon, Thou. . . 1006

Pag.

Psophocarpus, *Neck.* . . 540
Psoralea, *Linn.* 491
Psorophytum, Spach . . 165
Psorospermum, *Spach.* 167, 980
Psychanthus, Spach . . 137
Psychine, *Desf.* . . . 89, 967
Psychrophila, C. Gay. . 6
Ptæroxylon, *Eckl. et Zeyh.* 411
Ptelea, *Linn.* 301
Ptelidium, *Thou.* . . . 363
Pterandra, *A. Juss.* . . . 253
Pteranthera, Blume . . 192
Pteridophyllum, *Sieb. et Z.* 54
Pteridophyllum, Thw. . . 325
Pterisanthes, Blume . . 387
Pternandra, Jack . . . 771
Pterocalymna, Turcz. . . 783
Peterocarpus, *Linn.* . . 547
Pterocelastrus, *Meissn.* . 365
Pterocladon, *Hook. f.* . . 763
Pterocælion, Turcz. . . 985
Pterocyclus, Klotzsch . . 915
Pterocymbium, Br. . . . 218
Pterodon, *Vog.* 551
Pterogastra, *Naud.* . . . 742
Pterogyne, *Tul.* 586
Pterolepis, *Miq.* 742
Pterolobium, *Br.* . . . 567
Pteroloma, Benth. . . . 519
Pteroloma, Hochst. et Steud. 95
Pteroneuron, DC. . . . 70
Pterophylla, Don . . . 654
Pteroselinum, Reichb. . . 919
Pterosiphon, Turcz. . . . 994
Pterospermum, *Schreb.* . 220
Pterostemon, *Schau.* . . 615
Pterota, R. Br. 991
Pterygium, Corr. . . . 191
Pterygota, Schott . . . 218
Ptilochæta, *Turcz.* . . . 258
Ptilotrichum, C. A. Mey. . 74
Ptychopetalum, *Benth.* . 346
Ptichopyxis, Miq. . . . 217
Ptychosema, *Benth.* . . 496
Ptychotis, DC. . . . 890, 891
Pueraria, *DC.* 537
Pugionium, *Gærtn.* . . 96
Pukateria, Raoul . . . 951
Pulsatilla, Tourn. . . . 4
Pultenæa, *Sm.* 470
Punica, *Linn.* 784
Purpurella, *Naud.* . . . 742
Purshia, *DC.* 617
Purshia, Raf. 676
Putterlickia, *Endl.* . . . 366
Putzeysia, Klotzsch . . 842
Pycnarrhena, *Miers* . . 38
Pycnocycla, *Lindl.* . . . 881
Pycnophyllum, *Remy* . . 153
Pycnospora, *Br.* 521
Pygeum, *Gærtn.* 610
Pyramia, *Cham.* 737
Pyramidanthe, Miq. . . 958
Pyramidium, *Boiss.* . . . 97
Pyramidocarpus, *Oliv.* 798, 1007
Pyramidoptera, *Boiss.* . . 903
Pyrenacantha, Hook. . . 345
Pyrenaria, *Blume* 185

Pag.

Pyrgosea, Eckl. et Zeyh. . 658
Pyrospermum, Miq. . . 998
Pyrrhanthus, Jack . . . 687
Pyrrhotrichia, W. et Arn. 544
Pyrus, *Linn.* 626
Pythagorea, Lour. . . . 800
Pyxidanthus, Naud. . . 770
Pyxipoma, Fenzl . . . 855

Quadrella, Meissn . . . 109
Quadriala, *Sieb. et Zucc.* . 948
Qualea, *Aubl.* 976
Quapoya, Aubl. . . 170, 171
Quararibea, *Aubl.* . . . 212
Quartinia, *Endl.* . . . 777
Quartinia, A. Rich. . . 567
Quassia, *Linn.* . . 308, 992
Quelusia, Vand. . . . 1007
Queria, *Linn.* 152
Quiina, *Aubl.* . . 176, 981
Quilamium, Blanco . . . 782
Quillaja, *Malin.* 614
Quilesia, Blanco . . . 341
Quinaria, Lour. 304
Quinchamalium, Juss. . . 345
Quinio, Schlecht. . . . 33
Quinsonia, Montrous . . 973
Quintinia, *A. DC.* . . . 645
Quisqualis, *Linn.* . . . 689
Quivisia, *Comm.* 330

Rabelaisia, Planch. . 299, 991
Racapa, Rœm. 338
Racaria, Aubl. 392
Rachia, Kl. 843
Racoubea, *Aubl.* . . . 800
Radackia, Endl. . . . 465
Raddisia, Leandro . . . 370
Radiola, *Dill.* . . 242, 987
Radiusia, Reichb. . . 1002
Raffenaldia, *Godr.* . . . 101
Rafnia, *Thunb.* 475
Raleighia, *Gardn.* . . . 799
Ramatuella, *H. B. et K.* . 686
Ramirezia, A. Rich. . 563
Ranalonia, *Coss.* . . 111, 970
RANUNCULACEÆ. 1
Ranunculus, *Linn.* . . 5, 953
Raphanistrum, Gærtn. . 101
Raphanus, *Linn.* . . . 101
Raphidiocystis, *Hook. f.* . 828
Raphiolepis. *Vide* Rhaphiolepis.
Raphiostyles, Planch. . . 351
Raphisanthe, Lilja . . . 805
Rapistrum, *Desv.* . . . 99
Raputia, Aubl. 285
Raspailea, *Brongn.* . . . 672
Rathea, Karst. . . . 811
Rathkea, Schum. . . . 515
Ratonia, *DC.* . . . 399, 1000
Raukana, Seem. 938
Ravenia, *Vell.* 286
Ravia, Mart. 285
Rawsonia, *Harv.* . . . 126
Reaumurea, *Linn.* . . . 161
REAUMURIACEÆ . . . 159
Rebis, Spach 655

Pag.

Reboudia, Coss. 100
Recchia, Moç. et Sess. . . 309
Receveura, Vell. 165
Rectomitra, Blume . . . 772
Redoutea, Vent. 208
Redowskia, *Cham. et Schl.* 92
Reevesia, *Lindl.* 219
Regelia, *Schau.* 706
Reichardia, Roth . . . 567
Reichenheimia, Klotzsch . 843
Reifferschiedia, *Presl* . . 13
Reinwardtia, *Dum.* . . . 243
Reinwardtia, Blume . . 184
Reinwardtia, Korth. . . 182
Reissekia, *Endl.* . . . 386
Renardia, Turcz. . . . 129
Renggeria, *Meissn.* . . 171
Rengifa, *Pœpp.* 171
Requienia, DC. 497
Reseda, *Linn.* 112
RESEDACEÆ . . . 110, 970
Resedella, Webb . . . 112
Retama, Boiss. . . . 482
Retamilia, Miers . . . 384
Retanilla, *Brongn.* . . . 384
Retinaria, Gærtn. . . . 385
Retinodendron, Korth. . 192
Retinophleum, Karst. . . 570
Reutera, Boiss. 894
Reynoldsia, A. Gray . . 943
Rhabdosciadium, *Boiss.* . 898
Rhacoma, Linn. 366
Rhadinocarpus, Vog. . . 513
Rhaganus, E Mey. . . 412
RHAMNEÆ 371
Rhamnidium, *Reissek* . . 378
Rhamnus, *Linn.* . . 377, 998
Rhaphiolepis, *Lindl.* . . 627
Rhaphiostyles, Planch. . 351
Rhaptomeris, Miers . . 38
Rhaptopetalum, *Oliv.* . . 995
Rhaptostylum, H. B. et K. 346
Rheedia, *Linn.* 175
Rhetsa, W. et Arn. . . . 298
Rhexia, *Linn.* 747
Rhigiocarya, Miers . . . 960
Rhinanthera, Blume . . 127
Rhinium, Schreb. . . . 953
Rhinocarpus, Bert. . . . 420
Rhinostigma, *Miq.* . . . 175
Rhipsalis, *Gærtn.* . . . 850
RHIZOBOLEÆ. 177
Rhizobolus, Gærtn. . . . 180
Rhizobotrya, Tausch . . 76
Rhizophora, *Linn.* . . . 678
RHIZOPHOREÆ 677
Rhodalsine, J. Gay . . . 150
Rhodamnia, *Jack* . . . 715
Rhodax, Spach 114
Rhodiola, Linn. 660
Rhodocistus, Spach. . . 113
Rhodolæna, *Thou.* . . . 195
Rhodoleia, *Hook.* . . . 668
Rhodomyrtus, *DC.* . . 713
Rhodotypus, *Sieb. et Zucc.* 613
Rhopalocarpus, Teijsm et Binn. 957
Rhus, *Linn.* 418

