

FLORA GERMANICA
EXCURSORIA

QK 314
.R4
1830-32
v. 2

H. G. Ludovico Reichenbach

[Volume 2: pp. 435-878]

CALYCANTHA E.

Mo. Bot. Garden,
1887.

CALYCANTHAE.

GRADUS NATURALIS. Phylloblastae diplochlamydeae chlamyde externa s. calyce praevalente, androceum in se coërcente et absolvente.

MORPHONOMIA. Calyx hujus classis fere per omnes gradus jam coalitus vere calyciformis, paucissimis partitus, rotatus, in fauce corollam staminaque sustinens; plurimis in fructum coalescit, e summa tamen ad fructum adhaesione, in summo quoque gradu liberatur et fructum praeparat liberum classi sequenti. Corollae pleiopetalae liberae formae primum explicantur, e statu apetalo in polypetalum pergunt et corolla rosacea classem dominatur.

GRADATIO CLASSIS.

Ordo I. VARIFLORAE. Anamorphosis gynaecei decursum concentricum, androcei excentricum peripherice absolvendum clare demonstrat. *Umbelliferae* schizo-dicho-subepigynae tandem holo-perigynae calyce liberantur, a *Rhamneis Terebinthinaceisque* repetuntur. E Leguminosis *Papilionaceae Trifolii* coalitam corollam papilionaceam resolvunt, *Cassiaceis* jam eleutherostemoneis illam regulant, *Mimosaceis* etiam stamina, ut in summo quoque gradu: indefinita, regularia addunt.

Ordo II. CONFINES, pari passu potentiam absolunt altiore, ut *Umbelliferae* supra, ita hic loci *Corniculatae*, quae schizogynae exordiuntur, *Saxifrageis* quibusdam calyce liberatae, holo-gynae terminantur *Philadelpho*, repetunt formas illarum *Loasaceae, Ribesiaceae*. — *Rosiflorae* androceum ad normam conducunt, quae *Portulacis Aizoideisque* in ambiguo latens, *Rosaceis* tandem confirmatur iisque praevalet. Fructus schizogynus *Corniculatarum* calycis ope coalescit in *Loasaceis*, in *Ribesiaceis* baccans. *Portulaccarum* caryopsis et capsula, *Aizoideis* repetitae convertuntur *Mesembryanthem* in pomum, et *Rosaceae* in *Sanguisorbeis* illum statum repetentes, polygynae schizocarpium *Potentilliarum* et *Spiraearum* ad pomum reducunt.

Ordo III. CONCINNAE. Summo ordini paucae restant et repetuntur schizogynae, jam *Haloragcae* coalescunt in mono-hologynasque *Onagreas*, et *Lythrae* calyce liberantur, pariter *Melaleuceae* polyadelphae et *Myrtaceae* eleutherostemoneae calycocarpicae sunt, eos autem sequuntur *Amygdalaceae*, quae gymnocarpicae tandem, iterum fructu gaudent a calyce omnino liberato, in classe perfectissimo nobilissimoque!

CALYCANTHAE. KELCHBLUETHIGE.

ORDO I.

VARIIFLORAE. VERSCHIEDENBLUETHIGE.

Formatio I.

PARVIFLORAE. KLEINBLUETHIGE.

Fam. LXXXVII.

Umbelliferae. Doldengewächse.

Fam. LXXXVIII.

Rhamnaceae. Kreuzdorne.

Fam. LXXXIX.

Terebinthaceae. Terebinthaceen.

Formatio II.

LEGUMINOSAE. HUELSENFRUECHTIGE.

Fam. XC.

Papilionaceae. Schmetterlingsblüthige.

Fam. XCI.

Cassiaceae. Cassiaceen.

Fam. XCII.

Mimosaceae. Mimosaceen.

ORDO II.

CONFINE S. AEHNLICHBLUETHIGE.

Formatio I.

SEDIFLORAE. SEDUMBLUETHIGE.

Fam. XCIII.

Corniculatae. Gehörntfrüchtige.

Fam. XCIV.

Loasaceae. Loasaceen.

Fam. XCV.

Ribesiacae. Ribesiaceen.

Formatio II.

ROSIFLORAE. ROSENBLUETHIGE.

Fam. XCVI.

Portulacaceae. Portulacaceen.

Fam. XCVII.

Aizoideae. Aizoideen.

Fam. XCVIII.

Rosaceae. Rosaceen.

ORDO III.

CONCINNAE. GLEICHFOERMIGE.

Formatio I.

ONAGRIFLORAE. NACHTKERZENBLUETHIGE.

Fam. XCIX.

Haloragaceae. Haloragaceen.

Fam. C.

Onagraceae. Nachtkerzen.

Fam. CI.

Lythraeae. Weidriche.

Formatio II.

MYRTIFLORAE. MYRTENBLUETHIGE.

Fam. CII.

Melaleuceae. Melaleuceen.

Fam. CIII.

Myrtaceae. Myrtaceen.

Fam. CIV.

Amygdalaceae. Amygdalaceen.

DISTRIBUTIO GENERUM.

ORDO I.

PARVIFLORAE.

Umbelliferae { in orbe terr. gen. 182.
 { in Fl. Germ. gen. 78.

Rhamnaceae { in orbe terr. gen. 29.
 { in Fl. Germ. gen. 4.

Terebinthaceae { in orb. terr. gen. 46.
 { in Fl. Germ. gen. 3.

LECUMINOSAE.

Papilionaceae { in orbe terr. gen. 184.
 { in Fl. Germ. gen. 42.

Cassiaceae { in orbe terr. gen. 59.
 { in Fl. Germ. gen. 2.

Mimosaceae { in orbe terr. gen. 18.
 { in Fl. Germ. gen. × 1.

ORDO II.

SEDIFLORAE.

Corniculatae { in orbe terr. gen. 60.
 { in Fl. Germ. gen. 11.

Loasaceae { in orbe terr. gen. 10.
 { in Fl. Germ. gen. 0.

Ribesiacae { in orbe terr. gen. 12.
 { in Fl. Germ. gen. 2.

ROSIFLORAE.

Portulacaceae { in orbe terr. gen. 66.
 { in Fl. Germ. gen. 16.

Aizoideae { in orbe terr. gen. 100.
 { in Fl. Germ. gen. 22.

Rosaceae { in orbe terr. gen. 60.
 { in Fl. Germ. gen. 25.

ORDO III.

ONAGRIFLORAE.

Haloragaceae { in orbe terr. gen. 11.
 { in Fl. Germ. gen. 2.

Onagrariae { in orbe terr. gen. 63.
 { in Fl. Germ. gen. 6.

Lythrariae { in orbe terr. gen. 98.
 { in Fl. Germ. gen. 5.

MYRTIFLORAE.

Melaleuceae { in orb. terr. gen. 14.
 { in Fl. Germ. gen. 0.

Myrtaceae { in orbe terr. gen. 31.
 { in Fl. Germ. gen. 1.

Amygdalaceae { in orbe terr. gen. 14.
 { in Fl. Germ. gen. 2.

Mo. Bot. Garden,

1897.

C A L Y C A N T H A E.
KELCHBLUETHIGE.

ORDO I.

V A R I F L O R A E.
VERSCHIEDENBLUETHIGE.

FORMATIO I.

P A R V I F L O R A E.
KLEINBLUETHIGE.

FAMILIA LXXXVII.

UMBELLIFERAE. DOLDENGWAECHSE.

Grad. nat. Ovarium absolvitur centricum.

Morphon. *Vegetatio:* herbae annuae — biennes, paucae perennes, inter ultima genera fruticuli fruticesque arborescentes; caulis herbaceis e radice simplici plerumque napiformi fistulosus septatus, inanis aut densius medullosus; folia sparsa petiolis vaginantibus, lamina plurimis composita, paucis integra venosa, nervosa — peltinervia, quibusdam spinoso-dentata. Inflorescentia plurimis umbellato-umbellulata involucrata-involucellata terminalis, paucis axillaris, oppositifolia, summis umbellae subsimplices, fasciculi, capitula, etiam umbellae simplices in paniculam dispositae, flores — paucis exceptis — hermaphroditi. *Gynaecium:* ovarium bi-quinqueloculare, loculis uniovulatis, di-penta-stylon, styli basi coadunato-dilatati, stigma capitellatum; calyx ovario ad apicem usque adnatus, limbo sub-5-dentato. *Androecium:* stamina 5, calycis fauci inserta, ejus dentibus adposita, libere patentia, antherae biloculares longitudinaliter dehiscentes, petala 5. staminum insertioni alterna, aequalia aut radiantia, integra aut emarginata aut acumine reduplicato et involuto, sub aestivatione imbricata, cum staminibus incurvata, quibusdam ex ultimis subvalvata. *Fructus:* drupa bi-quinquelocularis, digynis plurimis sicca demum bipartibilis, carpidiis utriculosis e columella bipartita (quibusdam bifida tantum, furculata) pendulis, dorso e nervis calycinis: 5-costatis; aliis accedunt costae secundariae e nervis calycis suturalibus, nonnullis tertiariae e nervis sepalorum lateralibus (per involucria et involucella umbellae illustrandis), costae vel subnullae sunt vel filiformes, carinatae, alatae, cristatae, granulatae, echinatae, pariter interstitia laevia aut superficie inaequalia. Exocarpium (calyx) digynis ut plurimum exsiccans, paucis succulentum vere drupaceum, pyrena fovet in testa sua tunicae subadnatâ, canales oleiferos longitudinales (quos *vittas* dicunt), semen pyrenae unicam pendulam, albumen magnum carnosum aut subcorneum, embryo in apice inversus minutus cotyledonibus oblongis; pentagynis et submonogynis drupa succulenta 5-pyrena, columella integra, embryo paulo magis excultus, sed pariter pendulus! — *Anamorphosis* e herbis ad frutices arboresque, a digynis di-

spermis ad centrīco-pentagynas submonogynasque pentaspermas, a fructu sicco ad succulentum, a generibus zonae temperatae ad illa tropicarum.

Obs. Umbelliferarum fructui *drupae* typum et indolem subesse, earum s. d. semina *pyrenas* rectius dici, quis est qui nollet videre? — testantur in vivo *Smyrnia*, *Coriandra* aliaque, inprimis *Araliaceae*, flexuoso nonnisi sermone ab Umbelliferis reliquis intime junctis disjunctae; testantur tandem ad unguem *Rubiaceae*, in quibus nemini in mentem venit ejusmodi familiae naturalis dilaceratio, nemini tam *babylonica* describendi confusio! — curnon enim in *Stellatis* *Spermacoceis*que audiuntur *diachenae*, *polachenae*, *cremo-meri-carpia*, et quae sunt reliqua? — curnon propter nondehiscēntiam — quae in omni familia sequitur, in qua drupa sicca in succulentam, capsula in baccam vertitur — earum *Coffeaceae* separantur aut pluriloculares *Isertiaceae* et *Hameliceae*, si jure dicerentur *Araliaceae* Umbelliferis alienae? — Plantae stellatae, nominatim *Galium* in libris ipsum refert exemplum *utriculorum*, qui quidem utriculi jam in *Rubia* mutantur in drupam.

A. Umbelliferae schizocarpicae:

I. Coilospermae i. e. albumine incurvato-gibbo, antice excavato inflexo:

a. Coriandreae:

DLXV. Coriandrum. *T. L. Coriander.* *Cal.* 5-dentatus. *Pet.* obcordata acumine inflexo, radiantia, bifida. *Fructus* globosus vix in utriculos solubilis, columellae bifidae basi apiceque adnata, 10-costata, costae tenues filiformes undulatae, secundariae 8. elevato-carinatae, commissura bivittata. — Umb. 3—5 radiata subnuda, flores albi. —

2872. *C. sativum* *L. Engl. Bot.*
181. *Gärtn. t. 22. Fl. graec. 283.*
Schk. t. 72. Kerner t. 418. Hay-
ne Arzng. VII. 13. Koch umb. f.
72. 73. frct. *Gaud. II. t. VIII. frct.*
Coriandrum Riv. t. 70. Herba bipe-
dalis et ultra, odore cimicino foetens,

glabra; fol. inf. ternata aut quinato-pinnata foliolis ovato-subrotundis incisis, superiora lineari-decomposita. — *Auf Aeckern, vorzüglich im südlichen Gebiete, im nördl. nur cultivirt und verwildert. — Juni — Aug. ☉*

DLXVI. Bifora. *Hoffm. Coriandole.* *Cal.* margo obsoletus. *Pet.* obcordata, acumine inflexo. *Fructus* didymus, utriculi subglobosi rugulosi 5-striati, ante marginem striis binis accessoriis; commissura biporosa. — Umbella pauciradiata subnuda, flores albi. —

2873. *B. testiculata* (*Coriandr.*)
L. umbellis bi-tri-radiatis, floribus
subaequalibus, stylis brevissimis. Bi-
fora dicocca Hoffm. tab. tit. f. 2.
fruct. Bif. flosculosa M. B. Biforis
testiculata Spr. Corion testiculatum
Lk. — Lob. ic. 706. f. 1. Moris.
s. 9. t. 11. infra f. 2. Coriandr. syl-
vestre Riv. t. 72. Humilis, diver-
gens, foliola divaricata incisa. — Un-
ter der Saat im südlichen Tyrol, südl.
Gebiet überhaupt, angeblich Sieben-
bürgen. — Mai. ☉

2874. *B. radians* *M. B. umbel-*
lis subquinque-radiatis, floribus ra-
diantibus, stylis demum elongatis.
Sub Coriandro testiculato Pollin.
etc. Cor. majus Riv. t. 71. Elatior
patenti-ramosa, profunde sulcata,
umbella ampla fructus oculis nudis
laevis, sub lente rugulosus; bracteae
numero variantes aut nullae, foliola
tenuissima recta. — Auf Aeckern im
südlichen Gebiete, in Thonboden (nicht
auf Sand und Kalk): Moretti. —
Mai. ☉

II. Solenospermae i. e. albumine involuto, interno latere unisulco:

b. Smyrnieae: paucicostatae turgidae:

DLXVII. Echinophora. *T. Stacheldolde. Monoica.* Flos umbellulae centralis feminens receptaculo immersus, reliqui masculi pedicellati. *Cal.* 5-dentatus. *Pet.* obcordata acumine inflexo, radiantia bifida. *Styli* elongati haud raro terni. *Fructus* teretiusculus rostro emersus, calycis dentibus spinulosus, utrinque 5-costatus, costae planiusculae undulatae, interstitia univittata. — Umb. pluriradiata rigida, invol. et involuc. polyphyllum spinescens, flores albi. —

2875. *E. spinosa* L. foliolis subulato-spinosis trifidis integrisve integerrimis. *Lobel. ic.* 710. f. 1. *Moris. s.* 9. t. 1. f. inf. sinistr. *Engl. Bot.* 2413. *Fl. graec.* 265. *Ca-*

DLXVIII. *Conium* L. *Schierling*. Cal. margo obsoletus. Pet. obcordata acumine brevi inflexo. Fruct. ovato-compressus, utriculi costae 5, undulato-crenatae, laterales marginantes, interstitia striata evittata. — Umbella pluriradiata fastigiata, invol. 3—5-phyllum, involucellum extorsum 2—3-phyllum, flores albi. — Columella — contra *De C.* — omnino bipartita. —

2876. *C. maculatum* L. involucellis lanceolatis umbellula brevioribus. *Jacq. a.* t. 156. *Schk.* t. 62. *Hayne Arzng.* I. 31. *Bull.* 53. *Dict. sc. nat. cah.* 4. *Sv. Bot.* 226. *Hoffm.* t. I. A. f. 3. analys. *Koch umb.* f. 40. sect. fr. *Gaud. II.* t. VII. frct. *Coriandrum Cicuta Cranz.* *C. maculatum Roth.* *Cicuta Riv.* t. 75. *Cicuta maculata Lam. Gärtn.* 1. t. 22. f. 10. *C. major Lam.* Glaberrimum, 3—4 pedale et ultra, caulis fistulosus laevis pruinosis, sanguineo-maculatus, petioli teretes sub-

van. ic. t. 127. Hamilis rigida divaricata, folia dura pinnata, pinnae lineari-pinnatifidae spinescentes. — *Am Seestrande bei Aquileja, Mont-falcone: Sieber.* — Jun. Jul. ♂

carinati fistulosi, foliola folii supradecompositi ovato-oblonga inciso-dentata, apiculis albidis. — Var. *C. striatum Tratt.* *Arch.* t. 24. strictum diffusum ramosissimum, umbellis umbellulisque profiteris. — *Auf Schutt, bebautem Boden, an Gräben. Die Var. an der Leitha in Ungarn gef. worden.* — Juni—Aug. ♂

2877. *C. croaticum Kit.* involucellis linearibus umbellam aequantibus. Caulis altissimus subimmaculatus: *C. maculatum γ. viride De C.* — *In Croatiaen.* — Juli—Sept. ♂

DLXIX. *Pleurospermum* Hoffm. *Rippenüsschen*. Cal. 5-dentatus. Pet. obovata acumine lato inflexo. Fruct. ovatus ad suturas compressus, utriculi costae 5, cavae nuclei costas recipientes, interstitia 1—2-vittata, commissura 2-vittata. Semen costis intrans pericarpium, 5-costatum antice canali vacuo excavatum. — Umb. fastigiata, invol. et involucell. subpolyphyllum, flores albi. —

2878. *P. austriacum Hoffm.* caule stricto sulcato superne arrecte ramoso, foliis infimis triternatis, caulinis e vagina brevi lata quinato-pinnatis ternatisque, involucello polyphylo. *Gaud. II.* t. VII. frct. fig. exacta costis acutis, quam ob rem cl. *De C.* qui costas dixit obtusas, certe maturum non vidit. *Ligusticum austriacum L.* *All. ped.* t. 43. *Jacq. austr.* t. 151. *L. Gmelini Vill.* delph. t. XIII b. *L. Archangelica Gener.* *Physospermum Gussoni La G.* Bi-tripedale glabrum, caulis crassus non septatus, subsimplex, folia ternato-quinato-composita, foliola cuneato-oblonga, in petiolulum suum decurrentia, incisa; umb. maxima 30—40 radiata, radii scabri arrecto-patuli, involucria umb. primariae laciniata. — *P. uralense Hoffm.* praeter notas ap. *De C.* indicatas foliis tenuioribus *Chaerophylli hirsuti* video differre. — *An quelligen Orten der Voralpen in Oestreich, Ungarn, Salzburg, in den Sudeten in d. Schnee-gruben, bei Arnstadt in Thüringen: Binder, um Botteroda in Hessen nach Mönch; Schweiz, im südl.*

Vallis und im Mailändischen, M. Sempronio b. Gondo, nach Murrih, im Thale Zwischbergen zwischen Gondo und Saas nach Gay, auf d. Höhe des M. Generoso im giardino della regina nach Gaud. im Veronesischen auf dem M. Alba am steilen Wege von la Scalette nach der valle delle Fraselle, M. Summano nach Pollini; im Vicentinischen nach Marzari, Piemont: M. Cenis und in dessen Nachbarschaft nach All. Novarese am M. Rima und Rimella nach Carestia. — Juli—Sept. ♂

2879. *P. Golaka (Atham.) Haecq.* caule fractiflexo striato patenti-subramoso, foliis infimis caulinisque petiolatis circuitu triangularibus pinnatifido-decompositis, foliolis cuneato-rhombeis decurrentibus decrescenti-incisis, involucello 1—3-phylo. *Haecq. pl. alp.* t. 5. opt. sed more recepto alibi frustra citata! *Ligusticum Sprengelii Sieb. Spr. Schult.* *Lig. carniolicum Host.* Bi-tripedale, folia nitida duriuscula, involucria, etiam umb. primariae, integra lanceolata, fructus — nescio quid viderit *Ligustici* cl. *De C.* — exacte

praecedentis! seminis mediastinum anticum cavum magnum, dorsi costae in illas pericarpium intrantes, vittae interstitiis solitariae, commissurae binae. Pulchram speciminum siccorum seriem ad manum habeo, vivam plantam per

tres annos in horto! — *Krain*, auf den *Julischen Alpen*, in der Höhe des *M. Velki- und Mali-Golak* und deren Nachbarschaft: *Hacq.* auf dem *Groß-Kahlenberge b. Laibach*: *Hladnik*. — Aug. 24

DLXX. Physospermum. Cuss. Blasensame. Cal. 5-dentatus. *Pet.* obovata acumine inflexo. *Fruct.* ad suturas contractus, utriculi reniformi-globosi 5-costati, costae tenuissime filiformes aequales extimis ante-marginalibus; interstitia late univittata. — Umb. gracilis paten-tissima, invol. et involuc. polyphylla, flores albi, drupae putamine ante maturitatem a pyrena soluto, vesicario. —

2880. *Ph. aquilegifolium Koch*: glabrum, foliis inferioribus ternato-compositis, foliolis cuneatis inciso-dentatis, summis hebetatis squamaeformibus. *Danae aquilegifolia All.* ped. t. 63. *D. silvatica La G.* *Haenselera damacornis La G.* *Ligustic. aquilegifolium W.* *Sison silvaticum Brot.* *Smyrnium nudicaule*

M. Bieb. Spr. spec. t. 4. f. 7. Pimp. *Danae M. B.* — Auf Hügeln b. *Turin*: v. *Charp.* bei *Pavia*: *Moretti*, im *Vicentinischen* auf der Höhe der *Portule*, in der *Novarese*: di *Cresso* und *S. Cristina* nach *Biroli*, angeblich in *Steyrmark* auf dem *Gott-hardsberge* bei *Grüz*, nach *Vest.* — Juni — Aug. 24

DLXXI. Smyrnium. L. Macerone. Cal. margo obsoletus. *Pet.* lanceolata integra acumine inflexo. *Fructus* ad suturas contractus, maturus niger succulentus, utriculi reniformi-globosi costae 5, dorsales acutaetae, laterales marginantes obsoletae, interstitia plurivittata. — Umbella convexa, involucra varia, flores flavicantes. —

2881. *S. perfoliatum Mill.* caule superne angulato-alato, foliis superioribus cordato-ovatis amplexicaulibus serratis. *W. Kit. t. 23.* *S. Dioscoridis Spr.* *Koch umb. f. 38. 39. fr. f. 76. petal. Dod. pempt. p. 698. f. 2. Lob. ic. 709.* Bi tri-pedale, e tubere subgloboso, fol. rad. majuscula, folia fere *Apii* graveolen-tis, sed tota planta flavo-virens, fol. caulina fere *Bupleuri* perfoliati, plus minus serrati. — In *Bergwäldern*, an *Zäunen* in *Ungarn*, *Croatien*, *Istrien*, bei *Triest*, *Fiume*, *Novarese* in der *Vallée Sesia*, nach *Biroli*, im *Ar-doreto des Collegii zu Tournay* in *Bel-gien*, n. *Dumort.* — April-Jun. ♂

2882. *S. Olusatrum L.* caule tereti, foliis caulinis ternatis, folio-lis ovatis inciso-serratis trilobisque. *Lam. ill. 204. Engl. Bot. 230. Schk. t. 76. S. sem. magno etc. Moris. t. 4. f. dextr. in serie med. Hipposeli-num Fuchs 327. Dod. 698. Lob. ic. 708. f. 2. Smyrnium Riv. t. 69.* Bipedale et ultra, fl. virentes. — In *Dalmatien* an feuchten schattigen Or-ten, *Zäunen*; bei *Verona* in Gräben del *Castel vecchio* am *Arca Vitruvii*, häufig in den Gärten der *Gr. Giusti*, nach *Pollini*, in *Piemont*, *Nizza*, nach *All.* *Veel op het eiland Texel*, nach *Gorter*, auf bebautem Boden in *Belgien* nach *Lestib.* und *Rou-cel.* — Mai. Juni. ♂

c. *Scandiceae: paucicostatae elongatae (columella furculata):*

DLXXII. Scandix. L. Kerbel. Cal. margo sub-5-dentatus. *Pet.* obovata acumine inflexo. *Fructus* suturis compressus rostro longis-simo, utriculi costis 5. aequalibus, lateralibus marginantibus, interstitia subevittata. — Umb. fastigiata, inv. submonophyllum, involucella poly-phylla, fl. albi. —

a. *Scandix Hoffm. columella indivisa, rostrum a dorso compressum, pet-tala subaequalia:*

2883. *Sc. Pecten L.* fructuum rostro bifariam pubescente, foliolis multipartitis linearibus, caule glabrius-culo, umbellae subtrifidae radiis bre-vissimis. *Hoffm. Umb. t. I. A. f.*

22. analysis. *Sc. Pecten-Veneris Linn.* sp. pl. Fl. D. 844. *Jacq. a. t. 263.* *Engl. Bot. 1397. Schk. t. 8. f. 684.* frct. *Gaud. II. t. VI. frct. Myrrhis Pect. Ven. All. Chaeroph. Pect. Ven.*

Crz. Ch. rostratum Lam. *Scandix Riv.* t. 38. Humilis, folia tenue multipartito-composita, fructus rostrum

ultrapollicare. — *Auf Aeckern.* — April — Juli. ☉

b. *Wylia Hoffm. columella bifida*, rostrum a latere compressum, petala radiantia:

2884. *Sc. australis* L. involuelli foliolis ovatis acutis subbidentatis erectis radiolos involventibus, petalis subradiantibus obovatis, ovario basi incrassato, fructu undique arrecte hispido, caule piloso basi glabro. *Fl. graec.* t. 285. *Myrrh. australis* All. *Chaeroph. australe* Crntz. *Ch. rostrat.* β. Lam. *Wylia australis* Hoffm. *Umb.* t. II. f. 1. — *An Hügeln um Nizza* (unsere Ex. von Neap.), nach All. — April. Mai. ☉

✕ 2885. *Sc. grandiflora* L. involuelli foliolis ovatis obtusis subdenticulatis membranaceo-marginatis ciliatis, pet. radiantibus sinu obtuso emarginatis, fructibus setosis, caule foliisque hirsutis. *Chaeroph. grandiflorum* Lam. *Wylia grandiflora* Hoffm. t. II. f. 3. Inquirendum est in *Sc. hirsutam* a cl. Biasoletto lectam, num huc pertineat. — *Bei Lossin-Piccolo in Dalmatien* (*Sc. hirsuta*): Bias. ☉

DLXXIII. *Anthriscus* P. *Klettenkerbel.* *Cal.* margo obsoletus. *Pet.* obovata truncata aut emarginata acumine brevi inflexo. *Fruct.* suturis contractus rostratus, rostrum ipsò ecostato brevius, 5-costatum. — *Umb.* term. aut oppositifoliae subfastigiatae, inv. nullum, involuella polyphylla, fl. albi. —

2886. *A. vulgaris* Pers. caule laevi, fructibus ovatis (2–3 lin. long.) hispidis rostrum quater superantibus, stigmatibus subsessilibus, corollis uniformibus. Hoffm. *umb.* t. I. A. f. 24. t. I. B. f. 27. Koch *umb.* f. 59. 60. *frct. Scandix Anthriscus* Linn. *Jacq. a.* t. 154. *Engl. B.* 818. *Schk.* t. 80. f. 686. *frct. Caulis Scandicina* Roth. *Fl. D.* 863. *Cauc. Scandix* Scop. *Torilis Anthriscus* Gärtn. t. 20. *Tor. Scandicina* Gmel. *Anthrisc. Caulis* M. B. *Cauc. Aequicolorum* All. *Cauc. fol. Cerefolii* Riv. t. 35. Humilis, saepe divergenti-diffusa, folia ternato-decomposita, foliola pinnatifida laciniis brevibus obtusis, petioli pilosi, vaginae ciliatae, umb. 4–5-radiatae oppositifoliae. — *Auf Schutt, an Zäunen.* — Juni–Sept. ☉

2887. *A. Cerefolium* Hoffm. caule aequali, foliolis ovatis incisis pilosis, umbellis pedunculatis, fructibus (3 lin.) laevissimis fusiformi-teretibus rostrum duplum longis, stylis rostrum subaequantibus. Hoffm. t. I. A. f. 21. *analys. Cerefolium* Riv. t. 43. *Scandix Cerefolium* Linn. *Jacq. a.* t. 390. *Engl. Bot.* 1268. *Schk.* t. 73. *Sv. Bot.* 283. *Hayne* *Arzng.* VII. 14. *Chaerophyllum Cerefolium* Crntz. *Ch. sativum* Lam. *Gärtn.* 1. t. 23. f. 9. *Cerefolium sativum* Bess. Gracilis, erecta, vaginae, petiolorumque ramificationes pilosae, umbellae primariae sat longe pedunculatae, ped. radios puberulos,

fructiferos ter-quater superante. — *Var. A. trachysperma*: exactissime eadem, fructu hispido, haec forte etiam ab auctoribus indicata varietas, habitu, umbellis fructibusque ab *A. trichosperma* abunde, imprimis ubi vivam examines, diversa! — *Auf bebautem Boden, an Zäunen.* *Die Var. aus Oestreich, Böhmen.* — Mai. Juni. ☉ ♂

2888. *A. trichosperma* Schult. glabra, umbellis lateralibus pedunculatis, foliis ternato-decompositis, foliolis ovatis bipinnatifidis acutiusculis, fructibus ex ovato fusiformibus (4–5 lin.) scabris et arrecte hispidis, stylis rostro brevioribus. Koch. *Bann.* f. 56. Sub *A. Cerefolio* a cl. M. K. et DeC. infauste absq. dubio e falsis specimenibus confusa, distinctissima planta. *A. nemorosa* Spr. ex hort. Hal. et *A. Cerefolium* Vis. Planta viva *A. Cerefolio* duplo amplior ex omni parte divergenti-diffusa, fructus maturi plus duplo crassiores, iisque non „pubes minima“ sed setae satis conspicuae; videtur autem variare fructu omnino glabro quale specimen in Austria pr. Lienz lectum, misit cl. Brittinger. — *An Schutt, Hecken, in Dörfern in Ungarn, Oestreich*; Koch. *Sadl.* — April. Mai. ☉ ♂

2889. *A. fumarioides* Spr. glaberrima, caule striato ramoso, foliis ternato-supradecompositis, foliolis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis remotis ciliatis, umb. terminalibus involuelli foliolis reflexis gla-

bris, fructibus ventricoso-fusiformibus (3lin.) sparsim aculeolatis. *Scand. fumarioides W. Kit. t. 224.* Habitus Chaerophylli, folia fere *Fumariae Vaillantii* sed viridia, supremorum vaginae late membranaceae, umb. sub-10-radiatae. — In Kroatien, im Moose auf Kalkfelsen im Schatten: *Kit. v. W. eld. angeblich am M. Maggiore nach Bias. (Aus Krain dafür Chaer. nemorosum erhalten.)* — Juni. ♂

2890. *A. nodosa Spr.* caule fistuloso sub geniculis inflato, foliis,

umbellis breve pedunculatis laterali-bus 2—3-radiatis, fructibusque obsolete sulcatis suberostratis hispidis. *Caucalis nodosa Scop. Engl. B. 199. Scandix nodosa L. Jacq. h. vind. III. t. 25. Schk. t. 80. f. 687. Tor-dylium nodosum L. Jacq. austr. app. t. 24. Torilis macrocarpa Gärt. t. 25. T. tumida M. nch. Chaerophyll. nodosum Lam. De C. Anthr. Scandix M. B. A. creticus Riv. t. 39. — An Schutt, in Weinbergen, vorzüglich auf Kalkboden, südlich. — Mai. Jun. ☉*

DLXXIV. Chaerophyllum. L. Kälberkropf. Cal. margo obsoletus. Pet. obovata acumine inflexo. Fruct. ad suturas contractus erostris, utriculi 5-costati costis lateralibus marginantibus (mediisque in quibusdam deorsum oblitteratis), interstitia uni-vittata, commissurae sulcus profundus. — Umb. term. et e dichotomia, convexa, invol. subnullum aut oligophyllum, involucella polyphylla, fl. albi aut rosei, Ch. colorato flavi. —

a. Cacosciadium: costae sub maturatione fructus deorsum oblitteratae:

2891. *Ch. nemorosum M. B.* caule pruinoso-puberulo glaucescente, foliis ternato-decompositis, foliolis ovatis inciso-pinnatifidis, ciliolatis, involucellis lanceolato-acuminatis setoso-ciliatis, fructu incurvo-aculeolato (maturo ferrugineo). *Rchb. pl. crit. X. Hoffm. umb. t. B. f. XIX. mala.* Habitus quidem *Ch. sylvestris*, sed diff. excepto fructu: caule pruinoso-puberulo, in vivo glaucescente, multo tenuius sulcato, vaginis foliorum superiorum late auriculato-membranaceis, involucellorum ciliis rigidulis. — In Voralpenwäldern in Krain: Monte Nanas, Laibach (*Scand. fumarioides Host*): *Hladnik.* — Juni—Aug. 4

2892. *Ch. sylvestre L.* caule glabro, geniculis tumidiusculis, villosis, foliolis ovato-lanceolatis inciso-pinnatifidis ciliolatis nervisque subtus pilosellis, involucellis villosociliatis fructu laeviusculo (maturo atrovirente). *Jacq. a. t. 149. Sv. Bot. 124. Schk. t. 73. Hayne Arzng. I.*

t. 33. Anthriscus sylvestris Hoffm. t. I. A. f. 19. analys. De C. Koch umb. f. 57. 58. frct. Gaud. II. t. VI. frct. A. elatior Bess. Cercfol. silvestre Riv. t. 44. Differentia satis elucet e diagnosi nostra, fructus paulo longior, raro laevissimus, plerumque tuberculorum sparsorum vestigium, in alpinis occurrit foliis minus compositis, foliolis tantum incisis latioribus: *Ch. nitidum W. hlnb. carp. Anthr. alpestris Fl. Sil. et fructibus scabridis: Chaer. magellense var. a. Ten. Anthr. nemorosa M. K. — An Wald-rändern, im Gebüsch, auf Feldrainen, Wiesen, an Gräben. — Mai. Jun. 4*

2893. *Ch. torquatum De C.* caule glabro substriato, foliis bipinnato-compositis, foliolis lanceolato-ovatis grosse incisis, involucellis lanceolato-acuminatis ciliatis, floribus radiantibus, fructu laevigato lucido basi verticillato-hispido. *Myrrhis bulbosa All. M. torquata Spr. — Auf den Alpen in Piemont nach All. — Juni. Juli. 4*

b. Chaerophyllum: costae in fructu maturo integre excurrentes:

* *biennia radice tuberoso-napiformi:*

2894. *Ch. temulum L.* hirsutum, caule sub geniculis tumido, foliolis obtusis obtuseque serratis. *Jacq. a. t. 65. Fl. D. 918. Hayne Arzng. I. t. 34. Schk. t. 80. f. 691. frct. Hoffm. t. I. A. f. 20. Koch umb. f. 63. sect. fruct. Gaud. II. t. VI. frct. Scandix temula Roth. Sc. nautans Mönch. Myrrhis temula Gärt. I. t. 23. fig. 10. Myrrhis Riv. t. 49. Bipedale et ultra, opacum, caul. pur-*

pureo-maculatus. — An schattigen Orten, in Gebüsch, Zäunen, Schutt. — Mai. Juni. ♂

2895. *Ch. coloratum L.* caule geniculis aequali, foliisque quinato-decompositis pilosis, foliolis profunde pinnatifidis laciniis lineari-lanceolatis, involucellis ovali-acuminatis coloratis radiolos excedentibus (floribus flavis). *Jacq. h. vind. I. t. 51. Myrrh. colorata Spr. Bipedale et*

ultra, involucella flava, styli divergentes, fructus crassitie breviores. — In Dalmatien an Zäunen, im Gebüsch, um Zara: v. Welden. — Jun. ♂

2896. *Ch. bulbosum* L. caule basi retro-hirsuto maculato, geniculis tumidis, foliorum vaginis elongatis herbaceis ventricosus glabris, superiorum laciniis linearibus, petiolis subtus raro-pilosis. *Jacq. a. t. 63.*

* * perennia radice ramosa:

2897. *Ch. hirsutum* L. caule sub geniculis subtumido hirsuto, foliis circuitu cordato-triangularibus duplicato-quinatis, foliolis ovato-lanceolatis incisuris, stylis fructus tertiam partem aequantibus patulis. *Jacq. austr. t. 148. Schk. t. 80. f. 692. frct., exacte Linnei, quod: Cerefol. latifol. hirsut. alb. et rubr. Moris. t. 10. ser. med. fig. 6. Myrrhis palustris Riv. t. 51. Ch. palustre Lam. Ch. Cicutarium Host. Pedale-tripedale, saepe adscendens hirsutissimum, procerius ad caulem glabrescens, petala ciliata alba aut rosea. — In Berggenden und Voralpen an feuchten Orten. — Juni — Aug. 4*

2898. *Ch. elegans* Gaud. internodiis medio crassioribus, versus genicula pilosis, foliis circuitu triangularibus, pinnato-supradecompositis, pinnis remotis, foliolis duplicato-incisuris, incisuris longe decrescentibus, involucellis linearibus radiolos aequantibus sparsim ciliatis, umbella fructifera arrecto-condivente, stylis fructus partem quintam aequantibus patulis. *Rechb. pl. crit. X. Ch. hirsutum b. verticillatum et b. elegans Schl. Cat. Habitus robustior, caulis crassus, non raro sub umbella primaria 3-4 secundariae subverticillatae, petala ciliata, rosea. Proximi Ch. hybridi Ten. involucella lanceolato-acuminata, longiora, lanato-ciliata, fl. albi. — In der Schweiz bei Marengo am St. Bernhard: Schl. v. Charp. zweifelhaft in Baiern: B. Z. 1830. 180. — Jul. Aug. 4*

2899. *Ch. Cicutaria* Vill. caule sub geniculis subtumido pilosiusculo, foliis circuitu cordato-ovatis, pinnato-supradecompositis, foliolis ovato lanceolatis inciso-bipinnatifidis acumine serratis, stylis fructus partem sextam aequantibus erectis. *Rechb. pl. crit. X. Ch. hirsutum Host. Tri-4-pedale, caulis gla-*

Plenk 207. Schk. t. 80. f. 690. frct. Hayne Arzng. I. 32. Koch umb. f. 61. 62. fr. Scandix bulbosa Roth. Myrrhis foetens Riv. t. 50. M. bulbosa Spr. Tuber breve napiforme, caulis hominem altus purpureo-adspersus, folia tenuissime composita, petala latissima alba, styli divergentes. — Zwischen Gebüsch, an Wald-rändern, Zäunen. (In der Schweiz sehr selten.) — Mai. Juni. ♂

brescens, folia magna fere Conii, involucella radiolis breviora late membranacea, villosa-ciliata, flores *Ch. hirsuto* submaiores, petala ciliata alba aut rosea, fructus stylis distinctissimi. — An Quellen, Bergströmen, in den Alpen, der Schweiz, Salzburg, Tyrol. — Juni — Aug. 4

2900. *Ch. aureum* L. caule tereti sub geniculis aequali, foliolis ovato-lanceolatis inciso-serratis, basi pinnatifidis, acumine serrato, ciliatis, subtus ad venas petiolisque pilosellis, involucellis ovali-acuminatis ciliatis, stylis fructu fusiformi-compresso multo brevioribus reflexis. *Jacq. a. t. 64. Myrrhis etc. Hall. in Rupp. Fl. Jen. t. V. Scandix aurea Roth. Myrrhis aurea Gärtn. t. 23. Var. caule reverse piloso, hirsuto: Chaeroph. aureum Engl. Bot. 2103. Reliquis gracilius, flavo-virens, caulis saepe purpureo-maculatus, fl. parvi albi petalis glabris. — An feuchten Orten in Gebirgswäldern, Voralpen. — Juni — Aug. 4*

2901. *Ch. maculatum* W. caule sulcato sub geniculis tumido, ramis uniangulatis, foliolis ovato-lanceolatis inciso-serratis, acumine serrato, ciliatis, subtus ad venas petiolisque pilosellis, involucellis ovali-acuminatis ciliatis, stylis fructu fusiformi-compresso multo brevioribus reflexis. *Rechb. pl. crit. X. Ch. monogonum Kit. ined. Lk. En. Simillimum Ch. aureo, gracile 2-4 pedale, caule plus minus purpureo-maculato plerumque glaberrimo, tumescentiis angulisque distincto. Fructuum collatio ab aliis indicata, nonnisi de diversa aetate videtur desumpta, ideo fallax, maturi utriusque crassitiem quater longi, testaceo-flavescentes. — In Vorgebirgen an ähnl. Orten in Ungarn, Oestreich, Böhmen, Sachsen: b. Chemnitz (Ch. conspersum Rechb. Cat. h. Drsd.): Weiker. — Juni — Aug. 4*

2902. *Ch. aromaticum* L. caule aequali, foliis bi-triternatis, foliolis (maximis) ovali-ellipticis acuminatis serratis. *Jacq. a. t. 150. Schk. t. 80. f. 694. frct. Rchb. pl. crit. VI. ic. 707. Scandix tinctoria Scop. Myrrhis aromatica Spr. M. latifolia Riv. t. 52. M. fol. Poda-*

grariae Riv. t. 53. Habitus Aegopodii, sed folia pubescentia. Postfoenisecium saepe folia profert incisoserrata. — An Waldbüchen, auf feuchten Waldwiesen in Oestreich auf den Donauinseln, in Böhmen, Schlesien, Sachsen, durch den Meisnischen Kreis. — Mai. Jun. Aug. Sept. 4

DLXXV. Myrrhis. Scop. Myrrhenkerbel. *Cal. margo obsoletus. Pet. obcordata cum acumine inflexo. Styli basi sensim incrassati. Fruct. ad suturas compressus, utriculi a pyrena soluti, 5-costati, costae ideo cavae, extimae marginantes, interstitia evittata. — Habitus Chaerophylli, fl. albi. —*

2903. *M. odorata Scop. Gärtn. t. 23. Scandix odorata Linn. Jacq. a. 5. app. t. 37. Schk. t. 80. f. 683. frct. Sv. Bot. 374. Chaerophyll. odorot. Lam. Hoffm. t. I. A. f. 23. Koch umb. f. 103. 104. petal. Gaud.*

II. t. VI. frct. Odorata Riv. t. 57. Bi-tripedalis, habitu Chaeroph. aurei, sed tota mollis et molliter pubescens, folia magis composita, fructus fere pollicares, fusiformes. — An feuchten Orten in Gebirgsthalern. — Mai-Aug. 4

DLXXVI. Molopospermum. Koch. Striementsaamc. *Cal. margo foliaceo-5-dentatus. Pet. lanceolata integra acumine adscendente. Fruct. ad suturas contractus, utriculi 5-costati, costae membranaceo-alatae, marginantes dimidio angustiores, interstitia late-1-vittata, vacuum inter pyrenam et utriculum ad commissuram. — Umb. subglobosa, involuc. lateralia oligophylla, fl. albi. —*

2904. *M. cicutarium DeC. Seseli peloponense Matth. Valgr. 502. f. 4. non Diosc. Ligustic. peloponesiacum L. Jacq. austr. app. t. 13. L. peloponense Lam. L. cicutarium Lam. Molosp. peloponense Koch f. 80. petalum. Habitus strictus fere Pleurospermi austriaci, umbellae sub terminali laterales, oppositae aut verticillatae brevius pedunculatae, foliis compositis eleganter involucratae; totum glabrum, 4-pedale et ultra, foliola rhombico-lanceolata elongata, argute pinnatifida acuminata. — In den Alpen thälern in der Region der Tannen an felsigen Orten im Friaul, Süd-*

tyrol, im Vicentinischen, Brixenschen, Lessinesischen, am Baldo „le buche di Novesa“ (hier häufig nach Pollini p. 390.), i Labaci, gli Zocchi, am M. Caballo bei Belluno, auf der Orimento bei Como; in Graubünden, im Mailändischen bei Puschiavo nach J. Bauh. und C. Gesn. über Pommut, im Thale Veltlin über Morbegno gen M. Trona, M. Sempronio um Gondo nach Murith, im Thale Zwischbergen zwischen Gondo u. Saus: Schleich. auf der Alpe di Melano im Aufstieg des M. Generoso. — Juli. Aug. 4

d. *Caucalinae: multicostatae armatae (columella furculata):*

DLXXVII. Caulalis. L. Haftdolde. *Cal. lanceolato-5-dentatus. Pet. obcordata acumine inflexo, ext. radiantia bifida. Fruct. ad suturas compressus, utriculi costis 5, primariis aculeatis, extimis suturalibus, secundariis 4, elevationibus seriato-aculeatis: aculeis fissis, interstitia sub costis secundariis 1-vittata, commissura bivittata. — Umb. fastigiata, inv. subnullum, involuc. 3-8-phyllum, fl. albi, centralis ♂ sterilis. —*

2905. *C. leptophylla L. umbellis bifidis, umbellulis sub-pentacarpis pentaphyllis, aculeis fructus divaricatis scabris glochidatis. Sturm D. Fl. 3. Gaud. II. t. IV. frct. male. C. humilis Jacq. h. Vind. t. 195. Palmaris-6-pollicaris, divergens, folia lineari-supradecomposita. — Auf Aeckern, Weinbergen in Dalmatien, Istrien, im Vicentinischen, Ligurien,*

bei Nizza und Tenda; di Cilavegna und Gamboli in der Novarese. — Mai. Juni. ☉

2906. *C. daucoides L. umbellis trifidis, umbellulis subtricarpiis triphyllis, aculeis fructus patentibus laevibus uncinatis. Engl. Bot. 197. Jacq. a. t. 157. Schk. t. 79. f. 626. frct. Hoffm. t. I. A. f. 14. analys. Koch umb. f. 16. fruct. Gaud. II.*

t. IV. frct. male. *C. leptophylla* Schk. | divergenti-diffusa, rigens, folia lan-
t. 61. *Daucus leptophyllus* Scop. | ceolato-decomposita. — Unter dem
Echinophora Riv. t. 24. *Spithamea*, | Getraide auf Aeckern. — Mai. Jun. ☉

DLXXVIII. *Turgenia* Hoffm. *Turgenie*. Cal. setaceo-5-
dentatus. Pet. obcordata acumine inflexo, ext. radiantia bifida. Fruct.
ad suturas compressus subdidymus, utriculi costis 5. primariis, ex-
timis suturalibus, 3. mediis simplici serie aculeatis, secundariisque 4, ae-
qualiter 3 — 4 sariam aculeatis; interstitia sub costis secundariis univittata.
— Umb. fastigiata, fl. albi aut rosei. —

2907. *T. latifolia* Hoffm. cula, rigens, cor. rosea, saepe fruc-
umbellis trifidis involucriatis, umbel-
lulis sub-pentacarpis, foliis pinnatis
serratis. Koch umb. f. 16. frct. *Cau-
calis latifolia* L. Engl. Bot. 198. Jacq.
h. Vind. t. 128. Schk. t. 79. f. 627. frct.
Tordyl. latif. L. — Cal. ecephr. I. 97.
Spithamea-ultra pedalis, simplicius-

culus, rigens, cor. rosea, saepe fruc-
tus etiam colorati. — Unter dem Ge-
traide, besonders in Kalkgegenden,
im südlichen Gebiete, im mittlern hier
und da, vorzüglich in Thüringen und
den Rheingegenden, in der Schweiz
nur im Unterwalis um Contey und St.
Séverin. — Jul. ☉

DLXXIX. *Torilis* Adns. *Borstdolde*. Cal. triangulari-5-
dentatus. Pet. obcordata acumine inflexo, ext. radiantia bifida. Fruct.
ad suturas contractus, utriculi costis 5. primariis setulosus extimis sutura-
libus, interstitia univittata aculeata. — Umb. subconvexa oppositifolia —
terminalis, inv. oligophyllum, involuc. 5 — 8-phylla, fl. albi, centralis ♂
sterilis. —

2908. *T. nodosa* Gärtn. pro-
cumbens, umbellis subsessilibus glo-
meratis nudis, aculeis fructus latitudi-
nem longis glochidatis scabris. Gärt.
t. 20. *Cauc. nodosa* Huds. Engl. Bot.
199. *Tordyl. nodosum* L. Jacq. austr.
app. t. 24. Schk. t. 79. f. 624. frct.
Cauc. nodiflora Lam. C. ad alas fl.
Riv. t. 36. A basi diffusa, spitha-
maea-pedalis et ultra, folia *Caucalid.*
leptophyllae, propterea non citavi
Moris. t. 14. f. 10. cujus folia certe
varietatem siifoliam, foliis nempe sim-
pliciter pinnatis, pinnis ovalibus ser-
ratis, sisteret. — Auf Schutt, an Hü-
geln, Weinbergen in Dalmatien, Istrien,
Littorale des adriatischen und mittell.
Meeres; Bij Franeker in elders in
Vriesland: Meese, op den Maas-
dijk bij Maasluis: Zynen. — April
— Jun. ☉

2910. *T. infesta* Hoffm. pa-
tenti-divergens, foliolis ovato-lan-
ceolatis inciso-pinnatifidis, inciso-la-
ciniatis subaequalibus, umbellis lon-
gepedunculatis 7 — 10-radiatis nudis,
fructus aculeis glochidatis. Scand. in-
festa Jacq. austr. t. 46. *Cauc. in-
festa* Curt. Lond. II. 63. (6. 23.)
Sm. Engl. Bot. 1314. C. *arvensis*
Huds. *T. neglecta* Schult. De C.
et *T. helv.* β. De C. Media inter vi-
cinas, habitu staturaque ad sequentem
accedens, fl. albi, fruct. pallide vi-
rentes, aut fl. rosei et fruct. purpuras-
centes: *T. purpurea* Ten. *Cauc. hu-
milis* Riv. t. 33. (*T. microcarpum*
Bess. in quam inter fines inquiren-
dum, caule ramisque rigidioribus an-
gulatis, umb. involucriatis, fructuum
aculeis abbreviatis video differre.) —
Im südlichen Gebiet an Zäunen, in
Gebüsch, Dalmatien: v. Welden,
Schweiz im Valis: Schleich. —
Jul. Aug. ☉

2911. *T. Anthriscus* Gmel.
caule umbellis 5 — 12-radiatis lon-
ge-pedunculatis erectis, involucri 3 —
5-phylo, fructus aculeis incurvis
subulatis. Hoffm. t. I. A. f. 18.
analysis. Koch umb. f. 15. fr. *Cauc.*
Anthriscus Scop. Engl. Bot. 987.
Fl. D. 919. Hayne Arzng. I. 36.
Gaud. II. t. IV. frct. C. *stricta*
Hell. *Tordylium Anthriscus* Linn.
Jacq. a. t. 261. Schk. t. 79. f. 623.
frct. *Tor. rubella* Mnch. *Caucalis*
Riv. t. 32. Bi-quadri-pedalis, fo-

2909. *T. helvetica* Gm. diver-
genti-diffusa, umbellis pedunculatis
5 — 7-radiatis subnudis, fructus acu-
leis glochidatis, foliis decompositis,
pinnulis confluentibus, foliolo extimo
elongato lineari-lanceolato serrato.
Cauc. helvetica Jacq. h. Vind. III. t.
16. C. *divaricata* Hell. C. *segetum*
Thuill. C. *arvensis* Schult. aust.
C. *procumbens* Riv. t. 34. Humilis,
rigidula, cor. alba aut rosea, fructus
plerumque colorati. — Auf Aeckern
in Thonboden in der Ebene im Valis,
den Rheingegenden, Thüringen, West-
phalen: v. Büngh. und im südlichen
Gebiete. — Jul. Aug. ☉

liola ovato-lanceolata incisa, fl. albi aut rosei, fruct. virides aut purpurascens; post foenisecium excresecit humilior, foliis minus compositis obtusioribus, umbellis pauciradiatis. —

Auf Schutt, in Gebüsch, Gehauen. — Jul. Aug. ☉

Obs. Incredibilis apud auctores confusio exinde orta, quod existentes, et optimas icones, non consultaverint.