Pag.

Rhyacophila, Hochst . . 777
Rhynchanthera, *DC* . . 738
Rhynchocarpa, *Schrad.* . 831
Rhynchodium, Presl . . 492
Rhynchosia, *Lour.* . . 542
Rhynchostemon, Steetz . . 227
Rhynchostyles, Tausch . 898
Rhynchotheca, *R. et Pav.* 275
Rhyticarpus, *Sond.* . . . 887
Rhytidandra, A. Gray . . 949
Rhitidosporum, F. Muell. . 132
Riana, Aubl. 119
Ribes, *Linn.* 654
RIBESIACEÆ 654
Ricaurtea, Trian. . . . 12
Richella, *A. Gray* . . . 26
Richiæa, Thou. 681
Ricotia, *Linn.* 72
Ridolfia, Moris 891
Riedleia, Vent. 224
Riesenbeckia, *Presl* . . 792
Riessia, Klotzsch . . . 842
Rigiostachys, *Planch.* . . 309
Rinoreæ, Aubl. 119
Rinzia, Schau. 701
Rissoa, Arn. 305
Ritchiea, Br. . . . 110, 969
Rittera, Schreb. 561
Riveria, H. B. et K. . . 561
Rixia, Morren 271
Robbairea, Boiss. . . . 979
Robergia, Schreb. . . . 432
Robertsonia, Haw. . . . 636
Robinia, *Linn.* 499
Robsonia, Spach 655
Robynsia, Mart. et Gal. . 540
Rocama, Forsk. 856
Rochea, *DC.* 658
Rodgersia, *A. Gr.* . . . 635
Rodschiedia, Miq. 586, 974, 1003
Roea, *Hueg.* 479
Rœmeria, *DC.* 53
Rœmeria, Thunb. . . . 419
Rœmeria, Tratt. . . . 107
Rœpera, A. Juss. . . . 266
Rœperia, F. Muell. . . . 106
Rohria, Schreb. 341
Rokejeka, Forsk. . . . 978
Rollinia, *St. Hil.* . . . 27
Romanzoivia, Cham. . . 662
Romneya, Harv. 51
Ropalocarpus, *Boj.* . . 238, 986
Ropalopetalum, Griff. . . 956
Rorida, R. et Schult. . . 105
Roridula, *Linn.* 664
Roridula, Forsk. . . . 105
Roripa, Bess. 68
Rosa, *Linn.* 625
ROSACEÆ. 600
Roscyna, Spach 165
Rossenia, Vell. 285
Rossmannia, Klotzsch . . 843
Rotala, Linn. 776
Rothia, *Pers.* 477
Roucheria, *Planch.* . . 243, 986
Roumea, Poit. 128
Rourea, *Aubl.* 437
Roureopsis, Planch. . . 432

Pag.

Roussea, *Sm.* 645
Roussæaceæ 629
Rousseauxia, *DC.* 753
Roydsia, *Roxb.* . . . 110, 969
Ruagia, Karst. 994
Rubachia, Berg 717
Rubentia, Comm. 367
Rubus, *Linn.* 616
Rudolphia, *Willd.* 532
Rueppelia, A. Rich. . . 516
Ruizia, Cav. 221
Rulingia, *Br.* 226, 983
Ralingia, Ehrh. 979
Rumia, Hoffm. 888
Rumphia, *Linn.* 428
Russelia, Linn. f. . . . 637
Ruta, *Linn.* 286
Rutaceæ 278, 989
Rutæa, Rœm. 331
Rutaria, Webb 287
Ruthea, Bolle 1008
Rutosma, A. Gr. 288
Rayschia, *Jacq.* 181
Ryania, *Vahl* 126
Ryssopteris, *Blume* . 257, 988
Rytidostyles, Hook. et Arn. 836

Sabia, *Colebr.* 414
Sabiaceæ 413
Sabinea, *DC.* 501
Sabulina, Reichb. 150
Saccopetalum, *Benn.* . 28, 958
Sacoglottis, Mart. 247
Sadymia, Griseb. 798
Sælanthus, Forsk. 387
Sageræa, *Dalz.* 22, 955
Sageretia, *Brongn.* 379
Sagina, *Linn.* 151, 978
Sagotia, Walp. 520
Sagræa, *DC.* 766
Sagræa, Naud. 770
Sakersia, *Hook. f.* 757
Salacia, *Linn.* 370
Salisia, Lindl. 704
Salmalia, Schott 210
Salomonia, *Lour.* . 136, 974
Salpinga, *Mart* 755
Salvertia, *St. Hil.* 977
Salzwedelia, Fl. Wett. . 1002
Samadera, *Gærtn.* . . 310, 991
Samandura, Linn. 310
Samara, Linn. 374
Sameraria, Desv. 94
Samyda, *Linn.* 797
Samydaceæ 794
Sandoricum, *Cav.* 333
Sanguinaria, *Linn.* 53
Sandfordia, Drumm. . . . 293
Sanguisorba, Linn. . . . 624
Sanguisorbaceæ 600
Sanicula, *Linn.* 880
Santiria, *Blume* 325
Saouari, Aubl. 181
Sapindaceæ 368, 999
Sapindus, *Linn.* 404
Saponaria, *Linn.* 146
Sapranthus, Seem. 956
Saraca, *Linn* 583