III. Platyspermae: i. e. albumine interno latere plano:

e. Daucineae: multicostatae armatae:

DLXXX. Orlaya. *Hoffm. Orlaya.* Cal. 5-dentatus. Pet. obcordata acumine inflexo, ext. radiantia bifida. Fruct. ad suturam contractus, utriculi deplani costis 5. filiformibus setigeris, extimis suturalibus, secundariis 4. bi-tri-fariam aculeatis, extimis altioribus hamato-aculeatis, interstitia sub costis secund. univittata. — Umb. foliolis indivisis involucrata, fl. albi, disco masculi, radio hermaphr. brachystyles, alterius umbellae feminei macrostyles. —

2912. *O. maritima* K. divaricato-prostrata villosa, foliis bipinnatis laciniis obtusiusculis mucronatis, umbellis 3—5—radiatis, involucri brevi triphylo, fruct. aculeis glochidatis basi membranaceo—dilatatis. *Caucal. pumila* Moris. t. 14. f. 7. inf. *C. maritima* Gou. *Dauc. maritimus* Gärtn. t. 20. non Lam. *D. maritimus* β. Linn. — *Am Seestrande bei Nizza (meine Expl. von Cannes, Montpell. Sicil. Candia): nach All. — Mai. Juni. ☉*

2913. *O. platycarpus* K. erecta divergens, foliis bipinnatis, laciniis lanceolatis patentibus, umbellis 2—3—radiatis umbellulis paucifloris, fructus aculeis uncinatis basi dilatatis ejus latitudinem aequantibus. Koch f. 12. fruct. *Echinophora asp. alt. platycarpus* Col. ecphr. p. 94. ic. *Ech. semine magno* Riv. t. 26. *Cauc. platyc.* L. *C. latifolia* Lam. non al. Pedalis et ultra, glabra, petioli plerumque hispiduli, cor. rosea, fruct. magnus rubens. — *An steinigten Orten in Dalmatien, Piemont. — Mai. Jun. ☉*

2914. *O. grandiflora* Hoffm. erecta ramis patenti—adscendentibus, foliis bipinnatis, laciniis breve linearibus acutis, umbellis 5—10—radiatis, umbellulis multifloris, fructus aculeis incurvatis subulatis ejus latitudine dimidio brevioribus. Koch umb. f. 13. fruct. *Echinoph. pycnocarpus* Col. ecphr. p. 94. ic. *Caucal. grandifl.* L. Lam. ill. 192. f. 1. Schk. t. 79. f. 625. fruct. Gaud. II. t. III. fruct. male. *Dauc. grandiflorus* Scop. *Echinoph. fl. magno* Riv. t. 25. Pedalis, glabruscula, fl. albi, petalo unico florum 2—3 extimorum umbellulae cujusque maximo, totius umbellae radium aequante elegantissimo, involucri lanceolata membranaceo-marginata, fructus virentes. — *Auf Aeckern, besonders in Kalkgegenden, im südlichen Gebiete, im mittlern hier und da, in Thüringen, Harzgegend, Göttingen; E. Meyer, den Rheingegenden, der Schweiz, nördlicher sehr selten, Westphalen, nach v. Bunngh. im südl. Belgien. — Jun. Jul. ☉*

DLXXXI. Daucus. *T. Möhre.* Cal. 5-dentatus. Pet. obcordata acumine inflexo, ext. radiantia bifida. Fruct. ad sut. contractus, utriculi deplani costis primariis 5. filiformibus setigeris ext. suturalibus, secundariis 4. aequalibus altioribus, alatis, simplici serie spinosis; interstitia sub costis secund. univittata. — Involucr. plurimis pinnatifida, fl. albi aut flavi, centralis plurimis atropurpureus luxurians sterilis. —

a. *Platyspermum* Hoffm. aculei basi dilatati confluentes, invol. minus divisum, umbella fructifera patens:

2915. *D. muricatus* L. hispidus, foliis tripinnatis, foliolis inciso-multifidis, involucri pinnatifido, fructus aculeis ejus latitudine longioribus peltato-glochidatis. *Caucal. daucoid.* tingit. Moris. t. 14. f. 4. *Echinoph. tingitana* Riv. t. 27. *Artemisia mari-*

cata L. sp. ed. 1. *Platysp. muricatum* Hoffm. — *Orlayae platycarpae* ex omni parte affinis, jam tamen absque fructu, hispiditate et involucri distinguendus. — *Am Lido bei Venedig nach Zucc. — Jun. Jul. ♂*

b. Carota: aculei tenuiores liberi, invol. composita, umbella fructifera connivens nidiformis:

2916. *D. Carota* L. hispidus, foliis opacis bi-tri-pinnatis, foliolis pinnatifidis laciniis lanceolatis cuspidatis, involucris trifidis vel bipinnatifidis umbellam subaequantibus, aculeis fructus ovalis latitudinem subaequantibus subulatis. Fl. dan. 723. Sv. Bot. 104. Engl. Bot. 1174. *Gärtn.* t. 20. f. 4. *Hoffm.* t. I. A. f. 10. analysis. *Schk.* t. 61. *Hayne* Arzng. VII. t. 2. *Koch* umb. f. 11. fruct. *Gaud.* II. t. III. fruct. male. *D. vulgaris* *Neck.* *Caucalis Carota* *Crantz.* Cultae radix primo anno napiformis magna succulenta aurantia, fl. albi. — Häufig auf Wiesen, Triften; auf den dürresten Orten und am Seestrände verkümmert. — Jun. Jul. ♂

2917. *D. Gingidium* L. caule rigide ramoso petiolisque hispidis, foliis bipinnatifidis, foliolis inciso-dentatis ovatis, laciniis obtusis mucronatis, involucro pinnatifido umbellam subaequante, aculeis fructus ovati latitudinem aequantibus setaceis capitato-glochidatis. *Bocc.* Mus. t. 20. *D. lucidus* L. suppl. *D. mauritanicus* *Salzm.* exsicc. Agnoscitur facilius invol. involucellisque eleganter albo-marginatis, floribusque luteolis! — Dalmatien, auf der Insel Lissa nach *Prtschlg.* häufig an der Küste im östlichen Ligurien, nach *Bertol.* — Juni — Sept. ♂

2918. *D. mauritanicus* *All.* caule retrorsum scabro, foliis bipinnatifidis glabris, inferiorum foliolis lanceolatis incisis, superiorum linearibus acutis, involucris striatis pinnatifidis umbella brevioribus, aculeis fructus ovati latitudinem fere superantibus acutis simplicibus glochidatisque. *All.* ped. t. 61. f. 1. Habitus *D. Carotae*, sed praeter fructum, jam floribus dimidio minoribus sordide al-

bidis distinguendus. — Auf Wiesen im Gebiet von Nizza nach *All.* Novarese nach *Bioli.* — Jun. Jul. ♂

2919. *D. hispanicus* *Gou.* caule basi hispido ramoso apice glabriusculo, foliis bipinnatis, foliolis glabriusculis ovatis inciso-dentatis crassiusculis obtusis submucronatis, involucro striato pinnatifido aut trifido umbella breviori, aculeis fructus ovati latitudinem brevioribus rigide pectinatis subulatis. *D. gummifer* *Lam.* *D. maritimus* *With.* Engl. Bot. 2560. non *Lam.* *D. rigidus* *H. Par.* ab ipso *Dsf.* nunc omissus, idem est. *Staphylinus Riv.* t. 28. — Nizza, nach *All.* an Strandfelsen u. Mauern von Genua, nach *Bertol.* — Juni. Juli. ♂

2920. *D. hispidus* *Dsf.* caule piloso-hispido, foliis bipinnatis, foliolis ovatis inciso-lobatis, involucro pinnatifido umbella breviori, aculeis fructus ovati latitudinem vix aequantibus glochidatis. *Dsf.* atl. t. 63. *D. maritimus* Engl. Bot. 2560. Borealis de qua quaeritur cl. *Dec.* forte etiam *D. littoralis*? — An Strandfelsen in Dalmatien nach *Host.* — Jul. Aug. ♂

2921. *D. littoralis* *Sibth.* Sm. pilosus, pilis caulis deflexis, foliolis linearimultifidis, involucro subtriphylo umbella triplo breviori, involucellis membranaceis, aculeis glochidatis fructus latitudinem sublongioribus. Fl. graec. t. 272. Multo magis affinis *D. hispido*, a quo tantum foliolis, involucris et umb. paulo laxiore differt, quam *D. muricato*, cujus fructus diversissimi. — In Holland am Seestrände bei Kattwijk in der Gegend von Leyden von mir gefunden im J. 1828. — Jul. Aug. ♂

f. Thapsieae: multivittatae alatae:

DLXXXII. *Laserpitium*. *T. Laser.* Cal. 5-dentatus. Pet. obcordata acumine inflexo. Fruct. dorso compressus, utriculi costis primariis filiformibus, secundariis 4-alatis, interstitiis univittatis. — Umb. ampla, inv. polyphyllum, fl. albi aut flavi. —

a. costis primariis patenti-hispidis:

2922. *L. pruthenicum* L. hirtum, caule angulato, foliis bipinnatifidis, pinnis ovatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis acutis distantibus, fructus alis lateralibus majoribus. *Breyn* Cent. t. 84. *Jacq.* a. t. 154. *Schk.* t. 80. f. 651. fruct. *L. gallicum* *Scop.* *L. selinoides* *Crantz.* *L. minus* *Riv.* t. 23. Bipedale, gracile, invol. lanceolata membranaceo-marginata, reflexa, fl. albid. Var. β . *glabratum* *Rock.* Bann. f. 54. — An lichten Plä-

tzen u. Hügeln in Heidewäldern. Var. im Bannat: Roch. — Jul. Aug. ♂
 2923. *L. hispidum* M. B. pilosum, foliis ternato-bipinnatis, foliolis cuneiformi-ovatis inciso-serratis, caule sulcato, fructuum alis lateralibus majoribus. *L. pilosum* W. En. *Caucalis hispida* Dsf. h. Par.

b. costis primariis glabris aut vix hispidulis:

2924. *L. Archangelica* Jacq. caule petiolisque hirsutis, foliis quinato-decompositis, foliolis ovali-ellipticis incisiss serratisque, terminalibus trifidis, fructus alis ejus latitudine altioribus. Jacq. ic. t. 58. *Las. Chironium* Scop. *Archangelica* Clus. p. CXCV. Lob. ic. 701. Habitus *Archangelicae* sed humilior et hirsutior jam distinguendum. — An schattigen Plätzen in den Gebirgen von Croatien, Mähren; am Fusse des kleinen Vaterbergs im hohen Gesenke: Hochst. an der südlichen Lehne des Altvaters im schles. Gesenke, sehr selten am Peterstein das.: Gnth. — Jul. Aug. 4

2925. *L. nitidum* Zanted. caule petiolis foliisque bipinnatis subtus hirsutis, vaginis glabris, foliolis ovatis serratis, ultimis confluentibus, involucri apice inciso-serratis, fructus alis subaequalibus. *L. pilosum* Comoll. *L. hirtellum* Gaud. Flores albi, fructus glabri. — Tyrol, im Brixenschen an Felsen des M. Fronden in der Valle Sabbia, nach Zantedeschi; an Felsen um Como, auf dem M. Biandino über Introbbio in der Vallée Sasina, auf Wiesen della Palmeria über Mandello, nicht häufig, von der Region des Fagus bis zu Abies, nach Comollio, zwischen Introbbio und Lecco: Thomas. — Aug. ♂

2926. *L. hirsutum* Lam. foliis supradecompositis hispidulis, foliolis profunde lineari-pinnatifidis cuspidatis, involucrio subtrifido, fructus alis tennibus planis. Hall. ic. helv. t. 19. *L. Halleri* All. *L. Panax* Gou. Bipedale et ultra, folia subcanescentia adhaesiva, rad. comosa, inv. utraque late membranacea, fl. albi, odor foeniculi. — Auf Triften d. höheren Alpen im südlichen Tyrol, Windaupe bei Sölden: Sieber; Seiseralpe: Elsm.; von Umhausen durch das Thal bis Sölten: Zucc. Schweiz, auf dem Gotthard und im Urserthale, auf dem Scheideck, Javernaz, St. Bernhard, Fouly, Jeman,

Habitus Danci, flores nusquam albos vidi sed semper luteolos! num forte *L. nitidum*, cui cl. De C. in hort. Gen. vidit fl. albos, ut in suo *L. hirtello* Gaud.? — Auf steinigem Hügeln bei Frankfurt am M. nach Beck. und Fresenius. B.Z. 1830, 431. — Juli. Aug. ♂

Salanfe, Isenau, über Saaz; im Valis überhaupt: v. Charp. Piemont, Savoyen, Novarese um Alagna nach Birosoli, im Friaul um Clauzet nach Saffren. — Jul. Aug. ♂

2927. *L. gallicum* C. Bauh. glabrum, rigens, foliis supradecompositis lucidis, foliolis cuneatis 3—5-fidis mucronatis, fructus alis aequalibus planis. Koch umb. f. 102. petalum. *L. trifurcatum* Lam. *L. cuneatum* Mueh. — Foliola latiores: Moris. t. 19. f. 8. aut lobi breves magis divaricati: Pluck. t. 199. f. 1. *L. formosum* W. — *L. angustifolium* L. foliolis oblongo-linearibus: Moris. ib. f. 9. — *L. angustissimum* W. foliolis angustissimis. Variat etiam foliolis laciniatis. Raro sparsim hispidulum, fl. albi. — Piemont, Valle della Stura u. Nizza, nach All. Gegend von Pavia, auf dem Lesime, Boglietto, nach Balb. und Nocca. Angeblich in Ungarn. — Jul. Aug. 4

2928. *L. peucedanoides* L. glabrum, foliis triternatis, foliolis oblongis venoso-striatis distinctis, involucrio setaceo, fructibus rotundato-ovalibus, alis inaequalibus planiusculis. Jacq. ic. 2. t. 350. *L. angustifolium* Scop. Habitus gracilis Silai pratensis. Var. *longifolium*: foliolis linearibus longissimis acutis *Peucedani officinalis*. — Auf den Alpen in Kärnten und Krain, nur häufig am Loibl u. in dessen Umgegend: Hipp. Sieb.; in Gebüsch und auf den Triften am Baldo, Region von Abies und Mughus, vorzüglich in den Thälern Vaccaria, Frigida, Basiana; im Tridentinischen auf dem M. Bordonio, Campobruno, und im Lessinesischen, Vicentinischen: Moretti. Var. bei Como: v. Charp. im Mailändischen sehr selten, Vallée Susana ober Bellanco, am Lago Lario: Thomas. — Juni — Aug. 4

2929. *L. Siler* L. glabrum foliis bipinnatis, foliolis ovali-lanceolatis integerrimis mucronatis, fructi-

bus oblongis anguste alatis. Jacq. a. t. 145. Schk. t. 80. f. 652. fruct. Hayne Arzng. VII. 7. Siler montanum Clus. CXCV. Moris. hist. t. 3. f. 2. Las. montanum Lam. Ligustic. garganicum Till. pis. t. 30. Siler. lancifolium Mnch. Las. trifoliatum Sieb. Schult. — In Vor-alpen, an sonnigen Kalkhügeln in Oestreich, z. B. Kahlenberg, Baden bei Wien: Sauter; Salzburg, z. B. am Kapuzinerberge: Hpp. in d. Schweiz und im südl. Gebiete. — Jul. Aug. 4

2930. *L. marginatum* W. Kit. foliis biternatis nitidis cauleque glabris petiolis nervisque foliorum subtus pilosellis, foliolis ovatis sessilibus subtrilobis serratis, fol. supremis hebetatis vaginâ amplâ, fructus oblongi alis lateralibus latioribus. W. Kit. t. 192. *L. luteolum* Gaud. ex specimine, ideo *L. Gaudinii* Morett. et *L. trilobum* Sut. non *L.* Habitus sequentium, flores lutei margine purpureo, quod ipse de suo disertis verbis indicat rev. Gaud. Etiam cl. Dec. in marginato colorem recte indicat, antea autem ad *L. Gaudinii* sibi contradixit „floribus flavidis ab omnibus differt.“ — In Wäldern in Kroatien, in Krain bei Laibach: Hladnik, das. am Berge Krimm auf den obersten Wiesen: Sieber, in d. Schweiz Canton Tessin: v. Charp. am M. Generoso ober Codelago nach Gaud. in Graubünden bei Hinterrhein, nach Gay. — Aug. Sept. 4

2931. *L. trilobum* Crtz. foliis bi-triternatis, foliolis ovali-rhombis acutis inciso-serratis, extimis trifidis, subtus canescentibus ad venas puberulis, involucrio caduco, fructibus oblongis. Roch. Bann. f. 53. *L. alpinum* W. Kit. t. 253. *L. aquilegifolium* Murr.? Dec. sed ne minima similitudo cum foliis *Aquilegiae*! — Selten, in der fünften und sechsten Region des Sarko, Semenik, Mik und

Nedjea im Bannat: Rochel. Siebenbürgen nach Baumg. — Jul. Aug. 4

2932. *L. latifolium* L. foliis biternatis, foliolis ovatis subcordatisque mucronato-serratis laevibus, fructuum alis undulatis. Jacq. austr. t. 146. Schk. t. 67. Fl. dan. 1513. Plenk t. 179. Koch umb. f. 1. 2. frct. Gaud. II. t. V. frct. *Laserpitium* Riv. t. 21. *L. glabrum* Crtz. Dec. — An Kalkfelsen, zwischen Gebüsch. — Jul. Aug. 4

* 2933. *L. asperum* Crntz. foliis biternatis, subtus petiolisque asperulis, foliolis ovatis subcordatisque mucronato-serratis, fructuum alis undulatis. Crntz. austr. fasc. III. t. I. f. 2. foliolum. f. 6. fructus. *L. pubescens* L. G. *L. Cervaria* Gm. bad. *L. Libanotis* Spr. ap. Schult. — Lob. ic. 704. f. 2. Lubenter fa-teor, praecedentis nusquam specimen comparasse, in quo non aliquam certe petiolorum asperitatem invenerim. — In Gebirgswaldungen, an Kalkfelsen. — Jul. Aug. 4

† 2934. *L. verticillatum* W. Kit. folio radicali tripinnato: foliolis oblongo-ovatis acutis incis, um-bellis oppositis verticillatisque. W. Kit. t. 171. Caulis 2—3 ped. strictus sulcatus, angulatus, folia fere praecedentis, ramificatio verticillata, umbellae longe pedunculatae simplices, invol. 4—10-phyllum. *Smyrnio nodifloro* All. tam simile dixit auctor, ut pro eodem habuisset, nisi fructus diversissimus esset. Sed etiam ramificatio aliena videtur, umbellae non pedunculo ramoso sterilibus umbellulis aucto insident, sed solitariae terminant, foliola breviora obtusiora, petala ovalia nec longe unguiculata, si figura vera, et cor. virginea rubella. — In Croatia auf dem Számár u. Szilág und auf dem steinigen Gipfel des Mály-Urláy, seltner in niedern Wäldungen, nach Kit. — Jul. 5

DLXXXIII. *Thapsia*. T. L. *Thapsie*. Cal. margo 5-dent. Pct. ellipt. acuminato-inflexa. Fruct. deplanus, utric. costis 5. primariis filiformibus, 3. intermediis et utrinque 2. lateralibus in plano commissurali, secundariis 4, dorsalibus 2. filiformibus, laterali utroque membranaceo-alato integro; interstitia sub costis secundariis 1-vittata. — Umb. ampla, inv. et involuc. oligoph. aut nullum, fl. flavi. —

2935. *T. villosa* L. caule tereti glabro, fol. pinnato-supradecompositis, petiolis villosis, foliolis oblongis sinuato-pinnatifidis, infimis deflexis, inv. subnullis. Lam. ill. 206. Clus. CXCI, ic. Schk. t. 75. Moris. t.

18. f. 3. Bipedalis et ultra. — In der Gegend von Nizza, nach All. Angeblich auf dem M. Sammano, nach Zannich. (unsre Ex. aus Montp.) — Juli. Aug. 5

Obs. Minus probabilis est prae-

sentia *Th. foetidae* L. *Matth.* p. 1232. ic. *Blackw.* t. 459. Indicatur enim a *Calceolario* et *Pond.* am *Baldo* in der *Valle Vaccaria* an der Quelle *Brigaldello*, nach *Martini* in der *Valle Novesa*, wo *Polini* nur *Moloposperm.* und *Ligust. Segueri* fand. —

g. *Silerinae: paucicostatae lenticulares:*

DLXXXIV. *Siler.* *Scop.* *Rosskümmel.* *Cal.* 5-dentatus. *Pet.* obcordata acumine inflexo. *Fruct.* lenticulari-depressus, utriculi costis filiformibus primariis, secundariis 4. humilioribus intus 1-vittatis. — *Habitus* praecedentium. —

2936. *S. aquilegifolium* Gärt. t. 22. *Siler fol. Aquileg.* *Riv.* t. 64. *Laserp. aquilegifolium* Jacq. austr. t. 147. *Siler trilobum* Crntz. *Scop.* *Koch umb.* f. 34. 35. frct. *Laserpitium trilobum* Linn. *Laser trilobum* Bmg. *Planta habitu Laserp. latifolii, vere aquilegifolia!* foliola magna, dilatata, rotundata, obtuse inciso-crenata, duriuscula, subtus glauca, involucria subnulla aut decidua, umbella ampla, fructus costis tantum carinatis

nec alatis. — *An Hügeln und Wald-rändern in Ungarn, Siebenbürgen, Oestreich, bei Wien am Kahlenberg, schon Clus. Bisamberg nach Saut. Tyrol, in der Hölle zwischen Moos und St. Leonhard, nach Zucc. angeblich in der Wetterau bei Ziegenberg auf Bergen bei Ebergans u. Ober-Eleen, hinter Weiperfelden bei Buzbach in der Gegend von Frankfurt am M. nach Becker.* — Jul. Aug. 4

h. *Tordylinae: paucicostatae toroso-annulatae:*

DLXXXV. *Tordylium.* *T. Zirmet.* *Cal.* 5-dentatus. *Pet.* obcordata acumine inflexo, ext. radiantia bifida. *Fruct.* deplanus, utriculi margine toroso discolori rugoso, costae 5. subtilissimae; interstitia commissuraque uni-pluri-vittata. — *Umb.* involucriata, fl. albi, rosei. —

a. *Condilocarpus Hoffm. plurivittatae:*

2937. *T. apulum* Col. foliis pinnatis subsericeo-pubescentibus, foliolis cordato-subrotundis crenatis, caulorum terminali oblongo serrato. *Col. ecphr.* p. 124. *Linn. T. officinale* Fl. gr. 267. *Prtshlg.* En. t. 3. *Spithameum-pedale*, a basi divisum, folia primaria simplicia, singula subsericeo-micantia, umbella densa, cujuscunque umbellulae plures flores externi radiantes petalis binis, quorum partitio interna maxima radians, externa abbreviata. — Incredibile quod non primum auctorem reliqui sint secuti! — quid juris erat *Rivino*, de plantâ apulâ decidendi? — *An Ackerrändern in Dalmatien* (*T. offic. Host.*): *Petter.* — Mai. Jun. ☉

2938. *T. officinale* L. foliis pinnatis, foliolis inferiorum truncato-et cuneato-subrotundis crenatis incisisque, superiorum cuneato-lanceolatis linearibusque aequilongis. *T. apulum* *Riv.* pent. t. 2. *Jacq. l. vind. I.* t. 53. *T. grandiflorum* *Much.* *Condilocarpus apulus* *Hoffm.* *T. humile* *Dsf.* t. 58. quod varietatis nomen non meretur, est enim omnino idem. — *Habitus* praecedentis, sed pubescentia mollis, pili perpendiculares nec sericei adpressi; ideo opacum, umbellae laxiores, umbellulae cujuscunque petalum solitarium radians aequaliter bipartitum. — *An Hügeln, Aeckern in Dalmatien* (*T. apulum* *Host.*): *Petter.* — Jun. ☉

b. *Tordylium Hoffm. singulivittatae:*

2939. *T. maximum* L. caule retro-hispido, foliolis lanceolatis inciso-serratis, extimo elongato, involucriis umbella conferta brevioribus. *Jacq. a.* t. 142. *Engl. Bot.* 1173. *Koch umb.* f. 24. 25. *Gaud. II.* t. IV. frct. *Tordylium* *Riv.* pentap. t. 1. *T. magnum* *Bro t.* *T. lusitanicum* *W. Heracl.* *Tordylium* *Spr.* spec. *Basi simplex, bi-tripedate, fl.*

albi aut rosei. *Hook. Lond.* t. 200. fructus nonnisi immaturi margo rugosus, maturi planiusculus, quo sicut floribus interdum roseis magna cum *Heracleis* affinitas patet. — *In Gebüsch an Weinbergen, Waldhügeln, Zäunen im südlichen Gebiete, im mittlern und nördlichen seltner, z. B. in d. Rheingegenden, Thüringen, Meissen, Barby.* — Mai. Juni. ☉

i. *Paucedaneae*: *paucicostatae dipterae* (alis nempe ad suturam invicem incumbentibus):

DLXXXVI. *Thysselinum*. *Dod. Riv. Thysselin. Cal.* margo 5-dentatus. *Pet.* obcordata acumine inflexo obtuso aut subemarginato. *Fruct.* convexus, utriculi plano-convexi costis 5. dorsalibus invicem contiguis obtusatis, interstitiis vix ullis, univittatis, margine alari angusto; vittae commissurales 2. latae, membranâ obtectae. — *Umb.* involucreta, vaginae caulis omnes foliiferae, flores albi. —

2940. *Th. silvestre* (Selin.) *Zinn.* caule sulcato, foliis quinato-supradercompositis, foliolis ad basin lineari-pinnatifidis, laciniis lineari-elongatis acutis, fructu ovali. *Jacq. austr. t. 152.* — Bipedale et ultra, etiam pinguis habitum gracilem et foliolorum lacinias elongatas conservat. Radix multiplex. Hoc pro *S. intermedio Bess.* a cl. *Prsl.* accepi, quod e cl. auctore habet foliolorum lacinias oblongas obtusas, caulem striatum, radicem superne certe simplicem, et cui pertinet *Fl. dan. 257.* — *Auf Waldwiesen.* — Juli — Aug. ♂

2941. *Th. palustre Hoffm.* caule sulcato, foliis quinato-supradercompositis, foliolis semipinnatis, laciniis lanceolato-oblongis, fructu ovali. *Gaud. II. t. V. fruct. Thysselinum Riv. t. 19. Selin. Thysselinum Crtz. Sel. palustre Sm. Engl. Bot. 229. Sv. Bot. 380. Schk. t. 63. Thyssel. Plinii Lob. hist. 409. Moris. l. c. t. 17. ser. med. f. 2. Rad. superne simplex apicem versus divisa, caul. 3-4*

pedalis et ultra. Cf. *B. Zeit. 1819. 599.* Conf. praeterea *Cnidium palustre* in *Fl. nostra.* — *In Sümpfen, an Gräben auf Waldwiesen.* — Juli. Aug. ♂

2942. *Th. angustifolium Riv.* caule striato, foliis circuitu dilatato-triangularis, foliolis pinnatifidis, laciniis parallelis linearibus obtusis, petiolis inferiorum ad angulos scabriusculis, fructu lenticulari suborbiculari. *Riv. t. 20. Selin. Schiwereckii Besseri,* qui tam bene de umbelliferarum cognitione meritus est, ut vix eum tres pro una dedisse diceret. Folia latissima, radii interne scabri (quod generi commune videtur), caulis humilior, rami magis divergentes, involucreta angustiora, fructus brevissimi. — *In Birkenwäldern in Galizien: Besser.* — Einen Monat später. Aug. ♂

Obs. De confusionibus atque de *Selinipalustris Krock.* dignitate novae speciei, cf. cl. *Bess.* in *prim. gal. I. p. 203.*

DLXXXVII. *Pteroselinum*. *Rchb. ap. Mössl. Flügel-silge. Cal.* margo 5-dentatus. *Pet.* obcordata inflexo-acuminata. *Fruct.* deplanus, utriculi costis 5. dorsalibus carinatis, margine alari distincto; interstitiis 1-3-vittatis; vittae commissurales 2-4, medium discum percurrentes. — Plurimis *umb.* involucreta, fl. (exc. 2946 a.) albi. —

2943. *Pt. glaucum* (Past. glauca) *Scop.* caule tereti subramoso, foliis quinato-decompositis, foliolis omnibus late decurrentibus confluentibusque, lineari-attenuatis acuminatis, lateralibus falcato-divergentibus, involucre subnullo, fructu oblongo. *Rchb. pl. crit. IX. Pastinaca glauca Scop. tandem exposita! Imperatoria? glauca Bartl. Imperat. Chabraei Bess. gallic. Peuced. Schottii Bess.* in litt. cum specim. Habitus *Pt. Chabraei*, et quamvis fructus interstitiis univittatis, tamen vittis commissurae apertis hujus generis est, quod ipse habitus docet, si cum *Selinis Ledebourii* conferre placet. Herba tota glaucescens, radii laeves, flores in vivo albi. — *An felsigen Orten bei Laibach in Krain: Hladnik, im Thal von Fiume: Bartl.* — Jun. Jul. ♂

2944. *Pt. Chabraei* (Selin.) *Jacq.* caule sulcato folioso, foliis pinnatis, foliolis inferiorum lineari-bipinnatifidis decussatis, superiorum lineari tri-bi-fidis integrisve, laciniis rectis, umbellae radiis inaequalibus, involucre subnullo, fructu ovali-subrotundo. *Carvifolia Chabr. Sciagr. p. 382. f. 2. Selinum Chabraei Jacq. austr. t. 72. Sel. carvifolia Crtz. austr. t. III. f. 2. fruct. Peuced. carvifolium Vill. Imperat. Chabraei Spr. Oreoselin. Chabraei M.B. Selin. palustre Thuill. Sel. lactescens Lam. Ligust. decussatum Minch. Peuced. minus All. Imperat. pimpinelloides Schlm. Peuc. Chabraei Rchb. ap. Mössl. Gaud. II. t. IV. fruct. Palimbria carvifolia Koch. ined. Pal. Chabraei Dec. Habitu refert vicina, sed viridius, fl. subluteoli, vittae dor-*

sales interstitiis ut plurimum ternae aut confluentes, commissurales bigeminae angustae, raro confluentes. Cum *Palimbia genuina* Besseri non nisi artificialiter eam conjungeres, multum enim abhorret suam naturam. — β . *Selseli pimpinelloides* Willich? Spr. Host. Selin. podolicum Bess. prim. Orcos. pod. Hoffm. et Bess. En. e speciminibus tribus spontaneis, eadem pl. cum nostra, laciniis tantum foliolorum latioribus. Cl. Besser propterea distinxit, quod a speciminibus quae nomine *Selini Chabraci* ex Austria accepit, caule angulato-sulcato differre visum est, sed Schottii haec specimina exsulca fuerunt *Pt. glauci*, quum verum *Pt. Chabraci* semper sulcis definitis excellat. — In Bergwäldern in Ungarn, Oestreich, in der Vochein: Sieber, Baiern, Pfalz im Moselthale bei Verdenz und Bernkasel: Ziz; am Unterrheine b. Wesel, Köln, Utrecht, Freyr in der Prov. Namur, nach Lej. in der Schweiz auf dem Juragebirge, Südtirol, Litorale, Piemont, Nizza. — Juli. Aug. Sept. 4

2945. *Pt. sibiricum* (Selin.) Retz: caule superne sulcato ramosissimo, foliis pinnatis, foliolis linearipinnatifidis laciniis divergentibus subfalcatis obtusatis mucronatis, involucris linearibus denticulato-ciliatis, involucellis radiolos subaequantibus basi confluentibus. Selin. baicalense Redowak. Peuced. baical. Koch. Dec. Selin. collinum Kit. in Hb. Willd. teste Stev. Sed excludas apud Dec. diversissimum *Peuc. terebinthinaceum* Fisch. — In Ungarn (si recte vidit Stev.), blühte im Garten im Juni, Juli. 5

2946. *Pt. alsaticum* (Peuced.) L. foliis supradecompositis planis: pinnulis ovatis incisissimis nervosis, laciniis lanceolatis divergentibus, fructu obovato-ovali. Peuced. als. Jacq. austr. t. 70. Schk. t. 79. f. 639. frct. *Selinum austriacum* Crntz. *Cnidium alsat.* Spr. prod. *Ligustic. als.* Lk. *Cervaria alsatica* Gand. Bi-tripedale, umbellae quasi pyramidato-paniculatae; flores luteoli. — Var. β . *venetum*: cor. alba, umbellis longissime pedunculatis potius fastigiatis quam pyramidatis, ulterius observandum, e sem. constans. Selin. venetum Spr. S. austriac. Bertol. S. alsat. Crtz. Ansonnig. grasig. Ort. in Oestreich, Mähren, Böhmen, Baiern, Fran-

ken, Pfalz, Elsass, Schweiz. β . im südlichen Gebiete, bei Dotzen, hinter Haslach: Elsm. b. Triest auf einem Berge hinter der Stadt, nach Zucc. im Mailändischen. — Aug. Sept. 5

2947. *Pt. peucedanoides* (Selin.) Dsf. caule sulcato acuato-multangulari, foliis triplicato-pinnatis, foliolis linearilaciniatis cuspidatis, involucris membranaceo-marginatis incisissimis. *Oreoselin. peucedanoides* Hoffm. Selin. argenteum All. Peuced. involu-cratum Koch. — Auf den Alpen in Piemont bei Fenestrelle nach All. in den Apenninen: Orsini. — Juli. Aug. 4

2948. *Pt. montanum* (Selin.) Schleich. caule sulcato striato, foliis triplicato-pinnatis, foliolis inciso-pinnatifidis, laciniis linearibus acuminatis, involucris linearibus subincisissimis. Gaud. II. t. V. frct. Selin. pulustre L. spec. Sel. polymorphum Spr. Sel. nigricans Gaud. Sel. austriacum Hall. fl. Omnino *Pt. austriaco* simile, rigidius tamen, foliola tenuius composita, involucria e contrario breviora latiora, umbellulae laxiflorae. Cultura semper constantia. — In der südöstlichen Schweiz an steinigten Orten der Voralpen, über Morcles, auf dem M. Fouly, auch an den Marmorfelsen bei Roche nach Hall. b. Wysenburg: Hall. fl. Dent de Jaman: Schleich. am Fusse des M. Percy bei Chateaudun. — Jul. Aug. 4

2949. *Pt. austriacum* (Selin.) Jacq. caule sulcato striato, foliis triplicato-pinnatis, foliolis ovatis basi cuneatis grosse dentatis pinnatifidis, dentibus obtusiusculis mucronatis, involucris linearibus. Selin. austriacum Jacq. austr. t. 71. Sel. argenteum Crtz. austr. t. IV. f. 2. Sel. nigrum Lam. *Oreoselin. austriacum* Hoffm. Peuced. austriacum Koch umb. f. 28. 29. frct. Umbellulis compactifloris a proximis facile distinguitur, vittae dorsales externae sicut commissurales interdum geminatae. — In Ungarn, Oestreich, Dornbach b. Wien: Dolliner, b. Triest nach Hpp. Oberitalien, an felsigen Orten, im Gebüsch, an Waldrändern. — Jul. Aug. 4

2950. *Pt. rablense* (Ferula — is) Wulf. caule sulcato striato, foliis supradecompositis foliis angustissime-linearilaciniatis calloso-mucronatis, involucris linearisubulatis integerrimis, fructu obovato-oblongo. Selin.

elegans Balb. hort. Taur. t. 4. *Oreosel. rablense* Hoffm. *Peuced. rabl.* Koch umb. f. 90. petal. *Selin. rablense* Gaud. — Var. β . *Bellardi*: foliorum laciniis longioribus, involucri oligophyllo. *Selin. Bellardi* Balb. Cat. h. Taur. A Lig. *Seguieri* jam

gracilitate, involucri polyphylo, radiis exasperatis distinguitur. — Im *Rabl Thale* in Kärnthen, am Fuß des Königsbergs: Sieb. Resmann, in der Schweiz bei Wormserbad sehr selten: Schleich. auf dem M. Genoso: Gaud. — Jul. Aug. 24

DLXXXVIII. *Oreoselinum*. Clus. T. *Grundheil*. Cal. margo 5-dentatus. Pet. obcordata inflexo-acuminata. Fruct. deplanus, utriculi costis 5. dorsalibus carinatis, margine alari distincto, interstitiis uni-vittatis, vittae commissurales apertae discum circumdantes. — Umb. ampla involucriata, fl. albi. —

2951. *O. legitimum* M. B. *Oreoselinum* Clus. CXCV. Riv. t. 8. *Athamanta Oreoselinum* L. Jacq. austr. t. 68. Hayne Arz. VII. 3. fig. fruct. malae. *Selin. Oreoselinum* Scop. Schk. t. 64. *Peucedan. Oreosel. Mnch. Oreos. nigrum* Delarb. *Cervaria Oreoselinum* Gaud. Bipedale et ultra, caul. striatus, rami divergenti-adscendentes, folia quinato-supradecomposita, petiolo fractiflexo

facile dignoscuntur, foliola cuneato-rhombea inciso pinnatifida, cauliculi terminalia tri-quinque-fida, lateralia ut plurimum bifida, saepe confluentia, summis in vagina pollicari linearibus aut subnullis; fructus obovato-orbicularis margine eburneo, vittis dorsalibus turgidis, commissuralibus situ cum Callisacc convenientibus. — Auf Anhöhen, Bergen, bis in die Vor-alpen, in Heidewäldern. — Aug. Spt. 24

DLXXXIX. *Cervaria*. Riv. Gärt. Hirschwurz. Cal. margo 5-dentatus. Pet. obcordata inflexo-acuminata. Fruct. convexus, utriculi costis 5. dorsalibus margineque alari obsolete cum disco confluentibus; interstitia uni-vittata, vittae commissurales apertae discum percurrentes. — Umb. ampla involucriata, fl. albi. —

2952. *C. Rivini* Gärt. t. 21. *Cervaria* Riv. t. 12. *Atham. Cervaria* L. Jacq. austr. t. 69. Schk. t. 79. f. 641. fruct. *Cerv. nigra* Fl. Wett. *C. rigida* Mnch. *Selin. Cervaria* L. sp. 1. Crtz. austr. t. III. f. 1. fruct. *Selin. glaucum* Lam. *Cervaria glauca* Gaud. Ligustic. *Cervaria* Spr. *Peuced. Cervaria* Cuss. Bi-tripedalis, caulis striatus ramosus, folia bipin-

nata, foliola duriuscula ovata, terminalia trifida, singula duplicato-serrata aut inciso-serrata, serraturae mucronatae; fructus circuitu ovatus, superne igitur angustior. Var. foliolis latioribus extimis cordatis, involucri cellis brevioribus e Dalmatia missa ab exc. a Welden. — An son-nigen Anhöhen, Weinbergen, in Heidewäldern. — Aug. Sept. 24

DXC. *Ostericum*. Hoffm. *Osterik*. Cal. late 5-dentatus. Pet. unguiculato-obcordata inflexo-acuminata. Fruct. subdeplanus sutura centrali, utriculi costae 5. dorsales carinatae, laterales late alatae; interstitia uni-vittata. — Umb. hemisphaerica, invol. subnullum, involucri cella polyphylla, fl. albi. — Propter alas fructus mutuo incumbentes ad Peucedaneas pertinet nec ad Angeliceas. —

a. *Ostericum*: vittae commissurales nullae:

2953. *O. palustre* Bess. caule ramisque sulcatis, foliis trini-quinidecompositis, foliolis cordato-ovatis subaequalibus. *Rchb. pl. crit.* V. ic. 588. *Imperatoria palustris* Bess. galic. *Angelica pratensis* M. B. *Osteric. pratense* Hoffm. *Selinum odoratum* Brnh. ined. Habitu Imperatoriae et Angelicae intermedium, 2-4 pedale, folia e typo illorum Angeli-

cae, foliola petiolulata, inciso-serrata aut grosse crenata, invol. null. aut monophyllum subulatum. — In Galizien bei Lemberg, auf Sumpfwiesen bei Bogdanowka selten, am nördlichen Ursprunge des Janowicser Teiches bei Stawki häufig: Besser; b. Erfurt, nach Bernh. angebl. in Böhmen. — Jul. Aug. 3

b. *Angelium* (male *Angelicoides* cf. Gaud. V. 336. in nota): vittae commissurales binae:

2954. *O. verticillare* Rchb. decompositis, foliolis cordato-ovatis, caule ramisque striatis, foliis quini-terminali cordato trilobo. *Angelicu*

verticillaris L. Jacq. h. Vind. II. t. 130. *Imperatoria verticillaris* Dec. *Peucedanum verticillare* Koch. — J. Bauh. hist. III. p. 167. f. 2. Chabr. s. 387. f. 6. Pluck. t. 134. f. 1. — Habitus Angelicae, cal. definitus, dentes ovato-acuminati, umbellae primariae plerumque lateralibus verticillatim

auctae, statura magna Ang. silvestris, foliola inciso-serrata. — In Piemont bei Tortone und Aquis nach All. in Gräbänden in sonnigen Waldungen Tusis gegenüber, (qua itur Curiam montem Septimum versus) u. über Tusis nach Schweiningen zu; Schleich. — Jul. Aug. ♂

DXCI. Imperatoria T. L. Kaiserwurz. Cal. obsolete dentatus. Pct. ovali-spatulata cuspidata. Fruct. deplanus, utric. costis 5, dorsalibus carinatis, extimis margini alari coeuntibus, interstitia uni-vittata, commissura vittis bigeminis, ext. brevioribus. — Umb. hemisph. inv. et involutello nullo. — Fl. albi. —

2955. I. *Ostruthium* L. foliis ternatis, foliolis ovato-dilatatis lobatis serratis, infimis basi inaequaliter cordatis. Gärtn. t. 21. Lam. ill. 199. f. 1. Schk. t. 74. Engl. Bot. 1380. Sv. Bot. 368. Hayne Arzgw. VII. 15. Gaud. II. t. V. frct. *Scelinum Imperatoria* Crntz. *Peucedan. Ostruthium* Koch. *Angelica offic. Brnh. Imperatoria* Riv. t. 7. Speciosa, foliola magna, fruct. ovali-subrotundi, utrinque valde emarginati. — An steinigem, vorzüglich quelligen Orten in Alpenthälern, in niedern Ge-

birgen cultivirt und verwildert. — Jul. Aug. 24

2956. I. *angustifolia* Bell. foliis biternatis, foliolis lanceolato-oblongis argute inciso-serratis. Bellard. stirp. t. 3. Imper. minor C. Bauh. Lob. ic. 700. Moris. t. 4. l. 4. folia. Angel. angustifolia Hoffm. Peuced. imperatorioides Lk. Quasi praecedentis tenuior forma. — Piemont, auf Alpenwiesen von Limoni bei Tenda, nach Bell. und Dec.; im Vallis; Schleicher. — Juli. Aug. 24

DXCII. Heracleum L. Bärenklau. Cal. 5-dentatus. Pct. obcordata acumine inflexo, ext. radiantia bifida. Fruct. deplanus, utriculi tenue tricostati, costis marginalibus acuato-subulatis; interstitiis uni-commissura bi-vittata, vittae basin versus dilatatae, abbreviatae. — Umb. amplissima, inv. caducum oligophyllum, involuc. polyphyllum, fl. albi, rosei, luteoli. —

a. *Wendtia Hoffm. vittae commissurales subnullae:*

2957. H. *austriacum* L. foliis pinnatis foliolis cordato-oblongis inciso-serratis rugosis hispidis, fructu obcordato glabro. Crntz. austr. fasc. III. t. 1. Jacq. aust. t. 61. Humile, pedale, folia primordia simplicia reniformia quasi Glechomae, flos aestivatione roseus, dein albus, distincte radians. — An kalkfelsigen Orten d. Vor-alpen in Oestreich, Kärnthen, z. B. Alpe Baba: Sieb. Salzburg, z. B. Untersberg: v. Braune. — Jun. Jul. 24

2958. H. *siifolium* (Tordyl.) Scop. foliis pinnatis foliolis cordato-oblongis incisiss rugosis hispidis, fructu

obcordato ciliato. Scop. carn. t. 8. Habitus praecedentis et *Wendtia Chorodani Hoffm.* a qua (si fides figurae Hoffm. tit. f. 12. 13.) utrumque forma fructus insigniter differret, a cl. Bess. missa tamen, est *H. austriacum*, et ipsi dicunt fructum obovatum nec subrotundo-ovalem, qualem sistit illa forte fallax figura. Petala praecedentis, sed absque dubio etiam omnino rosea, qualia auctor indicat, non deerunt, et porro observandum numne hujus etiam fructus adultus glabrescat. — In den Vocheiner Alpen in Krain, nach Scop. (ich bes. es cult.) — Jun. Jul. 24

b. *Sphondylium Hoffm. vittae commissurales definitae, petala alba aut rosea radiantia:*

* *foliis simplicibus:*

2959. H. *alpinum* L. foliis cordatis glabrescentibus, superioribus 3-5-lobis obtusiusculis inciso-crenatis, fructu obovato-orbiculari. C. Bauh. prod. 83. ic. Moris. t. 16. fig. 4. (prima supremae seriei.) *H. tes-*

ticulatum Lap. Insigne caule petiolisque longe hirsutis, foliis ipsis excepta costa media glabris, umbella vix tenuissime puberula, culta tamen ulterius glabrescit. E sequentis vicinitate non removendum. — In d. Schweiz:

Blochmann, an Felsen im Walde Geiten, au Bec- de l'oiseau, aux Combes-Grèdes und Biosse, au Creux du Van; sur la motte de Boinod, nach *Hall.* um Delémont und in Savoyen: *Schleicher*: am Baldo und im Vicentinischen, Siebenbürgen nach *Bmg.* Die Standorte zu sichern. — Juli. Aug. 4

2960. *H. palmatum* *Baumg.* foliis inferioribus cordato-rotundatis 7-lobis, lobis latis rotundato-acutis serratis, medio trilobo, caulinis tripartitis, partitionibus trifidis serratis, lateralibus integris, fructu verrucosohispido. Orgyale, hirsutum, saturate virens; fructum non vidi. *Barr.* 55. fere convenit. — *H. proteif. palmatum* *Crantz.* Non est *H. verrucosum* *Fisch.* cui caulis verrucosus, quem ad 18. ped. altum habui in hac maxima specie, quae inter compositifolia pertinet. — Am Schneeberge in Oestreich: in Ku-planken, *Äo.* 1758: nach *Crantz*: in Siebenbürgen, in Gräben auf den Alpen bei Hermannstadt, gen Surut und Moashi, auf dem Schülergebirge, Piatra-Mare und Pasinguluj, nach *Bmg.* Salzburg, auf dem Untersberge (*H. alpinum*): *Hinterh.* — Juli — Sept. ♂

2961. *H. asperum* *M. B.* foliis cordatis incis palmatifidisque sca-

* * foliis quini-terni-pinnatis, floribus radiantibus:

2963. *H. Panaces* *L.* foliis subtus pubescentibus argute serratis acuminatis, quini-terni-pinnatis pari infero petiolulato, supero sessili, foliolo terminali palmatipartito, partitione media 3-5-fida ad laterales decussato-pinnatifidas decurrente, fructu hispidulo, adulto obcordato glabro. *Lam.* ill. pl. 200. opt. *Panax Sphondylii folio* *C. Bauh. Moris.* t. 17. f. 3. *H. elegans* *Jacq. austr.* t. 175. *H. proteiforme* *γ. elegans* *Crantz.* austr. fasc. III. t. II. *H. flavescens* *W.* En. non *Bess.* *H. cordatum* *Prsl.* *H. montanum* *Schlch.* *H. Sphondylium* *Schk.* t. LXVII. *H. barbatum* *Led.* Plerumque vulgari altius 4-6 pedale ampliusque, petala definite radiantia, non pure lactea sed quidquam ochroleuca quod recte *Schk.* habet, tota planta molliter pubescens, in siccioribus subtus canescens (quale passim in Austria, Saxonia); fructus forma distincte aliena. Foliolis variat latioribus (ic. *Lam. Moris. Schk.*) angustioribus (ic. *Crantz.*) et angustissimis elongatis

brusculis subtus hispidulis, laciniis secundariis lateralibus angustis acuminatis argute serratis, fructu scabro, adulto glabro orbiculato-elliptico. *Roch. Bann.* t. XXVI. f. 51. (erron. 25.) Quadri-sex-pedale et ultra, praecedenti simile sed absque tomento incano. — An Bergströmen in der Region der Kiefern, im Bannat: *Rochel*: angeblich (ob dasselbe?) in Baiern, am nördl. Abhange der Alpenkette (nicht in Tyrol) nach *Zucc.* — Jul. Aug. ♂

2962. *H. pyrenaicum* *Lam.* foliis cordato-palmatis subtus canotomentosis, laciniis rhombeco-lanceolatis incis palmatifidisque, fructu piloso, adulto glabro suborbiculari. *H. amplifolium* *Lap.* *H. setosum* *Lap.* *H. platyphyllum* *Ram.* *H. alpinum* *β. Pers.* Quadripedale et ultra, amplissimum, flores albi. Plantae e pyrenaeis genuinae lacinae acuminatae, *H. gummiferi* *W.* (hort. t. 53. 54.) contra, quod simul colui, obtusa video, fructus duplum illos nostri longos, illis omnino *H. pubescentis* propius accedentes. — Südtirol, in der Valle delle Ossa, vorzüglich am Dorso d'Abramo bei Trident, nach *Pollini*: in Croatien nach *Host.* — Jul. Aug. ♂

(ic. *Jacq.*). — In Bergwäldern zwischenschen Gebüsch, auf grasigen Anhöhen. (In Deutschland zuerst im Saugrunde am Schneeberg in Oestreich u. Albel-Schneeberg gegenüber, ein wenig links von der Quelle aus, gerade aufwärts, von *Crantz* entd.) — Jul. Aug. ♂

2964. *H. Sphondylium* *L.* foliis quini-pinnatis hispidis, foliolis singulis petiolatis cordato-ovatis paucisinnatis serratis rotundatis, terminali trilobo, fructu subrotundo-ovali glabro. *Engl. Bot.* 939. *Hayne* *Arzng.* VII. 10. *Koch umb.* f. 107. petal. *Gaud.* II. t. IV. frct. *Sphondylium* *Riv.* t. 4. *Barrel.* ic. 56. *H. tauricum* *Stev.* *H. branca ursina* *All.* *Sphondyl. Branca* *Scop.* *Sphondyl. Branca ursina* *Hoffm.* umb. t. I. A. f. 11. analysis. Hispidum, et sola species cui foliolorum par superum petiolulatum, bi-quadri-pedale, flores albi aut rosei. Foliis angustioribus: *H. Sphond. stenophyllum* *Gaud.* — Auf Wiesen, Schutt, im Gebüsch. — Jul. Aug. ♂

c. *Heraclidium*: vittae commissurales definitae, petala flavescentia subaequalia:

2965. *H. angustifolium* L. foliis subtus hispidis quini-terni-pinnatis palmatisque, laciniis elongatis decussatis sinuato-pinnatifidis grosse adpresseque serratis, fructu obovato glabro. *H. Sphondylium* Sv. Bot. 363. *H. palmatilobum* Dec. Foliola infima petiolulata, superiora sessilia, petioli valde hirsuti, laminae supra glabrae, subtus tenuissime hispidulae subpuberulae ad venas hispidae, lacinae omnes lanceolato-elongatae aut sublineares, cor. vix radians subaequalis colore pallide ochroleuco demum lacteo. Planta Upsaliensis! occurrat foliolis lineari-angustissimis, integerrimis longissimis, abunde semper a seq. diversa. — *Meine Pflanzen fand ich Ao. 1818 im Walde b. Lindenthal in der Gegend von Leipzig.* — Jul. Aug. ♂

2966. *H. longifolium* Jacq. foliis quini-pinnatis, foliolis lanceolato-elongatis decussatim partitis serratis. *Jacq. austr. t. 174. Sphond. fol. angusto Riv. t. 5.* Caulis et ramorum sulci profundicanaliculati, radii laeviusculi glabri, folia glabra vix ad costas hispidula, flores flavo-virentes, demum lactei, fruct. obovati. — *An feuchten Orten in Alpenthalern, Sudeten in den Schnee gruben, 1817 von mir gef.* — Juli-Sept. ♂

2967. *H. flavesens* Bess. foliis omnibus quini-pinnatis, foliolis palmati-pinnatifidis, laciniis acuminatis divergentibus serratis margine scabris, fructu obcordato glabro.

DXCIII. *Pastinaca*. T. *Pastinake*. Cal. obsolete 3-dentatus. Pet. ovalia integra acumine latiusculo retuso involuto. Fruct. deplanus, utriculi costis 3. aequidistantibus vix elevatis, extimis fructum alato-circumstantibus; vittae dorsales quaternae excurrentes, commissurales binae aut plures. — Umb. et umbellulae undiusculae, fl. flavi. —

2969. *P. sativa* L. caule sulcato, foliis pinnatis glabriusculis nitidis, foliolis ovatis acutis incisissimis, fructu ovali utrinque emarginato, commissura bivittata. *Engl. Bot. 556. Schk. t. 76. Hayne Arz. VII. 16. Hoffm. t. I. A. L. 9. analysis. Koch numb. fig. 27. frct. Gaud. II. t. IV. frct. P. pratensis Fl. dan. 1206. Selinum Pastinaca Crntz. Aneth. Pastinaca Wib. Culta pinguior radice succulenta. — Auf Wiesen, Grasplätzen, an Hügeln, Ackerrändern. — Juli. Aug. ♂*

2970. *P. opaca* Brnh. caule

H. angustifolium Jacq. austr. t. 173. *H. bifarium* Fisch. forma foliolis latioribus, *H. sibiricum* Kochio et Dec.? Dispositio foliolorum *H. Panacis*, intermedia nempe sessilia, petioli dure hispidi. — *In Alpenthalern, an feuchten Orten, in Oestreich, den Sudeten.* — Juli-Sept. ♂

2968. *H. sibiricum* L. foliis summis sinuato-trilobis, reliquis quini-pinnatis, foliolis rotundato-acutis inaequaliter crenato-serratis, lateralibus oblique ovatis, terminali trilobo, fructu rotundato-ovali emarginato glabro. *Panax Gm. sib. I. t. 50. Sphond. conforme Munch.* A praecedente fructu differre jam Ao. 1827. ap. Mössl. dictum est. Si sola foliolorum latitudo speciem faceret, hanc e praecedentis semine et vice versa educari posse facile crederem. Nil autem unquam scientiae magis fuit impedimento ac fallaces ejusmodi metamorphoses, a viris peritis praedicatae! — Plantam utramque ipse legi cum fructu maturo, utramque colui et utramque accepi a cl. Bessero, qui jam diu differentias bene docuit. Nostri foliola typum sequuntur fere *Sphondylii*, vaginae multo breviores et latiores ac praecedentis, fructus crassior, costis margineque crassioribus, dum praecedentis fere laevissimus est; vittae aequilatae, longius et simul decurrentes, illius extimae latiores et mediis breviores. — *In den Sudeten an der Kesselkoppe von mir 1817 gef.* — Juli-Sept. ♂

sulcato, foliis pinnatis puberulis, opacis, foliolis inferiorum late cordatis, mediorum ovatis, summorum lanceolatis, inciso-serratis, umbella nuda, fructu ovali utrinque attenuato, commissura bivittata. *P. silvestris* Mill.? *P. sativa* β. *clatior* Koch. Bann. f. 51. completa. *P. latifolia* Dec. Non raro hominem alta, in horto glabrescit: *P. latif. β. glabrata* Dec. foliola infimorum fol. 2-3 poll. lata cf. f. d. ap. Koch. — Im Bannat, an Ackerrändern, Zäunen, bei der Ruine Trikulie, zwischen dem Dorfe Swinicza und Plawisowicza, häufiger am

Ufer der Cserna im Thale Suppanek und um die Quellen bei Mehadia: Rochel. — Jun. Jul. ♂

2971. *P. selinoides Vis.* glabra, caule angulato, ramis striatis, foliis pinnatis, foliolis inferiorum cuneatis laciniato-partitis, superiorum lineari lanceolatis integerrimis, invo-

lucello dimidiato. Fructum non habeo, flores dicuntur albi? subtus fructusque rubri, quod e sicco non crediderim. *P. pimpinellifoliae MB.* (quae mihi a *Heracl. aureo Fl. gr. t. 282. a cl. Dec.* seorsim enumerato, non differt) propinqua. — *In Dalmatien auf Wiesen und Grasplätzen b. Vertika: v. Welden. — Herbst. ♂*

DXCIV. *O p o p a n a x. Koch. Opopanax. Cal.* margo obsoletus. *Pct.* subrotunda integra acumine involuto. *Fruct.* deplanus, utriculi costis 3, dorsalibus tenuissimis, lateralibus nullis, interstitiis 3-vittatis, margine dilatato convexo, vittae commissurales 6—10. — *Umb.* subglobosa, inv. oligophyllum, fl. flavi. —

2972. *O. Chironium Koch. Laserpit. Chironium L. et Pastinaca Opopanax L. Gou. ill. t. XIII. XIV. Waldst. Kit. t. 211. Schk. t. 80. f. 707. frct. Fl. graec. t. 288. Selin. Opopanax Crtz. Ferula Opop. Spr. Pastin. altissima Lam. — Lob. ic. 702. Rad. brachium crassa bipedalis, caul. 5—7 pedalis, folia petiolis venisque hispido-scabra, bipinnata, foliola pinnarum subquina serrata, obli-*

que ovata, basi infera cordata, supera excisa, circumserrata, caul. superne trichotomus, vaginis supremis subaphyllis, umbellae quaedam proliferae. — *Auf Schutt, an Zäunen in Dalmatien, Croatien: Sadl. b. Oneglia, Nizza nach All. auf den Apuanen am Wege zwischen Fornole und Rascotto bei Radicesi, nach Bertol. — Jun. Jul. 4*

DXCV. *A n e t h u m. T. L. Dill. Cal.* obsolete dentatus. *Pct.* ovalia involuta acumine lato retuso. *Fruct.* deplanus, utriculi sublenticulares costis 5, dorsalibus carinatis, extimis obsoletis margini alari impositis; vittae interstitia explentes, commissurae binae. — *Umb.* nuda, fl. lutei. —

2973. *A. graveolens L.* foliis bipinnatis, foliolis elongato-filiformi-trichotomis, fructu late alato ovali-subrotundo utrinque emarginato. *Schk. t. 77. Gärtn. t. 21. Hayne Arzng. VII. 17. Hoffm. t. I. A. f. 13. analys. Koch umb. f. 83. 84. petal. Selinum Anethum Roth. Pastinaca Anethum Spr. R. S. Anethum Riv. t. 13. — Am Seestrande bei Oneglia, durch das ganze Gebiet häufig cultivirt, im südl. z. B. um Botzen überall verwildert. — Juni—Aug. ☉*

☼ 2974. *A. segetum L.* foliis bipinnatis, foliolis breve lineari-trichotomis, fructu angustissime marginato ovali. *Jacq. H. vind. II. t. 132. Meum segetum Guss. An. pusillum Hort. A* praecedente satis distinctum, humilius, gracile rigidulum, superne strictim patenti-ramosum, rami breviores. — *Bisweilen unter voriger Art (wahrscheinlich auch im südlichen Gebiete wild, bisher in Frankreich, Portugal, Sardinien, Griechenland und Pers.). — Jun. Jul. ☉*

DXCVI. *P e u c e d a n u m. T. L. Haarstrang. Cal.* margo 5-dentatus. *Pct.* obcordata acumine inflexo truncato-bi-tridentato. *Fruct.* deplanus, utriculi costis 5, dorsalibus carinatis, extimis remotioribus obsoletis margini alari impositis, vittae dorsales 4, angustae, commissurales 2—4. — *Umb.* subnuda, umbellulae setaceo-involucratae, fl. luteoli, folia suprema plurimis ad vaginas reducta. — Cum naturalissimo genere naturalissima alia, aliorumque residua solent hodie confundere. —

2975. *P. officinale L.* foliis quinato-decompositis, foliolis lineari-elongatis acuminatis sessilibus (in vivo deflexis), extimis basi approximatis, foliorum summorum vaginis herbaceis angustis foliolis ternis aut nullis, involucellis radiolis dimidio brevioribus. *Hayne Arzng. VII. 4. Schk. t. 63. Gärtn. 1. t. 21. f. 7. Engl. Bot. 1767. Selinum Peucedanum Roth.*

P. altissimum Desf. Cat. H. P. Peucedanum Riv. t. 11. specim. humile. Rad. fusca brachium crassa, bipedalis, polycephala, caul. 4—6 pedalis, invol. oligophyllum deciduum. — Auf trocknen steinigen Waldwiesen, auch Salzboden in Ungarn, Sachsen, vorzüglich bei Leipzig und Halle, Thüringen, der Wetterau, zwischen Mainz und Oppenheim schon von Trag. und

Tabern. gefunden, Pfalz, Baiern, Friesland nach Meese, Ostflandern nach Hooreb. bei Königsberg in Preussen nach Hagen, Holstein; Piemont, Ligurien, Nizza. — Juni. Juli. 4

2976. *P. italicum* Mill. foliis quinato-ternatoque decompositis, foliolis lineari-longissimis sessilibus (in vivo pendulis) extimis basi approximatis, foliorum summorum vaginis amplis late membranaceis, in foliolum longissimum filiforme productis, involucrellis radiolos subaequantibus, — *Lob. ic. 781. Sabb. h. Rom. V. t. 96.* Foliola video sicut in icone 3-4-pollicaria, plantam humiliorem ramiosorem, vaginas fuscescentes, invol. 6-8-phyllum, satis longum. — *Piemont, Valle della Stafora auf den Hügeln bei Pavia, über Tenda u. a. O. nach All. In Ungarn bei Miskolcz, an hohen sonnigen Hügeln (P. officinali et longifolio intermedium?): Lang. — Jun. Jul. 4*

2977. *P. longifolium* W. Kit. foliis quinato-decompositis foliolis ternatis triquetro-setaceis canaliculatis, involucre monophyllo nullove, fructu angustissime alato. *Waldst. Kit. t. 251.* Quadri-5-pedale, involucrella sub-12-phylla, habitus *Seselios gracilis*, sed elatius et sulcatum, folia fere eadem, calyx acutius dentatus. — *An Kalkfelsen im Bannat. — Juli. 4*

2978. *P. ruthenicum* M. B. foliis inferioribus quinato-supradercompositis, superioribus trinato-ternatis, foliolis lanceolato-linearibus rigidulis, petiolulis deplanis, involu-

cello radiolos subaequante. *Roch. Bann. f. 49. P. tauricum Spr. spec. Ferula ruthenica Spr. prodr.* Simile praecedenti, foliola multo breviora, involucrem diu persistens. — *In grasigen Birkenwäldern in der zweiten Region im Bannat, zwischen Karansebes u. Ruen: Rochel. — Aug. Spt. 4*

2979. *P. arenarium* W. Kit. foliis quinato-supradercompositis, supremorum vaginis brevibus aphyllis foliolis lineari-oblongis obtusatis mucronatis, involucre subnullo, involucrello brevissimo. *W. Kit. t. 20.* Quadri-sexpedale, fruct. obovatus, margine crasso albido, disco cinereo-opaco. — *Ungarn, auf sandigen Anhöhen des Pesther Comitats bei dem Waitzner Gränz-Wirthshaus u. auf dem Landgute Lörentz, bei Veresegyház, an der Landstrasse zwischen Vetsés und Alberti; Sadl. Lang. b. Fünfkirchen: v. Weld. Siebenbürgen nach Bmg. — Aug. — Oct. ♂*

2980. *P. sibiricum* W. foliis quinato-supradercompositis, foliolis lineari-oblongis decurrentibus margine petiolisque scabris, superiorum vagina latissima bullata aphylla herbacea, umbella terminali sessili, lateralibus verticillato-pedunculatis. *W. Kit. t. 60. Ferula tatarica Fisch. Spr. prodr. F. sibirica Spr. ap. Schult.* Planta 3-4 pedalis, habitu fere praecedentis. — *In Ungarn, an Kalkfelsen am Szanto: Lang, Gegend von Pesth an steinigen Orten am südl. Aufstieg zum Gipfel des Piliser Bergs, links mit Bupl. longifol. und All. senescens: Sadl. — Jun. Jul. 4*

Obs. Quid P. flexuosum Kit.?

DXCVII. Ferula. T. Steckenkraut. Cal. margo brevis 5-dentatus. Pet. obovato-acuminata adscendentia. Fruct. deplanus, utriculi costis 5, dorsalibus filiformibus, lateralibus obsolete in margine alari, interstitia 3-pluri-vittata, vittae commissurales bigeminae aut plures. — Umb. ampla hemisphaerica nuda aut involucreta, fl. lutei. —

a. Ferulago: vittae numerosae inordinatae et inaequales, involucrem polyphyllum:

2981. *F. silvatica* Bess. caule tereti striato, foliis circuitu oblongo-lanceolatis supradercompositis, foliolis lineari-pinnatifidis, laciniis divaricatis cuspidatis, involucreis polyphyllis oblongo-lanceolatis. *Ferulago silvatica Rechb. pl. crit. IV. ic. 555. Peuced. officinale Bess. galic. Fer. myriophylla M. Bieb. F. nodiflora commutata Roch. Bann. f. 50. Libanot. tenuifol. Foenic. sem. ital. Bocc.*

mus. t. 123? — In Galizien im Walde zwischen Naraſow und Brzezaniſ, um Zaleszczyki (Peuced. off.): Besser, von der zweiten bis zur vierten Region im Bannat auf den Wiesen der Berge Alibek, Simion, Domoglett selten, im Thale Cserna um die Quellen bei Mehadia häufiger: Rochel. — Jul. Aug. 4

2982. *F. Ferulago* L. caule tereti striato, foliis circuitu late rhom-

beis supra-decompositis, foliolis lineari-pinnatifidis laciniis divaricatis cuspidatis, involucris polyphyllis oblongo-lanceolatis. *F. latiore folio* Lob. ic. t. 779. *Moris.* t. 15. ser. sup. fig. 3. sin. *Libanot. Ferulae fol. et sem. italica* Bocc. mus. t. 123. *F. nodiflora* Jacq. austr. app. t. 5. Quadripedalis et ultra, stricta, rami subverticillati pyramidati. — *An Felsen, auf steinigem Wiesen im südl. Krain: Sieber, Dalmatien, Friaul, Südtirol und ganz Oberitalien; vgl. mit folg.* — Jul. Aug. 24

2983. *F. sulcata* Desf. caule angulato, foliis circuita late rhombeis,

foliolis lineari-pinnatifidis, laciniis divaricatis cuspidatis, involucris polyphyllis lanceolato-linearibus. *Barr.* ic. 77. *F. nodiflora* Spr. *Ferulago nodiflora* Koch. *Ferula Barrelieri* Ten. ab ipso. *F. campestris* Bess. ab ipso e Podol. austr. exactissime eadem, nec foliolorum nostrae lacinae elongatae. Habitus rigidior ac praecedentis, fructus minores et angustiores, involucria et involucella latiora, breviora. — *Im südl. Gebiete, häufiger als F. Ferulago, Standorte mit jener auseinander zu setzen; bei Triest: Heynh. b. Genuanach* Dec. — Jul. Aug. 24

b. *Ferula: vittae interstitiis ternae, commissurae bigeminae, invol. nullum:*

2984. *F. communis* L. caule tereti ramoso, foliis supra-decompositis viridibus, laciniis lineari-angustissimis flaccidis, umbella centrali subsessili, lateralibus subverticillatis masculis, vaginis summis bullatis aphyllis. *Schk.* t. 79. f. 646. frct. *F. nodiflora*

Fl. graec. t. 279. et *Sieb.* *Fl. cret.* exs. — *Dod.* pempt. 321. f. 1. *Lob.* ic. 778. f. 2. *Ferula Riv.* t. 9. Sex-8-pedalis, umbellae laterales oppositae. — *Gegend von Nizza nach All.* — Jul. Aug. 24

k. *Angeliceae: paucicostatae tetrapterac (alis nempe ad suturam patulis):*

DXCVIII. *Selinum* L. *Silgc.* *Cal.* margo obsoletus. *Pet.* obcordata inflexo-acuminata. *Fruct.* subdeplanus, utriculi costis 5. membranaceo-alatis, extimis duplo latioribus; interstitia uni- aut extima bivittata; commissura 2-4-6-vittata. — *Umb.* fastigiata, invol. oligophyllum, involucella polyphylla, fl. albi. —

a. *Selinum: commissura bivittata:*

2985. *S. Carvifolia* L. caule sulcato-acutangulo, foliis subtripinnatis, pinnulis ovato-lanceolatis pinnatifido-incisis, lacinulis lanceolato-linearibus apice calloso-mucronulatis, involucrio setaceo deflexo 2-3-phyllis. *Fl. D.* 667. *Jacq.* a. t. 16. *Gärtn.* 1. t. 21. f. 8. *Schk.* t. 79. f. 636. frct. *Hoffm.* t. I. A. f. 16. analysis. *Koch* umb. f. 22. 23. frct. *Laserpi-*

tium selinoides Scop. *Sel. membranaceum* Vill. Cat. Argent. t. 6. *S. angulatum* Lam. *S. pseudocarvifolia* All. *Angelica carvifolia* Spr. *Mylinum carvifolia* Gaud. II. t. V. frct. Bipedale et ultra, fl. virginei rubelli, sub anthesi albi. — *Auf jetten Wiesen.* — Jul. Aug. 24

Obs. Quid *Selinum bannaticum* Kit. et *Sel. neglectum* Lang?

b. *Conioselinum* Fisch. *commissura 4-6-vittata:*

2986. *S. Gmelini* de Bray: caule striato, foliis subtripinnatis, pinnulis cuneato-rhombis lanceolato laciniatis longe decrescentibus, involucrio setaceo 1-2-phyllis. *Richb.* pl. crit. IX. *Angel.* fol. pinnatifidis *Gmel.* sib. t. XLIV. *Ligustic vaginatum* Spr. *Lig. Gmelini* Cham. *Angel. Chaerophyllea* Lotterm. ap. *Eysenh.* diss. *Conioselinum tataricum* Fisch. ap. *Hoffm.* umb. tab. tit. f. 5. frct. *C. Fischeri* W. et G. *Fl. Sil.* — Tri-4-pedale, glabrum, caulis quidquam pruinosis superne ramosus, folia fere Chaerophylli aurei, vaginae longiores et ampliores,

reliqua praecedentis, fructus nempe interstitiis mediis uni-extimis bivittatis; commissura 4-6-vittata, — semper scribo nonnisi quae video! — Quid igitur a nostro Selino, a quo etiam ill. *Ledebour*, cujus plantam ad oculos habeo, in *Fl. altaica* non distinxit, differat, nil habemus, et antea quaerere debuisses, quatenam Selina genuina essent cl. *Fischero*? — *Ostpreussen im Woplaucker Gebüsch bei Rastenburg: Lottermoser, auf dem Leiterberge u. Keilberge im mährisch-schlesischem Gesenke: Grab.* — Jul. Aug. 24

DXCIX. Angelica. T. L. Angelica. Cal. margo obsoletus. *Pct.* lanceolata acuminata adscendentia. *Fruct.* subdeplanus, utriculi costis 5. dorsalibus, mediis carinatis, lateralibus membranaceo-alatis latioribus; interstitia univittata, commissura 2—4-vittata. Umb. convexa, inv. nullum aut oligophyllum, involucella polyphylla, fl. albi. —

a. *Nomoselinum*: umbella inaequaliter pauciradiata, vittae commiss. sub-4:

2987. *A. pyrenaea* Spr. caule sulcato simplici subnudo, foliis radicalibus subbipinnatis glabris, foliolis lineari-lacinatis acutis, umbellae radiis 4—7, mediis brevissimis, involacro monophyllo setaceo. *Seseli pyrenaeum* L. *Selin. pyrenaeum* Gou. t. V. *Selin. Lachenalii* Gm. Fl. bad. I. t. IV. (corr. al.) Laete virens, vix glaucescens, spithamea, vaginae purpurascens, fl. albo-virentes, ext. rubelli. — *Im Elsass auf dem Bloutberge bei Marienkirch, auf Triften um die Hütte häufig nach Lachenal, im obern Baden auf einem Berge bei Kandern, nach Gm. — Aug. Sept. 4*

b. *Angelica*: umbella ampla multiradiata, vittae commissurales 2:

2988. *A. silvestris* L. caule sulcato superne striato puberuloque, foliis quini-bi-tri-pinnato-compositis, foliolis ovato-acuminatis serratis subsessilibus. *Schk.* t. 68. Fl. dan. 1639. *Engl. Bot.* 1128. *Sv. Bot.* 303. *Hayne Arzng.* VII. 9. *Hoffm.* t. I. A. f. 15. analys. *Koch umb.* f. 20. 21. frct. 78. 79. petal. *Panax Riv.* t. 14. *Ang. palustris Riv.* t. 17. *Selinum silvestre* Crtz. *S. pubescens* Mnch. *Selin. Angelica Rth.* *Imperat. Angelica* Fl. Wett. *Imp. silvestris* Dec. *Hominem alta*, folia amplissima, fl. albi, virginei rubelli, involucella radiolos aequant, foliola subaequaliter serrata, variant duplicato-inciso-serrata, et grosse rotundato-crenata latiora, formae ulterius observandae! — *In Waldungen, auf Wiesen niedriger. — Jul. Aug. ♂*

2989. *A. montana* Schleich. caule sulcato superne striato puberuloque, foliis quini-bi-tri-pinnato-compositis, foliolis lanceolatis acuminatis argute serratis, extimis decurrentibus. *Gaud.* II. t. V. fruct. *Im-*

perat. montana Dec. fr. *Ang. Razoulii* All. non Gou. Foliola extima non raro basi confluentia, singula basi infera producta, flores ut in *A. silvestri* albi, invol. 3—4-phyllum minus caducum, fructus et folia glaberrima, haec subtus quandoque eximie glaucescentia. — *In Berggegenden in der Schweiz: au creux du Van, an den Bächen, welche vom M. Chasseral und Chasseron in der Val de Ruz und Val-travers herabfließen, n. Chaillet, oberhalb Bez am Bergstrome Lavanson: Schleich. In den deutschen Alpen noch nicht genug beobachtet, in Steyermark bei Zell (A. Archang.); Hölzl. — Jul. Aug. ♂*

Obs. A. flavescens Bess. floribus solum exterioribus fertilibus viridi-flavescentibus distinguitur, qualem nondum vidi, ad *A. montanam* pertinere cl. Dec. exclamando testatur, sed illae notae et loc. nat. in paludibus non convenit, ulterius igitur observanda. — „In paludosis sylvae Bronovicensis et cissa Tynieci“: Besser. —

DC. Archangelica. Hoffm. Engelwurz. Cal. margo breve 5-dentatus. *Pct.* elliptica incurvato-acuminata. *Fruct.* subdeplanus sutura subcentrali, utriculi costis 5, dorsalibus carinatis, lateralibus late alatis, nucleus liber vittis numerosis contiguae parallelis circumdatus. — Umb. hemisphaerica, inv. subnullum aut 1-phyllum, involucella polyphylla extorsa, fl. albo-viriduli. —

2990. *A. officinalis* Hoffm. caule glabro tereti striato subcarnoso, foliis quini-pinnato-decompositis, foliolis cuneato-rhombeis acute serratis, extimis trilobis, vaginis laxe bullatis, involucellis umbellulam aequantibus laevissimis. *Koch umb.* f. 17—19. frct. 81. petal. *Gaud.* II. t. V. frct. *Angelica Archangelica* L. Fl. dan. 206. *Engl. Bot.* 2561. *Schk.* t. 80. f. 663. frct. *Hayne Arzng.* VII. t. 8. *Angelica Riv.* t. 15. *Ang. officinalis* Mnch. *A. sativa* Mill. *Hominem alta*, crassa, succosa, fruct. maturi albidii. Luxuriat involucellis serratis excedentibus: *Archangelica* Clus. CXCV. *Moris.* t. 3. f. 5. inf. — *An Gebirgsbächen in der Höhe von Pin. Mughus und höher, um die Gebirgshütten cultivirt. — Jul. Aug. ♂*

2991. *A. littoralis* Ag. (*Wahlb.*) caule glabro tereti striato

duro, foliis bipinnatis, foliolis ovatis acutis serratis, extimis trilobis, vaginis amplis, involuclis umbellula dimidio brevioribus subscabris. „Floribus albicantibus, magis lignosa et dura est, aromate acriori praedita, adeo ut neque cruda edi possit neque condimentis inservire. Haec regiones littorales vel campestres praecipue oc-

DCI. *Levisticum*. *J. Bauh. Liebstöckel*. Cal. margo obsoletus. *Pet.* lanceolata acuta incurva. *Fruct.* subdeplanus, utricoli costae 5. acuto-carinatae, marginales latiores mutuo approximatae; interstitia univittata, vittae commissurales geminae aut bigeminae. — Umb. fastigiata, inv. et involucl. polyphyllum, fl. flavo-virentes. —

2992. *L. vulgare* *J. Bauh. Moris. t. 3. f. 1. Levisticum Riv. t. 60. Ligusticum Levisticum Linn. Schk. t. 68. Gärtn. 2. t. 85. f. 2. Hayne Arzng. VII. 6. Angelica Levisticum All. A. paludapifolia Lam. Levist. officinale Koch umb. f. 41. frct. Gaud. II. t. VII. frct. Herba laevis nitens hominem alta, folia terni-pinnato-decomposita, foliola (fere Apii graveolentis) cuneato-rhombea inciso-serrata, superiorum longiora tri-bi-fida aut integerrima, invol. lanceolata, membr. marginata. Occurrit forma duplex ulterius observanda, quoad styli longitudinem, involucl.*

cupare videtur." *Wahlb. carp.* Mihi non satis cognita, semina desidero, ut in viva planta reliqua comparentur. Involuclliratio plures figuras ad alteram citatas, ipsam *Haynii* huc revocaret, cui certissime pl. officinalis et vulgo culta delineando inservit. — *In den Carpathen, in Feldern und an Ufern, nach Wahlb. —*

latitudinem; umbellae minusculae longepedunculatae. — *Auf Gebirgstriften in Ligurien nach Lobel, im Friaul am Feldrainen bei la Madonna del monte di Civald, nach Brign. im Vicentinischen nach Marzari, am Baldo: la pra di Malcesine, nach Seguieri, doch hier wohl so wie in allen Voralpen und Gebirgen des Gebiets cultivirt; auch auf Dünen: In de duinen van den Weligenberg tussen Harlem en Bernebroek en elders: Gort. Buiten Amsterd. aan den Bingdijk, mischien nit de tuinen ontelugt: Reinw. — Juni — Aug. 24*

1. *Seselinæ: paucicostatae teretiusculae (costae laterales marginantes):*

DCII. *Oenanthe*. *T. L. Rebendolde*. Cal. margo 5-dentatus corollam subaequans. *Pet.* obcordata inflexo-acuminata. *Fruct.* obovato-oblongus, stylis elongatis erectis, utriculi costae 5. obtusatae, laterales latiores, interstitia univittata, columella adnata obsoleta. — Umb. convexa, inv. oligophyllum aut nullum, involuclla polyphylla, fl. albi. —

a. *Oenanthe: umbellularum flores mediis subsessiles fertiles, exteri longius pedicellati radiantes steriles:*

2993. *Oe. fistulosa* *L. stolonifera*, radice crassiuscula fibrosa, foliis radicalibus bipinnatis, foliolis planis cuneatis lobatis, caulinis pinnatis filiformibus fistulosis, involuclro universali subnullo. *Engl. Bot. 363. Fl. D. 846. Schk. t. 70. Gärtn. 1. t. 22. f. 6. Drev. et H. t. 26. Gaud. II. t. V. frct. Var. β. Oe. Tabernaemontani Gm. bad. foliolis foliorum radicalium lineari-multifidis. — Pedalis et ultra, umb. 3 — 8 radiata, saepe laterales inv. unico elongato, radii fructiferi fructibus vix duplo longiores. — *In Sümpfen, Gräben, auf Moorniesen. — Jun. Jul. 24**

2994. *Oe. silaifolia* *M. B.* radice fibris cylindrico-fusiformibus fasciculatis, foliis bipinnatis, foliolis omnium subconformibus breviusculis lanceolato- et lineari-bi-tri-partitis

obtusis, involuclro subnullo, involucllis fructa brevioribus. *Oe. peucedanifolia* *Sm. Engl. Bot. 348. Oe. virgata* *Koch ined. non Poir. Oe. tenuifolia* *Fröhl. Oe. prolifera* *Host e loco in Carinth. Oe. gymnorrhiza* *Brign. — Auf Sumpfwiesen im südlichen Gebiete, in Krain b. Laibach: Hladnik, an Wassergräben von Ronchi nach Riva longa in Istrien, bei Aquileja im Friaul, nach Brign. bei Füssen im Illerkreis, nach v. Fröhl. bei Genf nach Dec. — Jun. Jul. 3*

2995. *Oe. Karstia* *Hacq.* rhizomate tenue fibroso, foliis simpliciter pinnatis, radicalium foliolis lanceolato-pinnatifidis, caulinarum linearilanceolatis elongatis integerrimis, involuclro polyphylo. *Hacq. t. 3. Oe. australis* *Wulf. Habitus sequentis, infauite cum Oe. pimpin. u*

quibusdam confusa. — *Häufig bei Lippizza auf dem Karscht in Unter-Krain, und „prope cryptam cornealem super monte Manas ad Boickam, etiam in montibus circa Reckem“ Haquet. (colui.) — Juli. ♂*

2996. *Oe. Lachenalii* Gm. radicis fibris passim incrassatis fasciculatis, foliis radicalibus subbipinnatis, foliolis longe cuneiformibus, superne tridentatis obtusis, caulinis superioribus pinnatis, foliolis linearibus lanceolatis integris subfalcatis. *Oe. pimpinelloides* Engl. Bot. 347. Fl. dan. 1454. *Timm. Poll. Oe. megapolitana Willd. Oe. michelfeldensis Lachen. Oe. rhenana Dec. Oe. peucedanoides Wred. — Auf feuchten Wiesen im Rheinthal, Mecklenburg: am Rande des Rostocker Waldes zwischen Schnattermann und der Marchgrafenheide, zwischen Gebüsch und auf salzhaltigen Torfwiesen mit Juncus maritimus: Dethard. in der westlichen Schweiz, im Venetianischen an der Piave bei il Cavallino nach Pollin. — Juni — Aug. ♂*

2997. *Oe. pencedanifolia* Poll. radicis fibris tuberosis caudatis, foliis radicalibus bipinnatis, caulinis pinnatis, foliolis omnibus linearibus, involucre nullo. *Pollich. I. f. III. Oe. Pollichii Gmel. Oe. filipenduloides Thuill. Oe. patens Mch. Oe. aquatica Lob. Moris. t. 7. f. 7. — Auf Sumpfwiesen in der Pfalz, den preuss. Rheingegenden, an der Mosel, in Hessen, westl. Schweiz, Oestreich: Moosbrunn bei Wien nach Saut. Ungarn nach Kit. an d. Donau: Lang. Siebenbürgen nach Bmg. Oberitalien? — nach Pollin. — Jun. Juli. ♂*

2998. *Oe. pimpinelloides* L. radicis fibris fasciculatis versus apicem tuberoso-incrassatis, foliis radicalibus bi-tripinnatis, foliolis cuneatis fissis, caulinorum integris linea-

ribus longissimis simplicibus. *Jacq. aust. t. 394. Engl. Bot. 347. Gärtn. 22. Schk. t. 80. f. 676. frct. Oe. apii folio minor Moris. t. 7. f. 3. Oe. chaerophylloides Pourr. — Auf nas- sen Wiesen im südlichen Gebiete in Gebirgsgegenden, angebl. bei Aachen, Cöln nach Lej. und Court. — Juni. Juli. ♂*

2999. *Oe. crocata* L. tuberibus fusiformibus fasciculatis, foliis bipinnatis, foliolis omnibus cuneato-rhombeis multifidis subaequalibus. *Jacq. h. vind. t. 55. Engl. Bot. 2313. Bull. 113. Gärtn. t. 22. Hook. Lond. t. 201. — In der Provinz Como h. Porlezza um den kleinen See del Piano, nach Comollo; in Piemont um den See S. Michaelis bei Jorea, nach All. in Belgien bei Antwerpen nach Roucel u. Lej. in Galizien nach Kluck. — Juli. ♂*

3000. *Oe. globulosa* L. tuberibus oblongis caudatis basi attenuatis, foliis radicalibus bipinnatis, foliolis cuneato-subtrifidis, caulinorum foliolis elongatis simplicibus bifidisve linearibus, umb. nuda 3—6 radiata, fructibus maximis drupaceis. *Gou. ill. t. IX. — Auf feuchten Wiesen um Nizza nach All. (unsre Exempl. von Montp.) — Juli. ♂*

3001. *Oe. prolifera* L. tuberibus oblongis sessilibus fasciculatis, foliis bipinnatis, foliolis cuneato-rhombeis incisis, umbellae radiis crassis rigidis complanatis sulcatis, umbellulis proliferis, fructu turbinato drupaceo profunde sulcato. *Jacq. hort. vind. III. t. 62. Moris. t. 7. f. 5. Planta magna rigida, folia Libanotis montanae, fructus turbinatus nec debiscens; genus proprium, nec satis cognitum Exoacanthae forte affinis, absque dubio ad Actinanthum Ehrh. pertinens. — Angeblich in Dalmatien (vergl. no. 2994.). — Juli. ♂*

b. *Phellandrium* T. L. umbellularum flores aequaliter pedicellati fertilesque subaequales:

3002. *Oe. Phellandrium* Lam. rhizomate septato ad septa verticillato-fibroso, foliis pinnato-supradecompositis, pinnis pinnulisque divaricatis. *Phell. aquaticum* L. Hayne Arzng. 1. 40. Fl. D. 1154. Bull. t. 147. Plenk t. 210. Schk. t. 71. Hoffm. t. I. A. f. 17. analys. Gaud. II. t. VI. frct. *Ligusticum Phellandrium* Crtz. Rth. Caulis crassus divaric. ram. fistulosus, umbellae primariae oppositifoliae subsessiles, laterales longius pedunculatae, styli fructu breviores. — In Sümpfen. — Jul. Aug. ♂