Sarcocalyx, Walp. 478
Sarcocapnos, *DC.* 56
Sarcocarpon, Blume . . 19
Sarcocaulon, *DC.* 272
Sarcodactylis, Gærtn. . . 305
Sarcodum, *Lour.* 498
Sarcolæna, *Thou.* 195
Sarcolipes, Eckl. et Zeyh. 658
Sarcomeris, Naud. . . . 762
Sarcomphalus, *P. Br.* . . 376
Sarcopetalum, *F. Muell.* 37, 962
Sarcophyllum, E. Mey. . 477
Sarcophyllus, Thunb. . . 478
Sarcopoterium, Spach . . 624
Sarcopyramis, *Wall.* . . 754
Sarcostigma, *W. et Arn.* . 354
Sarcostyles, Presl . . . 641
Sarcotheca, *Blume* . . . 245
Sarcotheca, Turcz. . . . 422
Sarcozygium, *Bunge* . . 266
Sariava, Reinw. 180
Sarmentaria, Naud. . . 750
Sarosanthera, Korth. . . 183
Sarotes, Lindl. 227
Sarothamnus, Wimm. . . 484
Sarothra, Linn. 165
Sarracenia, *Linn.* 48
Sarraceniaceæ . . 48. 965
Sartoria, Boiss. 512
Sassea, Klotzsch . . . 842
Saueria, Klotzsch . . . 843
Saurauja, *Willd.* 184
Sauvagesia, *Linn.* . . . 120
Sauvagesiaceæ 114
Savignya, *DC.* 85
Saviniona, Webb . . . 200
Saxifraga, *Linn.* 635
Saxifrageæ . . . 629, 1004
Scaligeria, DC. 896
Scandix, *Linn.* 899
Scapha, Chois. 184
Scaphespermum, *Mast.* . 983
Scaphespermum, Edgew. . 901
Scaphium, Schott . . . 218
Schæfferia, *Jacq.* . . . 367
Schefflera, *Forst.* . . . 940
Scheidweileria, Klotzsch . 843
Schepperia, Neck. . 108, 969
Schidiomyrtus, Schau. . . 701
Schiedea, *Cham.* . . 151, 978
Schieckea, Karst. . . . 392
Schillera, Reichb. . . . 221
Schima, *Reinw.* 185
Schimpera, *Steud. et Hochst.* 96
Schinus, *Linn.* 422
Schivereckia, Andrz. . . 74
Schizandra, *Mich.* . . . 19
Schizandraceæ 16
Schizanthera, Turcz. . . 764
Schizocalyx, Berg . . . 720
Schizocalyx, Hochst. . . 330
Schizocarpum, Schrad. . 825
Schizocarya, Spach . . . 792
Schizocentron, Meissn. . 740
Schizochiton, Spreng. . . 333
Schizolæna, *Thou.* . . . 195
Schizolobium, *Vog* . . . 569
Schizomeria, *Don* . . . 651

Schizopepon, *Maxim.* . . 839
Schizopetalon, *Sims* . . 76
Schizophragma, *Sieb et Zucc.* 641
Schizopleura, Link . . . 706
Schizostigma, Arn. . . . 834
Schizotechium, Fenzl . . 149
Schlechtendalia, Spreng. . 236
Schleichera, *Willd.* . . . 404
Schlosseria, Vukit. . . . 919
Schmardæa, Karst. . . . 339
Schmidelia, *Linn.* . 396, 999
Schnella, Raddi 576
Schœnolæna, Bunge . . 874
Schœpfia, *Schreb.* . . . 348
Scholtzia, *Schau.* 700
Schotia, *Jacq.* 581
Schousbœa, Willd. . . . 688
Schoutenia, *Korth.* . . . 237
Schoutensia, Endl. . . . 335
Schouwia, *DC.* 89
Schrankia, *Willd.* . . . 593
Schrebera, Retz. 367
Schrebera, Thunb. . . . 363
Schrenckia, Fisch. . . . 883
Schubertia, Blume . . . 937
Schuechia, Endl. 976
Schuermannia, F. Muell. . 697
Schusia, Spach 791
Schultzia, *Spreng.* . . . 909
Schumacheria, *Vahl* . . 13
Schumacheria, Spreng. . 807
Schuurmansia, *Blume* . . 120
Schwannia, Endl. 262
Schwartzia, Vell. . . . 181
Schweiggera, Mart. . . . 171
Schweiggeria, *Spreng* . . 117
Schwerinia, Karst. . . . 750
Sciadodendron, Griseb. . 935
Sciadopanax, Seem. . . 938
Sciadophila, Philippi . . 378
Sciadophyllum, *P. Br.* . 940
Sciadophyllum, Blume . 942
Sciadotænia, *Miers* . 39, 964
Sciothamnus, Endl. . . . 920
Sciuris, Schreb. 285
Sclerocarya, *Hochst.* . . 427
Sclerolobium, *Vog.* . . . 562
Scleronema, *Benth.* . . . 211
Sclerosciadium, Koch . 1008
Sclerostyles, Blume . . . 305
Sclerothamnus, Br. . . . 471
Sclerothrix, *Presl* . . . 803
Scolopacium, Eckl. et Zeyh. 273
Scolopia, *Schreb.* 127
Scopolia, Forst. 951
Scopolia, Sm. 300
Scorodendron, *Blume* . . 403
Scorodosma, Bunge . . 918
Scorpiurus, *Linn.* . . . 508
Scotanthus, *Naud.* . . . 822
Scottea, Br. 474
Scutia, *Comm.* 379
Scutinanthe, Thw. . . . 324
Scutula, Lour. 773
Scyphæa, Presl 189
Scyphanthus, Don . . . 806
Scypharia, Miers 383
Scyphellandra, *Thw.* . . 120

Pag.

Scyphostigma, Rœm. . . 331
Scytalia, Gærtn. . . . 406
Scytalis, E. Mey . . . 539
Scytophyllum, E. et Zeyh. . 365
Sczegleewia, Turcz. . . . 220
Sebipira, Mart. 557
Sechiopsis, *Naud.* . . . 838
Sechium, *P. Br.* 837
Securidaca, *Linn.* . 188, 974
Securidaca, Gærtn. . . . 489
Securigera, *DC.* 489
Sedgwickia, Griff. . . . 669
Sedum, *Linn.* 659
Seetzenia, *Br.* 266
Selbya, Rœm. 334
Selenia, *Nult.* 72
Selenocarpæa, E. et Zeyh. 81
Selinopsis, Coss. et Reut. . 892
Selinum, *Linn.* 914
Sellowia, Roth 796
Sellunia, Alef. 525
Selwynia, F. Muell. . . . 961
Semarillaria, R. et Pav. . 394
Semecarpus, *Linn.* 424
Semeiandra, *Hook. et Arn.* 791
Semeiocardium, Zoll. . . 974
Semeionotis, Schott . . . 544
Semonvillea, *J. Gay* . . 859
Sempervivum, *Linn.* . . 660
Senacea, Comm. . . 131, 360
Senebiera, *Poir.* . . . 87, 967
Senega, Spach 137
Senna, Gærtn. 572
Senra, Cav. 207
Septas, Linn. 658
Seriana, Schum. 393
Serianthes, *Benth.* . 599, 1004
Sericodes, *A. Gr.* . . . 265
Seringia, *J. Gay* . 226, 984
Seringia, Spreng. . . . 363
Serjania, *Linn.* 393
Serpicula, *Linn.* 675
Serræa, Cav. 207
Serresia, Montrous. . . 970
Sesamiella, Reichb. . . . 111
Sesbania, *Pers.* 502
Seseli, *Linn.* 901
Sesuvium, *Linn.* 855
Sethia, Kunth 244
Severinia, Ten. 305
Seymouria, Sweet . . . 273
Sheadendron, Bertol. . . 688
Shorea, *Roxb.* . . 193, 981
Shuteria, *W. et Arn.* . . 529
Sialodes, Eckl. et Zeyh. . 855
Sibbaldia, Linn. 621
Sicana, *Naud.* 829
Sicklera, Rœm. 304
Sicydium, *A. Gray* . . . 833
Sicyos, *Linn.* 837
Sicyosperma, *A. Gr.* . . 837
Sida, *Linn.* . . . 203, 982
Sidalcea, *A. Gray* . . . 201
Siebera, *Reichb.* 874
Siebera, Schrad. 150
Sieversia, Willd. 619
Sigmodostyles, Meissn. . 543
Silaus, *Bess.* 910

Pag.