DCIII. *Aethusa* L. Gleisse. Cal. margo obsoletus. Pet. obcordata acumine inflexo, ext. subradiantia. Fruct. ovato-globosus, utri-

culi costae 5, crassae obtusatae carinâ impositâ, laterales paulo latiores marginantes subalatae; interstitia 1—vittata, commissurae vittae 2. arcuatae. — Umb. planiuscula, radii ideo valde inaequales latere interno margine tenuissimo membranaceo serrulato-ciliato, inv. subnullum, involuella extrorsa pendula, folia tripinnato-composita, foliola rhombea inciso-laciniata, flores albi. —

3003. *A. Cynapium* L. involuellis umbellula longioribus, vittis commissurae basi remotis. Engl. Bot. 1192. *Bull.* 91. *Sv. Bot.* 64. *Hayne* Arzng. I. 35. *Gärt.* t. 22. et *Gaud.* II. t. VII. fruct. *Hoffm.* t. I. A. f. 5. analysis. *Cynapium Riv.* t. 76. — *α. A. segetalis Bnng.* caule depresso in ramos soluto, foliis inferioribus tripartito-palmatis, laciniis obovatis trifidis, superioribus subcon-

formibus, pedunculis umbellae folio brevioribus. Forma memorabilis in agris argilloso-calcareis, cultura tamen in vulgarem mutabilis. — *β. vulgaris*: 1—4 pedalis et ultra (tunc *A. elata Friedlând.*) erecta diffusa, sulcata. (*A. cynapioides M. B.* specie distingui potest.) — *Aufbebaudem Boden, Schutt, an Zäunen, in Waldungen an schattigen Orten oft manns-hoch.* — Juni—Sept. ☉

DCIV. *Foeniculum* Ad. *Fenchel*. Cal. margo incrassatus edentulus. Pet. ovata inflexa retusa. Fruct. ovato-cylindricus, utriculi costae 5, carinatae obtusae laterales latiores; interstitia univittata, commissurae vittae 2. arcuatae. — Umb. fastigiata, inv. et involuc. subnulla, fl. flavi. —

3004. *F. officinale All.* caule basi tereti, foliorum laciniis linearisubulatis elongatis, umbellis 10—30 radiatis. *Anethum Foeniculum L.* *Mill.* ill. t. 13. *Schk.* t. 80. f. 712. Engl. Bot. 1208. *Hayne* Arzng. VII. t. 18. *Foenic. vulgare Gärt.* t. 23. *Gaud.* II. t. VI. fruct. *Foeniculum Riv.* t. 61. et *F. majus Riv.* t. 62. *Meum Foeniculum Spr.* Quadri-6-pedale, foliorum vaginae longae herbaceae, superne sub petiolo breve exserto auriculatae. — *Auf bebaudem Boden und Schutt, am südlichen Litorale, häufig bei Fiume, durch das ganze Gebiet cultivirt.* — Jun. Jul. ♂

3005. *F. dulce C. Bauh.* caule basi subcompresso, foliis radicalibus subdistichis, foliolorum laciniis elon-

gato-capillaceis, umbellis 6—8 radiatis. *Bauh.* hist. III. p. 4. ic. *Schk.* t. 80, f. 712. b. Humile, pedale, praecocius, fructus nigrior et acrior, turiones edules, pinnulae tenuiores longiores. — *In Felsritzen im Veronesischen und Tridentinischen, b. Pavia, in Piemont, Ligurien, Nizza, am adriatischen Litorale (vergl. vorige).* — Juni. ♂

3006. *F. piperitum Dec.* caule tereti, foliolorum laciniis brevissimis rigidis subulatis crassiusculis, umbellis 8—10 radiatis. *Aneth. piperitum Ucr.* *Meum piperitum Schult.* *Foenic. asininum Cupan.* Rigide diffusum, umbellae minores, vaginas caulis plurimas aphyllas video. — *In Piemont, Hetrurien.* — Jun. Jul. ♂

DCV. *Kundmannia Scop.* *Kundmannie*. Cal. margo 5-dentatus. Pet. ovata retusa inflexa. Fruct. cylindrico-oblongus, utriculi costae 5. filiformes obtusae aequales; interstitia commissuraeque plurivittatae, columella indivisa. — Umb. fastigiata, inv. et involuc. polyphylla, fl. flavi. — *Arduina Ad. Mauchartia Neck.? ex Juss.* —

3007. *K. sicula Scop.* *Sium siculum Jacq.* hort. vind. II. t. 133. *Ligustic. balearicum L.* *Brignolia pastinacifolia Bertol. Seb. et Maur.* pl. Rom. fasc. alt. t. 2. *Cambess.* bal. *Cambderia Sicula La G.* *Atham. sicula Ucr.* *Sium graecum L.* *Cliff.* *Sieb.* eret. Pedalis, folia primordia simplicia cordata, tunc ternata foliolis serratis obtusis, inf. sessilibus ovato-rotundis, terminali longe petiolulato maximo cordato, sequentia

pinnata, eorum foliola septena subsessilia, terminale 3—5-fidum, caulina pauca foliolis angustis cuneato-lanceolatis grosse inciso-serratis, in pinguioribus folia infima bipinnata, involucrium elongatum; styli breves recurvi. — *An sonnigen Hügeln westlich in Ligurien bei Pavia nach Bertol. bei Genua nach Dec. (meine Exempl. von Sicilien, Corsica, Majorca, Candia.)* — Juni. 4

DCVI. *Seseli*. L. *Sescl.* Cal. margo crasse 5-dentatus. Pet. ob-
ovata aut obcordata inflexo-acuminata. Styli post anthesin reflexi. Fruct.
oblongus, utriculi costae 5. crassae corticosae, ext. marginantes sublatio-
res; interstitia 1-vittata, commissura 2. vittata, vittae pallidae quibusdam
vix conspicuae. — Umb. fastigiata ultimis hemisphaerica, inv. nullum, in-
voluc. polyphylla, fl. albi, rubelli, paucis flavi. —

a. *Hippomarathrum Riv. involucella cupulato-connata*:

3008. *S. Hippomarathrum* L. caule laevi, foliolis subtrifidis, laci-
niis lineari-lanceolatis serrulatis acu-
tis. Jacq. a. t. 143. Schk. t. 75.
Ses. articulatum Crtz. III. t. V. f.
1. 2. *Sium Hippomarathrum* Roth.
Hippomar. pelviforme Fl. Wett. *Hipp.*
vulgare Röhl. *Hippomarathrum* Riv.
t. 67. Pedale, gracile, vix ramosum, fo-
liola crassiuscula glauca, fructus tenue
puberuli. — An sonnigen Hügeln, vor-
züglich auf Kalkboden in Oestreich,
Ungarn, Siebenbürgen, Mähren, Böh-
men, der Pfalz, Thüringen (b. Quer-

furt seit Rupp. Mannsfeld), Baden;
Piemont in der Canavese nach All. —
Juli. Aug. 24

3009. *S. tomentosum* Vis. caule striato, foliolis tripartitis, partiti-
onibus canaliculato-teretibus subulatis
longissimis. Vis. stirp. dalm. t. III.
f. 1. Bipedale, habitus strictus, juu-
ceus, durus, foliolorum laciniae 4—6
pollicares scopariae, vaginis summis
solitaria brevis; fl. rubelli, fruct. stel-
lato-tomentosus. — An sonnigen An-
höhen zwischen Sebenico u. Cataro in
Dalmatien: v. W el d. — Jul. Aug. 24

b. *Seseli*: involucella basi vix connata:

* fl. flavi:

3010. *S. gracile* W. Kit. cau-
le ramisque tenuissimis, foliis triter-
natis, foliolis tripartitis, laciniiis tri-
quetro-setaceis longissimis, inv. bre-
vissimo submonophyllo, involuacellis
setaceis. Waldst. Kit. t. 117. Pe-
dale-bipedale, diffusum, umb. 6—10

radiatae, radii elongati tenues. — In
Ungarn auf Kalkfelsen um die Bäder
des Herkules, an der veteranischn
Höhle: Kit. Siebenbürgen nicht weit
von Torda bei Hasádeka und Karoly-
Erdei, nach Bmg. in Dalmatien und
am Litorale nach Host. — Jul. ♂

* * fl. albi aut extus rubelli:

α. umbella fastigiata:

3011. *S. leucospermum* W. Kit. caule tereti flexuoso superne
dichotomo, laciniiis foliolorum glau-
cis lineari-setaceis, vaginis dilatatis,
involucro submonophyllo, involuacellis
basi coherentibus fructuque puberu-
lis. Waldst. Kit. t. 89. *Atham.*
leucosperma Poir. Pedale et bipe-
dale, inflorescentia condensata, fruc-
tus furfuraceo-puberuli albidii, maturi
testacei, vittae vix conspicuae. — In
Ungarn, auf trocken sonnigen Wie-
sen am Adlersberge bei Ofen: Sadl.
und bei Budaörs. — Aug. Septbr. ♂
eigenth. dreijährig.

3012. *S. montanum* L. caule
striato ramoso, petiolis longissime va-
ginantibus membranaceis integris, fo-
liis circuitu oblongis, laciniiis linea-
ribus planis viridibus cuspidatis, cau-
linorum elongatis supremorum nullis,
umbella conferta, involuacellis dimidiam
umbellulam aequantibus, fructu pube-
rulo. *S. multicaule* Jacq. h. vind.
t. 129. ipsissimum *S. montanum* ex
ipsis app. nec var. Insigniter con-
futum, in vivo facillime distinguen-

dum radice perenni polycephala, cau-
libus adscendentibus humilioribus ad
summum sesquipedalibus, foliorum co-
lore et forma, corollis virgineis ru-
bellis, antheris purpureis, umbella
conferta fructibusque puberulis com-
pactis. Huc e speciminibus parisien-
sibus et jam teste Linnæo, pertinet
minus bona: *Carvisolia* Vaill. t. V.
f. 2. et absque omni dubio *Saxifraga*
pannonica Clus. p. CXCVI. — In
Ungarn in Felsritzen des Berges zw-
ischen den Städten Hamburg u. Alten-
burg nach Clus. bei Zimmerin und
Lach in der Gegend von Wien: ders.
im Bannat zwischen Bersuska und
Plawisowicza: Roch. p. 3. in niedern
Gegenden Ungarns: Roch. p. 27. in
Belgien bei Namur, nach Lej. An-
geblich in der westlichen Schweiz in
M. Wässerfall nach Lachenal, u.
bei Montbéliard und Porrentruy; bei
Orbe: Schlecht. am M. Baldo und
im Lessinesischen nach Seguiet u.
Moreni, an Felsen di Kesiutta bei
Pontebe u. um Tolmezzo, nach Suf-
fren, in der Novarese di Premosello

nach *Biroli*; Gegend von *Como* auf dem *M. Biandino* oberhalb der *Buchenregion*, nach *Comollo*. — Jul. Aug. 24

3013. *S. glaucum* *L.* caule striato, vaginis (brevibus) laxe ventricosus, foliis circuitu ovatis, laciniis obovato-oblongis concavis eximie glaucis, radiis umbellae confertae subalato-ancipitibus, involucellis umbellulam aequantibus. *Richb. pl. crit. X.* Paucis cognita planta, a *S. montano*, pariter a *S. elato* et vario distinctissima, jam *Linnaeo* — gallica! — Auf sonnigen Hügeln bei *Nizza*, nach *All.* (meine Pfl. aus d. *Pyrenäen*.) — Jul. Aug. 24

3014. *S. varium* *Trev.* caule laevi dichotomo, petiolis intra ramificationem suam canaliculatis, foliolis linearibus mucronatis confertis versus apicem serrulatis, vaginis summis laxe dilatatis acuminatis, involucello abbreviato, fructus glabri interstitiis laevibus. *S. elatum* *Wahlb. corp.* *S. glaucum* *M.B.* *S. tauricum* *Lk.* *S. decipiens* *Led.* Bipedale et ultra, e diagnosi nostra facile distinguendum, fructus olivacei, costis albis variegati, herba glauco-virens. — Auf trocknen Hügeln um *Wien* (*S. glaucum*): *Sauter*. — Jul. Aug. 24

3015. *S. elatum* *L.* caule laevi dichotomo, petiolis inter ramificationem suam subteretibus, foliolis linearibus integerrimis distantibus, vaginis summis arcte ramum involventibus, involucello abbreviato, fructus glabri

ß. umbella umbellulaeque semiglobosae:

3016. *S. bienne* *Crtz.* caule striato subsimplici vaginato, vaginis ventricosus, foliolis linearibus margine scabriusculis, involucellis polyphyllis margine membranaceis umbellulas aequantibus, fructu glabro. *Gaud. II. t. VIII.* *Seseli annuum* *L. Jacq. aust. t. 55. Schk. t. 80. f. 697. Sium annuum* *Roth.* *S. tortuosum* *Poll.* *S. coloratum* *Ehrh.* *Selin. dimidiatum* *Dec.* *Carum simplex* *W.* Caulis pedalis et ultra interdum rubens, in siccissimis humilis, superne cum inflorescentia puberulus, involucella margine membranacea, reliquis longiora; folia tenuia Carvi. — An sonnigen Anhöhen, Bergwiesen, durch das ganze Gebiet (*S. montan.* *Tin. Lej. Rev. add. im Luxemburgschen*). — Aug. Sept. 3!

3017. *S. tortuosum* *L.* caule

interstitiis rugulosis. *S. glaucum* *Jacq. a. t. 144. S. osseum* *Crtz. S. peucedanifolium* *Merat. S. Lobelianum* *Horn. S. elatum* *Thuill. Apium mont. folio tenuiore* *Bauh. pin.* Habitus gracilis 3 — 5-pedalis, rad. multiceps comosa, caulis genicula callosa, herba glauca, foliola elongata, vaginae summae multo longiores, fructus breviores ac *S. varii*. (*S. elatum* *Gou. t. S. plantam longe alienam esse, Ammi copticum* *Jacq. h. vind. II. t. 196.* fere exacte referentem, facillime constat inter autoptas, huic enim caulis — etiam in horto — non ultra pedalis, fol. rad. triternata tantum, foliola subfiliformia; et si ipse *Linnaeus* plantam suam huic *Gouani* concessit, hoc potius quoad solum synonym. *Magnolii* [de quo ipse *Gou.* dubitat], nentiquam quoad patriam *Austriam*, et suam descriptionem, quae a nostra petita est, factum esse videtur. Ipsi *Gouano* „caulis pedalis paulove altior“ additque syn. „*Peuced. fol. et facie pusilla* *Planta Lob. adv. p. 331?*“ nostram contra 4-pedalem, in horto humanam altitudinem assequi jam scripsit *Linnaeus*.) — Auf sonnigen Kalkhügeln in *Ungarn*, (*Oesterreich, Mähren*: bei *Prünn* (*S. tortuos.*): *Hochst.* angeblich in *Böhmen*; am *M. Baldo* nach *Seguier*, im *Tridentinischen*, *Brixenschen*, *Veronesischen*, bei *Bassano*: *valle di Stagno, la Chiusa an der Strasse nach Deutschland*, am *Lago Benaco* bei *Riva*, bei *Rovaredo u. a. O. Piemont* nach *All.* — Jul. Aug. 24

striato superne sulcato, tortuoso-ramoso, petiolis plano-convexis imo basi vaginantibus, foliis bi-tripinnatis foliolis linearibus planis rigidis, involucellis umbellulâ sub anthesi vix brevioribus, fructu glabro. *S. polyphyllum* *Ten.* ab ipso, caule omnino tortuoso-ramoso; umbellae praecedentis subglobosae multiradiatae, fructus fere *S. varii*, glaber. — In *Piemont*, an *Felsen* zwischen *Lucerame* und *la Scarena* nach *All.* *S. massiliense* *Pena* (*S. tortuosum* *L.*) bei *Mattray* (circa *Mattaria*) zwischen *Triest* und *Fiume*, nach *Wulfen* in *Jacq. Collect. I. p. 212.* — Juli. Aug. 24

3018. *S. rigidum* *W. K.* caule crasso superne puberulo rigide patentiramoso, foliis glaucis caulinis pedatipinnatis, foliolis lineari-lanceolatis

acutis, in petiolum deplanatum decurrentibus, involucellis basi cohaerentibus umbellulam subaequantibus, fructu tomentoso. *Waldst. Kit. t. 146. Babon rigidus Spr. Atham. rigida Rth. male quidem, nec Hornem. Humile rigens, eique S. petraeum MB. quod cl. in Richb. exot. t. 3. cujus utramque figuram omisit cl. Dec. non absimile, foliola tamen breve lanceolata. — Auf Kalkfelsen in Ungarn im Bannate bei Szaska: Kit. in der Gegend der Herkulesbäder im Gessenke (in alveo) Prolas nach dem*

Berge Damoglett hin- und auf d. Berge selbst, in der Nachbarschaft des Thales Suppanek bei dem Dorfe Toplecz und an der Wasserleitung: Rachel. Siebenbürgen in der Gespannschaft Alba (Weissenburg) am Berge Tyeitje-Märe am Dorfe: Bmg. Toroyko: Draut. — Jul. Aug. ♂

Obs. S. tortuosum in Hungaria indicatum a cl. Sadlero, fortasse S. campestre Bess. (S. arenarium MB.), nondum e Hungaria vidi, tantum e Podolia australi possideo.

DCVII. *Libanotis. Crtz. Heilwurz. Cal. margo 5-dentatus dentes tenues subulati a basi circumscissa decidui. Pet. obcordata inflexo-acuminata. Fruct. oblongus, utriculi costae 5. crassae corticosae, ext. marginantes sublatores, interstitia media 1-vittata, lateralia bivittata, commissura quadrivittata. — Umb. hemisphaerica, inv. et involuc. polyphylla, fl. albi. —*

3019. *L. montana All. foliis bipinnatis, foliolis cuneato-rhombeis late lanceolato-tri-quinquefidis, plurimis confluentibus decurrentibus, fructu dense pubescente. All. ped. t. LXII. Libanotis Riv. t. 37. Lib. Riviniana et L. daucoides Scop. Lib. athamantica Fl. Wett. Athamanta Libanotis L. Fl. dan. 754. Jacq. austr. t. 392. Engl. Bot. 138. Seseli Libantis Koch umb. f. 49. 50. frct. Bi-quadripedalis robusta, caule crassiusculo ramisque sulcatis, folia ampla, umbella magna, densa, invol. angustissime linearia polyphylla, pubescentia, fructus pubescens. — An Kalkfelsen. — Jul. Aug. 4*

3020. *L. daucifolia (Atham.) Host: foliis bipinnatis, foliolis cuneato-rhombeis subtus glaucescentibus, omnibus incis, in petiolo nudo distinctis, infimis costae primariae incumbentibus decussatis squarrosis, laciniis lineari-lanceolatis, fructu puberulo. Ammi daucifolium Scop. t. 10. involucre fortuito foliaceo, inciso-*

pinnatifido. Atham. Lib. major Halteri Gou. ill. t. 26. f. 1. 2. A. pyrenaica Jacq. hort. vind. II. t. 197. Critkm. pyrenaicum L. Atham. crithmoides Lap. (Gmel. sib. t. XL. f. 1. non luc sed ad L. condensatam.) Ath. Libanotis γ. exaltata Gaud. excl. ic. All. — In Krain um Idria, nach Scop. und Host, Schweiz: auf dem südlichen Alpenzuge nach Italien hin, M. Sempronio bei Gondo, im Thale Anzasca und auf dem M. Moro, nach Gaud. — Jul. Aug. 4

3021. *L. gracilis Richb. foliis bipinnatis, foliolis cuneato-rhombeis in petiolo nudo distantibus incis, infimis a costa primaria remotis, laciniis lineari-lanceolatis, fructu puberulo. Habitus gracilis 2—3 pedalis, foliola pinnae cujusque tantum septena, nec squarrosa sed invicem per paria remota, umbellae minores, involucre setacea. — An Voralpenfelsen in Tyrol: Blochmann. — Juli. Aug. 4*

DCVIII. *Cnidium. Cuss. Brenndolde. Cal. margo obsoletus. Pet. obcordata inflexo-acuminata. Fruct. subcylindricus, utriculi costae 5. membranaceo-alatae, interstitia 1-vittata, commissura bivittata. — Umb. hemisphaerica, inv. pluribus ut involucella polyphylla, fl. albi. —*

3022. *Cn. Monnieri Cuss. foliis bipinnatis, foliolis profunde pinnatifidis, venis impellucidis, laciniis linearibus acuminatis, vaginis brevibus a caule remotis, involucre scabris. Koch umb. f. 48. frct. Selinum Monnieri Linn. Jacq. hort. vind. t. 62. Ligust. minus Lam. Cn. confertum Münch. Cicuta sinensis Zuccg. Sesqui-bipedale gracile, glabrum, su-*

perne arrecti-ramosum, umb. e minoribus, habitus fere Selini Carvisoliae. — Auf Wiesen, Grasplätzen, in Croatien, im südl. Krain, im Friaul: di S. Daniele, Tolmezzo u. a. O. bei Görz (in Dec. prodr. patria fere nulla!). — Jul. Aug. ☉

3023. *Cn. palustre (Selinum) L. foliis bipinnatis, foliolis pellucido-venosis punctatisque laciniato-pinna-*

tifidis, lacinias linearibus acuminulatis, vaginis oblongis, inferioribus laxis, reliquis convolutis, involucris glabris. *Pimpin. tenuifolia* Riv. t. 83. *Sium saxifragum* Rth. Libanot. annua Weh. primit. *Seseli venosum* Hoffm. Spr. Fl. bal. t. 2. *Ses. dubium* Schk. t. 80. f. 698. *S. selinoides* Bess. *S. saxifragum* Scholl. *S. annuum* Ehrh. herb. *S. tortuosum* W. prod. *Selin. pratense* Spr. Fl. Hal. *Selin. Chabraei* Reben. et Knt. Fl. Berol. *Cnidium venosum* Koch. *Selinum turfosum* Bmg. *Selin. lineare* Schum. Fl. dan. 1330. hoc pertinere jam diu a cl. Nolte expositum est, ex errore tamen inveterato in Dec. prodr. citatur ad *Peuced. rablense*, plantam alpinam! Gracilitate caulis laeviusculi, superne tantum subtiliter sulcati quasi lactescentis, foliorum vaginis elongatis, umbellis minoribus, praeter genericos characteres facile distinguitur. Cl. Nolte hac in planta *Selin. silvestre* Linn. indigitat, sed fortasse *S. palustre* voluit scribere, quum illi radicem multiplicem, huic autem, qualis revera est, simplicem tribuerit auctor. — Auf feuchten Waldwiesen im nördlichen Gebiete, Danzig: häufig im Schrei, Glienken u. a. O. nach Rostk. und Schm. an der Bill bei Ham u. Horn in der Gegend von Hamburg: Hübner, im Lauburgschen sehr häufig z. B. bei Besenhorst und Escheburg: Nolte, zwischen Erlengebüsch unterhalb Gösnitz und über der Polcymühle rechter Hand, auch an der Elbe hinauf gegen Steckby zu, hinter Grünberg und im Belziger Busche in der

Gegend von Barby: Scholl. b. Wittenberg jenseits der Elbe in den querüberlaufenden Gebüsch unterhalb der Wiese: Schk. in der Mark: b. Berlin, Schöneberg, hinter der Fasanerie, der Jungfernheide, vor dem Schlesischen Thore, bei Mögelin: Fritzsche, Schlesien: auf d. Viehweide bei Pöpelwitz, der Wiese hinter Scheitnich, Bischoffswalde, Lissa u. a. O. Günther, Halle, bei Dörlau, hinter Radewell, Lettin, Kärferstein; am Harz: Hampe, in der Pfalz nach Koch, in Mähren im Brünner Kreise im Walde bei Eisgrub an der Layn (*Selin. Carvifolia*): Hochst. Siebenbürgen nach Bmg. — Jul. Aug. ♂

3024. *Cn. apioides* Hoffm. foliolis pinnatifidis, lacinias lanceolatis, involucro universali subnullo, caule glabro sulcato. *Laserpitium silaifolium* Murr. Jacq. a. V. app. t. 44. *Ligustic. apioides* Lam. *L. cicutae-folium* Vill. t. 15. *Selin. peregrinum* Desf. H. P. *Ligust. Lobellii* Vill. prosp. — *Lob. ic.* 775. f. 1. Altius 3—4 pedale, folia fere *Silaifoliae*, vaginae mediocres, umbellae speciosae, invol. pauca 1—3 elongata. — Auf steinigem Boden in der Ebene, in Croatien, südl. Krain, am Litorale des adriatischen Meeres, z. B. im Walde von Lippizza und bei Triest: Hpp. Siebenbürgen nach Bmg. Gegend von Pavia im Walde di Retorbido bei La Madonna di monte, nach Balb. und Nocca, in Piemont (*Selin. Seguieri* non al.) nach All. — Juli. Aug. 4

DCIX. *Trochiscanthus*. Koch. Quirldolde. Cal. marginatus. Pet. obovato-spatulata, acumine inflexo obtuso. Fruct. oblongus, utriculi costae 5, distantes carinato-acuatae, interstitia lata convexa 4-vittata, commissura 8-vittata. — Umb. fastigiatae, minores, ramis verticillatis terminales, aliae his inferiores verticillatae steriles, inv. subnullum, involucella exigua oligophylla, fl. albi. —

3025. *T. nodiflorus* Koch umb. f. 95. petalum. Gaud. II. t. VII. fl. et fruct. *Smyrnum nodiflorum* All. ped. t. 72. *Ligustic. nodiflorum* Vill. delph. t. 13. *Angelica paniculata* Lam. *Imperatoria nodiflora* Lam. (Conf. *Laserpitium verticillatum* Kit. in Flora nostra n. 2934.) Tri-4-pedalis, strictus, superne nudus, in verticillos solutus, fol. radicale amplum biternatum, folia fere *Angelicae montanae*, foliola tenuiora, magis acuminata, grosse inciso-serrata; folia summa ad verticillos inferiores ternatennata, foliolis lateralibus minoribus subintegerrimis, aut simplicia dente uno alterove. — Schoriz im untern Vallis: v. Charp. über Port-Valais und Epenassay zwischen St. Maurice und Martinach: Gaud. Blochmann, bei Vinadio und Valdieri, um Tenda, Limone, Bobbio, Susa in Piemont, nach All. jenseits des Po bei Pavia auf dem Boglietto u. di Varci, nach Balb. und Nocca. — Juni—Aug. 4

DCX. Athamanta. L. Augenwurz. Cal. margo 5-dentatus. *Pet.* obcordata inflexo-acuminata. *Fruct.* oblongus sub apice attenuatus, dense villosus, utriculi costae 5. obtusae, interstitia 1—2—3-vittata, commissura 4-vittata. — *Umb.* hemisphaerica, invol. oligophyllum, involucella polyphylla, fl. albi. —

3026. *A. cretensis* L. adscendens, foliolis bi-tripartitis, laciniis lineari-lanceolatis planis acutis antrorsis, involucrio di-triphylo inaequali, involucello pedicellos fructiferos aequante, fructu ovato. *Jacq.* a. t. 92. *Gaud.* II. t. III. frct. *Libanotis cretensis* Scop. *L. hirsuta* Lam. *Myrrhis annua* sem. villosa brevior *Moris.* t. 9. f. 9. Rad. superne partita polycephala, caulis adscendens spithameus-pedalis, vix basi ramosus aut subnudus; plerumque tota planta pubescens, etiam petala extus pilosa, in subalpinis jam teste *Jacquino*, glabrescens, tunc a quibusdam, fontem ignorantibus, pro diversissima *A. Matthioli* sumta. — *An Felsen der Kalkalpen und Voralpen im ganzen südlichen Gebiete, auch in der Schweiz.* — Jul. Aug. 4

3027. *A. rupestris* (Libanotis) Scop. adscendens, foliolis bi-tripartitis, laciniis filiformi-elongatis divergentibus, involucrio di-triphylo inaequali, involucello pedicellis fructiferis breviori, fructu fusiformi. *Scop.* carn. t. 9. *A. cretensis* Schk. t. 79. f. 643. frct. Pedalis tenne pubescens, subglabrescens, folia circuitu latissima, nec praecedentis oblonga, caulino petiolus inter ramificationes arcuato-flexuosus. Etiam hanc pro *A. Matthioli* quidam sumunt, et ipse rev. *Wulfen* vituperat *Scopolium* propter nomen mutatum, sed plantae longe alienae ac a *Wulfenio* acceptae hic sibi conscius erat. — *An Felsen bei Triest und Quelo nach Scop. in Oestreich auf dem Schneeberge, b. Gattenstein: Ritt. Saut. Hoffm.*

DCXI. Ligusticum. T. L. Ligustik. Cal. margo obsoletus aut 5-dentatus. *Pet.* obcordata inflexo-acuminata. *Fruct.* ovatus subcompressus, utriculi costae 5. acutae, interstitia concava sub-3-vittata, commissura 4-vittata. — *Umb.* fastigiata, fl. albi. —

a. cal. margo obsoletus, involucrium subnullum:

3030. *L. Seguierei* Koch: caule striato, foliis supradecompositis, foliolis 3—5 partitis, laciniis lineari-elongatis subfalcatis, aristato-cuspidatis. *Gaud.* II. t. VII. frct. *Lig. alpin.* perenne etc. *Segu.* veron. II. t. 13. *Selin. Seguierei* L. *Jacq.* hort. vind. I. t. 61. *Imperat. Seguierei* Spr. *Melaneselin.* *Seg. Sweet.* Bi-4-pe-

im Klosterthale und am Fusse des Schneebergs (*A. Matthioli*): *Dollin.* — Juli. Aug. 4

3028. *A. Matthioli* Wulf. erecta, foliolis bi-tripartitis laciniis setaceo-capillaribus divaricatis, involucrio polyphylo aequali, fructu fusiformi. *Dalech.* hist. p. 759. ic. *Jacq.* ic. r. t. 57. *Meon quod Athamanticum vocant Matth.* comm. p. 20. p. 29. ic. A praecedentibus facile differt radice superne non divisa, caulibus ex uno capite prodeuntibus; caules bipedales tenne striato-sulcati erecti, superne rigide patenti-ramosi! folia circuitu latissime triangularia, inferiora petiolo tereti basi tantum vaginante, umbellae magnae Foeniculi multiradiatae, involucr. margine membranaceum, quibusdam pinnatifidum, involucella pedicellos fructiferos excedunt; petala cautius adspecta omnino pilosa sunt. — *An den Felsen des Lisonzo b. Görz: Wulfen, Sieber, und vielleicht hier allein!* — Juni. ♂

3029. *A. ramosissima* *Prtschlg.* stricta verticillato-ramosa, foliolis bi-tripartitis, laciniis lineari-elongatis, canaliculatis rigentibus, involucrio polyphylo aequali, fructu turbinato-fusiformi, dense stellato-piloso. *A. verticillata* *Prtschlg.* En. t. 4. 5. (non Fl. gr. 275. quae habitu refert *Meum Athamanticum*.) Caulis striatus, bipedalis, superne puberulus, umb. radii plurimi, etiam hujus petala pilosa, fructus breviores confertiores. — *Dalmatien, Ragusa verso la valle di Brema: Prtschlg. bei Spalatro: v. Welden.* — Jun. ♂

dale et ultra, glabrum, rami strictim erecto-patuli, oppositi aut subverticillati, umbella magna multiradiata, radii inaequales, umbellulae laxiflorae. — *Auf Kalk-Voralpen in Croatien, Siebenbürgen, Krain, im Friaul, Südtirol: auf der Seiseralpe zwischen der Alphütte St. Michael und dem Frohnbahe auf Wiesen: Elsmann,*

südl. Schweiz auf dem M. Generoso über l'Alpe di Melano häufig: Schleicher, am Baldo in der Region der Tannen um gli Zocchi, il prato di Brentonico, Tolghe, bes. am Avianischen Bergstrome nach Pollin. in Piemont, auf den Alpen von Valdieri nach All. — Jun. Jul. ♂

b. cal. sinuato-dentatus, involucrum polyphyllum:

3031. *L. ferulaceum* All. caule striato, foliis supradecompositis, laciniis remotiusculis linearibus cuspidatis, involucris apice incis. Laserpit. dauricum Jacq. h. vind. III. t. 38. Lig. Seguieri Vill. Habitus fere Pterosclini rablensis, bipedale, caulis rubromaculatus. — Auf den Vinadischen Alpen in Piemont: All. Gegend von Como auf dem M. Legnone oberhalb der Tannenregion, nach Comollo, in der Schweiz auf dem Jura, bei Thoiry nach Girod. am M. Reculet bei Genf nach Dec. — Juli. Aug. 4

DCXII. *Silau s.* Plin. Bess. *Silau.* Cal. margo obsoletus. Pet. obovato-oblonga acumine inflexo emarginato. Fruct. ovatus, utriculi costae 5. acuatae, interstitia concava 3-vittata, commissura 4-6-vittata. — Umb. fastigiata, inv. oligophyllum, invol. polyphylla, flores virentes. —

3032. *S. pratensis* Bess. caule superne angulato-sulcato, foliis supradecompositis, foliolis pinnatifidis laciniis lanceolatis oppositis decurrentibus, involucrio universali subdiphyllo. Gaud. II. t. VII. frct. Peucedanum Silaus Linn. Jacq. a. t. 15. Schk. t. 79. f. 638. frct. Hayne Arzng. VII. 5. Seseli pratense Riv. t. 58. Peuc. pratense Lam. Cnidium Silaus Spr. Ligust. Silaus Lk. Bipedale, rami elongati graciles, folia laete viridia. — Auf feuchten Wiesen. — Juni — Aug. 4

3033. *S. serotinus* (Peuced. s — um) Pers. caule striato, foliis supradecompositis, foliolis tripartitis, laciniis linearibus, involucrio nullo. Peucedan. tenuifolium Dsf. H. Par. non Thnb. Peuced. Matthioli Spr. ex Matth. valgr. p. 416. ed. Bauh. p. 579. Meum sibiricum Spr. Sil. tenuifolius Dec. — Vulgo colitur in hortis, nec satis patria constat. — Nach Dec. in Ungarn? — Aug. Sept. 4

DCXIII. *Meum.* T. Riv. Bärwurz. Cal. margo obsoletus. Pet. ovalia acumine plano incurvo. Fruct. fusiformis, utriculi costae 5. distantes carinatae; interstitia planiuscula 3-vittata, commissura 6-vittata. — Umb. fastigiata, inv. subnullum, involuc. polyphylla, fl. albi, rubelli. —

3034. *M. Mutellina* Gärtn. caule subnudo, foliis duplicato-pinnatis, pinnulis semipinnatis, laciniis lanceolatis. Gärtn. I. 23. Koch umb. f. 75. petal. Phellandr. Mutellina Linn. Jacq. a. t. 56. Schk. t. 80. f. 678. Ligust. Mutellina Grtz. All. ped. t. 60. f. 2. (corr. Dec.) Acth. Mut. Lam. Oenanthe purpurea Lam. Herba palmaris-spathamaea, fl. rosei. — Auf den Triften aller Alpen, auch auf dem Schneeberge in Glaz und im mährisch-schlesischem Gesenke. — Jul. Aug. 4

3035. *M. athamanticum* Jacq. caule ramoso, foliis bipinnatis, foliolis omnibus setaceo-multipartitis. Jacq. a. t. 303. Gärtn. I. t. 23. Hook. Lond. t. 182. Athamanta Meum L. Acthusa Meum Murr. Schk. t. 80. f. 681. Hayne Arzng. VII. 12. Ligusticum Meum Roth. Seseli Meum Scop. Meum Riv. t. 63. — Auf Triften in den Gebirgen und Voralpen, hier und da bis zur Ebene herabsteigend. — Juli. Aug. 4

DCXIV. *Pachypleurum.* Led. (Richb. Consp.) Fl. alt. Dick-saumdolde. Cal. margo subnullus. Pet. obovata acumine lato inflexo emarginato. Fruct. ovatus a dorso depressus, utriculi costae 5. crassae carinato-elevatae, basi contiguae; interstitia nulla, vittae nullae. — Umb. et umbellulae hemisphaericae, inv. et involuc. polyphylla, fl. albi. — Gaya Gaud. Dec. non Kunth ap. Hmb. Bpl. A. St. Hil. A. de Juss. et Cambess. —

3036. *P. simplex* (Laserpit.) L. caule subnudo, involucri foliolis 7-10 subtrifidis. Laserp. simplex Wulf. in Jacq. Misc. II. t. 2. Vill. delph. t. XIV. Las. lucidum Ait. Ligustic. simplex All. t. 71. f. 2. Gaya sim-

plex Gaud. II. t. VI. frct. Palmare-
spithameum, folia fere Mutellinae.
 Comparo cum alterâ simillimâ specie:
P. alpinâ Led. ab ipsâ, solâ quae
 innotuit auctori, et quam iterum cau-

dem esse video, cum *Gaya pyrenaica*
Gaud. — Auf den höchsten Urge-
birgsalpen in Kärnthen, Tyrol, der
westlichen Schweiz, Piemont, Nova-
rese. — Jul. Aug. 4

DCXV. *C r i t h m u m. T. Bacille. Cal. margo obsoletus. Pet.*
subrotunda acuminè plano incurvo. Fruct. ovatus subcompressus pericar-
pio spongioso, utriculi costae 5. carinato-alatae, laterales latiusculae, vit-
tae copiosae nucleum obtegentes. — Umb. fastigiata, inv. et involucellis
polyphyllis, fl. virentes. — Petalorum forma et color ap. Dec. falsus. —

3037. *C. maritimum L. Jcq. hort. vind. II. t. 187. Engl. Bot. 819.*
Schk. t. 64. Cachrys maritima Spr.
— Lob. ic. 392. f. 2. Moris. t. 7.
f. 1. ser. sup. — Pedale et uliro, basi
sublignosum, caules et rami duri, fo-
lia triternata, foliola lanceolata plus

minus elongatâ carnosa. — *An stei-*
nigen felsigen Orten und Mauern, am
Seestrande, am adriatischen, mittel-
ländischen Meere und der Nordsee an
der Südküste von Belgien, an der un-
tern Schelde und auf der Insel Zee-
land. — Jul. Aug. 4

m. *Ammineae: paucicostatae contractae (costae laterales marginantes):*

DCXVI. *C i c u t a. L. Wütherich. Cal. margo sinuato 5-dentatus.*
Pet. obcordata inflexo-acuminata. Fruct. subgloboso-compressus, utri-
culi costae 5, dorsales latae vix convexae, laterales obtusangulae, inter-
stitia 1-vittata, commissura medio approximato-2-vittata. — Umb. he-
misphaerica subnuda, involucella-

3038. *C. virosa L. radicis fibr-*
filiformibus, caule petiolisque fistulos-
sis teretibus leviter striatis, foliolis
lineari-lanceolatis serratis. Hayne
Arzng. I. 37. Engl. Bot. 479. Fl. D.
206. Schk. t. 71. et t. 80. f. 679. frct.
Sv. Bot. t. 134. Koch umb. f. 53. 54.
frct. 98. petal. Gaud. II. t. VII.
frct. Cicutaria Riv. t. 77. Cicutaria
aquatica Lam. Bull. t. 151. foliola
latiuscula. Coriandrum Cicuta Roth.
Rhizoma septatum, caulis bipedalis.
Var. in siccioribus hebetata, rhizoma

habet contractius, partes omnes mino-
 res, et foliola angustiora subincisa,
 adeo passim integerrima, sed singu-
 lum specimen differt, et ortus ab ex-
 siccatione loci facile intelligitur, flo-
 res et fructus vix minores ceterum non
 differunt, dicuntur ejusmodi specimi-
 na: *C. tenuifolia Schrk.* aut *C. an-*
gustifolia Kit. — In Sümpfen, Grä-
ben, um Teiche, die schmalblättrige
an überschwemmten austrocknenden
Orten. — Juli — Sept. 4

DCXVII. *A p i u m. T. L. Sclleri. Cal. margo sinuato-5-dentatus.*
Pet. ovalia inflexa obtusa. Fruct. subgloboso-compressus, utriculi costae
5. filiformi-carinatae distantes, interstitia 1-2-3-vittata, commissura
2-4-vittata. Columella indivisa. — Umb. fastigiata, plurimae proliferae,
inv. foliaceum, terminalibus subnollum, umbellulae nudaе, fl. albi. —

3039. *A. graveolens L. caule*
sulcato, foliis inf. quini-pinnatis, folio-
lis late rhombeistripartitis incisis, cau-
linis ternatis, foliolis cuneiformibus in-
cisis, umbellis subsessilibus. Engl.
Bot. 1210. Fl. dan. 790. Hayne Arzng.
VII. 24. Hoffm. t. I. A. f. 8. ana-
lysis. Koch umb. f. 85. 86. petal.
Gaud. II. t. VIII. frct. vittis soli-
teriis quod nusquam vidi! — Sium
Apium Roth. Seseli graveolens Scop.
Sium graveolens Vest. Praeter plan-
tam silvestrem distinguuntur: β. A.
dulce Mill. fol. erectis, petiolis lon-

gissimis, foliolis 5-lobis serratis, luc
A. Celleri Gärtn. t. 22. — γ. A.
rapaceum Mill. foliis patulis petio-
lis brevibus rigidioribus, radice ra-
pacea. — δ. A. lusitanicum Mill.
fol. rad. trilobis, caulinis 5-lobis cre-
natis. — Haec ulterius observandae
absque dubio species bonae, legitur
etiam pingiturque magna fructuum in-
primis quoad vittarum numerum diver-
sitas, ubi citata comparare placebit. —
An Wassergräben, Bächen, Fluss-
ufern, häufig auf Salzboden. — Juli
— Sept. 5

DCXVIII. *P e t r o s e l i n u m. Hoffm. Petersilie, Stein-*
Silge. Cal. margo obsolete sinuato-5-dentatus. Pet. subrotunda, acu-
mine lato inflexo obtuso. Fruct. ovato-compressus, utriculi costae 5. fili-

formi-carinatae distantes, interstitia 1-vittata, commissura bivittata. Columella bipartita. — Umb. semiglobosa, inv. 1—2-phyllum, involucella polyphylla exigua, fl. ex albido virentes. —

3040. *P. sativum* Hoffm. foliolis foliorum inferiorum rhombeis incis, caulinarum lanceolato-linearibus, umbellis pedunculatis, involucellis umbellula dimidio brevioribus. Koch umb. f. 87. pet. Gaud. II. t. VIII. fruct. *Apium Petroselinum* Linn. *P. hortense* Hoffm. t. I. A. f. 7. analysis. Blackw. t. 172. Hayne Arzng. VII. 23. Schk. t. 80. f. 722. *Ap. tenuifolium* Riv. t. 88. *A. tuberosum* Bernh. hujus radix napiformis. Var. β . *P. heterophyllum*: foliorum caulinarum foliolis cuneato-

dilatatis incis linearibusque radice tenui „Schnitt-Petersilie“ *Ap. sativum* Riv. t. 89. De ortu huj. Var. cf. Schk. I. 228. — γ . *P. crispum*: foliolis omnibus cuneato-truncatis, tripartitis incis squaroso-crispis „Krause Petersilie“ *Ap. crispum* Riv. t. 90. — Die Grundart an schattigen felsigen Orten im südlichen Gebiete, z. B. auf der Insel Veglia, anderwärts verwildert, in der Arena im Theater zu Verona, h. Botzen: Elsm. überall cultivirt. (γ . aus Sardinien, nach Columna.) — Juni—Aug. ♂

DCXIX. *Trinia* Hoffm. *Trinie*. Cal. margo obsolete et obtuse-5-dentatus. Flores dioici-monoici. Pct. lanceolata in fl. ♂ acumine involuto. Fruct. ovato-compressus, utriculi 5-costati, costae filiformi semiteretes aequales cavae, vittae in singula costâ solitariae interstitia evittata aut 1-vittata. Columella bipartita partitionibus planatis. — Umbellae ut plurimum e centro proliferae, fastigiatae subnudae, oppositae et quasi paniculatae, involucellum oligophyllum aut nullum, flores albi. —

3041. *T. pumila* (Pimp.) Jacq. fructus glabri subglobosi costis obtusatis, involucellis nullis, petiolis dilatato-vaginantibus superne canaliculato-triquetris, foliolorum laciniis linearidilatatis. *Apium pumilum* Ertz. Pimp. pumila Jacq. austr. 28. *P. dioica* Linn. mant. Engl. Bot. 1209. *T. dioica* Gaud. II. t. VIII. fruct. Reliquis humilior, raro spithamea, stricta, rigide patens. (*T. Hoffmanni* pl. rossica, cum nostra confundenda, in primis costis fructibus altioribus acutatis differt.) — In sonnigen Kalkhügeln in Oestreich, Tyrol (P. glauca): Sadl. in den lichteingegenden, Baden bei Kembs und Isen nach Vulpus, auf dem Clevach u. bei Michelfelden nach C. Baubl. Zeyh. in Oberbaden bei Klingenzell, h. Hohentwiel und auf d. hohen Egen nach Gm. in der Pfalz bei Dürkheim westlich an Weinbergen nach Pollich, Gm. bei Martinstein in Spanheim nach Gm. bei Mainz: Ziz, Frankf. a. M. bei den Kalkbrüchen unweit Försheim (P. glauca): Beck. in der westlichen Schweiz in die Ebene herabsteigend, M. Dolaz, bei Aelen, Roche, Bienn, nach Hall. au Tourban bei Olon, à St. Tryphon, Martinach, aux Marquies, nach Murrih. — Mai, in den Höhen bis Aug. ♂

3042. *T. glauca* (Pimp.) Linn. fructus glabri ovato-oblongi costis obtusis, involucellis nullis, pedicellis

fructum pluries superantibus, petiolis teretibus, foliolis tripartitis, laciniis linearibus planis acutis. Richb. pl. crit. V. ic. 633. *Pimpinella glauca* Linn. *Trinia dioica* Hoffm. *Trinia Henningii* M. B. Koch umb. f. 91. pet. ♂. f. 92-94. pet. ♀. *T. elatior* Gaud. II. t. VIII. fruct. Pedalis erecta, glauca. — An Kalkvorallen im südlichen Gebiete, mit Sicherheit nur in Südtirol b. Botzen: Elsm. auf dem M. Sancto bei Görtz: Sieber, am M. Salva in der Schweiz: v. Charp. — Mai. Juni. ♂

3043. *T. ramosissima* (Pimp.) Trevir. fructus glabri subglobosi costis carinatis, involucello sub-5-phylo, petiolis planato-triquetris foliolorumque laciniis capillaribus longissimis flaccidis. *Seseli pumilum* L.? Pimp. glauca Waldest. Kit. t. 72. *Trinia Kitaibelii* M. Bieb. Pimp. (*Trinia*) *ramosissima* Trev. (cum nomine *Fischeri*, quem negare testatur Dec.) Cat. Vratisl. 1819. Insigniter diffusa, sesquipedalis, umbellae tenerimae numerosissimae. — Ungarn bei Ofen oberhalb Békás-Megyer an trockenem grasigen Orte von Kit. gefunden; später bei Sz. André: Sadl. — Juni. ♂

Obs. Dolendum quod etiam auctores Germanici se ipsos cum nominibus arbitrariis et nil significantibus rossicis confundant, remque claram

ita obscorent, ut ipsum tandem Systemae naturae, propterea lectores ab auctoribus originariis, ne dicam ab ipsa natura, reducat. —

DCXX. *Ptychotis*. Koch. *Haardolde*. Cal. margo 5-dentatus. Pet. obcordata cristâ mediâ transversâ acuminato-inflexâ. Fruct. ovato-compressus, utriculi costae 5. filiformes aequales, interstitia 1-vittata. Columella setacea bipartita. — Umb. fastigiata, inv. subnullum, involuc. oligophyllum, fl. albi. —

3044. *P. ammoides* Koch: foliolis capillari-tripartitis in foliis inferioribus verticillatim confertis, in superioribus elongatis laxis rectis, umbella pedunculata nuda fructus interstitiis laevibus, involucrellis setaceis spatulatisque cuspidatis. Koch umb. f. 106. petal. *Ammi Matthioli* Dalech. lgdb. 695. f. 2. *Ammi minimum* Riv. t. 95. *Seseli ammoides* L. Spr. (non Jacq. h. vind. t. 52. quae non differt meo sensu ab ipsa *Pt. coptica*.) *Seseli verticillatum* Desf. *Ptychotis verticillata* Dec. *Seseli corsicum* Lk. *Ses. pusillum* Brot. Rad. simplex, caulis spithameus-pedalis fractiflexus, rami patentes diffusi. — An *Wegen, Zäunen, Weinbergen, in Istrien, Dalmatien*: (male *Sium verticillatum* Pett. minime Lam.) v. *Welden*, und auf den Inseln des adriatischen und mittelländ. Meeres. — Mai. ☉

3045. *P. Bunius* (Aeth.) Murr. foliolis foliorum radicalium subrotundis trifidis inciso-dentatis, caulinarum multifidis lineari-pinnatifidisque rigidulis curvatis, involucrello setaceo.