Silene, *Linn.* 147
Silenopsis, Willk. . . . 148
Siler, *Scop.* 908
Siliquaria, Forsk. . . . 105
Silvæa, *Philippi* 159
Simaba, *Aubl.* 308
Simaruba, *Aubl.* 309
SIMARUBEÆ . . . 306, 992
Sinapidendron, Lowe . . 84
Sinapis, Linn. 84
Sindora, *Miq.* . . 584, 1003
Singana, Aubl. . . 104, 965
Siphanthera, Pohl . . . 739
Siphomeris, Boj. 984
Siphoneugenia, Berg . . 720
Siphonia, Schreb. . . . 217
Siphoniopsis, Karst. . . 218
Siphonodon, *Griff.* . 370, 998
Sisarum, Tausch . . . 894
Sison, *Lag.* 892
Sisymbrella, Spach . . . 78
Sisymbrium, Linn. . . . 77
Sisyndite, *E. Mey.* . 265, 988
Sium, *Linn.* 893
Skimmia, *Thunb.* . 302, 993
Skinnera, Forst. 791
Sloanea, *Linn.* . . 238, 987
Smeathmannia, *Soland.* . 812
Smegmathamnium, Endl. 146
Smegmadermos, R. et Pav. 614
Smelowskia, *C. A. Mey.* . 79
Smithia, *Ait.* 516
Smodingium, *E. Mey.* . . 422
Smyrniopsis, Boiss. . . . 885
Smyrnium, Linn. . . . 885
Smythea, *Seem.* . . 375, 998
Soala, Blanco 170
Sobolewskia, *Bieb.* . . . 95
Sodada, Forsk. 109
Sœmmeringia, *Mart.* . . 516
Soja, Savi 530
Solea, Ging. 118
Solea, Spreng. 117
Solena, Lour. 820
Solenantha, Don 120
Solenocarpus, *W. et Arn.* . 423
Sollya, *Lindl.* . . . 133, 973
Sommerauera, Hopp. . . 150
Sommerfeldtia, Schum. . 546
Somphoxylon, *Eichl.* . . 959
Sondera, Lehm. 663
Sonerila, *Roxb.* 753
Sonneratia, *Linn. f.* . . . 784
Sophora, *Linn.* 555
Sophoroeapnos, Turcz. . 56
Soramia, Aubl. 12
Soranthus, Ledeb. . . . 920
Sorbus, Linn. 626
Sorindeia, *Thou.* 419
Soulamea, *Lam.* 313
Soulangia, Brongn. . . . 380
Souroubea, Aubl. . . . 181
Southwellia, Salisb. . . . 218
Soymida, *A. Juss.* . . . 338
Spachia, *A. Juss.* . . . 255
Spachia, Lilja 791
Spadostyles, Benth. . . 471
Spaendoncea, Desf. . . . 560

Pag.

Spallanzania, Poll. . . . 623
Spananthe, Jacq. . . . 876
Spanoghea, *Blume* . . . 406
Sparattanthelium, *Mart.* . 690
Sparmannia, *Linn.* . . . 235
Spartianthus, Link . . . 483
Spartium, *Linn.* 483
Spartium, Spach . . . 482
Spartocytisus, Webb . . 484
Spartothamnus, Webb . 484
Spathandra, Guill. et Perr. 773
Spathelia, *Linn.* 315
Spatholobus, *Hassk.* . . . 534
Spathularia, Haw. . . . 636
Spathularia, St. Hil. . . 118
Spennera, Mart. 744
Spergella, Reichb. . . . 151
Spergula, *Linn.* 152
Spergularia, *Pers.* . . . 152
Spergulastrum, Mich. . . 149
Spermatura, Reichb. . . 897
Spermaxyrum, Labill. . . 347
Spermolepis, *Brongn. et Gris.* 710
Sphæralcea, *St. Hil.* . . 204
Sphæridiophora, Desv. . 494
Sphæritis, Eckl. et Zeyh. . 658
Sphærocardamum, *Schau.* 83
Sphærocoma, *T. Anders.* . 154
Sphærodendron, *Seem.* 1009
Sphærogyne, Naud. . . . 765
Sphærolobium, *Sm.* . . . 469
Sphæroma, Harv. . . . 204
Sphæroma, Schlecht. . . 204
Sphærophysa, *DC.* . . . 504
Sphærosacme, Wall. 334, 335
Sphærosicyos, *Hook. f.* . 824
Sphærostema, Blume . . 19
Sphærostigma, Endl. . . 790
Sphærothalamus, *Hook. f.* 23
Sphalanthus, Jack. . . . 689
Sphallerocarpus, Bess. . 896
Sphedamnocarpus, *Pl.* 256, 988
Sphenantha, Schrad. . . 829
Sphenanthera, *Hassk.* . 1008
Sphenocarpus, A. Rich. . 688
Sphenocarpus, Wall. . . 19
Sphenosciadium, A. Gr. . 915
Sphenostyles, E. Mey. . . 539
Sphinctolobium, Vog. . . 549
Sphingium, E. Mey. . . 478
Sphondylium, Hoffm. . . 921
Spiræa, *Linn.* 611
Spiræanthemum, *A. Gr.* . 650
Spiræopsis, *Miq.* . . . 653
Spiranthera, *St. Hil.* . . 283
Spiranthera, Hook. . . . 133
Spirorhynchus, *Kar. et Kir.* 95
Spirospermum, *Thou.* . 39, 962
Spirotropis, *Tul.* . . . 557
Spondias, *Linn.* . . 426, 1001
Spondylantha, Presl 787, 999
Spraguea, *Torr.* 158
Sprengelia, Schult. . . . 222
Spyridium, *Fenzl* . 382, 999
Staavia, *Thunb.* 672
Stachychrysum, Boj. . . 590
Stachycrater, Turcz. . . 797
Stachyurus, *Sieb. et Zucc.* . 184

Pag.

Stackhousia, *Sm.* . 371, 998
STACKHOUSIEÆ 371
Stadmania, *Lam.* . . . 406
Stagmaria, Jack . . . 421
Stalagmites, Murr. . . . 175
Stanleya, *Nutt.* 80
Staphidiastrum, Naud. . 766
Staphidium, Naud. . . . 766
Staphylea, *Linn.* 412
STAPHYLEACEÆ. . . . 388
Staphylorhodos, Turcz. . 606
Staphylosyce, *Hook. f.* . 828
Staphysagria, Spach . . 9
Stauntonia, *DC.* 42
Stauracanthus, Link . . 483
Stauranthus, *Liebm.* . . 303
Steganotænia, Hochst . . 920
Steganotropis, Lehm. . . 528
Stegia, DC. 200
Steineria, Klotzsch . . . 842
Stelechocarpus, *Blume* . . 22
Stelechospermum, Blume . 170
Stellaria, *Linn.* 149
Stemonoporus, Thw. . . 194
Stemonurus, Blume . . . 350
Stenanthemum, *Reiss.* 382, 999
Stenocalyx, Berg . . . 719
Stenocœlium, Ledeb. . . 902
Stenodiscus, Reissek . . 382
Stenodon, *Naud.* . . . 737
Stenolobium, Benth. . . 534
Stenonema, *Hook.* . . . 75
Stenopetalum, *Br.* . . 82, 967
Stenosemis, E. Mey. . . 913
Stenosiphon, *Spach* . . 792
Stenotænia, Boiss. . . . 922
Stenotropis, Hassk. . . . 532
Stephanandra, *Sieb. et Zucc.* 612
Stephania, *Lour.* . . 37, 962
Stephania, Willd. . . . 107
Stephanocarpus, Spach . 113
Stephanogastra, Karst. . 750
Stephanopodium, *Pop.* . 341
Stephanotrichum, Naud. . 766
Sterculia, *Linn.* . . 217, 982
STERCULIACEÆ . . 216, 982
Stereoxylon, R. et Pav. . 644
Sterigma, *DC.* 102
Sterigmostemon, Bieb. . . 102
Steriphoma, *Spreng.* 107, 969
Steudelia, Mart. 119
Steudelia, Presl 858
Steudelia, Spreng. . . . 244
Stevenia, Adams . . . 69
Stewartia. *Vide* Stuartia 185
Stibadotheca, Klotzsch . 842
Stichophyllum, Philippi . 153
Stigmaphyllon *A. Juss.* . 257
Stigmarota, Lour. . . . 128
Stilbocarpa, *Dcne.* . . . 935
Stipulicida, Mich. 154
Stiza, E. Mey. 477
Stizolobium, Pers. . . . 533
Stocksia, *Benth.* 397
Stolidia, *Baill.* 996
Storckiella, *Seem.* . 571, 1003
Stracheya, *Benth.* . . . 510
Stranvæsia, *Lindl.* . . . 627

Pag.

Stravadium, Juss. . . . 721
Streblocarpus, Arn. . . . 108
Streblorhiza, *Endl.* . . . 503
Strephonema, *Hook. f.* . 782
Streptanthus, *Nutt.* . 69, 966
Streptodesmia, A. Gr. . . 517
Streptoloma, *Bunge* . . 77
Streptopetalum, Hochst. . 807
Streptosema, Presl . . . 478
Streptostigma, Thw. . . 407
Streptothamnus, *F. Muell.* 971
Strigilia, Cav. 330
Strigosella, Boiss. . . . 77
Strœmia, Vahl 969
Stroganovia, *Kar. et Kir.* 88
Strombocarpus, A. Gr. . 591
Strombosia, *Blume* 348, 996
Strongylocalyx, Blume . 718
Strongylodon, *Vog.* . . 532
Strophades, Boiss. . . . 79
Strophostyles, Ell. . . . 539
Strophostyles, E. Mey. . 539
Strukeria, Vell. 977
Struthium, Ser. 146
Stryphnodendron, *Mart.* . 590
Strzeleckia, F. Muell. . . 340
Stuartia, *Linn.* 185
Stubendorfia, *Schrenk.* . 89
Sturtia, Br. 209
Stylbocarpa. *V.* Stilbocarpa 935
Stylidium, Lour. . . . 949
Stylis, Lam. 949
Stylipus, Rafin. 619
Stylobasium, *Desf.* . . . 609
Stylophorum, *Nutt.* . . 52
Stylosanthes, *Sw.* . . . 517
Styphnolobium, Schott. . 555
Styphonia, Nutt. . . . 419
Subularia, *Linn.* . . . 87
Succovia, *Medik.* . . . 86
Suffrenia, Bellard . . . 776
Sullivantia, *Torr.* . . . 636
Sunaptea, Griff. . . . 192
Suriana, *Linn.* 313
Surwala, Rœm. 336
Sutherlandia, *Br.* . . . 503
Svitramia, *Cham.* . . . 736
Swainsona, *Salisb.* . . . 504
Swantia, Alef. 525
Swartzia, *Schreb.* . . . 561
Sweetia, *Spreng.* . . . 559
Sweetia, DC. 535
Swietenia, *Linn.* 338
Swintonia, *Griff.* . . . 421
Sychnosepalum, *Eichl.* . 963
Sycopsis, *Oliv.* 666
Sylitra, *E. Mey* 496
Syllisium, Mey. et Schau. 719
Symmetria, Blume . . . 680
Symphonia, *Linn. f.* . . 173
Symphyllanthus, Vahl . . 341
Symphyoloma; C. A. Mey. 922
Symphyomyrtus, Schau. . 708
Symphyopetalum, Drumm. 295
Symphyostemon, Klotzsch 968
Sympodium, C. Koch . . 892
Syncarpia, *Ten.* 709
Synclisia, *Benth.* 36

Pag.

Syndesmis, Wall. 421
Syndesmon, Hoffmg. . . . 4
Synelcosciadium, Boiss. . 924
Synoum, *A. Juss.* . 335, 994
Synthlispis, *A. Gr.* . . . 93
Syrenia, *Andrz.* 80
Syrenopsis, Jaub. et Spach 93
Syrmatium, Vog. . . . 491
Syrrhonema, *Miers* . . . 959
Syspone; Griseb. . . . 483
Syzygium, Gærtn. . . . 719
Szovitsia, *Fisch. et Mey.* . 925

Tachia, Pers. 582
Tachibota, Aubl. . . . 124
Tachigalia, *Aubl.* . . . 582
Tacsonia, *Juss.* 811
Tæniocarpum, Desv. . . 540
Tæniochlæna, *Hook. f.* . 433
Tæniopetalum, Bunge . 919
Tæniopetalum, Vis. . . 919
Tæniostema, Spach . . . 114
Talauma, *Juss.* . . . 18, 955
Talguenea, *Miers* . . . 385
Talinopsis, *A. Gr.* . . . 157
Talinum, *Adans.* . . . 157
Talisia, *Aubl.* 401
Tamarindus, *Linn.* . . . 581
TAMARISCINEÆ 159
Tamarix, *Linn.* . . 160, 979
Tamonea, Aubl. 764
Tanibouca, Aubl. . . . 686
Taonabo, Aubl. 182
Taphrospermum, C. A. Mey. 76
Tapiria, *Juss.* 423
Tapirira, Aubl. 423
Tapura, *Aubl.* . . . 341, 995
Taraktogenos, *Hassk.* . . 129
Taralia, Aubl. 551
Tarrietia, *Blume* . . . 218
Tasmannia, Br. . . . 18
Tauscheria, *Fisch.* . . . 94
Tauschia, *Schlecht.* . . . 882
Taverniera, *DC.* . . . 511
Tchihatchevia, *Boiss.* . . 93
Teclea, Delile 301
Teesdalia, *Br.* 92
Telephium, *Linn.* . . . 857
Telfairia, *Hook.* 821
Telina, E. Mey. . . . 476
Telinaria, Presl 484
Teline, Webb 484
Tellima, *Br.* 637
Telmissa, Fenzl 660
Templetonia, *Br.* . . . 474
Temu, Berg 715
Temus, Molin. 715
Tenorea, Spreng. . . . 887
Tephrosia, *Pers.* . . . 496
Tepualia, *Griseb.* . . . 710
Teramnus, *Sw.* 530
Terebinthus, Juss. . . . 419
Terminalia, *Linn.* . . . 685
Ternatea, H. B. et K. . . 528
Ternstrœmia, *Linn.* . . . 182
TERNSTRŒMIACEÆ . 177, 981
Terpnanthus, Nees et Mart. 283
Terpnophyllum, Thw. . . 174

Pag.