DCXXI. *Sison*. L. *Sison*. Cal. margo obsolete. Pet. subrotunda acumine latissimo inflexo obtuso. Styli subnulli. Fruct. ovato-compressus, utriculi costae 5. filiformes aequales; interstitia 1-vittata, vittae (ut in *Heracleo*) ex apice dilatatae abbreviatae. — Umb. radii et radioli inaequales fastigiati 3—5, inv. et involuc. oligophyllum, fl. albi, fol. simpliciter pinnata. —

3046. *S. segetum* L. caule virgato, foliolis radicalibus ovato-subrotundis incisis mucronato-serratis, caulinis summis cuneato-linearibus apice dentatis. Jacq. h. vind. II. t. 134. Engl. Bot. t. 228. *Sium segetum* Lam. *Petroselinum* (omnino repugnante natura, per habitum totum, et umbellae rationes, styli defectum, petala alba!) *segetum* Koch umb. f. 88. pet. Petala ad acuminis ortum non tam implicata ac sequentis a quo ceterum generice separari non potest; vittae omnino versus basin dilatatae nec basin attingentes. — Auf feuchten Lehmäckern in der Schweiz sehr selten, aus dem Thale Erguël nach Hall. soll von Lachenal gefunden und an Schleicher mitgetheilt wor-

Koch umb. f. 105. petal. Gaud. II. t. VIII. pet. et frct. *Ammi minus* Riv. t. 94. *Aethusa Bunius* Murr. *Carum Bunius* Linn. syst. nat. Jacq. h. vind. II. t. 198. *Aethusa montana* Lam. *Seseli saxifragum* L. Pimp. genevensis Vill. *Seseli Bunius* Vill. *Meum heterophyllum* Munch. *Sium saxifragum* Rth. *Sison divaricatus* Spr. *Ptychotis heterophylla* Koch. *Bunium* Dalech. lgdb. 774. f. 2. *Critamusheterophyllus* Koch. *Ligusticum Bunius* Lk. *Critamus Saxifragus* Rchb. ap. Mössl. Saxifr. Petrosel. s. *Coriandri folio* Moris. t. 2. f. 16. ser. inf. Rad. simplex, caulis pedalis, gracilis, fractiflexus diffusus. — An dürren sonnigen Hügeln häufig im Tridentinischen, Veronesischen, bes. am Fusse des Baldo um Castione, Peri, Roveredo und um Verona nach Adige zu, nicht weit von Tomba, Piemont; seltner in d. Schweiz auf Flugsand am Lemman-See, bei Nyon am Ausfluss des Boiron unter d. Galgenplatze, unter Crans, um Promenthou, au-dessous du bois de Prangins u. a. O. Schlch. — Jul. Aug. ♂

den scyn, welcher sie cultivirt versendet. In Belgien bei Gent und Namur: Lej. — Jul. Aug. ♂

3047. *S. Amomum* L. caule divergenti-ramosissimo, foliolis ovato-lanceolatis acutis incisis mucronato-serratis, paris infimi tripartitis, in foliis summis lineari-pinnatifidis. Jacq. h. vind. III. t. 17. (corr. al.) Schk. t. 69. (corr. al.) t. 80. f. 672. Engl. Bot. 954. Koch f. 96. petal. Gaud. II. t. IX. frct. *Sium Amomum* Rth. *Sium aromaticum* Lam. *Seseli Amomum* Scop. *Cicuta Amomum* Crtz. Smyrn. heterophyllum Munch. Praecedente plerumque majus, folia fere Pastinacae, radii breviores ac praecedentis. — Auf feuchten Lehm- und Kalkboden in der Schweiz sehr selten,

Gegend von Genf zwischen der Stadt und Châtellaine: Schleicher, um Chougnay nach Rapin; im südl. Belgien nach Lestib. — Aug. ♂

DCXXII. *Helosciadium* Koch. Sumpfdoldchen. Cal. margo sinuato-5-dentatus. Pet. ovata acuta adscendentia. Fruct. ovato-compressus, utriculi costae 5. filiformes aequales, interstitia 1-vittata. Columella indivisa. — Umb. oppositifolia, inv. oligophyllum, involuc. sub-5-phylla, fl. albi, fol. simpliciter pinnata. —

3048. *H. inundatum* Koch: foliolis cuneatis incisiss, submersis multifido-capillaceis, umbellis biradiatis, umbellulis quinquefloris. *Sison inundatum* Engl. Bot. 227. Fl. D. 89. *Sium inundatum* Roth. *Hydrocotyle inundata* Sm. *Meum inundat.* Spr. *Sium aquat.* etc. *Moris.* t. 5. f. 5. inf. Planta repens succosa spithamea, si omnino submergitur, tunc foliola omnia capillaria, in exsiccatis contra nonnisi infima. — In Morast nur im nördlichen Gebiete. (vgl. folg.) — Jun. Juli. 4

3049. *H. repens* Koch: foliolis subovatis inaequaliter inciso-serratis lobatisque, umbellis pedunculatis oppositifoliis pedunculo suo brevioribus involucriatis, caule repente. *Sium repens* Linn. *Gmel.* bad. 1. t. 5. Jacq. a. III. t. 260. Fl. dan. 1514. (corr. Dec.) Engl. Bot. 1431. *Sison inundatum* Fl. Wett. Herba spithamea praecedenti gracilior, folia conformia, inv. 2-5-phyllum lanceolatum, involucrella angustiora. — Auf Moorboden in Oestreich, Ungarn, Böh-

men, Baiern, Baden, Wetterau, Pfalz und im nördlichen Gebiete; Schweiz am Lemau-See, am Mühlbache b. Allamand nach Lorimier, Morgen à la Repentance nach Bischoff, bei Pavia jenseits S. Salvatore nach Balb. Nocc. — Juli — Sept. 4

3050. *H. nodiflorum* Koch: foliolis ovato-lanceolatis aequaliter obtuseque serratis, umbellis subsessilibus oppositifoliis pedunculo longioribus, caule procumbente radicante. Koch umb. f. 74. petal. *Sium nodiflorum* Linn. Engl. Bot. 639. *Seseli nodiflorum* Scop. *Sium aquat.* etc. *Moris.* t. 5. f. 3. inf. bona. Majus, pedale et ultra, demum adscendens, umb. pluriradiatae. — In Gräben, am Teichen, Bächen, in der Pfalz häufig, Wetterau, Baden bis Belgien, in der Schweiz bei Nyon über Clarens und zwischen Duilliers und Coinsins nach Gaud. dann im südlichen Gebiete in Ungarn, im Friaul, im Veronesischen bei Villafranca und Vigasio, Pavia, Mailand, Genua, Venedig; Piemont b. Sospello nach All. — Jun. Juli. 4

DCXXIII. *Falcaria* Riv. Siehdolde. Cal. margo 5-dentatus, in fl. sterili absque tubo. Pet. obcordato-subrotunda acumine lato obtuso inflexo. Styl. divergentes. Fruct. oblongo-compressus, utriculi costae 5. aequales; interstitia filiformi-1-vittata. — Umb. multiradiatafastigiatae, inv. et involuc. inaequaliter oligophylla setacea, fl. albi, in umbellis ramorum lateralium plures steriles. —

3051. *F. Rivini* Host: foliorum laciniis dense regulari-serratis. *Falcaria* Riv. t. 48. *Sium Falcaria* L. Jacq. austr. t. 257. Schk. t. 80. f. 670. *Seseli Falcaria* Crtz. Scop. *Bunium Falcaria* M.B. *Drepanophyllum sioides* Wib. *Drep. agreste* Hoffm. Koch f. 97. petal. *Critamus agrestis*

Bess. Crit. *Falcaria* Richb. ap. Mössl. *Sium falcatum* Dub. cri. Bipedalis, divergenti-ramosissima, glauca, fol. pedato-pinnatifida, primaria simplicia et ternata, lacinae omnium lineari-oblongae elongatae argute serrulatae, subfalcatae. — An Ackerrändern. — Juli — Sept. ♂

DCXXIV. *Ammi* T. L. *Ammi*. Cal. margo obsoletus. Pet. oblique obcordata acumine lato inflexo apice retuso, subradiantia. Fruct. oblongo-compressus, utriculi costae 5. aequales; interstitia 1-vittata. — Umb. multiradiata fastigiata, inv. et involuc. polyphylla, illud subpinnatifidum, fl. albi. —

3052. *A. majus* L. foliis radicalibus simplicibus, caulinis pedati-pinnatis foliolis lanceolatis serratis, superiorum linearibus divaricatis. Blackw. t. 447. Gärtn. t. 22. Schk. t. 61. Fl. graec. 273. Koch umb. f. 108.

109. petal. *Ammioselinum* Riv. t. 85. Pedale et ultra, glaucescens, patentiramosum. (*A. cicutae-folium* W. s. Boeberi Höck. *Ammioselin.* latifolium Riv. t. 86. foliis radicalibus simpliciter pinnatis, foliolis quinque ova-

libus, caulinorum lanceolatis obovatisque diversissimum, constantissimum et absque negligentia nusquam confundendum! folia fere Cicutae maculatae.) Ab aliis ad *A. majas* citata: *Lam. ill.* 193. pertinet potius ad *Ammiglaucifolium* *L.* sed fig. 1. non ejusdem plantae. — Auf bebautem Boden u. Schutt im südlichen Gebiete in den Litoralgenden; unter der Saat bei Oncux in der Provinz Lüttich: *Lej.* an den Chausseegräben zwischen Offenbach u. Fechenheim bei Frankfurt am M. nach *Becker.* — Jul. Aug. ☉

DCXXV. *Hladnikia* *Rehb.* *Hladnikie*. *Cal.* margo cucullato-5-dentatus. *Pet.* obcordata inflexo-acuminata. *Fruct.* ovatus ad sut. subcontractus, utriculi 5-costati, costae obtusae subaequales; interstitia 1-vittata, commissura bivittata. *Semen* costis intrans pericarpium, sulcatum. — Umb. fastigiata, inv. magnum polyphyllum, involucella oligophylla subextrorsa, fl. albi. — Quasi *Pleurospermum* inter sect. platyspermorum. — In memoriam cl. *Hladnikii* Prof. et Praef. Gymnasii Labacensis, de florâ nostrâ meritissimi dicta planta insignis. —

3053. *H. pastinacifolia* *Rehb.* pl. cr. IX. ic. 1114. Pedalis, glabra, caulibus basi foliosus ibique arrecto-pauciramens, ceterum nudus striatus, folia pinnata, primordialis foliola 5, paris infimi petiolulata ovata subincisa mucronato-serrata, paris superi sessilia oblique ovata, extimum cordato-tripartitum decurrens, foliorum sequentium foliola quina aut terna cuneata argute serrata, infima quibusdam etiam tripartita, umbella fere *Ceroariae*, inv. et involucella deflexa. Habitus *Kundmanniae*. — Auf dem Berge Zhaun in der Gegend von Laibach in Krain: *Hladnik.* — Juli. 24

DCXXVI. *Aegopodium* *L.* *Geisfuss*, *Giersch*. *Cal.* margo obsoletus. *Pet.* obovata inflexo-acuminata. *Styli* elongati reflexi. *Fruct.* ovato-compressus, utriculi costae 5. filiformes, vittae nullae. *Columella* bifida. — Umb. fastigiata, inv. et involuc. nulla, fl. albi. —

3054. *Ae. Podagraria* *L.* foliolis ovato-ovalibus serratis conformibus. *Engl. Bot.* 940. *Fl. D.* 670. *Schk.* t. 79. *Gärtn.* t. 140. *Sv. Bot.* 147. *Hoffm.* t. I. A. f. 6. analysis. *Koch* f. 99. petal. *Gaud.* II. t. VIII. frct. *Ligusticum Podagraria* *Crntz.* *Seseli Aegopodium* *Scop.* *Pimpin. angelicaefolia* *Lam.* *Tragosel. Angelica* *Lam.* *Podagraria Riv.* t. 47. *Podagraria Aegopod.* *Mönch.* *Sison*

Podagraria *Spr.* Rad. repens, caulibus 2—3 ped. sulcatus, folia radicalia et inferiora triternata, superiora quinipinnata pari infimo petiolulato, et ternata, existunt interdum individua prolifera. (Alteram tenuiorem speciem: *A. alpestre* *Lcd.* caule striato, foliolis fol. superiorum elongatis inciso-pinnatifidis differre video.) — Auf bebautem Boden, in Baumgärten, an Zäunen. — Juni—Aug. 24

DCXXVII. *Carum* *L.* *Kümmel*, *Carve*. *Cal.* margo obsoletus. *Pet.* obcordata acumine angustato acuto inflexo. *Styli* deflexi. *Fruct.* fusiformi-compressus, utriculi costae 5. filiformes aequales; interstitia 1-vittata, commissura bivittata. *Colum.* bifida. — Umb. fastigiata, fl. albi, disci steriles, inv. subnullum, involucella nulla. —

3055. *C. Carvi* *L.* radice simplici, pinnis decussatis, pinnulis lineari-lanceolatis confluentibus, involucri involucrellisque subnullis. *Jacq.* a. t. 393. *Fl. D.* 1091. *Gärtn.* t. 23. *Schk.* t. 77. *Plenk* t. 214. *Hayne* *Arzng.* VII. 19. *Sv. Bot.* 115. *Hffm.* t. I. A. f. 25. analys. *Koch* f. 100. petal. *Gaud.* II. t. VIII. frct. *Seseli*

Carum *Scop.* *Ligusticum Carvi* *Rth.* *Apium Carvi* *Crntz.* *Banum Carvi* *M. B.* *Aegopod. Carum Wib.* *Carum Riv.* t. 55. Pedale et ultra, virgato-patens, radii radiolique inaequales, invol. saepe monophyllum elongatum. Occurrunt individua prolifera involucri involucrellisque foliaceis eleganter compositis, folia radicalia minora referentibus. — Auf tracknen Wiesen. — Mai. Jun. Aug. Sept. ♂

3056. *C. rigidulum* *Koch:* radice simplici, caule subnudo, foliolis radicalibus lineari-multipartitis, vaginis summis adpressis subaphyllis, inv. subnullo, involucello lineari-subulato radiolos aequante. *Selin. rigidulum* *Viv.* *fragm.* t. 15. *S. appianum* *Pers.* *S. apuanum* *Viv.* cat. *Ses. pimpinelloides* *L.* Vaginis caulinis aphyllis facile distinguitur. — Auf durren Anhöhen in Ligurien, um Sarzana, am Sagro in den Lunensischen Steinbrüchen: *Bertol.* — Jun. Jul. 24

DCXXVIII. *Bunium* L. *Knolldolde*. Cal. margo obsoletus. Pet. obcordata acumine lato obtuso inflexo. Fruct. fusiformi-compressus, utriculi costae 5. aequales, interstitia 1-2-3-vittata, commissura 2-4-vittata. Colum. bifida. — Umb. fastigiata, invol. et involucella plurimis pleiophylla, fl. albi aut flavo-viriduli aequaliter fertiles, radix tuberosa. —

a. styli fructus reflexi:

3057. *B. Bulbocastanum* L. foliis circuitu triangularibus pinnato-decompositis, foliolis lineari-lanceolato-3-4-partitis, summis e vagina lata tripartitis laciniis lineari-elongatis. Fl. dan. 220. Gärtn. t. 140. Schk. t. 62. Hoffm. t. 1. A. f. 4. analys. Gaud. II. t. IX. fruct. *Sium Bulbocastanum* Spr. *Bunium minus* Gou. *Scandix Bulboc.* Munch. *Carum Bulbocastanum* Koch f. 101. petal. Pedale et ultra, erectum gracile ramis paucis arrectis virgatis, involucrum herbaceum, vittae solitariae. Natura certe Caro non junxit, quamvis artificialis horum generum disjunctio difficilis, ars tamen non est natura. — Auf Wiesen in Krain bei Laybach, nach Host, auf etwas feuchten Aeckern in Galizien: Bess. Neusattl nächst Ellnbogen in Böhmeim, nach

Gr. Hildebrand, in der westlichen Schweiz besonders in den Gebirgen u. Voralpen, bei Montcharan, Olon, St. Imier nach Hall. Martinach und um Fouly nach Murrieth, im Nicolaital unter Zermatt: Thomas, Arzier, an Hügeln über le Sentier, Nyon bei Clarens; in der Wetterau, Pfalz, Baden, Hessen, den Rheinländern bis Westphalen, Belgien. — Mai. Juni. In höheren Gegenden Juli. Aug. 4

3058. *B. alpinum* W. K. caule tereti flexuoso, foliis radicalibus subtripinnatis, foliolis lineari-bi-tripartitis carnosulis, involucre 5-phylo lineari-subulato. Waldst. Kit. t. 182. *Wallrothia tuberosa* Spr. *Spi-thamaeum*, fl. albi, antherae roseae, vittae ternatae. — An Kalkfelsen in Croatien, Dalmatien. — Jul. Aug. 4

b. styli fructus erecti:

3059. *B. majus* Gou. caule erecto, foliis radicalibus longepetiolatis caulinisque brevissime vaginatis ternato-supradecompositis, foliolis lanceolato-partitis incisiss, inv. nullo, involucello extrorso 2-3-phylo ovali. *Bunium flexuosum* Sm. Engl. Bot. 988. *B. Bulbocastanum* Huds. *Myrrhis Bunium* Spr. *Bunium ammoides* Lk. *Myrrhis ammoides* Spr. *Myrrh.*

capillifolia Guss. *Bun. denudatum* Dec. *Conopodium denudatum* Koch. Tuber et folia hujus generis, fructus costae acuatae, vittas ut in *B. Bulbocastano* video solitarias, flores albi, styli in fructu parum divergentes. — An dürren steinigen Plätzen in Dalmatien, nach Portschlg. auf dem Vellebit: v. Welden. — Jun. Jul. 4

DCXXIX. *Pimpinella* L. *Pimpinelle*. Cal. margo obsoletus. Pet. obcordata inflexo-acuminata apice exciso. Fruct. ovato-compressus, utriculi costae 5. filiformes aequales; interstitia et commissura plurivittata. Colum. bifida. — Umb. et umbell. fastigiatae nudae, fl. albi aut rosei, stigmata (excepta *P. Aniso*) capitata. —

a. Anisum Ad. fructus puberuli:

✕ 3060. *P. Anisum* L. foliis radicalibus simplicibus cordato-rotundis trifidis incisiss, caulinis 3-5-partitis partitionibus cuneatis apice incisiss, stigmatibus indistincto, involucre submonophyllo. *Anisum vulgare* Gärtn. 1. t. 23. f. 1. Plenk 223. Schk. t. 80. f. 712. Hayne Arzng. VII. 22. *Anisum Riv.* t. 74. *Anis. minus Riv.* t. 73. *Ammi majus Riv.* t. 92. *Tragium Anisum* Spr. Pedalis et ultra, canescens, saepe a basi patenti-ramosa, petala dorso medio pilosella. — (Aus Aegypten, Griechenland.) Auf Aeckern cultivirt. — Jul. Aug. ☉

3061. *P. Tragium* Will. subcanescens, foliis radicalibus glabriusculis, foliolis obovato-cuneatis incisoserratis, caulinarum infimbrum linearilanceolatis, vaginis superioribus aphyllis. *Pimp. canescens* Lois. not. t. 4. Fl. gall. ed. 2. t. 23. *Tragium Columnae* Spr. Habitus *P. Saxifragae* sed longe tenuior et gracilior. Planta taurica laciniata in meo herbario involucreta est, illa non. — Häufig auf den Apuanen: Bertol. — Juni. ☿

3062. *P. peregrina* L. foliis simplicibus pinnatisque, radicalium pe-

tiolis pubescentibus, foliolis cordato-subrotundis inciso-crenatis, caulino-
rum lineari-bipinnatifidis. *Jacq. h. vind.* II. t. 131. *P. hispida* *Lois.*
Trag. peregrinum *Spr.* *T. tauricum*
Led. *Ledebouria pimpinelloides* *Lk.*
Daucus Dioseoridis tertius *Col. ecphr.*
p. 109. ic. *Apium peregrinum* etc.

b. *Tragoselinum*

3063. *P. Saxifraga* *L.* caule striato tereti ramis angulatis, foliis pinnatis glabris, foliolis radicalibus subsessilibus subrotundis argute dentatis, caulinis bipinnatis linearibus, stylis ovario brevioribus, fructu ovato. *Jacq. austr.* 395. *Engl. Bot.* 407. *Fl. D.* 669. *Schk.* t. 78. t. 80. f. 715 — 717. *Sv. Bot.* 160. *Hoffm.* t. I. A. I. 12. analys. *Koch umb.* t. 55. 56. *frct. Gaud.* II. t. IV. *frct. P. minor* *Riv.* t. 83. *Hayne Arzng.* VII. 20. — Var. foliolis omnibus dissectis: *P. hircina* *Mönch.* *P. media* *Riv.* t. 81. *P. genevensis* *Vill.* *P. dissecta* *M. B.* ex specim. — Var. pubescens: *P. nigra* *Willd.* — *Auf Triften, Aarren Boden, Hügeln, Bergen.* — Juni — Sept. 4

3064. *P. magna* *L.* caule sulcato, foliis pinnatis, foliolis omnibus ovatis, radicalium infimis petiolulatis, impari trilobo, stylis ovarium superantibus, fructu ovato-oblongo. *Engl. Bot.* 408. *Hayne Arzng.* VII. 21.

DCXXX. *Sium*. *T. L. Merk.* *Cal.* margo sinuato-5-dentatus. *Pet.* obcordata inflexo-acuminata. *Fruct.* subglobozo-compressus, costae 5. aequales obtusatae; interstitia et commissura plurivittata. *Colum.* bipartita adnata. — Umb. hemisphaerica, inv. et involuella pleiophylla, fl. albi. — a. *Berula Koch:* costae extimae antemarginales crassiores, vittae subcorticales;

3065. *S. angustifolium* *L.* stoloniferum, caule tereti striato, foliis pinnatis, foliolis inciso-serratis, umbellis oppositifoliis pedunculatis. *Hayne Arzng.* I. 39. *Engl. Bot.* 439. *Jacq. a.* t. 67. *Hook. Lond.* t. 111.

b. *Sisarum* *Riv.* costae aequales, vittae superficiales:

3066. *S. latifolium* *L.* caule pentagono, foliis omnibus pinnatis, foliolis 4—3—2 jugis cum impari ovali-lanceolatis serratis, radicalium pinnatifidis. *Hayne Arzng.* I. 38. *Engl. Bot.* 204. *Jacq. a.* t. 66. *Fl. D.* 246. *Sv. Bot.* 178. *Schk.* t. 80. f. 666. *Hook. Lond.* t. 110. *Coriandrum latifolium* *Curtz.* *Cicuta latifolia* *Fl. Wett.* *Sium* *Riv.* t. 78. — Var. *S. longifolium* *Prstl.* foliolis angustioribus elongatis. Reliqua et fructus idem!

Moris. t. 9. f. 13. ser. med. (*Barr.* ic. 1184. si huic generi pertinet, certe praecedentem repraesentaret propter vaginas nudas; umbellas tamen refert incompletas paniculatas, nostra completas longe porrectas.) — *An Hügeln bei Ragusa: Prtschlg.* um *Nizza nach All.* — Juni. ♂

T. fructus glabri:

Fl. dan. 1155. *Schk.* t. 80. f. 718. *P. major* *Jacq. austr.* 396. *Tragoselinum magnum* *Mönch.* *T. majus* *Lam.* — Var. β. *P. orientalis* *Gou. ill.* t. 15. *P. fl. rubro* *Riv.* t. 82. *P. rubra* *Hpp.* — Var. γ. *P. dissecta* *Retz* foliolis laciniatis. *P. orientalis* *Jacq. austr.* 397. *Plenk* 224. *Pimpinella* *Riv.* t. 80. Bi-tripedalis nitida. *P. orientalis* regionibus alpestribus pertinet, eademque fl. albo est: *P. alpina* *Host.* *P. Saxifr. alpestris* *Roch. Bann.* f. 55. minime praecedenti pertinet quamquam in humilioribus specimenibus foliola radicalia singula subsessilia sunt, reliquis notis totoque habitu ab illa recedit. Plus minus laciniata in formam normalem aut in *P. dissectam* transit. — *P. damietorum* *Bungh.* formam laciniatam refert ex omni parte exasperatum, floribus solito majoribus, ulterius observandum. — *Auf Wiesen, bis in die Berge.* — Mai. Juni — Aug. Sept. 4

Hoffm. t. I. A. f. 26. anal. *Gaud.* II. t. IX. *frct. S. nodiflorum* *Fl. D.* 247. *S. minus* *Riv.* t. 79. *Berula angustifolia* *Koch.* — *In Sümpfen, Gräben.* — Jul. Aug. 4

se ipsum jam correxit cl. *Koch* p. 432. quod cl. *Dec.* praetervidit. Involucrum variat, saepe vidi foliola quaedam exigua, unicum maximum, aut plura aequalia, aut 1—2. Costae fructus omnino rotundatae obtusatae, sed sulco longitudinali medio vidi percur-
sas, nusquam tales quales apud *Gaud.* II. t. IX. pictae sunt, cui forte species propria latet, nostri fructus etiam breviores. — *In Sümpfen, Gräben.* — Jul. Aug. 4

✕ 3067. *S. Sisarum* L. foliis pinnatis, floralibus ternatis. *Gärtn.* t. 23. *Schk.* t. 69. *Sisarum Germanorum Moris.* III. t. 4. f. 8. *Sisarum Riv.* t. 56. [Proximum *S. podolicum Bess.* (*S. sisaroides Dec.*) differt caule subdiffuso, fol. rad. ternatis foliolis latissimis, extimo cor-

dato, involuero tenuiori; accedit *S. lancifolium M. B.* hujus autem folia media 4—5 juga. Haec omnia in *Dec. prod.* incomplete et ambigue exponuntur.] — (*China, Japan, Mongoley, Altai: Led.*) *Cultivirt.:* „Zuckerwurzel.“ — Jul. Aug. 4

DCXXXI. *Bupleurum*. T. L. *Hasenohr*. Cal. margo obsoletus. Pet. ovalia inflexa. Fruct. ovato-aut oblongo-compressus, utriculi costae 5; interstitia vittata aut evittata. — Umb. fastigiata, inv. varia, involucella foliacea, folia simplicia, fl. luteoli. — Dolendum est quod in *Dec. prodr.* *Trachypleurum* nostra cum *Bupleuris* confusa sint, absque dubio propter quorundam fructuum defectum, *Ptychotides* enim ex eodem fere principio divisae, consequentiam postulassent. —

a. *Trachypleurum Richb.* (Consp.) *interstitiis fructus biglobosi granulatis evittatis:*

3068. *B. glaucum* Rob. et *Cast.* umbellis terminalibus triradiatis, lateralibus incompletis, involucellis lanceolato-cuspidatis denticulatis, flores fructusque superantibus, foliis inferioribus linearibus recurvis. *Richb.* pl. crit. II. ic. 299. *Odontites glauca Spr.* ap. R. S. Herba palmaris glauca. — *Am sandigen Ufer bei Nizza nach Dec.* — Mai. Jun. ☉

3069. *B. semicompositum* L. umbellis terminalibus 3—5-radiatis, lateralibus incompletis, involucellis lanceolato-cuspidatis integerrimis, flores et fructus superantibus, foliis spatulatis. *Richb.* pl. crit. II. ic. 320. 321. *Gou. ill.* t. 7. f. 1. *Fl. graec.* t. 261. *Odont. semicomposita Spr.* O. luteola *Hoffm.* umb. t. I. B. f. X. Palmaris-spithamea glaucescens. — *Am südlichen Litorale in Dalmatien, Istrien, Nizza um Villafranca nach All.* — Jul. Aug. ☉

3070. *B. tenuissimum* L. umbellis terminalibus 3—5-radiatis, lateralibus incompletis, involucellis flores subquinos excedentibus folisque lineari-cuspidatis. *Richb.* pl. crit. II. ic. 298. *Engl. Bot.* t. 478. *Fl. D.* 1090. *B. junceum Poll.* *B. Pollichii Gm.* *B. Gerardi Fl. Wett.* et *Pollin.* *Od. tenuissima Spr.* A basi virgatum, procumbens, filiforme, spithameum et ultra, specimina humillima simplicia erecta. — *Auf Salzbo den.* — Juli—Sept. ☉

3071. *B. protractum* Lk. foliis perfoliatis obovato-oblongis, superioribus ovatis involucellisque ovalibus cuspidatis. *Richb.* pl. crit. IX. ic. 1112—13. *B. subovatum Hopp.* — *An Weinbergen, unter Getraide am südlichen Litorale und auf den Inseln, in Dalmatien: v. Welden, bei Triest: Heynhold, bei Nizza: Avé Lallem.* — Mai. Jun. ☉

b. *Bupleurum: interstitiis fructus oblongi laevibus evittatis:*

* annua, biennia:

3072. *B. aristatum* Bartl. involucellis impellucidis ellipticis, aristato-cuspidatis, planis, trinerviis, nervis pinnatis, pedicellis aequalibus. *Richb.* pl. crit. II. ic. 311. *B. Odontites M. K.* et *Engl. Bot.* 2468. *Odontit. luteola Spr.* *B. veronense Turr.* *B. glumaceum Spr.* specim. 3. f. 5. (non *Sibth.* quod cf. pl. crit. II. ic. 312.) Spithameum, humillima simplicia, reliqua subfractiflexa patentiramosa, ex omni parte virens. — *Am ganzen südlichen Litorale an dörren steinigen Orten.* — Jul. Aug. ☉

3073. *B. Odontites* L. involucellis pellucidis, lineari-lanceolatis cuspidatis planis trinerviis, nervo

medio pinnato, pedicellis extimis duplo longioribus. *Richb.* pl. crit. II. ic. 310. *Jacq. hort. vind.* t. 91. *B. baldense Turra giorn.* t. 1. *B. Fontanesii Guss.* Plantam a praecedente distinctissimam esse non ignorant antoptae, involucella plus duplo saepe longiora, flavescentia. — *Am Litorale bei Nizza, Genua.* — Jun. Jul. ☉

3074. *B. junceum* L. umbellis terminalibus triradiatis, involucellis floribus 3—5 brevioribus folisque lanceolato-cuspidatis. *Richb.* pl. crit. II. ic. 297. *Fl. graec.* t. 262. (planta minor, eadem?) *B. baldense W. Kit.* t. 257. *B. badium Lang.* Altius 1—3 pedale, viride, fructus badius. — *An*

Zäunen in Weinbergen, auf Grasplätzen, an Wegen, in Ungarn, Dalmatien, Croatien; um Vervier, nach Lej. — Jul. Aug. ♂

3075. *B. affine* Sadl. ramis pyramidatis arrectis, foliis lineari-lanceolatis, umbellis terminalibus inaequaliter 5-radiatis, axillaribus numerosis incompletis. *Rechb. pl. crit. (exc. nom.)* II. ic. 294, 295. Jam cum *B. Gerardi* vivum observavi atque diversum esse lubenter concedo. Biquadripedale, strictum arrecte-virgatum, fructus breviores; quasi hujus seriei *B. tenuissimum* repetitum. — An Zäunen in Weinbergen um den Blocks- und Adlerberg bei Ofen; an sonnigen sandigen Grasplätzen bei Pesth: Lang. Sadl. *B. Rissoni* Rich.? bei Nizza. — Jul. Aug. ☉

3076. *B. Gerardi* Jacq. ramis fastigiatis patentibus, foliis lineari-

lanceolatis, umbellis terminalibus quinquerradiatis, involuclis flores 5–7 excedentibus, foliisque lineari-cuspidatis. *Jacq. Fl. austr. t. 236. Rechb. pl. crit. II. ic. 296. B. inv. et involuc. pentaphyllis Ger. gallopr. t. 9. ad p. 234. bona. B. tenuissimum Gärtn. t. 22. Isophyllum Gerardi Hoffm. Pedale et ultra, patenti-ramosum, umbellae omnes perfectae, radii inaequales. — An Zäunen, Weinbergen im ganzen südl. Gebiete. — Jul. Aug. ☉*

3077. *B. rotundifolium* L. foliis perfoliatis ovalibus mucronatis, supremis subrotundis. *Engl. Bot. 99. Sturm I. 5. Plenk t. 162. Hayne Arzng. VII. 1. Hoffm. t. I. A. f. 2. anal. Perfoliata Riv. t. 46. Spithameum-pedale, glaucum, superne patenti-ramosum, folia reliquis omnibus latiora. — Unter dem Getraide, an Ackerrändern. — Jun. Jul. ☉*

* * perennia, fructus interstitia 1–3-vittata:

α. involucello maximo:

3078. *B. longifolium* L. foliis radicalibus oblongo-spatulatis, caulisque late cordatis breve acuminatis, involucre universali 3–5-phylo, partialibus pentaphyllis ovali-rotundis umbellulam aequantibus. *Perfol. alp. magna longifolia Camer. hort. ic. 38. J. Bauh. III. p. 199. Moris. t. 12. f. 4. media. Caulis 1–2-pedalis, herba glauca, inflorescentia flavicans demum livescens. Huic proximum est verum B. aureum Fisch. non Hort. cl. Rechb. pl. crit. IX. — An Kalkfelsen durch das ganze Gebiet, in der Schweiz nur am Jura. — Juli. Aug. 24*

3079. *B. angulosum* (β.) L. foliis radicalibus inferioribusque caulinis spatulato-elongatis superioribus involucriisque ovato-oblongis breve acutis obtusisque, involuclis ovali-orbiculatis umbellulam vix aequantibus. *Rechb. pl. crit. IX. ic. 1102. B. Burserianum W. En. suppl. B. ranunculoides Sieb. Hb. de Fr. n. 70. — Auf den Alpen der südlichen Schweiz, im Vallis, nach Linn. Schleich. Piemont. — Jul. Aug. 24*

3080. *B. stellatum* L. foliis radicalibus reticulatis lineari-lanceolatis in basin attenuatis, caulino ovato-oblongo, involucre subtriphylo, involuclis ultra medium connatis obovato-rotundatis mucronatis. *Pl. crit. IX. 1103. B. alpin. etc. Hall. hist. t. 10. ic. t. 18. — An Felsen in den Alpen der südl.*

Schweiz, Piemont, Südtirol, von Rabbi aus nach dem Martellthale: Funk. (Die Pfl. in Corsica ist B. pyrenaicum!) — Jul. Aug. 24

3081. *B. pyrenaicum* Gou. foliis penninerviis, radicalibus lanceolatis, caulinis amplexicaulibus ovato-oblongis, involucre subtriphylo, involuclis ultra medium connatis obovato-rotundatis mucronatis. *Gou. ill. t. IV. Rechb. pl. crit. IX. ic. 1104. B. pyrenaicum W. B. amplexicaule Clairv. B. angulosum α. Linn. — (Pyrenäen: v. Charp.) Nach Halber auch in d. Schweiz, Standort nicht wieder aufgefunden. — Jul. Aug. 24*

3082. *B. petraeum* L. foliis radicalibus utrinque attenuatis, caulinis involucriisque ovali-lanceolatis, involuclis ad medium connatis umbellulam subduplum longis, angulis incisuris 5–10 acutis. *Rechb. pl. crit. IX. ic. 1105. Sub B. stellato Gaud. Dec. excl. Hall. B. bicalyculatum Bellard. Sedum petraeum Bupleuri folio Pona. Buple. fol. angustis et nerv. umb. univ. 5-fol. pecul. subsexfida Hall. Sed nostri folia multo latiora ac B. graminei quocum illud jungunt, et involuclla non biserialia sed connata viridia, et folium caulinum. — Auf den Alpen über Bex im Vallis, übrige Standorte zu sichern. — Jul. Aug. 24*

3083. *B. graminifolium* Vahl: caule unifolio simplici, foliis radica-

libus lineari-acuminatis, involucellis 6-18 liberis elliptico-lanceolatis excedentibus. *Rechb. pl. crit. IX. 1106. Röm. eur. VII. B. petracum Vill. t. XIV. B. incurvum Bellard. stirp. t. II. — Clus. Bald. p. CCCXLVII. ic. — Var. foliis latioribus: B. petracum Wulf. Jacq. ic. rar. t. 56. — Auf Alpenfelsen in Krain, den Steiner- (alp. lithopolitanis) Kreuz- und Schneecalpen, nach Wulfen, in Kärnthen auf der Plecken, Loibl, Gipfel der Zelenitza: Sieber, Gegend von Como: Gipfel des Canzo, nach Comollo. — Jul. Aug. 4*

3084. *B. ranunculoides L. foliis radicalibus caulinisque inferioribus supra medium latioribus, summis involucriisque 2-5 ex ovato acuminatis, involucellis liberis umbellulam excedentibus ellipticis cuspidatis. Rechb. pl. crit. IX. ic. 1107-8. Persol. gramin. helv. alp. pumila facie Ranunculi! Lob. 137. Park. theat. t. 338. Moris. t. 12. f. 6. ser. med. B. baldense Host. (Planta sibirica B. ranunculoides Led. involucellis latioribus magis coloratis quodammodo differt: B. altaicum Fisch. B. au-*

reum Hort. et Rechb. pl. crit. VI. ic. 716. non Fisch. B. multinerve Dec.) — Auf Felsen der Alpen in Croatien, Krain, Salzburg (B. petracum Bot. Salisb.), Schweiz, Tyrol, Piemont. — Juli. Aug. 4

3085. *B. caricifolium Willd. caule gracili subramoso, foliis nervosis, radicalibus linearibus elongatis, superioribus ex ovato acuminatis, involucri submonophyllo, involucellis lanceolatis acuminatis umbellulas excedentibus. Pl. crit. IX. 1109-10. B. gramineum Vill. B. baldense Bmg. B. heterophyllum Rech. Bann. f. 57. B. diversifolium Rech. in textu. Spithameum, reliquis tenuius, in pinguibus pedale et ultra, alternatim arrecte-ramosum et fol. rad. longissima. — In d. Schweiz, an grasreichen Stellen der Alpen, bei Lugano am M. San Salvatore, am M. Cramont, im Vallis über Zermatten: v. Charp. Oberitalien, zwischen Steinen auf dem M. Biandino über Introbio oberhalb der Region der Buchen: Comollo, Siebenbürgen: Baumg. Bannat: Rochel. — Juli. Aug. 4*

* * involucello exiguo:

3086. *B. falcatum L. foliis radicalibus oblongo-spatulatis subfalcatis, caulinis lanceolato-linearibus, involucrio universali subpentaphyllo, partialibus pentaphyllis acutis, caule flexuoso ramoso. Jacq. a. t. 158. Koch f. 51. 52. frct. Gaud. II. t. VI. frct. Bupleurum Riv. t. 45. Pedale, gracile, ramosum, adscendens, fructus interstitia trivittata, commissura 4-vittata. — Auf Kalkboden, in Berggegenden bis in die Ebene. — Jul. Aug. 4*

3087. *B. Sibthorpiannum Sm. e basi lignescens, foliis linearibus longissimis conformibus, involucriis involucellisque 2-3-linearibus abbreviatis. Fl. graec. t. 264. Rechb. pl. crit. IX. ic. 1111. Praecedente gracilius, caulis remote fractiflexus, umb. terminales 5-radiatae, axillares quaedam*

exiguae 3-radiatae, folia laxa, fructus B. falcati. — Dalmatien am Biokowo (Bupl.?): v. Welden. — Jul. 4

✕ 3088. *B. fruticosum L. ramis lignosis foliosis, foliis ovali-lanceolatis coriaceis tenne penninerviis subsessilibus, involucrio oligophyllo deciduo. Duh. arb. I. 43. Fl. graec. t. 263. Tenoria fruticosa Spr. Hominem altum speciosum, fructus interstitia late univittata, costae tenuius 1-vittata. — (Montpellier, Corsica, Sicilien.) Südschweiz auf d. M. Salaeua quasi sponte, schon in den Rheingegenden in Gärten den Winter aushaltend. — Jul. Aug. 5*

Obs. Ecce tandem species pulchri generis ambiguo sermone vulgo necatas, e fontibus restitutas! quod reliquum est, confer icones nostras Cent. IX.

n. Hydrocotyleae: imperfecte umbellatae complanatae:

DCXXXII. *Hydrocotyle T. Wassernabel. Cal. margo obsoletus. Pet. ovata recta. Fruct. biseutato-complanatus, utriculi costae 5, dorsalis alato-acuata, laterales arcuatae filiformes, extimae commissurae angustissimae marginales, secundariae 2. dorsali laterales obsoletae. Colum. utrinque innata. — Repentes, umb. simplex axillaris. —*

3089. *H. vulgaris L. foliis reniformibus excentrice peltatis cras-*

sinseculis (in sicco subcoriaceis nervis pellucetibus) inciso-crenatis. Fl. dan.

t. 90. fl. albo. Engl. Bot. 751. (fl. ros.)
Gaud. II. t. III. Tota plantula
 succosa, e flavo-virens lucida, ped.
 et petioli juniores curvule piloselli,
 corolla alba aut rosea obtusa. Umb.
 post anthesin subracemosa, tunc si-
 milis *H. interruptae* Michx. quam
 tamen fructu in basin cuneato apice
 truncato a nostra cuius utrinque emar-
 ginatus est, in speciminibus meis di-
 stingo, nostrae fructus altitudine du-
 plo latior. — In Sümpfen, auf Moor-
 boden, seltner im Süden. — Mai.
 Juni. 4

3090. *H. Schkuhriana* Richb.
 foliis orbiculatis centrice peltatis mem-

branaceis (in sicco tenuibus nervis ob-
 scurioribus) repandis. *H. vulgaris*
Schk. t. 59. *Cart.* Lond. II. t. 64.
Rich. Mon. t. L. analysis. *Koch*
 umb. f. 64. 65. Viva et sicca prae-
 cedente tenerior, folia ejusdem volu-
 minis aut majora, semper longius pe-
 tiolata, obscure viridia subopaca, sae-
 pius petioli pedunculique pilis rectis
 pubescentes, cor. rosea acuta, fructus
 altitudine parum latior, styli longiores
 ac praecedentis. — In Sümpfen (viel-
 leicht weit verbreitet?) in der Gegend
 von Wittenberg, in Sachsen. — Mai.
 Juni. 4

o. Saniculeae: imperfecte umbellatae turgidae:

DCXXXIII. *Haquetia*. Neck. *Haquetie*. Cal. margo folia-
 ceus acute 5-partitus. Pet. erecta (a dorso visa:) obcordato-oblonga,
 acumine longo implicato-infracto. Fruct. subgloboso-compressus, utriculi
 costae 5, subaequales carinatae, interstitia evittata laevia. — E fructu com-
 presso propius praecedentibus accedit, e petalis et habitu non a Saniculeis
 separanda. —

3091. *H. Epipactis* (Neck.)
Astrantia Epipactis L. fil. *Scop.*
caru. t. 6. *Jcq.* austr. V. app. t. 11.
Sturm 24. *Dondia Epipactis* Spr.
Gaud. II. t. III. frct. Rhizoma apice
 proligerum fibris crassis nigris, pe-
 tioli et scapi spithamaei, fol. prolun-
 de pedati 5-partita, partitiones fla-
 belliformes trifidae circum-serratae,
 umbella capitato contracta, fl. flavi,
 invol. maximum sub-5-phyllum, fo-
 liola obovata e medio inciso-serrata

viridia. — In Voralpenwäldern „Civ-
 dale del Friuli“: *Moretti*, Croatien,
Siebenbürgen, *Krain am M. Nénas*:
Heynh. bei Idria und Görz nach
Saffren, *Scop.* Kärnthen, im
Mährischen Gesenke bis Austerlitz:
Hochst., in Teschen: *Trev.* in
Schlesien auf der Landecke bei Hult-
schin: *Günther*, in der Valle Aosta
 in Piemont nach *Hall.* nicht wieder-
 gefunden. — April. Mai. 4

DCXXXIV. *Sanicula*. T. L. *Sanikel*. Cal. margo foliaceus
 acute 5-partitus. Pet. erecta (a dorso visa:) obcordata, acumine longo im-
 plicato infracto apice fisso. Fract. subglobosus, utriculi connati multivit-
 tati, dorso dense hamuloso echinati, semen turbinatum antice vix planius-
 culum. — Umbella cymosa, fl. albi, polygami. —

3092. *S. europaea* L. foliis pe-
 dati-5-partitis, partitionibus breve
 rhombeis trifidis inciso-serratis, flo-
 ribus capitato-subsessilibus. Fl. dou.
 283. Engl. Bot. 98. *Schk.* t. 60.
Bull. t. 267. *Sv. Bot.* 245. *Hoffm.*
 t. I. A. f. 1. analys. *Gaud.* II. t. III.
 frct. *Caucalis Sanicula* Grntz. *As-*
trantia Diapensia Scop. *S. officina-*
lis Gou. Lam. Herba saturate viri-
 dis, nitida, pedalis, folia rad. longe-
 petiolata, caulina 1-2 subsessilia aut

inferius brevpetiolatum, cyma de-
 mum divergenti-diffusa, fructus lap-
 pacei rubentes. — In schattigen Laub-
 wäldern, häufiger in Berggegenden. —
 Mai. Juni. 4

Obs. Divisio *Sanicaricae* in Dec.
 prodr. ex errore facta est, quum in
S. graveolente sicut in omnibus reli-
 quis tantum florum sterilium calyx in-
 ernis sit, fructiferorum cum fructu
 ipso omnino lappaceus.