Tesota, C. Muell. . . . 500
Tetilla, *DC.* 640
Tetracarpæa, *Hook.* . . 648
Tetracera, *Linn.* . . 12, 954
Tetracheilos, Lehm. . . 595
Tetracme, *Bunge* 76
Tetracocyne, Turcz. . . 971
Tetracrypta, Gardn. . . 683
Tetractis, Spreng. . . . 3
Tetradia, *Br.* 219
Tetradia, Thou. 783
Tetradiclis, *Stev.* . . . 288
Tetradium, Lour. . . . 296
Tetragastris, Gærtn. . . 326
Tetraglochin, Pœpp. . . 623
Tetragonella, Miq. . . . 854
Tetragonia, *Linn.* . . . 854
TETRAGONIACEÆ . . . 851
Tetragonolobus, Scop. . 491
Tetralix, *Griseb.* . . . 971
Tetrameles, *Br.* 845
Tetrameris, Naud. . . . 742
Tetramerista, *Miq.* . . . 318
Tetrapanax, C. Koch. . 939
Tetrapasma, Don . . . 383
Tetrapathæa, Raoul . . 810
Tetrapetalum, *Miq.* . . . 955
Tetraphyle, Eckl. et Zeyh. 658
Tetraplasandra, *A. Gr.* . 946
Tetraplasium, Kunze . . 640
Tetrapleura, *Benth.* . . 590
Tetrapleura, Parlat. . . 930
Tetrapoma, Turcz. . . 83, 967
Tetrapora, Schau. . . . 702
Tetrapterygium, *Fis. et M.* 95
Tetrapterys, *Cav.* . . . 260
Tetrastemon, Hook. . . 717
Tetrataxis, *Hook. f.* . . 783
Tetrateleia, Sond. . . . 106
Tetratheca, *Sm.* 134
Tetrathylacium, *Pœpp.* 119, 970
Tetrathyreum, *Benth.* . . 668
Tetrazygia, *Rich.* . . . 762
Texiera, *Jaub. et Spach* . 96
Textoria, Miq. 944
Thacla, Spach 7
Thalictrum, *Linn.* . . . 4
Thamnea, *Solaud.* . 671, 1006
Thamnosma, *Torr.* . . . 288
Thapsia, *Linn.* 930
Thaspium, *Nutt.* . . . 913
Thea, Linn. 187
Thecocarpus, *Boiss.* . . 903
Thelira, Thou. 607
Thelypodium, Endl. . . 81
Theobroma, *Linn.* . . . 225
Theodora, Medik. . . . 582
Thermia, Nutt. 465
Thermopsis, *Br.* . . . 465
Thespesia, *Corr.* 208
Thiloa, Eichl. . . . 1006
Thinouia, Pl. et Tri. . 1000
Thiodia, Benn. 126
Thiodia, Griseb. 797
Thisantha, Eckl. et Zeyh. 658
Thladiantha, *Bunge* . . 825
Thlaspi, *Linn.* . . . 91, 967
Thlaspidium, Spach . . 87

Pag.

Thomasia, *J. Gay* . 227, 984
Thompsonia, Br. . . . 811
Thorntonia, Reichb. . . 206
Thouinia, *Poit.* 400
Thryallis, Linn. 254
Thryallis, *Mart.* 254
Thryptomene, *Endl.* . . 700
Thurberia, *A. Gr.* . 209, 982
Thurya, *Boiss.* 978
Thyana, Ham. 400
Thylacanthus, *Tul.* . . . 564
Thylachium, *Lour.* . 107, 968
Thylacospermum, *Fenzl* . 151
Thymopsis, Jaub. et Spach 165
Thyrsanthus, Ell. . . . 499
Thyrsodium, Benth. . . 323
Thysanocarpus, *Hook.* . . 94
Thysanus, Lour. . . . 431
Thysselinum, Hoffm. . . 919
Tiarella, *Linn.* 637
Tibouchina, Aubl. . . . 743
Ticorea, *Aubl.* 285
Tiedmannia, DC. . . . 920
Tigarea, Aubl. 953
Tigarea, Pursh 617
Tilia, *Linn.* . . . 236, 986
TILIACEÆ 228, 984
Tiliacora, *Colebr.* . . 36, 961
Tilingia, Regel 914
Tillæa, *Linn.* 657
Timæosia, Klotzsch . . 146
Tina, R. et Schult. . 400, 408
Tinæa, Spreng. 237
Tinguarra, *Parlat.* . . . 896
Tinomiscium, *Miers* 34, 960
Tinospora, *Miers.* . . 34, 960
Tipuana, *Benth.* 546
Tittelbachia, Klotzsch . . 843
Tittmannia, *Brongn.* . . 671
Tobinia, Desv. 298
Tococa, *Aubl.* 764
Todaroa, *Parlat.* . . . 900
Toddalia, *Juss.* 300
Tolmiea, *Torr. et Gr.* . . 639
Toluifera, Linn. 558
Toluifera, Lour. . . 322, 418
Tommasinia, Bertol. . . 919
Tomostyles, Montrous. 1006
Tonabea, Juss. 182
Tonguea, Endl. 78
Tonsella, Schreb. . . . 370
Tontelea, Aubl. 370
Toona, Rœm. 339
Topobea, *Aubl.* 770
Tordyliopsis, DC. . . . 921
Tordylium, *Linn.* . . . 924
Toricellia, *DC.* 952
Torilis, *DC.* . . . 928, 929
Tormentilla, Linn. . . . 621
Torminaria, Schur . . 1004
Tornabenia, *Parlat.* . . 930
Torpesia, Rœm. 337
Touchiroa, Aubl. . . . 584
Toulicia, *Aubl.* 393
Touloucana, Rœm. . . . 338
Tounatea, Aubl. . . . 561
Touroulia, Aubl. . 177, 980
Tovaria, *R. et Pav.* 110, 969

Pag.