DCXXXV. *Astrantia*. T. L. *Thalstern*. Cal. margo sub-
 scarosus acute 5-partitus. Pet. erecta (a dorso visa:) obcordato-oblonga,
 acumine longo implicato-infracto. Fruct. fusiformis, utriculi costae 5, in-
 flatae transverse rugosae demum imbricato-papillosae, intus costellas cari-
 natas foveantes. Colum. utrinque adnata. — Fl. polygami, albidii, fascicu-
 lato-umbellulati, antherae roseae, umbella universalis subtrichotoma, cy-
 mosa. Inflorescentia calyceque *Eryngii* proxima. —

3093. *A. minor* L. foliis radicalibus digitatis, foliolis septenis novenisve lanceolatis acutis profunde argute serratis, involucellis tenue membranaceis fructum aequantibus. *Lam.* t. 191. f. 2. *Sturm D. Fl.* 29. calyce falso, *Gaud. II.* t. III. frct. Gracillima semperque distinctissima, calycis dentes ovales cuspidati. — *Auf den höheren Urgebirgsalpen in der Schweiz, Südtirol, am Baldo, häufig in der Gegend von Como, Piemont, Novarese.* — Jun. Jul. 4

3094. *A. pauciflora* Bertol. foliis digitatis, foliolis quinis anguste lanceolatis adpresse remoteque serratis, involucellis subcoriaceis fructum tertia parte excedentibus. *Rechb. pl. crit.* IV. ic. 557. (*Dec.* prodromo nulla icon cognita.) Media inter vicinas, praecedente rigidior, etiam folia duriora, a sequente facile forma partium distinguitur. — *Häufig an dürren Plätzen auf den Apuanen; Orsini.* — Juli. 4

3095. *A. carniolica* Wulf. foliis radicalibus pedati-quinquelobis, lobis rhombeis subtrifidis duplicato-serratis, involucellis flore sub brevioribus, calyce mutico petala aequante. *Jacq. a. V.* app. t. 10. *A. minor Scop.* t. 7. *Sturm D. Fl.* 29. Habitus *A. majoris* quasi diminutus, folia caulina tripartita, umbellulae parvulae praecedentis, involucella lanceolata integerrima. Species constantissima, e semine saepe educata, aliisque cum hortis a nobis communicata. — *In Krain in den Thälern des Loibl, im Bodenthale auf niedrigen Wiesen an sonnigen Orten; Hoppe.* — Jul. Aug. 4

3096. *A. major* L. foliis radicalibus caulinisque pedati-quinquepartitis cuspidato-serratis, involucellis flores quarta parte excedentibus, ca-

lycis partitionibus lanceolatis cuspidata sua petala vix excedente longioribus. *Schk. t.* 60. *Sturm I.* 29. *Hayne Arzng. I.* 13. petala falsa. *Koch f.* 42. 43. frct. 112. 113. petal. *Astrantia Riv.* t. 68. *A. nigra Scop.* Foliorum inferiorum lobi et involucra primaria subtrifida, involucella basi valde attenuata, nec ibi contigua, ex albo rosea viridi-venosa, non raro dente uno alterove setaceo aucta, sub fructum umbra pallidissima minora. Variat in universum pro loco magnitudinae, speciosior in vallibus subalpinis: *A. carinthiaca Hpp.* e sem. e monte Loibl. — *In schattigen Bergwäldern, Alpenthälern, sowohl auf Kalk- als auf Urgebirge; auch in der Gegend von Königsberg in Preussen am Rande des Waldes bei Kleinheide: Past. Sommer und Eysenh.* — Juli. Aug. 4

3097. *A. intermedia* M. B. foliis radicalibus pedati-quinquepartitis, caulinis superioribus tripartitis, setaceo-serratis, involucellis flores subdimidium excedentibus, calycis partitionibus lineari-lanceolatis cuspidata sua petala longissime excedente brevioribus. *Rechb. pl. crit.* IX. ic. *A. caucasica Spr.* *A. pallida Presl.* *A. trifida Hoffm.* Habitus praecedentis gracilior, elatior, serraturae foliorum seta longa terminatae, involucella longissima plerumque pallida, longe setoso-cuspidata, setisque subciliata, facillime calyce, ab auctoribus non inspecto, distinguitur! Media inter *A. majorem* et *A. helleborifoliam* *Sal.* (*A. maxima*) *Bot. Mag.* t. 1553. quam rarius veram in hortis videmus. — *In Bergwäldern in Böhmen nach Presl; in der Schweiz im Lauterbrunner Thale: Groh, in Südtirol: Moretti.* — Jul. Aug. 4

DCXXXVI. *Eryngium*. T. L. Mannstreu. Cal. margo subscariosus acute 5-partitus. Pet. erecta (a dorso visa:) obcordato-oblonga, acumine longa implicato-infracto apice retuso. Fruct. turbinatus, utriculi dense arrecte-echinati plano-convexi. Colum. utrinque innata. — Umbella subcymosa, umbellulae capitatae, partes foliaceae plurimis rigidae spinescentes et spinoso-dentatae, capitalorum color albidus, coerulescens. —

3098. *E. campestre* L. foliis decrescendo decurrenti-bipinnatifidis, spinescenti-serratis, caulinorum vagina brevi lata auriculata, inciso-serrata, capitulis cymae ramosae subglobosis. *Hayne Arzng. II.* 1. *Engl. Bot.* 57. *Fl. D.* 554. *Jacq. a.* t. 155. *Gärtn.* t. 20. *Schk. t.* 59. *Koch f.* 114. 115. petal. *Gaud. II.* t. III. frct. *E. vulgare Lam.* Pedale et ultra, glaucescens, strictiusculum, capitula pallida, non raro quidquam cyanescentia: *E. campestre azureum Lej.* — *An Ackerrändern, Wegen, dürren Triften, Hügeln in der Ebene.* — Juni — Sept. ♂

3099. *E. amethystinum* L. foliis accrescendo decurrenti-bipinnatifidis, vaginarum caulinarum basi integerrima, laciniiis lineari-lanceolatis squarrosis spinoso-serratis, cyma simpliciuscula. *Waldst. Kit.* t. 215. Caulis subfractiflexus pedalis et ultra, pariter striatus, inflorescentia cyaneus. (*E. multifidum* Fl. gr. t. 259, est proximum et quasi forma tennifolia.) — An steinigem, dürrer, sonnigen Orten, an Wegen in Krain, Croatien, Dalmatien, Istrien, im Friaul, Südtirol, Venedig; im Isonzothal um Görz bis Woltschach und Volosca b. Fiume: Bartl. Kakran bei Wien nach Sauter. — Jul. Aug. ♂

3100. *E. dilatatum* Lam. foliis radicalibus pinnatifidis, laciniiis inciso-spinosis remotiusculis, superioribus majoribus, vaginis a basi pectinato-spinosis, capitulis paucis, involucellis lanceolatis spinoso-dentatis excedentibus, paleis externis tricuspidatis, inferioribus integris. *La Roche* t. 4. *E. purpuratum* Sm. Enc. *E. Bourgati* Vahl et Host. nec Gou. *E. australe* Wulf. ined. *E. minim.* trifid. hisp. et ital. *Boeck.* t. 71. *Barr.* ic. 36. ead. Vicinis omnino intermedium, ab *E. amethystino* foliorum laciniiis paucis remotis facillime distinguitur, a cretico foliis nullis palmatis. — An Felsen in Dalmatien. — Jul. Aug. ♂

3101. *E. creticum* Lam. foliis caulinis palmatis, partitionibus canaliculatis spinescentibus, inferiorum divergenti spinosis, superiorum basi vaginæ paucispinosis, cyma divergenti-diffusa involucellis lineari-triquetris integerrimis basi bispinosis longissimis, paleis trifurcatis. *La Roche* t. 8. *E. cyaneum* Sibth. Fl. gr. t. 258. *E. microcephalum* Sieb. Caulis strictiusculus spithameus-pedalis, fol. rad. breve petiolata pedatipalmata, partit. pinnatifidae carinatae, capitula parva cyanea. — Dalmatien: Macarsia, Salona: v. Welden. — Juli. Aug. ♂

3102. *E. maritimum* L. foliis radicalibus reniformibus subtrifidis petiolatis, involucri foliolis rhombeis incis. Fl. D. 875. Engl. Bot. 718. *Desf.* atl. 53. *Hook.* Lond. t. 185. *Diet.* sc. nat. cab. 50. A basi ramosum, glauco-pruinatum, folia caulina ovata sinuato-spinoso-dentata, capitula cyanescentia. — Am Seestrande sowohl des südlichen als des nördlichen Gebietes. — Juli. Aug. ♂

3103. *E. planum* L. foliis inferioribus cordato-ellipticis, superioribus palmatis erectis, capitulis ovatis, caule stricto, cyma diffusa. *Jacq.* a. t. 391. Pedale-bipedale superne cyanescens, folia viridia, paleae externae tricuspidatae. — Auf Wiesen, an Feldern, Ufern, auf den Donauinseln in Ungarn: Sadler, Mähren, Galizien, Siebenbürgen, (in Istrien um Pirano u. Pola nach Zannichelli,) bei Danzig nach Hagen, in Schlesien am Ufer der Oder: bei Rosenthal, Scheitnich, Pöpelwitz: Günther, *Erkf.* a. d. O. Buck. — Jan. Jul. ♂

3104. *E. alpinum* L. foliis radicalibus profunde cordato-triangularibus, caulinis summis palmatis-multipartitis, laciniiis 3-5-fidis, involucellisque coloratis spinoso-ciliatis, capitulis oblongis. *Jacq.* ic. rar. t. 55. Bot. Mag. 922. *Moris.* sect. 7. t. 33. f. 10. Pedale et ultra, folia inferiora viridia, suprema sicut involuella maxima elegantissime cyanea, capitula 1-3, paleae ext. tricuspidatae, reliquae simplices. — Auf den Alpen in Croatien: Sadler, in Krain, der Wochein: Sieber, im Friaul, in der westlichen Schweiz im Valis M. Tanières nach Hall. über Bex: Blochmann, M. Niesen von Arctius gef., dem Thoiry: J. Bauh. v. Charp. M. Pilato, M. Joch, la Varaz, Richard, Nombrieux, Chaude et Naye, nach Gaud. um St. Pierre d'Entremont: Murith. häufig in Piemont, Novarese. — Jul. Aug. ♂

Obs. Quae perennes indicant auctores, mihi fuere biennes.

B. Araliaceae: umbelliferae holocarpicae:

a. Adoxeae: diplostemoncae antheris uni-ocularibus:

DCXXXVII. *Adoxa* L. *Bisamkraut.* Cal. margo foliaceus 4-5-partitus. Pct. nulla. Stam. 8-10, ante calycis incisuras gemina in pulvinar connata. Styli 4, stigmata capitata. Drupa 4-pyrena. — Moschatellina T. —

3105. *A. Moschatellina* L. t. 112. Engl. Bot. 453. Sv. Bot. 435. Fl. dan. 94. Schk. t. 109. Gärtn. Rad. tuberosa, alba, herba tenera fu-

gax, folia rad. longo petiolata, ternato-bipinnata, foliola crassiuscula obovato-rhombea extrema trifida incisa, caulina 1-2 ternata aut simplex tripartitum incisum, flores 4-6 in capitulo, virides moschoderi, termi-

nalis quadrifidus bibracteatus, laterales subquinquefidi tribracteati, pyrenae margine complanatae, laeves. — *In schattigen Vorhölzern, an Zäunen.* — April. Mai. 4

b. Corneae: flos quaternarius, ovarium biovulatum, pyrenis coalitis:

CCLXII. *Cornus*. T. L. *Hornstrauch*. Jam pag. 202. exposita, sed rectius hic inserenda.

c. Viteae: flos quaternarius-quinarius, ovarium subliberum bi-quinqueovulatum:

aa. Hederaceae: semina pendula:

DCXXXVIII. *Hedera*. T. L. *Ephew*. Cal. margo obsolete sinuato-5-dentatus. Pct. 5. libera plana. Stam. 5. Stylus coalitus, stigm. 1. Drupa 5-pyrena, pyrenae rugulosae. — Speciebus quibusdam petala, stamina, stigmata et pyrenae-10. —

3106. *H. Helix* L. caule lignoso radicante, foliis coriaceis quinqueangularibus quinquelobisque, inflorescentiae propinquis rhombeis acutis, umbella erecta. Engl. Bot. 1267. Fl. dan. 1027. Schk. t. 49. Guimp. t. 25. Bull. t. 133. Sv. Bot. 397. Truncus compressus in adultioribus 6-8-pollices crassus, cum ramis arboribus murisve radicularum ope affixus, 40-50-pedalis, nonnisi ad muros apricos

adultus florens, umbellae simplices densae, racemosae, flores virentes, drupae succulentae nigrae. Distinguitur *H. poetarum* Sav. fructu flavo. — In silvis plerumque sterilis est humifusa aut arborescens. — *In Wäldern an Baumstämmen schmarotzend, durch d. ganze Gebiet. (In Ostpreussen seltner, doch in der Gegend von Königsberg auf Waldhügeln bei Friedrichsstein: Gercke.)* — Spt. Oct. 5

bb. Cisseae: semina (in fructu ut plurimum pendulo aut porrecto nec erecto) erecta:

DCXXXIX. *Ampelopsis*. Mchx. *Zaunrebe*. Cal. repando-5-dentatus. Pct. 5. patentia. Stam. 5. e scypho. Styl. 1. stigmatate capitato. Bacca 2-4-sperma. — Quasi *Cissi* species quinariae! — Inflorescentiae umbellato-corymbosae oppositifoliae, extremae ad cirrum reductae. —

✕ 3107. *A. quinquefolia* (Hedera) Linn. foliis quinato-digitatis, foliolis petiolulatis ovali-lanceolatis grosse serratis glabris, corymbis dichotomis. Kern. t. 605. *Vitis quinquefolia* Lam. *Cissus quin-*

quefolia Prsh. *Vitis hederacea* W. *Ampelopsis hederacea* Mchx. Alte scandens, folia autumnio amoene rubescentia, demum fere coccinea, flores viriduli. — Aus Nordamerika, häufig cultivirt u. verwildernd. — Jul. Aug. 5

DCXL. *Vitis*. L. *Weinrebe*. Cal. repando-5-dentatus. Pct. 5. apicibus cohaerentia calyptratim a basi secedentia. Stam. 5. e scypho annulato alternatim in squamulas producto. Styl. abbreviatus, stigma capitatum. Bacca 2-4-sperma. — Inflorescentiae umbellato-paniculatae oppositifoliae, extremae ad cirrum, saepe in eodem ramo dextrorsum et sinistrorsum volubilem, reductae. —

3108. *V. vinifera* L. foliis cordatis sinuato-lobatis inciso-serratis, junioribus subtus tomentosis. Jacq. ic. rar. t. 50. Fl. graec. t. 242. Hayne Arzng. X. 40. Huc *V. sylvestris* *Labrusca* C. Bauh. *V. Labrusca* Scop. non L. *V. sylvestris* Gesn. Gm. Baccae magnitudine pisi, violaceae. Culta variat innumeris formis, quarum 1400 coluntur Parisiis in „*Jardin de Luxembourg*.” Culta: Gärtn.

t. 106. Kern. t. 751. Schk. t. 49. imprimis in operibus *Duhamelii* et *Pomologorum*, cf. R. Sch. V. p. 301-313. — Wild im südlichen Gebiete, auch am Rheinufer zwischen Strassburg und Speier, schon von *Tragus* beob. daselbst cultivirt seit 830, im Grossen cult. im südl. und mittl. Gebiete. — Mai. Juni. 5

✕ 3109. *V. laciniosa* L. foliis 5-partito-laciniatis subcompositis sub-

tus pubescentibus, paniculis laxissimis. *Schmied. ic. t. 8. Cornut. canad. t. 183. Baccae remotae flavo-* | *virentes. — Aus Nordamerika, häufig cultivirt: „Petersilien-Wein.“ — Mai. Jun. ½*

Obs. Ex observantiâ *Viteis*, et *Cisscis* quidem, quae *Ampelideae* dicuntur (*Ampelis* autem avis notissima et *Ampelideae* aves affines, si vero etiam rectius *Ampelopideae* diceret, tamen familiae vel s. d. Ordinis nomen non e genere novissimo, speciebus pauperrimo, imo vacillante petendum,) petala tribuunt staminibus postposita, ita ut *Rhamneis* affiniores dicerentur, sed in *Cissis* facile staminum petalorumque alternatio in singulis mihi cognitis speciebus earumque iconibus (ap. *Rheed. Lam. Dict. sc. nat.*) luce clarius conspici potest, et in *Vite* non difficile observatur petalorum ortus ante sinus calycis, staminum ortus ante dentes ut in *ic. Dict. sc. nat. tab. 14. fig. 3.* recte pingitur. Accedit ad affinitatem cum *Araliaceis* evidentissimam confirmandam: inflorescentia pari modo ex umbellulis composita aut vere umbellata, oppositifolia, fabrica caulis umbelliferarum, folia ex eodem typo (in *Cisso orientali* quae *Ampelopsis* est, *Amp. arborea* et al.) composita decompositaque, forma embryonis et germinatio. Situs seminum erectus fit pendulus cum pendulis baccis inversus, dum praecedentibus pendulus est in fructu erecto, progressus etiam *Caprifoliaceis*, *Sapotaceis* aliisque solennis, ita ut etiam in embryonis evolutione gradationem, a nemine quantum scimus indigitatam, alio loco fusius exponendam, sequamur! —

FAMILIA LXXXVIII.

RHAMNEAE. KREUZDORNE.

Grad. nat. Stylus et stigma concentrantur.

Morphon. *Vegetatio:* fruticuli, frutices, arbusculae, rami et folia integra sparsa vel haec paucis subopposita aut in ramulis abbreviatis fasciculata plurib. stipul. Inflorescentia ex umbellulis paniculata, cymosa, axillari-fasciculata, dioica aut hermaphrodita. *Gynaec.* 2—5-loculare, stylus unicus brevis, stigmata 5—1; calyx tubo suo ovario omnino adhaerens, basi adnatus aut quibusdam omnino liber, 5-dentatus—5-fidus, laciniis sub aestivatione valvatis. *Androc.* stamina 5. in calycis fauce ante incisuras inserta, erecta, antherae biloculares antrorsae; petala 5. staminibus postica. *Fructus:* capsula, drupa, bacca, bi-quinque-locularis, calyci omnino innata, semiinnata aut libera, semina 2—5 (paucis hebetatione unicum), e placenta columnari surgentia erecta, plurimis obovata commissurâ planiusculâ, subossea, embryo erectus radícula brevicotyledonibus magnis planis, in *Rhamno* lateribus inflexis, albumen carnosum aut tenue subnullumve. — *Anamorphosis:* a. *Gouaniaceae:* Umbelliferarum fructum calyce circumnatum repetentes carpidiis ternis secedentibus circumalato-samaroideis, columella fissili. b. *Ceanotheae:* sublibere capsulares. c. *Frangulaceae:* drupaceae et baccatae plurimae liberae. —

Obs. Genera indigena pauca sunt tertii gregis.

DCXLI. Paliurus. T. Stechdorn. Cal. rotatus 5-fidus. Pet. obovata convoluta. Stam. 5. exserta. Ovar. pulvinari plano 5-angulo semimmersum, styl. tripartitus. Drupa sicca horizontaliter circumalata, pyrena triloculari trisperma.

3110. *P. aculeatus* Lam. ramulis altero latere puberulis, foliis ovatis trinerviis, ala fructus crenulata. Lam. ill. t. 210. *P. australis* Gärtn. t. 43. Fl. graec. t. 240. | *rus IV.* Frutex ramis divaricatis flexuosis basi petiolorum biaculeatis aculeo breviori stipulari recurvo, tertio stip. exiguo erecto. — An dörren steinigen Plätzen, Zäunen, im südlichen Gebiete. — Mai. Juni. ½

DCXLII. Zizyphus. T. Judendorn. Cal. rotatus 5-fidus. Pet. unguiculata convoluta. Stam. 5. exserta. Ovar. pulvinari plano 5-angulo immersum 2—3-loculare, styli 2—3. Drupa succulenta, pyrena 1—2 locularis 1—2-sperma.

3111. *Z. vulgaris* Lam. ramulis foliisque ovatis retusis denticulatis glabris, aculeis geminis (subnullisve) altero recurvo, drupa ovoideo-oblonga. Lam. ill. t. 185. f. 1. Fl. graec. t. 241. Hayne Arzng. X. 43. Rhamnus Zizyphus L. Pall. ross. II. t. 59. Ziz. Jujuba Mill. non Lam. Ziz. sativa Dsf. non Gärtn. Habitus

praecedentis, fructus fere Corni masculae, sed major, pyrena lacunosofoveolata, sem. plano-convexa, cotyled. magnae orbiculatae. Variat floribus aliis senariis septenariisque. — Aus Syrien stammend, im ganzen südlichen Gebiete verwildert und in Zäunen. — Juni — Aug. †

DCXLIII. Rhamnus. T. Kreuzdorn. Cal. urceolatus 4- (paucis 5-) fidus, laciniis post anthesin deciduis. Pet. angusta exigua. Stam. 4. exserta. Ovar. liberum, stigm. 3-4. Drupa succulenta, pyrenae 1-4. obovatae antice exaratae, cotyledones latere involutae naviculares. — Flores viriduli dioici, polygami. —

3112. Rh. saxatilis L. spinescens divaricato-procumbens, foliis lanceolatis remote crenato-serratis, floribus femineis apetalis, cortice cinereo-testaceo. Jacq. austr. t. 53. Spina insectoria II. Clus. p. 112. ic. — An steinigten Plätzen im ganzen südl. Gebiete, häufig auf den Kalkhügeln bei Baden in der Gegend von Wien, bis Mähren und das angränzende Schlesien: auf den Strigauer Bergen, bei Dörfel unweit Troppau: v. Mickusch. — Mai. Jun. †

3113. Rh. infectorius L. spinescens procumbens, foliis ovalibus dense crenatis, flore utroque completo, cortice badio-nigricante. Haec jam a patribus optime distinctam speciem nuper praecedenti videmus adungi, veram ideo non viderunt, aut pari negligentia plurimas alias e consequentia confundere deberent. Nostrae ramis semper tenuiores, laeviores, corticis colore e longinquo distinguendi, folia colore ex albo (nec ut praecedentis ex flavo) virente, nervis paucioribus magis curvatis et flexuosis (in illo numerosioribus rectioribusque minime flexuosis), reticulationis areolis numerosis minoribus repletis (in illo magis aequalibus, minus distinctis atque transversis potius), fructu tandem minori, ex apicis amarginatura sulco utrinque decurrente quasi dicocco, obcordato (in illo subgloboso umbilicato). Species adeo distincta est, ut etiam cl. Steud. et Hochst. eam sub nomine Rh. intermedii ediderint, etiam cl. Sadler utramque enumerat. — An Hügeln im südlichen Ungarn, Dalmatien, in Istrien bei Pola, im Friaul um S. Daniele, bei Fiume, in Ligurien. — Mai. Jun. †

3114. Rh. tinctorius W. Kit. spinescens erectus patentiramosus, foliis suboppositis ovatis acuminatis

inaequaliter dense serratis, floribus polygamis, cortice cinereo-testaceo, ramulis pubescentibus. Waldst. Kit. t. 255. Spina insectoria pumila I. Clus. p. 111. hac nec ad praec. — Habitus omnino sequentis, ex omni parte tenerior. — An Weingärten in Smyrien, im Bannate, bei Leytenberg: Clus. in Zäunen bei Fuchine: Sadi. — Mai. †

3115. Rh. catharticus L. spinescens, erectus patentiramosus, foliis ovatis crenato-serratis, serraturis superioribus glandula terminatis, floribus polygamis, drupa 4-pyrena. Fl. D. 850. Schk. t. 46. Hayne Arzng. V. 43. Guimp. t. 13. E. Bot. 1629. Sw. Bot. 307. Sex-8, rarius arborescens 15-pedalis, folia adulta latiora saepe ovali-subrotunda, flores in fasciculis numerosi. Rh. hydriensis Haecq. t. 2. f. 2. inermis, 3-4-orgyalis, fasciculis tantum terminalibus, foliis ovalibus inciso-crenatis, drupa bi-tri-pyrena; ulteriori observationi commendandus. — An Waldländern, Hügeln, Zäunen. — Mai. Jun. † — Rh. hydriensis in Krain b. Idria: Zherneverch, mali Goluck und Voiska an der Gränze von Görz: Haecq. — Jun. Jul. †

3116. Rh. lycioides L. spinescens, erectus, foliis linearidilatatis integerrimis obtusis glabris, floribus laxo pedunculatis polygamis. Cav. ic. t. 102. — In Ligurien nach All. — Mai. †

3117. Rh. pumilus L. inermis repens, foliis petiolatis ovali-lanceolatis utrinque subacuminatis crenato-serratis. Röm. europ. fasc. 10. Rh. rupestris Scop. carn. t. 5. Hamillimus rupium fissuris arcte adhaerens, folia pollicaria penninervia, flores in axillis bini vel terni, reliquis obtusiores, viridi-rubelli, petala alba ex-

cisa, stylus trifidus. — *Auf den Alpen im ganzen südlichen Gebiete.* — Jun. Jul. †

3118. *Rh. alpinus* L. inermis, tortuosus, foliis petiolatis ovalibus crenulatis penninervi-lineatis glabris. *Hall. act. Gött. II. t. 16. ic. Helv. t. XLIII. (corr. Gaud. DC.) Sturm 51. Guimp. t. 15. Orgyalis et ultra, cortex fuscus, fl. flavo-virides, folia 2—3—pollicaria, haud raro basi cordata.* — *Auf Voralpen und Bergen in Croatien, Krain, Kärnthen, westliche Schweiz, Piemont.* — Mai. Juni. †

DCXLIV. *Frangula* Dod. T. *Faulbaum.* Cal. urceolatus 5-fidus. Pct. 5. unguiculata, stamina foventia. Stigm. coalito-capitatum. *Drupa succulenta, pyrenae 1—3 triangulari subrotundae complanatae basi umbilicatae, cotyledones planae. Flores colorati hermaphroditi.* — Genus multis notis habituque magis a *Rhamno* distinctum quam *Ampelopsis* a *Cisso.* —

3120. *F. vulgaris* Richb. glabra, foliis ovalibus integerrimis subrepandis. *Frangula* Dod. pempt. 784. *Rhamnus Frangula* L. Fl. dan. 278. *Schk. t. 46. Engl. Bot. 250. Sv. Bot. 109. Guimp. t. 14. Hayne Arzug. V. 44. Octo—12—pedalis erecta, calycis limbus cum petalis albus, drupae ante maturitatem rubentes demum nigrae, pyrenae subtriangulares obtusae lividae umbilico albo.* — *In feuchten Waldungen, an Sumpfwiesen, Gräben, Zäunen.* — Mai. †

3121. *F. Wulfenii* (Rhamn.) Spr. ramulis pubescentibus, foliis

3119. *Rh. Alaternus* L. inermis erectus, foliis ovatis ovalibusve coriaceis remote dentato-serratis mucronatis, floribus axillari-racemosis. *Duh. ed. 2. III. t. 14. Kern. t. 657. Dict. sc. nat. cah. 31. Male quidam indicant stigma simplex, sunt enim definite 3. distincta. Alaternus II. Clus. p. 50. et var. fol. angustioribus basi attenuatis: Alat. I. Clus. ib. Rhamnus Clusii Willd. En. — Am südl. Litorale in Dalmatien, Istrien, Ligurien, Piemont und auf den Inseln.* — Febr. — April. †

cordato-subrotundis ovalibusque crenato-serratis cartilagineo-marginatis. *Rhamnus pumilus* Wulf. in Jacq. coll. II. t. 11. minime Linn. cui pessime in Dec. prodr. adducitur. Arbuscula 6—8 pedalis erecta, habitu et ramificatione praecedentis, folia opaca (nec ut illius nitida), 1—2—pollicaria, flores rubelli obtusiusculi, pyrenas subrotundas video, majores, ternas. — *An felsigen Orten in der Gegend von Triest: Hrn sch. Rud. bei Contobello und al Boschetta: Heynh.* — Mai. Juni. †

FAMILIA LXXXIX.

TEREBINTHACEAE, TEREBINTHACEEN.

Grad. nat. Gynaecium absolvitur liberum.

Morphon. *Vegetatio:* frutices arboresque in partibus viridibus oleo aethereo scatentes, ramificatione et foliatione sparsa, folia pinnata (*Anacardiacis* quae videntur alienae: simplicia), flores exigui dichinii, aliis hermaphroditi axillares aut terminales racemosi, paniculati. *Gynaec.* ovarium 1—5—loculare, *Juglandeis* immersum reliquis liberum, stigmata 2—5. distincta aliis coalita, calyx 4—5—fidus aestivatione imbricatus. *Androc.* stamina 5. petalis alterna aut 10. (*Amyrideis* 8.) tunc numerus dimidius petalis antepositus, petala 5. (*Amyrideis* 4.) calyci alterna. *Fructus:* drupa (*Juglandeis* infera, reliquis) libera, hebetatione monopyrena, semen e funiculo e fundo exorto pendulum, radícula supera, cotyledones planae aut crassae, albumen nullum. — *Anamorphosis:* a. *Juglandae* ovario immerso, floribus masculis incompletis ad reliquas ovario libero ut plurimum floribus completis, quarum b. *Sumachinae* seu isostemonae, et c. *Burserae* (cum *Amyrideis* et *Spondiaceis*) seu diplostemonae.

Obs. *Chailloteaceae:* e petiolo cymosae, distyles, et *Connaraceae:* capsula pluriloculari schizostyles, seminibus erectis in loculo binatis, tribus omnino exoticas referunt, *Anacardiaceae* nostrae verae, forte *Geoffroyeae* et *Ceratoniceae* propius accedunt.

a. Juglandaeae: ovarium immersum, fl. masculi apetalii amentacco-racemosi:

DCXLV. *Juglans* L. *Wallnuss*. Fl. monoici. Masc. e binis coaliti 18—24-andri, utrinque 3-sepali, filamenta petaloidea, antheris medio adnatis bilocularibus quasi didymis. Fem. apicales aggregati, cal. limbus 4-dentatus, cor. herbacea 4-fida (non alternans), stylus bifidus. Drupa pyrenâ bivalvi, semen cotyledonibus maximis lobato rugosis. — *Nux T.* —

3122. *J. regia* L. foliolis subnovenis ovalibus glabris subserratis subaequalibus, fructibus subglobosis. Schk. t. 302. Kern. t. 10. Arbor alta, var. macrocarpa: „*Pferdenuss*“, et microcarpa: „*Johannisnuß*“. — Im südlichen Ungarn, cultivirt durch das ganze Gebiet, im nördlichen u. mittlern leicht an den Zweigen erfrierend. — April. Mai. †

b. Sumachinae: flos isostemonaeus:

DCXLVI. *Pistacia* L. *Pistacie*. Fl. dioici apetalii. Mas: racemus amentaceus bracteatus. Cal. 3—5-fidus. Stam. 3—5. — Fem. racemus bracteatus. Cal. 3—4-fidus. Ovar. 1—3-loculare, styl. 3. partitus in stigmata incrassatus. Drupa pyrenâ osseâ 1-spermâ, cotyled. crassae laeves, radícula superne lateralis.

a. *Lentiscus T. foliis abrupte pinnatis coriaceis persistentibus*:

3123. *P. Lentiscus* L. foliolis lanceolatis octonis, petiolo alato. Duh. ed. 2. IV. t. 18. Blackw. t. 195. *Lentiscus* Clus. p. 14. Arbuscula humilis, in australioribus 15. pedalis et ultra. — Am südlichen Litorale von Istrien und auf den Inseln, b. Nizza, westl. Ligurien. — April. Mai. †

b. *Terebinthus T. foliis impari-pinnatis membranaceis deciduis*:

3124. *P. vera* L. foliolis quinis, ternis solitariisque ovatis basi subattenuatis. Diet. sc. nat. cal. 4. Blackw. t. 461. Duh. ed. 2. IV. t. 17. Lum. ill. t. 811. 1. 2. — Aus Syrien (cf. Plin. XIII. Pollin. III. p. 182.), am Litorale des Mittelmeeres verwildert, hier und da im südl. Gebiete cultivirt. — Auf. Mai. †

3125. *P. Terebinthus* L. foliolis subseptenis (5—9) oblongis mucronatis. Blackw. t. 478. Duh. ed. 1. II. t. 87. Partes juniores floccosae rubentes, racemi laxè paniculati. — Am ganzen südlichen Litorale auf Hügeln. — April. †

DCXLVII. *Rhus* T. L. *Sumach*. Cal. 5-partitus. Cor. petala 5. ovata. Stam. 5. Ovar. 1-loculare, stigm. 3. Drupa pyrena solitaria 1—3-sperma, cotyledones subfoliaceae, radícula rimae supra incumbens. — Fl. masculi subsunt hermaphroditis. —

a. *Cotinus T. fl. hermaphroditi, drupa semicordata venosa glabra, pyrena triangularis, pedunculi plures steriles demum elongati hirti, folia simplicia*:

3126. *Rh. Cotinus* L. foliis obovato-subrotundis. Jacq. a. t. 210. Guimp. t. 30. *Cotinus Coggyria* Scop. Frutex 6—8 pedalis, glaber, folia longe-petiolata, paniculae laxae, demum intricatae pilosae. — Gebiete, auch in der Gegend von Wien bei Baden, in Untersteiermark, Mähren, der Schweiz zwischen Campel u. Leuk, an Weinbergen: des Marques, Martinach. Häufig cultivirt: „*Perrückenbaum*.“ — Jun. Jul. †

b. *Toxicodendron T. (non Thnb.) fl. hermaphroditi, drupa globosa sulcato-striata, folia ternata*:

✕ 3127. *Rh. Toxicodendron* L. foliolis subpetiolatis ovato-acuminatis glabris integerrimis, caule radicante. Rh. radicans Linn. Duh. arb. 2. t. 89. Bot. Mag. 1806. Hayne Arzng. IX. 1. Frutex humilis radicans 4—5-pedalis, foliola magna nitida, variant pubescentia: *Toxicod. pubescens* Mill. et sinuata: *Rh. Tox. β. quercifolium* Hayne. — Aus Nordamerika, häufig cultivirt und verwildernd. — Jun. Jul. †

c. *Rhus T. fl. polygami, drupa compressa, folia pinnata*:

3128. *Rh. Coriaria* L. foliis 5—7-jugis, petiolis exalatis ramulis lanceolatis inaequaliter grosse serratis

ris concoloribus, thyrso compacto. *Duh.* ed. 2. II. t. 46. Fl. graec. t. 290. Flores albid. — *An* dürrer felsigen Orten in Dalmatien, häufig um Salona, nach Tommasini, am M. Baldo um die Kirche della Corona, nach Calceol. bei Bussolengo nach Pona, am Fusse des M. Pastello nach Moreni, häufig am Apennin nach Matth. — Jun. Jul. ½

✕ 3129. *Rh. typhina* L. foliis 8—10-jugis, petiolis exalatis villosis, ramulis dense badio-velutinis, foliolis ovato-lanceolatis acute serratis subtus incanis pilosellis. *Duh.* ed. 2. II. t. 47. Magna, thyrsi e badio purpurei compacti typhae spadiceum fere referentes. — Aus Nordamerika, häufig cultivirt und verwildernd. — Juni. ½

FORMATIO II.

LEGUMINOSAE.

HUELSENFRUECHTIGE.

FAMILIA XC.

PAPILIONACEAE. SCHMETTERLINGSELUETHIGE.

Grad. nat. Antherae absolvuntur (primis generibus partim coalitae).

Morphon. *Vegetatio:* herbae annuae, biennes, perennes et frutices, ramificatione et foliatiōe sparsa aut alterna; folia basi aut sub basi stipulata, plurimis 3—5-foliolata aut pinnata, *Viciis* foliolum terminale ad cirrhū reductum, aliis quibusdam abruptum, al. simplicia. Flores hermaphroditi, axillares aut terminales: solitarii, aggregati, fasciculati, racemosi, paniculati. *Gynaec.* ovarium elongatum plurimis compressum, quibusdam basi stipitato-attenuatum, horizontale, stylus adscendens, stigma paucis distinctum, calyx campanulatus aut tubulosus 5-fidus, regularis aut irregularis. *Androc.* stamina 10. in calycis basi, aut omnia filamentis connata, ovarium infra vaginantia, aut novem connata et decimum iis superne oppositum liberum; antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes erectae; corolla papilionacea, infimo generi coalita. *Fructus:* legumen ex infimi generis utriculo oriens, aliis lomentum e nuce continuatione ortum, in articulos secedens, semina globosa aut compressa laevia, cotyledones plano-foliaceae aut crasso-carnosae plano-convexae, radícula rimae inflexo-adpressa, albumen tenuissimum subnullum. — *Anamorphosis:* e corolla coalita ad libere papilionaceam, ex utriculo ad legumen, e nuce ad lomentum, e herbis ad frutices arboresque. —

A. Loteae: legumen, cotyledones foliaceae:

a. Trifolieae: stamina diadelphae:

DCXLVIII. *Trifolium* m. *T. Klee.* Cal. subtubulosus 5-dentatus. Cor. papilionaceo-coalita aut 5-petala, marcescens. Legumen utriculosum 1—4-spermum calyce inclusum. — Folia trifoliata, paucis exoticis quinquefoliata. —

a. *Trifolium:* cor. papilionaceo-coalita, legumen sessile:

* *Vesicastrum:* calycis dentes superiores longiores, tubus post anthesin inflato-vesicarius:

3130. *T. subterraneum* L. procumbens, foliolis obcordatis, capitulis paucifloris, fructiferis deflexis, calycibus 3—4 extimis vesicariis, reliquis mediis sterilibus radiato-elongatis induratisque fructiferos cancellato-amplexantibus. *Riv.* t. 14. f. 1. *Barrel.* ic. 881. *Engl. Bot.* 1048. Cor. majusculae albae, vexillo-purpureo-lineolato. — Im südlichsten Gebiete, in Istrien: Müller, bei Pola: Mart. bei Adige über Tomba, anderthalb Meilen von Verona, an einem sonnigen Walle: Pollini, Piemont, Nizza: All. — Mai. Jun. ☉

3131. *T. resupinatum* L. procumbens, foliolis obovato-rhombeis, capitulis subglobosis aphyllis, corollis resupinatis, calycibus fructiferis dorso inflatis membranaceis pubescentibus,

leguminibus 1—2-spermis. *Gärtn.* II. t. 153. *Sturm* IV. 16. Pedale ramosum, folia primaria nigrozonata, cor. rosea, vexillum elongatum inferum, capitula multo brevius pedunculata quam in *T. fragifero*. — *Piemont bei Doire, Nizza, nach All. auf sonnigen Triften der Novarese: di Vergano, Gozzano u. a. nach Birolì. Angebl. „aan den onden I. Isse bij Uilenpas (tusschen Doesburg en Deutchem gelegen):“ Gort. — Juni — Octbr. ☉*

3132. *T. tomentosum* L. procumbens, foliolis obovatis, capitulis breve pedunculatis subsessilibusque globosis lanato-tomentosis. *Barr.* ic. 864. — *Um Nizza: All. in Hetrurien: Reynier; angebl. in Istrien. — Juni — Sept. ☉*

3133. *T. fragiferum* L. capitulis subglobosis longissime peduncu-

latis, fructiferis pubescentibus, caule repente, foliolis obovatis obtusis. *Engl. Bot.* 1050. *Fl. D.* 1042. *Sturm* IV. 16. Cor. rosea. — *Auf feuchten Triften in festen lehmigen Boden, auch auf Salzwiesen. — Jul. Aug. 4*

3134. *T. vesiculosum* Sav. adscendens ramosum, foliolis rhombico-lanceolatis cuspidatis setaceo-serratis, capitulis pedunculatis (maximis) ovato-cylindricis, leguminibus dispermis. *T. recurvum* W. *Kit.* t. 165. *T. mutabile* Prtschlg. *En.* t. 13. (sed minime gentium *T. ambiguum* M. B. quod placuit Dec. prodr.) Magnum, capitula fere *T. pannonicum*, fl. albi. — *Ungarn, auf Wiesen unter der Matra unter Gyöngyös: Kit. auf Aeckern über Szolnok nach Heuffel, in Dalmatien einmal: Prtschlg. — Juli. Aug. 4*

** *Brachydontium: cal. fructifer ventricosus, dentes breviusculi, superiores breviores, in fructu suberecti aut laxo patuli nec rigide squarrosi:*

3135. *T. glomeratum* L. glabrum procumbens, foliolis obovatis argute denticulatis, capitulis axillari-bus globosis distantibus, corollis exsertis. *Engl. Bot.* 1063. — *An grasigen Orten in Oberitalien bei Massa di Castagnetolo nach Bertol. Pavia: Bulb. Nocc. Nizza nach All. — Mai. Juni. ☉*

3136. *T. strictum* L. glabrum, caule suberecto fractillexo patenti-ramoso, foliolis inferiorum obovatis reliquorum lanceolatis duplicato-dentatis, capitulis in pedunculo duplo longiori stricto globosis, corolla exserta. *W. Kit.* t. 37. Non raro pedale, cor. ex albido rubella. — *Auf feuchten Wiesen in Ungarn am Theiss: Sadl. im Bihaër und Beseker Comit. Kit. Siebenbürgen nach Bmg. auf Triften der Hügel am Montferrat nach All. Novarese di Quarna u. a. nach Birolì, Hetrurien nach Micheli. — Mai. Jun. ☉*

3137. *T. clypeatum* L. pubescens, diffusum, foliolis obovato-rhombis, stipulis latissimis ciliatis, capitulis longepedunculatis globosis, calycis laciniis ovatis foliaceis, corolla exserta. *Alpin. exot.* t. 306. *Gärtn.* t. 153. Foliola et capitula videomagna, cor. rubellas. — *In Piemont um Casal Borgogne nach All. — Jun. Jul. ☉*

3138. *T. Bocconi* Sav: caule pubescente, foliolis glabris obovato-oblongis vix denticulatis, capitulis ter-

minalibus geminis ovato-globosis, dentibus calycinis tubo brevioribus in fructu arrectis. *T. collinum* Bast. *T. semiglabrum* Brot. *phyt.* t. 63. f. 2. *T. nodiflorum turbinatum* Bocc. *mus.* t. 104. (origo plantae, aliis neglecta!) Cor. albae vix exsertae, plantam a palmari ad pedalem extensionem habeo. — *Im Herzogthum Massa an steinigen Orten gefunden von Delacour. (Von Montp. Sardin. Calabr.) — Mai. Juni. ☉*

3139. *T. conicum* Pers. pubescens decumbens, foliolis obovato-lanceolatis, inferiorum obcordatis, capitulo terminali conico sessili, procerioribus laterali adscendenti-longepedunculato, corolla immersa. *T. scabrum* Schreb. ap. *Sturm* 16. ic. bona. *T. tenuiflorum* Ten. ab ipso. *T. conicum*, *Kitaibelianum* et *tenuiflorum* Dec. prodr. Orta est species e manu ill. Schraderi, e qua frustulum per cl. Persoonium accepit cl. Savi. Haussimus e fonte vidimusque speciminibus procerioribus tantum esse capitulum terminali laterale longepedunculatum, unde novam speciem e speciminibus spontaneis creaverunt. — *In Ungarn bei Sz. André (T. striatum): Lang. Die Schreberschen Standorte (Sachsen, Pfalz, Krain) zu sichern. — Jun. Jul. ☉*

3140. *T. striatum* L. pubescens, capitulis ovatis crassis axillari-bus terminalibusque involucreatis, ca-

lycinis dentibus subulatis inaequalibus rectis, corolla exserta, foliolis obovatis subintegerrimis. Fl. dan. 1171. Sv. Bot. 616. *W. Kit.* hung. 1. t. 25. *Sturm* IV. 16. Engl. Bot. 1843. Specimina humillima palmaria erecta, proceriora procumbentia adeo ultra pedalia; calyces albidii, testaceo nervosi, cor. rosea. In hortis colitur etiam pro *T. gemello Pourr.* quod differt. — An trocknen sonnigen Hügeln, Thon- und Mergelboden, hier und da durch das südliche und mittlere Gebiet, im nördlichen seltner. — Mai. Jun. ☉

*** *Phleastrum*: calycis dentes latiusculi post anthesin rigide squarroso-patuli, glabri aut hirti, plurimis inferi longiores:

3142. *T. suffocatum* L. glabrum, subacaule, capitulis sessilibus conicis echinato-squarrosis, corolla immersa. *Jacq.* h. vind. t. 60. Species minima. — Am Litorale in Istrien: *Müller*, um Nizza nach *Balb.* im Florentinischen nach *Micheli.* — April. ☉

3143. *T. maritimum* Huds. caule erecto patenti-ramoso, capitulis globoso-conicis, fructiferis basi truncatis, corolla calycem excedente, foliolis obovato-oblongis subintegerrimis, superiorum oblongo-lanceolatis acutis. Engl. Bot. 220. *Hook* Lond. t. 57. *T. irregulare Pourr.* *T. rigidum Sav.* Fl. Pis. t. 1. f. 1. Pedale, patenti-pilosellum, cor. ex albido rosea. — Piemont, Ufer „di Luni“: *Bertol.* Hettrurien, sehr häufig auf Triften und feuchten Orten bei Pisa, sowohl am Strande als auch landeinwärts: *Savi.* — Mai. ☉

3144. *T. scabrum* L. procumbens, capitulis ovatis axillaribus involucreatis, calycinis dentibus lanceolatis inaequalibus corollam superantibus, foliolis obovatis retusis acutisque serrulatis stipulisque rhombeo-subulatis patenti-pubescentibus. Engl. Bot. 903. Palmare-spithamaeum, tunc flexuosum, cor. alba immersa. Fig. ap. *Vaill.* t. 33. f. 1. propter calyces justo brevius dentatos non characteristica. — An trocknen Orten im südlichen Gebiete, in Istrien: *Rudolphi*, bei Flume: *Sudl.* Venedig, häufig in den Gräben um Verona und Trident, Pavia, Piemont, Nizza. Angeblich „Op hooge zandgronden bij Nijmegen, nach *Beijer*, und in Siebenbürgen nach *Baumg.* — Mai. Juni. ☉

3145. *T. dalmaticum* Vis. procumbenti-adscendens, foliolis ob-

3141. *T. saxatile* All. pubescens multicaule adscendens, foliolis infimorum obcordatis, caulinarum cuneato-oblongis excisis edentulis, capitulis depressis molle villosis subterminalibus, corolla immersa. All. t. 59. f. 3. *T. thymiflorum* Vill. delph. *T. glaciale* Reyn. Totum canescens, 3—6-pollicare, cor. albida. — Auf den Gletscherwällen, in Sand und Gerölle im Ober-Vallis, M. Sylvio, Valle Saaz, Valle Nicolai ober Zermatt: v. *Charp.* Piemont, Savoyen. — Jul. Aug. ♂ und ♀

ovato-lanceolatis, capitulis subterminalibus geminis ovatis, calycis dentibus elongato-subulatis, corollae brevioribus. *Rechb.* pl. crit. IX. Capitula subterminalia, dentes calycini longiores ac in praecedente, cor. albida, rosea. — In Dalmatien bei Sebenico: v. *Welden.* — Früh. u. Sommer. ☉

3146. *T. stellatum* L. villosum adscendens, foliolis cuneato-obcordatis extrorsum argute denticulatis, stipulis latissimis herbaceo-marginatis, capitulis globosis, corolla exserta, calycis dentibus basi dilatatis tubo longioribus demum stellato-patentibus. *Barrel.* ic. 860. *Sturm* 16. *Hook.* Lond. t. 95. Palmare-spithamaeum, capitula majuscula, cor. albida-ochroleuca. — Im südlichen Gebiete an sonnigen Hügeln, in Dalmatien, Istrien, Krain, Oberitalien, Piemont. — Juni—Aug. ☉

3147. *T. supinum* Sav. caule decumbente diffuso glabriusculo, stipulis foliisque ovali-lanceolatis subtus pilosis ciliatis, capitulis sub anthesi basi conicis, dentibus calycinis lineari-subulatis infimo carina brevior. Pallide virens, cor. albidorozea. *T. alexandrinum* W. vix distinguitur. — An Wällen und sonnigen Anhöhen im Florentinischen. — Jun. ☉

3148. *T. pallidum* W. Kit. caule diffuso villosa, foliolis obovato-subrotundis, stipulis latissimis villosa-marginatis, capitulis globosis foliis binis involucreatis, corolla exserta. W. Kit. t. 36. Capitulum fere *T. pratensis*, cor. alba. — Auf Wiesen und Feldern in den Ebenen des Biharer Comitats, um Großwardin u. Szent Jobb im Bannate: *Kit.* in Italien: Jan. — Mai. ☉ ♂

3149. *T. succinctum* Vis. adscendens villosa, foliolis obovato-

oblongis, capitalis pedunculatis globosis, bracteis tribus tricuspidatis coalito-involucratis. *Rchb. pl. crit.* IX. Fl. albi exserti. Proximi *T. albidi Rtz.* caul. glaber, involucri nullum. — *An grasreichen Orten bei Sebenico und Salona: v. Welden.* — Mai. ☉

3150. *T. lappaceum L.* diffusum pilosum, foliolis obovatis denticulatis, stipulis herbaceo-acuminatis

longissime ciliatis, capitulo globoso subpedunculato, dentibus calycinis extorsum setaceis ad apicem usque longe-pilosis. *Barr. ic.* 871. male. *Palmare-spithameum*, cor. ex albido rubella, capitula fructifera purpurascens lappacea. — *Im südlichen Gebiete, Istrien bei Rovigno, Dignano, Isola San Cattarina nach Biasoletto, Piemont, Nizza, Hettrurien.* — Mai. ☉

**** *Lagopodium Ger. calycis dentes subaequales setacei recti villosi aut hirti:*

3151. *T. arvense L.* pubescens gracile, alternatim ramosum, foliolis oblongo-lanceolatis, capitulis dense spicatis cylindricis mollibus, dentibus plumosis corollam excedentibus. Fl. dan. 724. Engl. Bot. 944. *Sturm* 16. *Palmare-pedale*, humillima specimina simplicia, proceriora longe ramosa subfastigiata, cor. albida. Var. *T. gracile Thuill.* tenuius, brevissime puberulum, foliolis lineari-oblongis. — *Auf Aeckern, Brachen.* — Juli-Spt. ☉

3152. *T. ligusticum Sav.* pubescens gracile, diffusum, foliolis obcordato-oblongis, capitulis dense spicatis cylindricis scopuliformibus, dentibus tenuibus, rigide pilosellis corollam longe excedentibus. *Sav. act. ital.* I. f. 2. Capitulum fructiferum violascens, cor. minima albida. — *In Ligurien um Savona: Balb. auf den Apenninen und Apuanen. (Calabrien, Sardinien.)* — Juli-Aug. ☉

***** *Trifolia genuina: calycis dentes setacei, infimus longior:*
a. annua:

3153. *T. purpureum Lois.* strictum, foliolis lineari-lanceolatis acutis, spica ovato-oblonga, calycis dentibus longissime ciliatis in fructu flexibilibus, corolla exserta. *Lois. gall. t.* 14. Pili longissimi albi, in speciminibus vetustis hujus et affinium fulvi, cor. persico-purpurea. — *Im Florentinischen.* — Juni. ☉

3154. *T. angustifolium L.* erectum, foliolis lineari-lanceolatis acutis, spica ovato-conica, calycis dentibus rigide ciliatis apice nudis, in fructu rigentibus, corolla immersa. *Barr. ic.* 698. *Sturm* 16. flos non exacte. Corolla incarnata. — *An grasigen Hügeln im südlichen Gebiete.* — Juni. ☉

3155. *T. incarnatum L.* adscendens molle pubescens, foliolis obovato-subrotundis cuneatis denticulatis, spica ovato-conica strigosa, cor. exserta, calycis dentibus setaceo-pungentibus, post anthesin patulis. *Sturm* 16. *Spithameum*, cor. incarnata i. e. punicea. Var. β . *T. Molinieri Balb.* cor. carnea. — *An trocknen Grasplätzen im südlichen Gebiete, bei St. Helena am Littorale: (β.) Sadl. bei Contobello: Heynh. Piemont, Dalmatien bei Nona (T. rubens): v. Welden: — α. verwildert bei Lausanne:*

v. Charp. und in Belgien. — Juni-Octbr. ☉

3156. *T. Cherleri L.* adscendens, villosum, foliolis obcordatis subintegerrimis, capitulo subgloboso, stipulis binis flabellatis involucri terminali sessili, dentibus calycinis plumosis, cor. immersa. *T. glom. pers. Cherleri J. Bauh. hist.* II. p. 378. *Moris. II. s.* 2. t. 13. f. 11. *Barr. ic.* 850. — *Dalmatien, Hettrurien, Nizza.* — Mai. Juni. ☉

3157. *T. hirtum All.* rigide diffusum dense villosum, caule striato, foliolis obovatis vix denticulatis immaculatis, capitulo terminali sessili globoso hirsuto, corolla exserta, involucri stipulis membranaceis rotundato-acuminatis aphyllis. *T. hispidum Desf. atl. t.* 209. f. 1. Cor. pallide rubeus, herba flavo virens. — *In Piemont, im Pavianischen, Hettrurien.* — Mai. Jun. ☉

3158. *T. pictum Rth.* rigide diffusum, laxe villosum caule striato, foliolis obovatis denticulatis disco nigromaculatis, capitulo terminali sessili globoso hirsuto, corolla longe exserta, involucri stipulis nervosis rotundato-acuminatis aphyllis. E semine certe semper constat, coloreque herbae saturato viridi-subglaucis, sti-

pulis brevioribus, foliolorum nigra macula hastata, corolla saturatus rubra longiori differt. — *Am östlichen Abhänge des M. Vendi in den Euganeen: v. Martens.* — Mai. Jan. ☉

3159. *T. diffusum* Ehrh. rigide diffusum, laxe villosum caule striato, foliolis ellipticis obtusis, inferiorum emarginatis, breve mucronatis, subtus glaucescentibus nervo margineque pilosis, stipulis oblongis, capitulo terminali laxe globoso diphylo, dentibus calycinis tenuissimis ad apicem usque longe villosis, corollam subaequantibus. *W. K. t. 50. cor. rubella.* — *In Ungarn am Theiss: Sadl. in Gehauen bei Vörösegysz: Lang. angeblich in Siebenbürgen: Baumg.* — Juni. ☉

3160. *T. reclinatum* W. Kit. procumbens, foliolis obovatis denti-

culatis infimorum obcordatis, capitulis pedunculatis subglobosis demum ovatis, dentibus calycinis villosis. *W. Kit. t. 269. T. reflexum* (male) *Dec. prodr.* Pedale-2-pedale arrecte pilosum, cor. rosea, calycem fere duplum longa. — *In Ungarn an der Temes unter den Pancsover Weingärten: Kit.* — Juni. ☉

3161. *T. procerum* Roch. erectum longe-ramosum, laxe villosum, foliolis lanceolatis apice denticulatis mucronatis pilosis, capitulis ovato-globosis ebracteatis pedunculatis, calycis dentibus setaceis villosis adscendentibus, corolla exserta. *Roch. Bann. t. XIV. f. 3. Cor. albida apice rubella, habitus gracilis diffusus.* — *In Sümpfen am Donauufer unter der Moldau in Ungarn: Rochel.* — Mai. Juni. ☉

b. perennia:

3162. *T. ochroleucum* L. erectum ramosum, spicis demum ovatis villosis, foliolis ovato-oblongis, infimis obcordatis, caule erecto ramoso pubescente, cor. tota exserta, dentibus cal. in fructu patentibus. *Jacq. a. t. 40. Sturm IV. 15. Cor. ochroleuca, caul. pedalis, rami elongati.* — *Auf trocknen Triften im südl. und mittl. Gebiete, im nördl. selten, bis Schlesien und Sachsen.* — Jun. Jul. 4

3163. *T. pannonicum* L. caule rigido fistuloso simpliciusculo stricto, spicis densis demum oblongo-cylindricis solitariis, corolla ad quartam partem exserta, foliolis oblongo-lanceolatis integerrimis emarginatis villosis. *Jacq. obs. II. t. 42. Sturm IV. 15. T. alopecuroides Pers.* Pedale et ultra, caul. patenti-pilosellus, pedunculus spicam subaequans, cor. ochroleuca. — *Auf feuchten Wiesen in Ungarn (unde nomen, haec patria tamen in Dec. prodr. omissa): Sadl. Lang. Donauinseln, Piemont.* — Jul. Aug. 4

3164. *T. noricum* Wulf. ascendens, caule simplici arrecto pilosello, foliolis inferiorum ovatis emarginatis, superiorum ovali-lanceolatis denticulatis mucronatis, petiolorum pube patentissima, capitulo ovato-globoso breve-pedunculato, cor. ultra dimidium exserta, dentibus calycinis laxis villosis. *Sturm 16. T. canescens W. Bot. Mag. 1168. T. noricum et canescens Dec. prodr.* Habitus *T. pratensis*, humilior et rigidior, capi-

tulum majus, cor. albida. — *Oberkärnthen auf der Kühweger Alpe im Gailthale, Rain. und Hohenw. auf der Spitze der Alpe Czerna Perst: Sieber, auf dem Feudo in Südtirol: v. Frölich.* — Jul. Aug. 4

✕ 3165. *T. coarctatum* Rchb. caulibus adscendentibus e medio aphyllis vix pilosellis, foliolis infimorum subrotundis cuneato-obcordatisque excisis, mediorum ovatis, involucri linearibus, capitulo turbinato basi constricto, corollis omnibus erectis exsertis. *Rchb. pl. crit. IX.* Habitus gracilis, flores praecedentis, calyces glabriusculi, corollae albae. — *Auf dem Monte Pollino in Calabrien: v. Charp.* — Juni. 4

3166. *T. pratense* L. adscendens, caule sulcato arcto, foliolis obcordatis obovatis lanceolatisque, capitulo terminali subgloboso sessili diphylo: dentibus calycinis tubum suum aequantibus in fructu patulis, legumine operculato. *Schk. t. 210. Sturm 15. T. microphyllum Bast.* cui sequens *T. pratense*, ut multis auctoribus. *T. pennsylvanicum W. En. Spithameum* pedale heterophyllum, foliola disco saepe albida, in sicco nervis lateralibus indistinctis, in albis humilior, villosum. — *Auf Grasplätzen, Wiesen, bis auf die hohen Alpen.* — Juni — Sept. 4

3167. *T. sativum* Mill. caule erecto sulcato fistuloso, foliolis ovato-ovalibus lanceolatisque, radicalium obcordatis, capitulis terminalibus ovatis

exserte - pedunculatis, dentibus calycinis tubo suo brevioribus in fructu erectis, legumine operculato. *T. pratense* Auct. *T. pratense sativum* Schreb. *Sturm* 15. Pedale et ultra, capitulum ovatum, persicinum aut album: *T. apulum* Hortul. — Im südlichen Gebiete, im nördlichen häufig cultivirt „spanischer Klee“ und verwildert. — Jun. Jul. 4

3168. *T. expansum* W. Kit. caule adscendente leviter striato farcto diffuso, foliolis ovato-ovalibus ovatisque subtus margineque villosis, nervis versus marginem (in sicco) discoloribus, capitulo solitario late globoso incluse pedunculato, calycis dentibus tubo suo brevioribus in fructu conniventibus. *Waldst. Kit.* t. 237. Capitula majora imprimis latiora ac praecedentium atque densiora, calyces villosiores, corollae saturate persicinae. Auctor in *Dec. prodr.* originem plantae ignorans, diagnosi e specimine *T. medii*, qualia etiam ad me missa sunt e Hungaria nomine *T. expansi*, petiit. Veritatem invenerit in operibus *W. Kit. Schult. et Sadl.* Huc *T. pratense* Fl. dan. 998? *Sv. Bot.* t. 268? *T. prat. sativum* *Dec. prodr.* non al. *T. bracteatum* *Schousb.* — Caul. durior ac praecedentis et gracilior stipulae bracteato-vaginantibus majores aristatae. In montosis et summis alpinis humiliter villosum, foliola breviora, cor. non raro albida: β . *T. vaginatum* *Schleich.* *T. heterophyllum* *Tratt.* Arch. ic. *T. prat. alpinum* *Hoppe* ap. *Sturm* 32. *T. nivale* *Sieb.* Eadem omnino planta est *T. heterophyllum* *Lej.* ab ipso, quamquam in uliginosis lectum. — Auf feuchten Wiesen am Theiss in Ungarn, an grasigen Orten um Sz. André, dem Berge Nagyszal b. Vátság.

Sadl. wahrscheinlich weit verbreitet, von mir in Thüringen gefunden; auch cultivirt: „Kopf-Klee.“ β . bis auf die höchsten Alpen zum Gerölle und den Gletschern. — Jul. Aug. 4

3169. *T. medium* L. caule striato flexuoso, stipulis elongatis vaginantibus appendice lineari-lanceolato herbaceo, foliolis lanceolatis subintegerrimis distincte penninerviis, capitulo e basi truncata ovato exserto. Fl. dan. 1273. *Sv. Bot.* 460. *Engl. Bot.* 190. *Sturm* 15. *T. flexuosum* *Jacq.* austr. t. 386. *Schk.* t. 210. *T. patulum* *Tsch.* Caulis pro loco vel diffuso-procumbens vel in herbosis erectus, flores saturatius rubri ac praecedentium. (Pro *T. expanso* et *T. diffuso* missum e Hungaria.) — In trocknen Wäldern, häufiger in Berggegenden. — Jun. Jul. 4

3170. *T. alpestre* L. caule adscendenti-erecto basi vaginato, stipulis elongatis lineari-aristatis, foliolis lanceolato-oblongis distincte penninerviis, capitulis geminis subglobosis sessilibus. *Jacq.* austr. t. 433. *Sturm* 15. Caulis durus farctus villosus, folia 4—5, flores saturate rubri. Var. *bicolor*: cor. alba carina rosea. — In trocknen Wäldern, Gebirgen. — Jun. Juli. 4

3171. *T. rubens* L. caule erecto folioso, petiolo vix e stipulis longissimis serrato-appendiculatis exserto, foliolis lanceolato-oblongis obtusis argute denticulatis, capitulo ovato-cylindrico exserto. *Jacq.* austr. 385. *Schk.* t. 210. frct. *Sturm* 15. ante anthesin. Pedale - 2-pedale, folia 8—10, foliola duriuscula, cor. saturate rubrae sub anthesi omnino calycis dentem longissimum excedentes. — Auf Waldwiesen der Kalkgebirge. — Jun. Jul. 4

***** Lupinaster: calycis glabri dentes aequales in fructu erecti, vexillum conduplicato - deflexum:

3172. *T. alpinum* L. capitulis umbellaribus, scapo nudo, leguminibus dispermis pendulis, foliis lineari-lanceolatis. *Sturm* IV. 15. Pona ad *Clus.* p. CCCXI. (corr. al.) Palmarum, corollae maximae saturate purpureae, raro albae. — Auf allen Alpen des mittlern Tyrols, d. Schweiz, Piemont, Novarese. — Jul. 4

3173. *T. montanum* L. capitulis turbinato-subglobosis peduncula-

tis terminalibus, foliolis lanceolatis serrulatis, caule erecto aut adscendente 3—4-phyllo. Fl. D. 1172. *Sturm* IV. 15. Spithamaeum - pedale, flores albi, condensati. Species quasi inter hanc et sequentem sectionem intermedia, illi tamen propter flores centri non reflexos adnumerari nequit, quamquam habitu transit. — In trocknen Waldgegenden, an Hügeln, Bergen. — Mai - Aug. 4

***** *Trifolium*: calycis glabri dentes superiores sublongiores, vexillum explanatum, flores umbellato-fasciculati post anthesin radiato-deflexi, legumen pluciospermum:

3174. *T. parviflorum* Ehrh. capitulis axillari-pedunculatis globosis, calycibus striatis dentibus superioribus corollam superantibus, foliolis lineatis denticulatis, inferiorum obovatis, superiorum lanceolatis, stipulis rhombeis subulatis venosis. *Waldst. Kit. hung.* t. 252. *T. strictum* Schreb. ap. *Sturm* 15. Pollicare-pedale procumbens, humillima specimina erecta. Calycis dentibus superioribus longioribus sectionem primam generis refert, at calyces in fructu minime inflati aut ventricosi sed e centro reflexi, quo facile distinguitur a *T. stricto*, cf. n. 3136. Cor. minima alba. — *Antrocknen Feldern, besonders Salzboden am Theiss in Ungarn: Sadl. an sonnigen felsigen Anhöhen von Krellwitz bei Halle (entd. im J. 1776 von Rth.), mit Spr. gesammelt. — Maj. ☉*

3175. *T. angulatum* W. K. capitulis axillari-pedunculatis laxe globosis, corolla tenui exserta, foliolis obovatis retusis denticulatis subaequalibus. *W. K. t. 27.* Habitus diffusus gracilis, cor. albae demum roseae, calycis dentes duplum longae. — *An grasigen Orten am Theiss in Ungarn: Sadler, Siebenbürgen nach Baumg. — Juni. ☉*

3176. *T. Michelianum* Sav. capitulis axillari-longe-pedunculatis, dentibus calycinis inaequalibus lanceolato-cuspidatis, corolla exserta, leguminibus dispermis, stipulis lanceolatis patulis, ramis adscendentibus fistulosis, foliolis obovatis serratis. *Michel. nov. gen. t. 15. f. 2.* *T. hybridum* β. *Linn. T. Vaillantii* Lois. Habitus *T. hybridi* sed longe tenuius et annuum, corollae albo-virentes. — *Am Wege von Pavia nach Portico di Voghera, in Hetrurien auf Feldern u. Wiesen, welche im Winter überschwemmt sind. — Jun. Jul. ☉*

3177. *T. nigrescens* Viv. caule adscendente solido, dentibus calycinis inaequalibus rectis, leguminibus tetraspermis vexillo brevioribus. *Viv. fragm. I. t. 13.* *T. hybridum* Savi. *Pollin.* Flores albi, siccatione nigrescentes. — *Auf Wiesen u. Wäldern im südlichen Gebiete, in Istrien: v. Strnb. im Veronesischen, Mailändischen, Venedig, Piemont. — Mai. Juni. ☉*

3178. *T. pallescens* Schreb. caudicibus cespitosis! vix exsertis, pedunculis scapiformibus elongatis, foliolis ovali-subrotundis argute denticulatis, corollis ochroleucis, leguminibus dispermis. *Sturm* 15. Paucae species ex omni parte tam a natura distinguuntur quam haec et sequens, confusio tamen e nominibus ineptis speciminibusque falsis orta vulgaris est, conferas igitur fontes. Praesens omnino cespitosa, sequens non, ped. et petioli longissimi; etiam picturam calycis in vivo et sicco semper eandem inveni ac in bona citata figura. — *An der Matschaker Alpe in Kärnthen: Wulf. Sieb. 1811. In der Schweiz, im Vallée St. Nicolai (sonst T. cespitosum): Schleich. Appenzeller Alpen; Stein. — Juli. Aug. 4*

3179. *T. cespitosum* Reyn. caulibus prostratis foliosis, pedunculis axillaribus alternis, foliolis cuneato dilatatis obcordatis extrorsum argute denticulatis, calycis dentibus aequalibus, corollis roseis, leguminibus 4-spermis. *Reyn. in Höpfn. Magaz. II. t. 1.* *Sturm* 15. *T. Thalii* Vill. t. 41? pessima. *T. prostratum* (nomen aptius quam originarium) Bias. *T. Biasolettinum* Steud. *Hochst.* Habitus *T. repentis*, sed caules non radicant, et calycis violascentis dentes subaequales, cor. majores roseae; a *T. angulato* multis notis, corollis quadruplo majoribus facile diff. — *An grasig-steinig. Orten des Füscher- u. Heiligenbluter Tauerns (auch als T. pallescens gesendet): Hpp. Auf d. Geistein in Tyrol: Sauter, in der südlichen Schweiz und im ganzen südl. Gebiete, in Istrien, in Piemont „entre Ivée et Lanzo“ (T. angulatum Gay): v. Charp. scheint aber bis in das mittl. Gebiet u. bis zur Ebene verbreitet, oft für T. repens genommen. — Aug. Sept. 4*

3180. *T. repens* L. caulibus annuinis prostratis demum radicantibus, pedunculis axillaribus adscendentibus, calycis dentibus superioribus longioribus, corollis albis, leguminibus 4-spermis. *Fl. dan. 990. Sv. Bot. 344. Sturm* 15. Capitula floresque minores, calyces albi lunula sub incisura violacea, cor. omnino albae.

Monstrositas calycis dentibus foliaceis luxurians est *T. anomalum* Schrk. h. mon. t. 47. *T. anom.* et *T. rep. phyllanthum* Dec. prodr. — Auf trockenem steinig-sandigem Boden, Triften. — Mai — Aug. 24

3181. *T. elegans* Sav: caule adscendente ramoso solido, foliolis oblongis serrulatis, calycis dentibus subaequalibus, cor. roseis, leguminibus dispermis. Sav. Fl. Pis. II. t. 1. f. 2. *Vaill.* Par. t. 22. f. 1. *T. Vaillantii* Poir. *T. formosum* Sav. Habitus gracilior ac sequentis, cor.

b. *Lotophyllum* (Rchb. ic. exot. 1824. n. 7.) corolla papilionaceo-5-petala scarioso-marcescens vexillo radiato-nervoso deflexo, calycis dentes 3. inferiores longiores, legumen stipitatum, foliolum intermedium longius petiolulatum:

3183. *T. filiforme* L. capitulis hemisphaericis laxe paucifloris (expallentibus), vexillis rectis conduplicatis laevibus persistentibus, foliolis obcordatis denticulatis, stipulis ciliatis. Fl. dan. 1707. Engl. Bot. 1257. *Sturm* IV. 16. habitus male. Decumbens aut in herbosis adscendens et erectum, caulis saepius simplex filiformis ad folia rectus nec fractiflexus! pedunculi tenuissimi hirtelli calyces ut plurimum glabri, quibusdam sparsim dentes ciliati. Specimina e solo siccissimo sunt: *T. controversum* Jan. e pinguioribus: *T. minus* Relh. Sm. Engl. Bot. 1256. *T. dubium* Sibth. haec paulo robustiora, capitula majora. Hoc *T. filiforme* Fries. — Auf Triften, Hügeln, vorzüglich im mittlern u. nördlichen Gebiete. — Jun. Jul. ☉

3184. *T. patens* Schreb. capitulis hemisphaericis laxis, vexillis plicatis, calycis dentibus junioribus piliferis, duobus brevioribus, foliolis oblongis, inferioribus obovato-subrotundis, caulibus laxo adscendentibus, *Sturm* IV. 16. habitus et color male. *T. parisiense* Dec. *T. chrysanthum* Gaud. Caules filiformes spithamaei-pedales non fractiflexi, corollae triplo majores ac praecedentis, laete croceae! Proximum *T. brutium* Ten. corollas habet sere duplo majores, *T. speciosum* W. (*T. Gussone* Tin.) quod repraesentavi et quoad synonyma exposui in hort. exot. t. 7. corollas rubras habet, in Dec. prodr. duplex enumeratur. — An grasigen Orten im südlichen Gebiete, Gegend von Görz und Triest entd. von Wulffen, Piemont, Vallée d'Aosta: v.

albae sub anthesi pulchre roseae. — Auf Waldwiesen in Gebirgsgegenden durch das südliche und mittlere Gebiet. — Juni — Aug. 24

3182. *T. hybridum* L. caule adscendente ramoso fistuloso, foliolis ovalibus, calycis dentibus subaequalibus, cor. roseis, leguminibus tetraspermis. Fl. dan. 1706. Sv. Bot. 129. *Sturm* 15. Pedale et ultra, capitula bicoloria, cor. juniores albae, florentes amoenae roseae. — Auf feuchten Waldwiesen, in Sümpfen. — Juli — Sept. 24

Charp. überhaupt jenseits der Alpen, häufig in der Gegend von Pavia bei Bellinzona, b. Lugano. — Jul. Aug. ☉

3185. *T. campestre* Schreb. capitulis ellipsoideis laxo imbricatis, pedunculis foliola obovata obtusa subaequantibus, caule erecto diffuso. *Sturm* IV. 16. *T. procumbens* Willd. Engl. Bot. 945. *T. pseudo-procumbens* Gmel. *T. agrarium* Schk. t. 210. Rami duri filiformes fractiflexi, herba glaucescens, capitula majora ac sequentis, flores majores flavi post anthesin testacei, ciliatio stipularum in utraque specie locum habet. — Auf Brachäckern nach der Aerndte. — Juli — Sept. ☉

3186. *T. procumbens* L. capitulis ellipsoideis compacte imbricatis, pedunculis foliola obovata emarginata excedentibus, caule prostrato. Fl. dan. 796. *Sturm* IV. 16. Rami elongati fractiflexi procumbentes, herba laete viridis, capitula minora, flores minores flavi post anthesin testacei. — Auf Wiesen, Triften, an feuchten Grasplätzen. — Juni — Aug. ☉

3187. *T. agrarium* L. capitulis ellipsoideis imbricatis in caule superne fractiflexo axillari-alternantibus, post anthesin testaceis, calycinis dentibus inaequalibus glabris, foliolis lanceolatis serrulatis, caule erecto. Fl. D. 558. *Sturm* IV. 15. *T. campestre* Gmel. *T. aurum* Schk. 210. Cespitosum, pedale et ultra, flores quidquam pallidiores, stipulae longiores angustiores. — In trocknen Wäldern, Vorhölzern, vorzüglich an Bergen und Felsen im Gebüsch. — Jun. Jul. ☉

3188. *T. spadicum* L. capitulis cylindricis imbricatis, in caule

suberecto superne recto subterminalibus, post anthesin fusco-spadiceis, calycinis dentibus inaequalibus subpilosus, foliolis infimis obcordatis, supremis ellipticis serrulatis, petiolo apice incrassato marginato. *Sturm* IV. 16. *Spithamaeum*, glabriusculum aut subpubescens. — *In Moorboden des mittlern und nördlichen Gebietes, vorzüglich in Gebirgen; seltner im südl. angeblich in Piemont, Novarese.* — Jul. Aug. ♂

3189. *T. badium* Schreb. ca-

pitulis subglobosis imbricatis, in caule adscendente subterminalibus croceis post anthesin testaceo-badiis, calycinibus pilosis, dentibus duobus superioribus brevissimis, foliolis oblongis emarginatis serratis, petiolo non marginato. *Sturm* IV. 16. *T. spadiceum* Vill. *Barrel.* ic. 1024. Humilius praecedente, cespitosum, glabrum aut superne adpresse pilosum, capitula magna, laxa. — Häufig auf d. Triften der Alpen, hier und da in die Thäler herabsteigend. — Jul. Aug. ♂

DCXLIX. *Melilotus*. *T. All. Melote.* Cal. campanulatus subinaequaliter 5-dentatus. Cor. perfecte papilionacea decidua. Legumen exsertum 1—3-spermum imperfecte dehiscens turgidum. — *Trifolium Melilotus* T. — Foliola terna, intermedium longius petiolulatum. —

a. genuinae leguminibus reflexis:

* flores flavi:

3190. *M. parviflora* Desf. caule erecto patenti-ramoso, foliolis obovato-oblongis denticulatis, floribus minimis dense imbricatis, leguminibus subglobosis reticulatis monospermis. *Trif. Mel. indica* L. *Gärt.* 153. *Mel. indica* All. *Spithamaea-pedalis*, cor. flavae, racemi longissimi, legumina magnitudine seminis sinapios. — *An begrasten Wällen, Ackerrändern, im Veronesischen um S. Bernardino: Polini, im Venetianischen, bei Battaglia auf den Euganeen, Olivengärten in Ligurien: Badarro, Piemont.* — Jun. Jul. ☉

† 3191. *M. polonica* Gärt. caule erecto tereti, foliolis cuneato-obovatis truncatis denticulatis, stipulis subulatis, racemis laxis cuspidatis, floribus minutis, leguminibus lanceolatis transverse-rugosis dispermis, seminibus ovoideis punctato-rugosis atris. *Trif. Mel. polonica* L. — *Gärt.* t. 153. Species fere incognita, forte *Trigonella*, aut *M. messanensis*? — *In Galizien um Sklo nach Besser.* — Jun. Jul. ☉

3192. *M. sulcata* Desf. caule diffuso, foliolis lineari-oblongis serratis, leguminibus laxis subgloboso-rotundatis concentrice rugosis. *Rechb. pl. crit.* X. ic. ... *Trif. mauritanicum* W. Humillimum adscendens, racemus brevis, flores minimi. — *An Hügeln di Laigueglia in Ligurien: Badarro.* — Mai. ☉

3193. *M. italica* All. caule erecto fistuloso, racemis elongatis arrectis laxis, rachicrassiuscula sulcata,

leguminibus globoso-compressis carinatis transverse lacunoso-rugosis, foliolis (magnis) obovatis repando-dentatis. *M. rotundifolia* Ten. — *Auf Wiesen und Triften in der Novarese, am Po b. Cambio nach Birolli, Geg. von Nizza: All.* — Jun. Jul. ☉

3194. *M. messanensis* All. caule erecto fistuloso, racemis abbreviatis laxis paucifloris, leguminibus ovalibus compressis acutis arcuato-rugosis dispermis (rarius monospermis). Rectius forte *Trigonella*? — *In der Novarese nach All.* — Juni. Juli. ☉

3195. *M. Petitpierreana* W. caule adscendente; foliolis truncatis serratis, inferioribus obovatis, superioribus oblongis, stipulis setaceis, leguminibus monospermis obovatis acutis. *Trifolium Petitpierreanum* Hayne *Arzng.* II. t. 33. a. 1806. *T. Mel. officin.* *Sturm* D. Fl. IV. 15. Sv. Bot. t. 69. *M. arvensis* Wallr. 1822. Var. durior montana praeterea minime distincta, est: *M. expansa* Hortul. *M. pallida* Bess. *M. diffusa* Koch. *Gaud.* In *Willd.* En. icon originaria omittitur, color florum qui flavus et pallidior ac *M. offic.*, falso albus indicatur, eumque omnes fontem ignorantes exscriptores mutuarunt, quamquam jam diu in pl. crit. correxeram. Pedalis et ultra, semper adscendens, flores dimidio minores ac *M. officinalis*, carina alis brevior, ovarium triovulatum, sem. unicum oblongo-ovatum. — *Auf trockenem Boden, Ackerrändern, Weinbergen durch das ganze Gebiet.* — Jun. Jul. ♂

3196. *M. dentata* *W. K.* caule erecto, foliolis lanceolatis acutis serrulatis, stipulis inciso-dentatis, leguminibus dense racemosis dispermis rugosis subglobosis acutis. *W. Kit. t. 42. Sturm D. Fl. IV. 15.* Bipedalis, flores minimi, flavi, racemi fructiferi densiores ac sequentium, legumina abbreviata longitudinaliter rimosa. — *Auf sumpfig-salzigem Boden an der Theiss in Ungarn: Sadl. (bisher gegebene deutsche Expl. gehörten zu, folg.)* — Juli — Sept. ♂

3197. *M. Kochiana* *W. K.* caule adscendente, foliolis serrulatis, inferioribus ovatis, superioribus lanceolatis acutis, stipulis incisiss, leguminibus laxe racemosis dispermis laeviusculis obovatis compressis acutis. *Trif. Kochianum Hayne Arzng. II. 34.* Directione caulis, racemis laxioribus, leguminis majoris formâ differt a praecedente cujus flores parvos refert. — *Auf sumpfigen salzigem Boden, vorzüglich im nördlichen Gebiete, namentlich Westphalen, Mannsfeld, Saalkreis.* — Juli — Sept. ♂

3198. *M. macrorrhiza* *Pers.* adscendens, foliolis lineari-oblongis argute denticulatis, stipulis setaceis, alis vexillum aequantibus, leguminibus ovalibus acutis, transverse rugosis monospermis. *Trifol. macrorrhizon*

W. Kit. t. 26. Habitus praecedentis, sed gracilior, foliola conformia, omnia angustissima, flores majores acillius. — *Auf salzigen Wiesen am Theiss in Ungarn: Sadler.* — Mai — Juni. ♀

3199. *M. palustris* *W. K.* erecta patenti-ramosa, foliolis lineari-oblongis obsolete denticulatis stipulis lineari-setaceis, alis vexillo brevioribus, leguminibus rhombeis gibbosis carinatis subulatis, rugulosis monospermis. *Trifol. palustre W. Kit. t. 266.* Canes elati, flores fere praecedentis. — *An Sümpfen im Temeszer Comitatus in Ungarn, um Jokutkessintz: Rech. zwischen den Brücken bei Wien, nach Rachel.* — Jun. Jul. ♀

3200. *M. officinalis* *Pers.* caule erecto sulcato, foliolis ovalibus truncatis argute serrato-dentatis, stipulis subulatis integerrimis, leguminibus dispermis subrugosis ovalibus compressis acutis. *T. Melilot. officinalis Linn. Fl. dan. 934. Bull. 255. Hayne Arzng. II. 31.* Tri-4-pedalis, flores maxime calycem triplum longi, laete flavi, carina aequat alas et vexillum! ovarium biovulatum, nullum igitur ovulum hebetatur. — *An Wieseurändern, Sümpfen.* — Juli. Aug. ♂

* * flores albi:

3201. *M. alba* *Lam.* caule erecto, foliolis subtruncatis serratis, inferioribus subrhombeis, superioribus lanceolatis, leguminibus monospermis rugosis obovatis acutis. *Trif. Melilot. vulgare Hayne Arzng. II. t. 32. M. leucantha Koch. Pro solo 1—6* pedalis et ultra, foliola ut in *M. Petitpierreana* difformia, inferiorum latiora, superiorum angusta, racemi longissimi, flores mediocres calycem duplum longi, ovarium triovulatum, bina igitur ovula hebetantur. — *Auf be-*

baudem Boden, Schutt, Wällen. — Jul. Aug. ♂

3202. *M. arguta* *Reh b.* caule erecto, foliolis conformibus ellipticis argute duplicato-circumserratis, rotundatis acutisque, leguminibus ovalibus subulatis rugulosis dispermis. *Reh b. pl. crit. ...* Elata ut *M. alba*, sed notis indicatis habituque diffuso, floribus majoribus laxioribus, racemis brevioribus, leguminibus longius pedunculatis minus reflexis facile distinguenda. — *An Wällen auf Wiesen.* — Aug. Sept. ♂

b. *Grammocarpus*: leguminibus longirostratis adscendentibus, sed turgidis 1—2-spermis, corolla Meliloti:

* flores flavi:

3203. *M. longifolia* *Ten.* caule erecto diffuso, foliolis obovato-cuneatis linearibusque apice denticulatis, racemis laxis, leguminibus globoso-rostratis pilosellis rugulosis monospermis erectis! *Reh b. pl. crit. ...* Male in *Dec. prod. M. sulcatae* diversissimae subducta! — *An steinigem*

Orten am Cap Noli bei Nizza: Badarro. — Mai. Juni. ☉

3204. *M. Neapolitana* *Ten.* caule adscendente diffuso, foliolis late obovatis denticulatis, racemis laxis leguminibus utrinque attenuatis oblique rostratis strigosis adscendentibus.

Rechb. pl. crit. . . . *M. gracilis* Dec. Haec et praecedens propter fructus directionem et formam fere *Trigonella*-

lae! — In Ligurien in Olivengärten zwischen Laigueglia und Porto-Salvo: Badarro. — Juni. ☉

** flores coerulei:

3205. *M. coerulea* Lam. erecta, racemis capitatis longe pedunculatis, leguminibus ventricosus seminudis dispermis rostratis, caule erecto, stipulis lanceolatis membranaceis. *Trifolium coeruleum* Willd. *Tr. Mel. coerulea* Linn. *Sturm* 15. *Gärtn.* t. 153. f. 1. *Trigonella coerulea* Ser. *Rechb.* pl. crit. IV. ic. 524. — Var. *M. connata* Brnh. foliolis ultra medium usque connatis. — In (Lybien) Tyrol, Ungarn, im Canton Glarus in der Schweiz häufig cultivirt; hier und da verwildert. — Jul. Aug. ☉

3206. *M. procumbens* Bess. adscendens multicaulis, racemis pedunculatis elongatis, foliolis lanceolatis, leguminibus dispermis. *Trig. procumbens* Rechb. pl. crit. IV. 525. *Trig. Besseri*ana Dec. *Mel. coerulea laxiflora* Rech. t. XIV. f. 31. Flores minores, foliola angustiora, legumina longiora, rostro adscendente apice recurvo, laxe racemosa. — An grasigen Orten bei Karlsdorf im Bannat in Ungarn: Rochel; am Neusiedlersee: Pfendler. — Mai. ☉

DCL. *Trigonella* L. *Trigonelle*. Cal. campanulatus 5-dentatus. Cor. pseudo-tripetala patens, carina minima. Legumen compressum rostratum. — Foliola terna, medium longius petiolulatum. — Cor. flava. —

† 3207. *T. parviflora* Sm. adscendens, pedunculo foliola acuminata aequante, stipulis ovatis ecutis dentatis, leguminibus racemoso-capitatis adscendentibus lineari-lanceolatis compressis curvatis subdispermis. — Angeblich in der Schweiz nach Duros. ☉

3208. *T. monspeliaca* L. erecta, ramisve diffuso-decumbentibus, foliolis cuneato-obovatis extrorsum aequaliter argute serratis, leguminibus 6—8 axillari-fasciculatis sessilibus linearibus arcuato-adscendentibus oblique mucronatis. *Breyn.* Cent. t. 33. f. 2. *W. Kit.* t. 142. *T. divaricata* Clairv. Legumina $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{4}$ pollicaria, lineam lata, e plurimis locis strigoso-hirtella, rarissime glabra, etiam satione indumentum non mutantia. Humillima spec. pollicaria et 2. poll. erecta, proceriora ramis fere pedalis. — An trocknen Hügeln im südlichen Gebiete, in Ungarn, am Litorale, bis Wien bei Simmering nach Saut. im Vallis, in Oberitalien. — Jun. Jul. ☉

3209. *T. polycerata* L. multicaulis decumbens, foliolis obovatis subtruncatis definite serratis, stipulis semi-sagittato-linearibus, leguminibus 4—6 fasciculato-sessilibus linearibus rectis demum patentissimis undulato-venosis, oblique cuspidatis. *Buceras polyceration* All. *B. mutica* Mnch. — Gegend von Nizza nach All. — Jun. Jul. ☉

3210. *T. corniculata* L. erect-

ta diffusa, leguminibus pedunculatis compressis declinatis falcatis, pedunculis longis subspinescentibus demum divaricatis. *Melilotus lutea* Moris. h. 2. s. 2. t. 16. f. 11. *Buceras corniculata* All. *B. grandiflora* Mnch. *Spithamea*, flores magni, legumina obtusato-acuta regulariter cuspidata. — Gegend von Nizza nach All. angebl. in Belgien. — Jun. Jul. ☉

3211. *T. gladiata* Stev. multicaulis decumbens villosa, foliolis obovatis extrorsum dentatis, leguminibus subsolitariis sessilibus ensiformibus longirostratis subhexaspermis. *J. Bauh.* hist. II. p. 365. f. 2. ic. *T. prostrata* Dec. Legumina dimidio breviora ac sequentis et latiora, magis curvata, villosa, indumentum in speciminibus vetustis — quod in omni fere planta fieri solet — rufescens, in illis ex auctoris semine educatis ut in gallicis in vivo albidum est. — Bei Sospello zwischen Tenda u. Nizza: v. Charp. am Litorale bei Monfalcone: Abb. Brumati. — Juni. ☉

3212. *T. Foenum-graecum* L. erecta, foliolis obovato-oblongis extrorsum mucronato-denticulatis, leguminibus subsolitariis sessilibus elongato ensiformibus 15—20-spermis. *Gärtn.* t. 152. *Schk.* t. 211. *Hayne* Arzng. VIII. 41. *Spithamea*-pedalis, legumen 3—4 pollicare. — An Ackerrändern im südlichen Gebiete, Piemont, Nizza, im südlichen und mittlern Gebiete cultivirt und verwildert. — Jun. Jul. ☉

DCLI. *Medicago*. L. *Schneckenklee*. Cal. subcampanulatus 5-fidus. Cor. vexill. patens. Legumen polyspermum cochleatum aut falcatum. — Racemi axillares pedunculati, flores flavi, paucis violacei. —
a. Medica: annuae (sola *M. marina* perennis est), legumen cochleato-contortum:

* helicinae: legumen inerme:

3213. *M. lupulina* L. racemis multifloris compactis, leguminibus (diamet. 1 lin.) reniformibus turgidis concentricè venosis oblongo-reticulatis monospermis. Fl. dan. 992. Engl. Bot. 971. Schk. t. 212. Glabriuscula, in siccioribus magis, etiam ad fructum pubescens, stipulae basi dentatae aut subintegrae: *M. Willdenowii* Merat. Fruct. maturi nigri. — Auf behautem Boden, Schutt, an Hügeln, Wegen. *M. Willdenowii* häufiger im südlichen Gebiete. — Mai — Sept. ☉

✕ 3214. *M. obscura* Retz: racemis 2 — 3 — floris, leguminibus (diam. 3 lin.) orbiculatis planis monocyclis radiati- margine furculato-venosis glabris dispermis. Retz obs. I. t. 1*. Schk. t. 212, b. Fruct. mat. livide-nigrescentes. — Auf Aeckern am Litorale des Mittelmeeres. — Jun. Juli. ☉

3215. *M. orbicularis* All. pedunculis subbifloris, leguminibus (diam. 6 lin.) orbiculatis utrinque convexis 5-cyclis, venis radiantibus furculato-anastomosantibus, sub-20 — spermis. Gärtn. t. 155. Schk. t. 212. *M. polymorpha* α. orbic. L. *M. orbiculata* Zannich. Var. legum. pilosis indicat cl. Bertolone in Apuanis sub arce di Montignoso. Fruct. mat. livide-nigricantes. — Auf Aeckern

und trocknen Hügeln im südlichen Gebiete, in Ungarn, Krain: Kaulfuss, in Oberitalien. — Jun. Jul. ☉

3216. *M. scutellata* All. pedunculis 1 — 2 — floris, leguminibus (diam. 6 — 7 lin.) hemisphaericis, anfractibus inflexo-pateraeformibus interiores recipientibus oblique reticulato-rugosis. Gärtn. t. 155. Schk. t. 212. Fruct. mat. testacei 5 — spermis. — Auf Aeckern in der Gegend von Nizza nach All. auf Sandboden bei Lomellin in der Provinz Pavia, Novarese nach Birolì, Ligurien: Badarro. — Jun. Jul. ☉

3217. *M. turbinata* W. pedunculis subbifloris, leguminibus (diam. ultra 3 lin., alt. ultra 5 lin.) cylindrico-turbinatis utrinque obtusis, anfractibus extrorsum planato-compactis. Schk. t. 212, b. Fruct. mat. livide-nigricantes, 6 — 7 — spermis. — Auf Aeckern b. Nizza. — Jun. Jul. ☉

Obs. Hujus gregis vulgo coluntur in hortis: 1. *lupulina altaica*, glabra, laxa. 2. *lup. nepalensis*, tenuior, cano-pubescens. 3. *helix* W. (laevis Lam.) 4. *marginata* W. En. 5. *applanata* W. En. e Lusitania quod docuit nostra Flora Lusitano-Mader. exsicc. 6. *elegans* Jcq. (rugosa Lam.) 7. *tornata* W.