Tovometa, *Aubl.* . . . 173
Tovomitopsis, Pl. et Tri. . 172
Toxicodendron, Gærtn. . 396
Toxotropis, Turcz. . . . 500
Trachelanthus, Klotzsch . 842
Trachelocarpus, C. Muell. 842
Trachydium, *Lindl.* . . 884
Trachylobium, *Hayne* . . 583
Trachymarathrum, Tausch 883
Trachymene, *Rudge* . . 873
Trachymene, DC. . . . 874
Trachypleurum, Reichb. . 887
Trachysciadium, Eckl. et Z. 891
Trachyspermum, Link . 891
Trachytella, DC. . . . 12
Tragium, Spreng. . . . 895
Traillia, Lindl. 96
Tralliana, Lour. . . . 360
Trapa, *Linn.* 793
Trattinickia, *Willd.* . . 326
Trautvetteria, *Fisch. et Mey.* 5
Tremandra, *Br.* 134
TREMANDREÆ . . 133, 973
Trembleya, *DC.* 738
Trendelerbergia, Klotzsch 843
Trentepohlia, Roth . . 967
Trepocarpus, *Nutt.* . . . 926
Trevesia, *Vis.* 942
Trevoa, *Miers* 384
Triacis, Griseb. 807
Triactina, *Hook. f. et Th.* 661
Triadenia, Spach . . . 165
Trianosperma, *Mart.* . . 835
Trianthema, *Linn.* . . . 855
Triascidium, Philippi . . 876
Triaspis, *Burch.* 259
Tribeles, Philippi . . . 973
Tribolacis, Griseb . . . 807
Tribulopis, Br. 264
Tribulus, *Linn.* . . 264, 988
Tricentrum, DC. . . 1007
Triceraia, Willd. . . 1000
Tricerastes, Presl . . . 845
Triceratia, *A. Rich.* . . 838
Tricerma, Liebm. . . . 364
Triceros, Griff. . . . 1008
Triceros, Lour. 999
Trichadenia, *Thw.* . . . 129
Trichanthera, Ehrenb. . 223
Trichasma, Walp . . . 481
Trichaurus, Arn. . . . 160
Trichilia, *Linn.* . . . 337
Trichoa, Pers. 36
Trichocarpus, Schreb. . . 239
Trichocarya, *Miq.* . . . 607
Trichocephalus, Brongn. . 380
Trichocladus, *Pers.* . . 667
Trichodia, Griff. . . . 812
Tricholobos, Turcz. . . 966
Tricholobus, *Blume* . . 433
Tricholophus, Spach . . 137
Trichopodium, Presl . . 493
Trichosanthes, *Linn.* . . 821
Trichoscypha, *Hook. f.* . 423
Trichosiphon, Schott . . 218
Trichospermum, *Blume* . 236
Trichothalamus, Lehm. . 621
Tricliceras, DC. . . . 807

Triclisia, *Benth.* . . 739, 963
Tricomaria, *Hook. et Arn.* 258
Tricuspidaria, *R. et Pav.* 240
Tricuspis, Pers. 240
Tridesmis, Spach . . . 166
Tridia, Korth. 165
Trifolium, *Linn.* . . . 487
Trigastrotheca, F. Muell. 857
Trigonella, *Linn.* . . . 486
Trigonia, *Aubl.* 977
Trigoniastrum, *Miq.* . . 139
Trigonis, Jacq. 399
Trigonocarpus, Vell. . . 399
Trigonocarpus, Wall. . . 362
Trigonochlamys, *Hk. f.* 325, 993
Trigonosciadium, Boiss. . 922
Trigonotheca, Hochst. . 361
Triguera, Cav. 208
Trigyneia, *Schlecht.* . . 25
Trilepisium, *Thou.* . . . 605
Trilix, Linn. f. 237
Trimeranthus, Karst. . . 744
Tri neria, *Harv.* 129
Trimerisma, Presl . . . 652
Trimorphandra, Br. et Gr. 954
Trineuria, Presl 478
Trinia, *Hoffm.* 887
Triolæna, *Naud.* . . . 757
Triomma, *Hook. f.* 323, 993
Trionæa, Medik. . . . 208
Triopterys, *Linn.* . . . 259
Tripetaleia, Sieb. et Zucc. 345
Triphaca, Lour. . . . 218
Triphasia, *Lour.* . . . 303
Triphelia, Br. 1006
Triplandron, Benth. . . 170
Triplateia, Bartl. . . . 150
Triplectrum, Don . . . 759
Tripodanthera, Rœm. . . 822
Tripterium, DC. . . . 4
Tripterocarpus, Meissn. . 393
Tripterococcus, Endl. . . 371
Tripterygium, *Hook. f.* . 368
Triptolemæa, Mart. . . 544
Trisanthus, Lour. . . . 873
Trischidium, Tul. . . . 561
Trisema, Hook. f. . . 14, 954
Tristanea, *Br.* 708
Tristaniopsis, Brong. et Gr. 709
Tristellateia, *Thou.* . . . 258
Tristemma, *Juss.* . . . 746
Tristemon, Scheele . . . 829
Tristichocalyx, *F. Muell.* 962
Tristylium, Turcz. . . . 183
Tritænicum, Turcz. . . . 877
Triumfetta, *Linn.* . 234, 986
Trivalvaria, Miq. . . . 956
Trixis, Gærtn. 675
Trochetia, *DC.* . . 222, 983
Trochiscanthes, *Koch* . . 910
Trochodendron, *Sieb. et Zuc.* 954
Trochomeria, *Hook. f.* . . 822
Trochostigma, Sieb. et Zucc. 184
Trollius, *Linn.* 7
Troostwyckia, *Miq.* . . 434
TROPÆOLEÆ. 269
Tropæolum, *Linn.* . . . 274
Tropidocarpum, *Hook.* . 82
Tropidopetalum, Turcz. . 995
Truncaria, DC. 750
Trymalium, *Fenzl* . 382. 999
Tryphane, Reichb. . . . 150
Tryphostemma, *Harv.* . 811
Tschudya, DC. 761
Tuamina, Alef. 525
Tuberaria, Dun. . . . 114
Tulasnea, *Naud.* . . . 739
Tulipastrum, Spach . . 19
Tunica, *Scop.* 145
Tupidanthus, *Hook. f. et Th.* 947
Turbeth, Tausch. . . . 900
Turgenia, Hoffm. . 928, 929
Turgeniopsis, Boiss. . . 929
Turgosea, Haw. 658
Turia, Rœm. 824
Turnera, *Linn.* 806
TURNERACEÆ 806
Turpinia, *Vent.* . . 413, 999
Turpinia, Pers. 513
Turræa, *Linn.* . . 331, 994
Turritis, Linn. 69
Tylanthus, Reiss. . . . 380
Tytonia, Don 278

Uebelinia, *Hochst.* . . . 148
Ugni, Turcz. 714
Uitenia, Noronh. . . . 396
Ulex, *Linn.* 483
Ullucus, Loz. 156
Uloptera, Fenzl 917
Ulospermum, Link . . . 908
UMBELLIFERÆ 859
Umbilicus, DC. 659
Ungeria, *Schott et Endl.* . 219
Ungnadia, *Endl.* . . . 398
Unona, *Linn. f.* . 24, 956
Urandra, Thw. 350
Uranthera, Naud. . . 739
Uraria, *Desv.* 521
Uraspermum, Nutt. . . 897
Urena, *Linn.* 205
Urocarpus, *Drumm.* 294, 990
Urodesmium, *Naud.* . . 748
Urodon, Turcz. 471
Urvillea, *H. B. et K.* . . 392
Uterveria, Bertol. . . . 109
Uvaria, *Linn.* . . . 23, 955

Vaccaria, Dod. 146
Vachellia, W. et Arn . . 595
Vahlia, *Thunb.* 637
Valarum, Schur . . . 966
Valcarcelia, Lag. . . . 465
Valdesia, R. et Pav. . . 770
Valdivia, *Remy* 644
Valentinia, Sw. 796
Valenzuelia, *Bert.* . . . 394
Vallea, *Mut.* 238
Vancouveria *Dene.* . . 44
Vanieria, Montrous . . 954
Vantanea, *Aubl* 246
Vareca, Gærtn. 796
Vareca, Roxb. 119
Varennea, DC. 492
Vargasia, Bert. 400
Vasconcellea, DC. . . . 475
Vasconcellea, St. Hil. . . 815
Vatairea, Aubl. 547
Vateria, *Linn.* 193
Vatica, *Linn.* . . . 192, 981
Vauquelinia, *Corr.* . . . 615
Vavanthes, Harv. . . . 658
Vavæa, *Benth.* . . . 331, 994
Velæa, DC. 985
Velaga, Gærtn. 220
Velezia, *Linn.* 144
Vella, *Linn.* 85
Vevana, Lam. 645
Ventenatia, Beauv . . . 125
Ventilago, *Gærtn.* . . . 375
Veprecella, *Naud.* . . . 752
Vepris, Comm. 300
Vereia, Andr. 659
Verrucularia, *A. Juss.* . 255
Verticillaria, R. et Pav. . 175
Verticordia, *DC.* . . . 697
Vesicaria, *Lam.* 73
Vexillaria, Benth. . . . 528
Vialia, Vis. 222
Viborgia, *Thunb.* . . . 477
Viborquia, Ort. 492
Vicatia, *DC.* 883
Vicentia, Allem. . . . 726
Vicia, *Linn.* 524
Vicilla, Schur 1002
Victoria, *Lindl.* 47
Vieillardia, Montrous . 556
Vigiera, Vell. 644
Vigna, *Savi* 539
Villaresia, *R. et Pav.* . . 353
Vilmorinia, *DC.* 499
Viminaria, *Sm.* 469
Vincentia, Boj. 233
Vinticena, Steud. . . . 233
Viola, *Linn.* . . . 117, 970
VIOLARIEÆ . . . 114, 970
Viorna, Pers. 3
Virgilia, *Lam.* 554
Viscaria, Röhl. 148
Visenia, Houtt. 224
Vismia, *Vell.* . . 166, 980
Visnaga, Gærtn. . . 1008
Visnea, *Linn. f.* . 182, 981
Viticella, Mœnch . . . 3
Vitis, *Linn.* . . . 387, 999
Vitmannia, Vahl . . . 310
Vittmannia, Wight et Arn. 381
Viviania, *Cav.* 275
VIVIANIACEÆ 269
Vlamingia, Vriese . . . 118
Voandzeia, *Thou.* . . . 539
Vochya, Vand. 976
Vochysia, *Juss.* 976
VOCHYSIACEÆ 975
Voelckeria, Kl. et Karst. . 182
Voglera, Fl. Wett. . . . 483
Votomita, Aubl. . . . 948
Vouacapoua, Aubl. . . . 551
Vouapa, Aubl. 579
Vouarana, Aubl. . . . 399
Vyenomus, Presl . . . 361

Wagatea, *Dalz.* 568
Wagneria, Klotzsch . . 843

Pag.

Wahlbergella, Fries . . 147
Wahlbomia, Thunb. . . 12
Wahlenbergia, Br. . . . 341
Walcottia, F Muell. . . 217
Waldsteinia, *Willd.* . . 619
Walkera, Schreb . . . 317
Wallacea, *Spruce* . . . 320
Wallichia, DC. 221
Wallrothia, DC. . . . 902
Walpersia, *Harv.* . . . 473
Walpersia, Reiss. . . 380
Walsura, *Roxb.* 336
Waltheria, *Linn.* . . . 224
Warburtonia, F. Muell. . 954
Warea, *Nutt.* 80
Waria, Aubl. 958
Webbia, Spach . . . 165
Weihia, *Spreng.* . . . 681
Weilbachia, Klotzsch . . 843
Weinmannia, *Linn.* . . 653
Weinreickia, Reichb. . . 547
Wenderothia, Schlecht. . 538
Wendlandia, Willd. . . 36
Wendia, Hoffm. . . . 921
Wendtia, *Meyen* . . . 275
Westia, *Vahl* 583
Westonia, Spreng. . . . 477
Whipplea, *Torr.* . . . 644
Wibelia, Pers. 118
Wiborgia, Thunb. . . . 477
Wichurea, Nees 383
Wierzbickia, Reichb. . . 150
Wiggersia, Alef. . . . 525
Wikstræmia, Schrad. . . 186
Wilbrandia, *S. Manso* . 831
Willemetia, Brongn. . . 381
Wimmeria, *Schlecht.* . . 369
Wintera, H. B. et K. . . 18
Winterana, Linn. . . . 121
Winterlia, Spreng. . . . 776

Pag.

Wirtgenia, Jungh. . 423, 427
Wislizenia, *Engelm.* . . 106
Wissadula, *Medik.* . . . 204
Wistaria, *Nutt.* 499
Wittelsbachia, Mart. . . 124
Woltensteinia, Regel . . 992
Woodfordia, *Salisb.* . . 778
Wormia, *Rottb.* . . . 13, 954
Wormia, Vahl 191
Wormskioldia, *Schum. et Th.* 807
Wrenciala, *A. Gr.* . . . 202
Wydleria, DC. 891
Wylia, Hoffm. 899

Xanthe, Schreb. 170
Xanthoceras, *Bunge* . . 408
Xanthochymus, *Roxb.* . 175
Xanthogalum, Lallem. . 918
Xantholinum, Reichb. . 243
Xanthophyllum, *Roxb.* 139, 974
Xanthorhiza, *Marsh* . . 9
Xanthoselinum, Schur . . 919
Xanthosia, *Rudg.* . . . 874
Xanthostemon, *F. Muell.* 711
Xanthoxylum. *V.* Zanthoxylum.
Xatardia, *Meissn.* . . . 902
Xaveria, Endl. 8
Xeranthus, Miers . . . 157
Xerocarpus, Guill. et Perr. 477
Xerocladia, *Harv.* . . . 591
Xeropetalum, Del. . . . 221
Xerospermum, *Blume* . . 405
Ximenia, *Linn.* 346
Xiphocarpus, Presl . . . 497
Xiphocoma, Stev. . . . 6
Xiphotheca, Eckl. et Zeyh. 472
Xyladenius, Desv. . . . 798
Xylia, *Benth.* 594
Xylocarpus, *Kœn.* . . . 338

Pag.

Xylopia, *Linn.* . . . 28, 958
Xylopleurum, Spach . . 790
Xylosma, *Forst.* 128
Xylotheca, Hochst. . . 125
Xyphanthus, Rafin. . . 532

Yulania, Spach 19

Zahlbrucknera, *Reichb.* . 636
Zaleya, Burm. 856
Zanonia, *Linn.* 839
Zanthorhiza. *Vide* Xanthorhiza.
ZANTHOXYLEÆ 278
Zanthoxylum, *Linn.* 297, 991
Zarcoa, Llanos 217
Zauschneria, *Presl* . . . 788
Zehneria, *Endl.* 830
Zenkeria, Arn. 574
Zerdana, *Boiss.* 80
Zichya, Hueg. 531
Zieria, *Sm.* 291, 989
Zilla, *Forsk.* 98
Zinowiewa, *Turcz.* . . . 364
Zizia, Koch 891
Zizyphus, *Juss.* . . 375, 998
Zollernia, *Mart.* . . . 560
Zornia, *Gmel.* 518
Zosimia, *Hoffm.* . . . 924
Zucca, Comm. 825
Zuccagnia, *Cav.* . . . 587
Zuelania, A. Rich. . . 797
Zurloa, Ten. 335
Zwingera, Schreb. . . . 308
Zygia, Benth. 597
Zygia, P. Br. 598
Zygolepis, Turcz. . . . 400
Zygopeltis, *Fenzl* . . . 91
ZYGOPHYLLEÆ 262
Zygophyllum, *Linn.* 266, 988

PRINTED IN GERMANY.