** discoideae: legumen discoideum radiato-spinulosum:

3218. *M. lunata* J. Bauh. pedunculis bifloris, legumine (diam. 8 lin.) reniformi-orbiculato complanato, extrorsum radiato-spinuloso, introrsum fimbriato-lacero. *M. radiata* L.

Schk. t. 212. Gärtn. t. 155. Venae radiatae striaeformes extrorsum reticulatae, fruct. 8 — 10 — spermis, mat. livescens. — Gegend von Nizza. — Mai, Juni. ☉

*** lappaceae: legumen utrinque planum discoideo-cylindricum aut truncato-conicum cochleatum, spinae margini erectae aut patulae:

3219. *M. littoralis* Rohde: pedunculis 2 — 4 — floris, leguminibus (diam. 3 lin.) conico-truncato-subcylindricis 5-cyclis, marginis ext. crassi nervo medio elevato, spinis subulatis remotis. Richb. pl. crit. X. E minoribus, plus minus pubescens aut glabra, e Corsica canescens. — Am südl. Litorale des adriatischen u. mittelländ. Meeres. — Mai, Jun. ☉

pedunculis subbifloris, leguminibus (diam. 3 lin. alt. 2 lin.) depresso-discoideis tenue 5-cyclis supra laevibus, spinis setaceis rectis uncinatis, spira suprema inerme. Richb. pl. crit. X. E gracilioribus, fructu egregie distincta. — In Dalmatien nach Petter. — Juni. ☉

3221. *M. carstiensis* Wulf. pedunculis multifloris, leguminibus (diam. 4 lin.) discoideo 5-cyclis, ner-

vo marginalis, spinis setaceis elongatis approximatis. *Jacq. ic. rar. t. 156. M. Noccæ Balb. Fl. Tic. II. t. XI. Gracilis ultra pedalis, pyramidato-diffusa decumbens. M. Noccæ semina ab ipso cl. Noccæ accepta omnino eandem cum nostra plantam dederunt. — In kesselartigen Gruben im Walde von Lippizza bei Triest: Heynhold, auf bebautem Boden am südlichen Litorale, auf den Euganeen bei Torreglianach Pollini, M. Alba nach Moreni, im Vicentinischen n. Romano, Geg. von Pavia: Noccæ. — Juni. ☉*

✕ 3222. *M. lappacea Lam.* pedunculis 2 — 4-floris, leguminibus (diam. 4 lin. alt. 4 lin.) subglobosis subdistanter 5-cyclis, spinis densis subulatis elongatis hamulosis. *M. nigra Willd. Schk. t. 212. a. M. hispida Gärtn. t. 153? Herba glabra, fructus mat. niger. — Im tiefen Süden. (M. lappacea Moric. am Venetianischen Litorale, soll nach Pollini und Naccari M. denticulata seyn.) — Jun. ☉*

3223. *M. Gerardi Kit.* pedunculis subbifloris, leguminibus discoideo-hemisphaericis (diam. 4 lin. alt. 3 lin.) approximato 5-cyclis, spinis

remotis e basi crassa plicata subulatis hamulosis. *Rchb. pl. crit. ... M. villosa Dec. villosula Bmg. — Auf Aeckern, an sonnigen Hügeln im südlichen Gebiete, Ungarn, Istrien, ganz Oberitalien. — April bis Herbst. ☉*

✕ 3224. *M. uncinata W.* pedunculis 2 — 4-floris, leguminibus (diam. 3 lin. alt. 3 lin.) subhemisphaericis distanter 5-cyclis, spinis densis subulatis elongatis hamulosis anfractuum superiorum distiche-reflexis. *M. pentacycla Dec.* Spinae densiores tenuiores ac praecedentis. — Am südlichen Litorale des Mittelmeeres. (Provence.) — Jun. ☉

3225. *M. marina Lob.* pedunculis multifloris, leguminibus hemisphaericis (diam. 3 — 4 lin.) tomentosis, cyclis 5. nervo marginatis remote spinosis. *Lob. ic. II. p. 38. Clus. CCXLIII. Gärtn. t. 153. fr. male. Schk. t. 212. b. ead. Cav. ic. II. t. 130. Tota tomentoso-candicans. — Am südlichen Litorale am adriat. u. mittelländischen Meere. — Jul. 24*

Obs. Cultae: 1. *M. flexuosa Ten.* 2. *cuspidata Brnh.* 3. *sardoa Moris.* (microdon Ehrnb.) fere *M. uncinatae* forma spinis brevioribus.

**** muricatae: legumen utrinque convexum, spinae oblique patentest

3226. *M. minima Lam.* pedunculis subquadrifloris, leguminibus subglobosis (diam. vix 2 lin.) distanter 4-cyclis, spinis subulatis oblique distichis curvulis, diametro leguminis brevioribus, hamulosis. *Schk. t. 212. Tota pubescens, specimina humiliora erecta, proceriora procumbentia — pedalia: M. min. elongata Roch. bann. f. 32. M. hirsuta All. M. rigidula Hoffm. ex loco „Regenstein“ in Hercynia. Var. β. brachyodon: dentibus brevissimis. — Auf Sandboden in kurzem Grase, an Hügeln, im südlichen Gebiete ziemlich verbreitet, im nördlichen seltner, bis Danzig nach Hagen. β. im Vallis: v. Charp. — Mai. Jun. ☉*

✕ 3227. *M. mollissima Rth.* pedunculis subquadrifloris, leguminibus subglobosis (diam. 2 lin.) distanter 4-cyclis, spinis subulato-setaceis rectis leguminis diametro sublongioribus hamulosis. *M. hirsutissima Cyr. M. graeca Horn. M. mollissima, graeca et minima longica Dec. prdr. — Im südlichsten Gebiete. — Mai. Juni. ☉*

3228. *M. laciniosa All.* pedunculis subunifloris, foliolis oblongis argute inciso-pinnatifidis, leguminibus (diam. 3 lin.) globosis, spinis rectis subulatis hamulosis dense circumdati. *Breyn. cent. t. 34. — Um Nizza. — Mai. Juni. ☉*

3229. *M. sphaerocarpa Bertol.* pedunculis bifloris, leguminibus (diam. 3 lin. alt. ultra 3 lin.) subglobosis, spinis in margine crasso remotiusculis subulatis rectis erecto-patulis. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. t. III. mala, sed quoad ped. bifloros verior ac diagnoses, numerosa enim specimina culta nusquam tres flores dederunt, caulis — qui deest in Dec. prdr. — acutangulus, diffusus, fructus ut in icone solitarii aut gemini, stipulae in lacinias tenues quasi ciliatae, foliola omnia cuneato-triangularia. — Häufig an Hügeln bei Sarzana: Bertol. — Mai. Juni. ☉*

3230. *M. muricata All.* pedunculis bifloris, leguminibus (diam. 3 lin. alt. 5 lin.) ellipsoideis, spinis in margine crasso remotis basi plicatis, subulatis curvulis. — *Vaill. par. t.*

33. f. 7. Foliola superiora rhombea extrorsum aequaliter acute denticulata, apice longius mucronata glabriuscula. — *An trocknen Hügeln in der Gegend von Nizza, Novarese bei Olengo, Nibola, Montisello, nach Birolì.* — Mai. Juni. ☉

3231. *M. aculeata* W. pedunculis 2—3-floris, leguminibus (diam. 3 lin. alt. 4 lin.) turbinatis compacte 4 1/2-cyclis, spinis conicis recurvatis marginis planiusculi medio subcarinati crassitiem vix aequantibus. *M. Strumaria* Horn. *M. ovata* Carmich. *M. spinulosa* Dec. *M. crassispina*

***** coronatae: legumen utrinque planum subcylindricum, spinae marginis distiche reflexae breviusculae:

3233. *M. apiculata* W. pedunculis subquadrifloris, leguminibus (diam. vix ultra 2 lin.) subtricyclis foveolato-reticulatis, spinis inter foveolas brevissimis obliquis plicatis. *M. polymorpha* Schk. t. 212. b. *M. confinis* Koch. Glabra, foliola obovata et retusa repando-denticulata. — *Auf Aeckern um Nizza, in Belgien: Lej.* — Mai. Juni. ☉

3234. *M. denticulata* W. pedunculis 4—8-floris, leguminibus (diam. 2 lin.) tricyclis e plano reticulato-venosis, spinis subulatis plicatis rectis. *M. coronata* Gärt. t. 155. minus bona, nec Lam. Habitus praecedentis, interstitia venarum in fructu plana nec foveolata, spinae duplo longiores. *M. polycarpa* W. Proxima *M. distans* W. cycli semisssâ aucta. — *Auf bebautem Boden, Aeckern, im südlichen Gebiete, im mittl. u. nördl. hier und da, bei Friesheim in der Pfalz: Koch, Thüringen „am Wege von Naumburg nach der Groß-Jenaischen Fähr in der Saat“: Traug. Müller, Belgien: Lej. Schweiz: Schleich.* — Juni. ☉

3235. *M. rigidula* All. pedunculis subquadrifloris, leguminibus (diam. ultra 3 lin.) 3 1/2 cyclis obsolete-reticulatis, nervo inter spinas subulatas curvatas prominente. Schk. t. 212. et 212. a. melior. Habitus praecedentis sed pubescens, spirae magis decrescentes, spinae rigidiores et paulo longiores. — *Um Nizza.* — Mai. Juni. ☉

***** tribuloideae: legumen utrinque decrescens plurimis turbinato-rotundatum, spinae marginis elongatae, distichae, reflexo-intricatae:

3238. *M. tribuloides* Lam. (diam. 3 lin. alt. 3 1/2 lin.) oblongo-pedunculis subbifloris, leguminibus subglobosis utrinque planiusculis 5-

Vis. Foliola superiora subsericeo-puberula acuta. — *In Dalmation: Petter.* — Juni. ☉

3232. *M. ciliaris* W. pedunculis subbifloris, leguminibus (6 lin. diam. 7 lin. alt.) turbinatis ennea-cyclis spinisque distiche patentibus subulatis hirtellis. Schk. t. 212. b. et junior: *M. hirsuta* Schk. t. 212. b. *M. intertexta* Willd. non All. — *Auf Aeckern bei Nizza nach All. Novarese um Gattico, Maggiore und Quarna inferiore, n. Birolì.* — Jun. ☉

Obs. Hoc cultae: 1. *M. praecox* Dec. 2. *Murex* W.

3236. *M. coronata* Lam. pedunculis 4—8-floris, leguminibus (diam. 3 lin.) di-cyclis hirtellis margine plano dilatato utrinque subulato-spinoso. Rechb. pl. crit. ... *Moris.* s. 2. t. 15. f. 16. *M. coronata* Cherleri J. Bauh. hist. II. p. 386. ic. Gracilis, rami adpresse pubescentes, foliola exciso-obcordata extrorsum acute dentata, mollia. Rarissima, nec usquam in hortis eam vidi. — *Angeblich bei Venedig an trocknen Orten del lido, Chioggia, nach Ruchinger und Naccari, angebl. in Dalmation n. Petter. (Montpellier.)* — Jun. ☉

3237. *M. Terebellum* W. pedunculis subquadrifloris, leguminibus conico-truncatis (diam. 4 lin. alt. 3 1/2 lin.) 5-cyclis, nervo inter spinas marginis crassitie breviores conico-subulatas prominente. *M. aculeata* Gärt. t. 155. Schk. t. 212. a. *M. conica* Schk. t. 212. b. Glabra, stipulae capillaceo-laciniaetae. Insimillima *M. sardoa* Mor. spinulae patent, propterea sub lappaceis quaerenda. — *An grasigen Hügeln in der Geg. von Spa (M. muricata): Lejeune.* — Mai. ☉

Obs. Cultae: 1. *catalonica* Schrk. 2. *tuberculata* W. 3. *distans* W. 4. *truncatula* Gärt. (*trunculata* Schk. *arenaria* Ten. pessime legit et citavit „*M. tentaculata*“ cl. Willd. unde omnes maturores hanc divulgant; de *tentaculis* in ea plane nil est, nec in diagnosi, e figura Gärtneri petita.) 5. *Tenoreana* Dec. (*cancellata* Ten. non M. B.)

cyclis pilosis, spinis validis conico-subulatis demum curvulis, margine intra spinas nervo carinato. *Rechb. pl. crit.* ... *M. pubescens* Horn. *M. tribul. et Hornemanniana* Dec. Laxe pubescens, pilis inferne distantibus. (*M. trib.* in *Fl. Lusit. exs.* edita est *M. aculeata* W.) — Auf Bergtriften der Novarese, vorzüglich in der Valle di Vegezzo, nach Bioroli. — Juni. ☉

3239. *M. maculata* W. pedunculis subquadrifloris, leguminibus (diam. 3 lin. alt. 2 1/2 lin.) breve conicis utrinque planis 4-cyclis, spinis e basi compressa medio pellucida setaceis curvulis, margine intra spinas canaliculato. *M. arabica* All. Schk. t. 212, b. sed foliola absque macula nigra, quae semper in disco foliolorum

constat. — Auf Grasplätzen im südl. und hier und da im mittlern Gebiete, im Friaul bei St. Daniele, in Istrien bei Dignano: Bias. im Venetianischen, den Euganeen, um Nizza, in Belgien. — Jun. Jul. ☉

3240. *M. intertexta* All. pedunculis 2—4-floris, leguminibus (diam. 6 lin. alt. 9 lin.) turbinatis heptacyclis, spinis subulato-setaceis glabris intricatis omnino obtectis. *Moris. t. 15. f. 9. Gärtn. t. 155. Schk. t. 212. b. M. Echinus* Dec. Fructus omnium maximus. *M. intertexta* W. conscripta est, diagnosis absque dubio a *M. ciliari* juniori simul petita. — Gegend von Nizza nach All. — Juni. ☉

Obs. Huc culta: *M. granadensis* W.

b. *Falcago*: perennes, legumen inerme falcatum aut falcato-cochleatum:

3241. *M. procumbens* Bess. pedunculis racemosis, leguminibus (long. 7—8 lin. lat. 2 lin.) falcato-rectiusculis, glabris glandulosisque, foliolis oblongis apice dentatis, caule procumbente. *M. intermedia* Schult. *M. falcata* Fl. dan. 233. mala. Habitus praeter caulis directionem, sequentis, legumen non curvatum, glabrum aut in β . *viscosa*: glanduloso-viscosum, flores laete flavi, sem. 2—6 rotunda. — Auf trocknen Hügeln und Wiesen, zuerst unterschieden in Galizien bei Lemberg und Cracau: Besser, in Böhmen: Presl. — β . in Sachsen bei Dresden: R. — Juli — Sept. 4

3242. *M. falcata* L. pedunculis racemosis, leguminibus (long. 5 lin. lat. 1 1/2 lin.) falcato-arcuatis strigoso-pubescentibus, foliolis oblongis apice dentatis, caule patenti-ramoso. Engl. Bot. 1016. Schk. t. 212. et 212. a. Sv. Bot. 248? incompletissima. *Medica falcata* Scop. Caulis oblique erectus plantis vicinis suffultus, flores flavi, legumina 5—8-sperma, semina compressa, rotunda. Var. 1 β . *stenocarpa*: leguminibus semi-annularibus angustioribus, diam. arcus: 3 lin. lat. 1 lin. — Auf trocknen Grasplätzen, im Gebüsch. — Juli — Sept. 4

3243. *M. glutinosa* M. B. pedunculis laxo corymbosis, leguminibus annularibus (diam. 3 1/2 lin. lat. 1 lin.) glanduloso-pilosis, junioribus sericeis, caule adscendente patulo, foliolis superiorum lineari-oblongis extorsum pauci-dentatis, caule decum-

bente. *Rechb. pl. crit. X. M. annularis* Bess. *M. declinata* Kit. Praecedentibus gracilior, calycis dentes longius cuspidati, corollae ex ochroleuco virentes aut violascentes. — Auf steinigem Wiesen auf Kalk im südlichen Gebiete, z. B. auf dem Monte spaccato bei Triest: Heynhold. — Mai. Jun. 4

3244. *M. prostrata* Jacq. pedunculis corymbosis, leguminibus (diam. 2 lin. alt. 2 lin.) cylindrico-cochleatis 3—4-cyclis turgidis ample trapezoideo-reticulatis, foliolis fol. superiorum linearibus. Jacq. hort. vind. I. t. 89. Gracillima, flores flavi. — Auf steinigem Wiesen im südlichen Krain, Istrien, bei Lippizza und am Monte spaccato; Heynhold, Mähren: Hochst. — Juni — Sept. 4

3245. *M. glomerata* Balb. pedunculis capitato-racemosis, leguminibus (diam. 2 lin. lat. 1 1/3 lin.) cochleato-dicyclis farsuraceo-hirtellis, foliolis omnibus dilatatis. *Rechb. pl. crit. X.* Habitus *M. procumbentis*, legumen singulare, quod e planta ex auctoris manu descripsi. — An Hügeln in Piemont um Tenda, Turin: Balbis. — Mai. Jun. 4

3246. *M. media* Pers. falcato-sativa: pedunculis racemosis, (floribus versicoloribus) leguminibus (diam. 3 lin. lat. 2 lin.) falcato-semicirculari tortuosis superne cochleato-contortis strigoso-pilosellis, caule erecto. *Falcata* Riv. II. t. 83. *M. falcata* Gärtn. t. 155. et mutata fig. A. ap. Schk. t. 212. Habitus

robustior *M. sativae*, flores e violaceo flavi, semina 2—3 rarissime 4, reniformi-oblonga. — An trocknen Orten, Wald- und Ackerrändern, mit *M. falcata* und *sativa*. — Juli—Sept. 4

3247. *M. sativa* L. pedunculis racemosis (floribus violaceis), leguminibus (diam. 3 lin. lat. 1 1/2 lin.) obsolete reticulatis cochleato-2 1/2-cyclis turgidis, foliolis obovato-oblongis versus apicem acute-dentatis; caule acutangulo inani. Schk. t. 212. Engl. Bot. 1749. — Auf trockenem Bo-

den im Süden wild, bis in den Norden verwildert; häufig cultivirt: „Luzerne.“ — Mai—Aug. 4

Obs. Huc praeterea: 1. *M. rupestris* M. B. 2. *cancellata* M. B. 3. *arborescens* L. — *M. brachycarpa* Fisch. non huc pertinet, rectius *Trigonella brachycarpa* dicenda. Dimensiones leguminiū semper e maturissimo statu descripsi, et greges naturales primus proposui in genere lucusque maxime confuso, in quo certe 12 species enumerantur per „double emploi.“

DCLII. *Lotus*. T. L. Hornklee. Cal. campanulato-tubulosus subaequaliter 5-fidus. Cor. vexillum patens, alae conniventes, vexillum rostratum. Legumen elongatum, stylus rectus subulatus. — Folia trifoliata, stipulae foliola referunt, fl. fasciculati, cor. indigenis flavae. —

a. *Lotea* Med. legumen compressum:

3248. *L. ornithopodioides* L. villosulus, diffusus, foliolis rhombic-obovatis stipulisque subpetiolatis late ovatis acutis, leguminibus 4—5 ascendentibus. Cav. ic. II. t. 163. Schk. t. 211. *Lotea ornithopodioides* Münch. et propterea non a *Loto* separanda, quod *L. peregrinus* omnino medium teneat. Fl. pallide lutei, legumina ultra pollicaria, complana, a seminibus sub-20 torulosa. — In Olivengärten, auf Aeckern in d. Gegend von Nizza: v. Charp. in Ligurien: Badarro, M. Apuano unter der Arce di Montignoso: Bertol. Dalmatien nach Petter. — Mai. Juni. ☉

3249. *L. peregrinus* L. pubescens erectus, foliolis omnibus obovatis, pedunculis subbifloris, leguminibus ultra-pollicaribus subbinis (1—3)

arrectis e plano teretibus torulosis. *L. Dioscoridis* All. ped. t. 59. f. 1. *L. oligocercatus* Lam. — Bei dem Hospiz von Villafranca bei Nizza nach All. — Mai. Juni. ☉

3250. *L. cytisoides* L. diffusus, foliolis obovatis stipulisque ovatis crassiusculis glaucis subtus subsericeis, fasciculis pedunculatis 3—5-floris, legumine 4—10-spermo compresso toruloso. All. t. 20. f. 1. — Barr. ic. 1031. minus bona. In hortis et in Sieb. Fl. aegypt. nomine *L. glauci* occurrit, (verum *L. glaucum* eximie microphyllum edidi in Fl. Lusitano-Maderensi exsiccata, ejus *L. cytisoides* est *L. nummularius* n. sp.). — Gegend von Nizza am Meere: v. Charp. Isola San Nicolo b. Parenzo in Istrien, nach Bias. (Calabrien, Corsica.) — Mai. Juni. 4

b. *Loti* genuini: legumen teres:

3251. *L. hispidus* Desf. procumbens, patentissime villosus, foliolis acutis calycibusque longe-ciliatis, capitulis paucifloris lanceolato-bracteatis, leguminibus 1—3 strictis toruloso-compressiusculis (4 lin. long.), rostro elongato-setaceo defracto. Lois. Fl. gallic. t. 16. *L. odoratus* Schousb. B. Mag. 1233. Multicaulis, foliola inferiorum obovata, superiorum ovali-lanceolata, stipulae ovatae, cal. dentes tubo longiores recti, fl. flavidi, siccando nigricantes. Habitus *L. pilosissimi* Poir. cujus flores non mutantur siccando. — Um Nizza nach Avé Lallem. — Mai. Juni. ☉

3252. *L. gracilis* W. Kit.

erectus foliisque pilosis, foliolis stipulisque lanceolatis, capitulis subbifloris, pedunculis folio duplo longioribus, leguminibus 2—3 lineari-teretiusculis calyce sextuplo longioribus rectis. W. Kit. t. 229. Medius quasi inter vicinos. — Auf feuchten Salzwiesen in Ungarn im Arader Comitat und um Temeswar im Jagdwalde: Kit. — Juni bis Aug. ☉

3253. *L. ciliatus* Ten. procumbens, superne patenti-pilosus, petiolo deplano, foliolis inferiorum obovatis, mediorum ovalibus, superiorum lanceolatis, stipulisque ovatis acutis glabris calycisque laciniis rectis longe-ciliatis, leguminibus 1—3, sub sutura compressis (6—8 lin. long.).

Habitu jam ad *L. corniculatum* accedit, a cuius varietatibus tamen multum differt. Foliola subtus etiam ad nervos video pilosa. *L. Gebelia* in hortis nostris eadem planta, et *Vent.* Cels. t. 57. ne minimum differt praeter defectum ciliarum in foliolis. Idem est *L. varians Desv.*, et *L. ambiguus Bess.* vix differt. — *Isola San Nicolo bei Parenzo in Istrien, nach Biasol.* — Juni. ☉

3254. *L. tenuifolius* Poll. fasciculis sub-5-floris, calycinis dentibus e basi lata lineari-filiformibus rectis, caule filiformi ramoso decumbente teretiusculo arte fistuloso, foliolis stipulisque anguste lanceolatis, leguminibus 2—3 cylindricis (9—10 lin. long. 1 lin. crass.) e sutura superiori rostratis, seminibus sub-12, atris. *L. tenuis* Kit. Hook. Engl. Bot. 2615. *L. depressus* W. *L. humifusus* W. En. suppl. *L. decumbens* Forst. — *Auf Salzwiesen.* — Juli—Sept. 4

3255. *L. corniculatus* L. fasciculis sub-5-floris, calycinis dentibus e basi sensim attenuatis rectis pilosis, caulibus decumbentibus solidis acutangulis, leguminibus 3—5 cylindricis (8 lin. long. 1 lin. crass.) patentibus, ex apice medio rostratis, sem. suboctonis testaceis. Fl. D. 991. Engl. Bot. 2090. Sv. Bot. 334. *L. arvensis* Schk. t. 211. Foliola cras-

c. *Krockeria* Mneh. s. *Lotus astragalus*: legumen adscendens expansum, sutura superiori contracta:

3258. *L. edulis* L. adscendens pilosus, foliolis obovatis, leguminibus solitariis (9 lin. long. 3 lin. crass.) bracteatis adscendentibus, stylo erecto. Cav. ic. t. 157. *Krockeria oligoceros* Mneh. Habitus *L. ornithopodioidis*,

suscula, glaucescentia, glabra, unguis vexilli ovatus, filamenta omnia dilatata. *L. tauricus* Hort. bot. — Var. β . *L. villosus* Thuill. caule foliolis calycibusque villosis. — *Auf trocknen Grasplätzen, Hügeln, Ackerändern.* β . bis in die Alpen. — Mai—Sept. 4

3256. *L. uliginosus* Schk. fasciculis 6—12-floris, calycinis dentibus recurvis barbatis, caulibus adscendentibus teretibus fistulosis, leguminibus 6—12 filiformi-teretibus (10—12 lin. long. vix ultra 1½ lin. crass.) patentibus, seminibus sub-20. brunneis. Schk. t. 211. *L. corniculatus* β . Linn. *L. major* Sm. Engl. Bot. 2091. *L. vindicatus* Bunngh. Plerumque major ac *L. corniculatus* et obscure viridis, foliola tenuiora, semina dimidio minora, unguis vexilli linearis, filamenta breviora non dilatata. — *An feuchten Orten, vorzüglich in Waldungen.* — Juli—Sept. 4

3257. *L. creticus* L. adscendens, foliolis stipulisque rhombico-lanceolatis subaequalibus ramisque argenteo-sericeis, leguminibus subternis. Pluck. phyt. t. 43. f. 1. Cav. ic. t. 156. rudis. Richb. exot. t. 59. Habitus *L. tenuifolii*. — *An steinigen Plätzen am Cap di Noli bei Nizza, nach Badarro.* — Mai. Jun. 5

majori jure forte genus proprium inter Astragaleas. — *An wüsten Orten bei Nizza, Oneglia, in Ligurien in Olivengärten bei Laigueglia: Bad. (Cors. Sard.)* — Mai. ☉

DCLIII. *Tetragonolobus*. Scop. Spargelerbse. Cal. campanulato-tubulosus 5-fidus. Cor. alae vexillo longiores (nec breviores ut Dec. prd.), carina rostrata. Styl. flexuosus. Legumen strictum quadrilatum septatum polyspermum. — Sub *Lotus* L. Scandalida Neck. — Foliola tria, stipulae folioliformes, ped. axill. 1—2-flori, bracteati. —

3259. *T. siliquosus* Rth. glabrusculus (aut breve pubescens) adscendens, foliolis inferiorum obovatis, superiorum rhombico-ovalibus, stipulis oblique ovatis, pedunculo longissimo unifloro unibracteato. *L. siliquosus* L. Gärt. t. 153. Jcq. austr. 361. *T. prostratus* Mneh. Flos magnus ochraceus, semina olivacea nigro-punctata. Var. β . *L. maritimus* L. Sv. Bot. 448. foliolis crassiusculis. — *Auf feuchten Wiesen, vorzüglich Salzbaden.* — Mai. Juni. 4

3260. *T. purpureus* Mneh. hirtus, adscendens foliolis obovatis ovali-rhombeisque obliquis, stipulisque late ovatis acuminatis, pedunculis subbifloris, leguminis alis latissimis undulato-plicatis. Riv. t. 79. *Lotus tetragonolobus* L. Bot. Mag. 151. opt. Kern. t. 10. Major et ramosus, fl. badii, carina alisque nigricantibus. — *Südlich von Verona nach Pona, um Nizza nach All. häufig cultivirt.* — Jun. Jul. ☉

DCLIV. *Dorycnium*. *T. Bartlee*. *Cal.* subcampanulatus bilabiatus basi supra bigibbo. *Cor.* alae vexillo longiores (nec breviores ut *Dec. prdr.*) carina obtusa. *Styl.* rectus, stigma capitatum. *Legumen* turgidum calyce subinclusum. — *Stipulae* foliolis ternatis subaequales. —

3261. *D. pentaphyllum* *Scop.* suffruticosum adscendens arrecti-pilosellum viride, foliolis stipulisque cuneato-obovatis obtusis, floribus 15—20 definite pedicellatis. *D. herbaecum* (nomen ineptissimum) *Vill. delph. III. t. 41.* *D. monspeliensium* *Zannich. ist. t. 107.* *Lotus Dorycnium* *Suffr.* Pedale ramosissimum, fl. parvi albi, carina atropurpurea. Foliola latiora vel angustiora. — *An Kalkhägeln häufig im ganzen südlichen Gebiete, bis Wien, Mähren.* — Jun. Juli. †

3262. *D. suffruticosum* *Vill.* suffruticosum adscendens, ramis su-

perne strictis paucifoliis, foliolis stipulisque lineari-lanceolatis acutiusculis viridibus, floribus 6—8 definite pedicellatis. *Lotus Dorycnium* *L.* *Dor. monspeliense* *W.* *D. parviflorum* *Sav.* — *An steinigen Orten, Graubünden, Piemont, Ligurien, Geg. von Pavia.* — Jun. Jul. †

3263. *D. argenteum* *Del.* suffruticosum adscendens, subsericeo-canescens, foliolis stipulisque lineari-lanceolatis acutis, floribus 5—8 subsessilibus. *Del. aegypt. t. 40.* Praecedenti gracilior. — *Bei Nizza: v. Charp.* — Jun. Jul. †

DCLV. *Bonjeana*. *Rechb. Bonjeanic.* *Cal.* campanulato-5fidus, dentibus inaequalibus adscendentibus. *Cor.* alae carinam obtusam subexcedentes. *Stigma* capitatum. *Legumen* exsertum polyspermum definite transverse membranaceo-septatum! — Habitu *Loto* et *Dorycnio* intermedia, folia trifoliata, stipulae foliolaceae. — In honorem cl. *Bonjean*, botanici indefatigati doctissimique à *Chambery* dictum. —

3264. *B. recta* (*Lot. — us L.*) legumine cylindrico. *Lot. coronatus* — *Barrel. ic. 544.* Pedalis et ultra, erecta, patenti ramosa, superne arrecti pilosella, foliola majuscula obovato-rhombica, stipulaeque cordatae acutae subtus glaucescentes, fasciculi multiflori, flores parvi albi, carina atropurpurea, legumina ultra 20, ad 4 lin. longae, lineam crassae. — *An Acker- und Wiesenrändern b. Nizza, Genua: Moretti, an feuchten Orten der Valle d'Andora in Ligurien: Badarro.* — Mai. Juni. ♂

3265. *B. hirsuta* (*Lot. — us L.*) legumine ventricoso. *Lot. hirsutus* *B. Mag. 336.* *Dorycn. hirsutum* *Dec. prdr.* Adscendens, villosa-tomentosa,

densifolia, foliolis obovatis lanceolatisque, stipulisque ovatis acutis, floribus 2—5 subsessilibus, cor. rosea magnitudine illorum *Loti corniculati*, legumen 5 lin. long. 3 lin. crassum sublignosum, dehiscentiâ stylum a basi findens. Paulo magis incanus est *L. sericeus* *Dec.* *Lot. hirsutus incanus* *Lois.* — *An Triften, Gebüsch, im südlichen Gebiete in Istrien, Dalmatien: um Diclos: v. Welden, Südtirol: Val di Non: Funk, Nonsberg: Elsm. Oberitalien, Piemont.* — Mai—Juli. †

Obs. Species tertia naturalissimi generis est *B. microphylla: Lotus microphyllus* *Hook. Bot. Mag. 2808.*

β. *Astragaleae: legumen per suturam longitudinaliter septatum subbiloculare; folia* (excl. *Güldenstaedtia*, quae exotica) *impari-pinnata:*

DCLVI. *Phaca*. *L. Berglinse.* *Cal.* 5-dentatus dentibus binis superioribus remotioribus. *Cor.* carina obtusa. *Styl.* imberbis, stigma capitatum. *Legumen* superne inflatum uniloculare, sutura superiori seminifera intus tumida.

3266. *Ph. astragalina* *Dec.* decumbens ramosa, floribus racemoso-capitatis pendulis, vexillo carinam alis longiorem aequante, leguminibus stipitatis, junioribus nigro-hirtellis. *Astragalus alpinus* *L. Sturm V. 19.* *Phaca minima* *All.* Flores ex albo lilascentes carina saturata violacea. —

Auf Triften der Urgebirgsalpen in Salzburg, Kärnthen, Tyrol, d. Schweiz und dem südlichen Gebiete überhaupt. — Juli. †

3267. *Ph. australis* *L.* adscendens cespitosa glabriuscula, alis apice bifidis. *Wulf. in Jacq. misc. II. t. 3.* *Ph. Halleri* *Vill. delph. t. 41.*

Sturm 49. Tenera, foliola distantia ovato - aut lineari-lanceolata 5 - 8-juga, cor. albida, cal. et saepe carina apice violascea. Ad glacies indicatur var. cinereo-pilosa a cl. Hoppe, l. c. fig. g. — An trocknensteinigen Orten bei Heiligenblut, in niedrigen Gegenden am Kniebeis u. auf dem Schüllerpichl mit Oxytr. pilosa, dann überall auf den höchsten Urgebirgsalpen in den Gletschergegenden, daselbst im August, an erstern Stellen im Mai und Juni. 4

3268. *Ph. frigida* L. caulescens, erecta, indivisa, foliis pinnatis subquinquejugis, foliolis oblongis obtusis subciliatis, leguminibus oblongis inflatis pilosis. *Jacq. austr. t. 166. Sturm 49. Ph. alpina* Linn. Fl. D. 856. Schk. t. 208. b. *Ph. ochreata* Grntz. t. II. f. 2. *Astrag. pubescens* Schrk. *Braune* Salz. Fl. II. t. III. Pedalis, flores sordide albid

subochroleuci, legumina pollicaria. — An steinigen Orten am Rande der Gletscher bei Heiligenblut: *Hopp. Schneeberg u. Heukuppe an d. Gränze von Oestreich und Steyermark: Jacq. überhaupt in Oestreich, Steyermark, Kärnthen, Tyrol, z. B. über d. Dorfe Moos am Timpljoch, und auf der Seiseralpe mit beiden vorigen Arten beisammen: Zucc. der Schweiz, Piemont. — Aug. 4*

3269. *Ph. alpina* Jacq. caulescens, erecta, ramosa, pubescens, foliis pinnatis multijugis, foliolis oblongo-lanceolatis obtusis mucronatis, leguminibus semiovatis acutis. *Jacq. ic. rar. t. 151. Sturm VI. 24. Pedalis, flores ochracei vel latei. — An steinigen Orten der Alpen in Oestreich, Salzburg, Tyrol, der Schweiz, Piemont, Savoyen, Novarese. — Jun. Juli. ☉*

DCLVII. *Oxytropis*. Dec. *Spitzfahne*. Cal. 5-dentatus. Cor. carina mucronato-acuminata. Legumen suturâ superiori impressâ subbiloculare. — Habitus *Phacae*. —

a. flore violaceo:

3270. *O. cyanea* M. B. acaulis, subsericeo-canescens, pilis petiolorum scapique arrectis, calycis fuscis patentibus, racemo abbreviato subtrifloro (2 - 5) floreo, foliolis ovato-lanceolatis, leguminibus subsericeis. *O. montana* Stev. *Phaca montana* Whltnb. lapp. t. 12. f. 3. lect. *Ph. lapponica* Whltnb. helv. *Oxytr. lapponica* Gaud. *Astrag. valesiacus* Thom. *O. triflora* Hpp. *Sturm 49. Humilior et lignosior ac sequeus, fl. e violaceo-subcyanei. — Rev. Gaud. enumerat O. cyaneam sub acaulibus et O. lapponicam sub caulescentibus, hujus autem specimina e manu cl. Thomasi minime caulescentia sunt nec distinguenda. — Oberhalb Zermatten im Nicolai-Thale, in der südl. Schweiz, auf dem Mattre-Horn: Em. Thomas, auf der Pasterze b. Heiligenblut: Hoppe. — Jul. Aug. 4*

3271. *O. montana* Dec. subacaulis, patenti-pilosa, foliolis ovato-lanceolatis pubescentibus, racemis 5 - 15-floris, leguminibus oblongis pubescentibus acumine inflexo. *Spreng. fl. hal. t. 8. Sturm 49. Astragalus montanus* Linn. *Jacq. n. t. 167. Habitus laxior 4 - 6-pollicaris, flores violascentes. — Auf Kalk-Alpentriften, auch an Hügeln in Bergwäldungen, z. B. in Thüringen, auf Wiesen und*

Hügeln bei Karsdorf an der Unstrut und an den Schmonischen Bergen unweit Querfurt. — Jun. Jul. 4

3272. *O. uralensis* Dec. acaulis, villososericea, leguminibus erectis ovato-cylindraceis inflatis bilocularibus. *Astragalus uralensis* Lin. Engl. Bot. 466. *Jacq. ic. r. t. 155. B. Cab. 58. — Hall. ic. helv. t. 14. En. t. 5. — Habitus robustior, foliola ovato-lanceolata, acuta, racemus 5 - 8-florus. Occurrit α. hyposericea: foliolis subtus sericeis, supra viridibus, et β. sericea: foliolis utrinque sericeis. Astrag. velutinus Sieb.? — An sandigen Plätzen der südlichen Urgebirgsalpen in Ungarn, Kärnthen, Tyrol, Oberitalien, im Vallis, Piemont. — β. besonders auf der Seiseralpe und Ochsenalpe in Südtirol: Fk. Rud. (A. velutinus Sieb. in Tyrol auf niedrigen Wiesen bei Glurns.) — Jul. Aug. 4*

3273. *O. sordida* Dec. acaulis adpresse-pilosella bracteis calyce tubuloso breve quinquedentato triplobrevioribus, capitulis cernuis. *Astrag. sordidus* W. *A. uralensis* Vahl. Fl. dan. 1044. *A. tyrolensis* Sieb. Habitu *O. uralensi* et foetidae intermedia, flores in vivo pallide lilacinos video nec nisi siccatione ochroleucos quales male Fl. dan., carina tamen apice atroviolacea. — In Tyrol vom

Sterzing aus über den Jauffen mit Trifol. alp.: Sieb. Fk. auf d. weissen Berge bei Zirl in Tyrol: Sauter; in der Schweiz im Berner Oberland im Roththale 1829 von Roth gefunden — Aug. 24

b. flore ochroleuco:

3274. *O. foetida* Dec. acaulis viscosa, foliolis approximatis linearilanceatis glabris, bracteis calycem aequantibus, leguminibus erectis inflatis pubescentibus semibilocularibus. *Astrag. foetidus* Vill. delph. t. 43. *Astr. Halleri* (ex Hall. helv. 407.) All. Murr. *Phaca viscosa* Clairv. — Auf dem Gerölle der höchsten Alpen der südlichen Schweiz: Vallée Herens, Bagnes, M. Gétroz u. Valle Tornanche am südlichen Fusse des M. Sylvio, M. Stafel und Valle St. Nicolai, M. Tzermotanaz über Zermatten, Gex und Vallée Hermence. — Jul. Aug. 24

3275. *O. campestris* Dec. acaulis, subsericea, scapis folio subaequalibus, leguminibus erectis ovato-inflatis pubescentibus semi-bilocularibus, corollis ochroleucis. *Astragalus campestris* L. Hall. ic. helv. t. 13.

IV. Kit. 130. Sturm 19. Bot. Cab. 1287. Carina non raro utrinque macula atroviolacea: Sturm fig. c. — Var. minor viscosa: *Astr. viscosus* Vill. t. 43. — Auf den Triften und dem Gerölle der Alpen. — Juni. Juli. 24

3276. *O. pilosa* Dec. caulescens, erecta, villosa, stipulis caulinis, foliolis lanceolatis acutis, spicis pedunculatis folio longioribus, leguminibus erectis subulatis villosis. Sturm 49. B. Mag. 2483. B. Cab. 544. *Astragalus pilosus* L. Jacq. a. t. 51. Kern. t. 18. *Spithamea* — pedalis, tota villosa. — Auf Sandhügeln, steinigen Orten der niedern Gebirge und im Norden bis zur Ebene; auch in Thüringen, bei Seeburg in Mansfeld, in Weinbergen bei Rolsdorf, Höhnstadt, Schmon, Erfurt, in der Mark u. a. — Jun. Jul. 24

DCLVIII. *Astragalus*. T. L. *Traganth*. Cal. 5-dentatus. Cor. carina obtusa. Legumen suturâ inferiori impressâ biloculare (aut subbiloculare). — Felicissimi difficillimi generis monographi sunt cl. Pallas et DeCandolle; hujus divisionem secundum stipulas — licet naturâ non satis confirmatam — recepimus. —

a. cauli - stipulares:

aa. purpurascentes:

* *hypoglottidei: stipulae caulinae coalitae, quasi bifida oppositifolia:*

3277. *A. hypoglottis* L. caulescens, adscendens, foliolis oblongis obtusis strigoso-pubescentibus, spicis ovatis pedunculatis, pedunculo folio longioribus, leguminibus erectis ovatis canaliculatis pilosis aduncis. Engl. Bot. 274. *A. arenarius* Pall. astr. t. 34. Fl. D. 614. *A. danicus* Roth. Palmaris — spithameus, fl. violacei. — Auf Triften und Hügeln der Kalkberge im mittlern und nördlichen Gebiete, vorzüglich den Unterhartzgegenden, schon Thal. — Juni. Juli. 24

3278. *A. purpureus* Lam. caulescens, adscendens, foliolis obovatis apice exciso-bidentatis strigoso-pubescentibus, (stipulis certe junioribus concretis oppositifoliis,) spicis capitato-globosis, pedunculo foliis longiori, leguminibus erectis capitatis hirsutis ovato-triangularibus, utrinque trispermis. Dec. astrag. t. 12. Altior plerumque praecedente. — Auf trock-

nen Hügeln in Piemont, nach Balb. Provinz Pavla jenseits des Po: Morretti. — Jan. Jul. 24

3279. *A. leontinus* Jacq. caulescens, decumbens, foliolis ellipticis obtusis, spicis oblongis longepedunculatis, leguminibus (2 lin. long.) ellipsoideis hirtis. Jacq. ic. r. t. 154. Wulf. in Sturm VI. 24. B. Cab. 432. Gracilis basi sublignosus, fl. pallide lilascentes. — Auf den Alpen b. Lienz in Tyrol: Wulfen, Windau-alpe bei Sölden in Südtirol: Sieber, den höchsten Alpen im Vallis an steinigen Orten selten, im kleinen Thale Fex über Saaz unter Randaz in der Valle Nicolai u. Zermatten: Bloch m. über der Brücke Bonvoisin in d. Valle M. Gétroz, Valle Anniviers und um Gex; auf den Apuanen u. Pontremoli, nach Bertol. — Jul. Aug. 24

3280. *A. arenarius* L. caulescens, decumbens, foliolis linearibus complicatis sericeis, stipulis membra-

naceis bifidis, racemis subsexfloris folio longioribus, leguminibus oblongis pubescentibus patulis. *Retz obs.* 3. t. 3. *Schk.* t. 208. b. *Sturm V.* 19. *Spithameus*, fl. carnei. Variat β . *glabrescens*, viridis, et γ . *multijugus*: *Roch. Bann.* f. 33. — In Sandgegenden des nördl. Gebiets, auf Wiesen; selten im mittlern: bei Fürth, Nürnberg: *Sturm*, in Galizien: *Bess.* und südl. γ . im Bannat: *Roch.* — Juni. 4

3281. *A. Onobrychis* L. caulescens, adscendens, foliolis ovato-oblongis, spicis oblongis, vexillo alis duplo longiori, leguminibus erectis

triquetris dorso carinatis. *Jacq. a.* t. 38. *Schk.* t. 209. *Pall. astr.* Variat e statu humillimo ad pedalem, e foliolis sublinearibus ad ovalia (in M. Baldo, male pro *A. Leontino* datus). Sectionem e nostro cum affinibus fecit cl. *Dec.* stipulis liberis distinctam, quam ego non a natura confirmatam video, nusquam enim in nostro stipulas liberas inveni. Flores laete violaceo-cyanescentes. — Auf Wiesen an Kalkbergen durch das südliche Gebiet, bis in das mittlere, bei Wien häufig, um Breckenheim in der Gegend von Frankfurt am M. nach *Becker.* — Juni — Aug. 4

** vesicarii: stipulae omnino liberae, calyx demum inflatus:

3282. *A. vesicarius* L. fruticulosus, adscendens, sericeo-canescens, foliolis 5—7-jugis ellipticis, pedunculis folio longioribus, calycibus inflatis nigro-strigosis albo-pilosis, leguminibus hirsutis dimidio exsertis. *Vill. delph.* t. 42. f. 1. *A. albidus* *W. K.* t. 40. *A. glaucus* M. B. (*A. dealbatus* *Pall.* t. 23. floribus luteis omnino excludendus.) Flores magni, laete lilacini alis albidis, nusquam in vivo ochroleucos aut luteos (quales cl. *Pollini* indicat et revera in *A. dealbato* sunt) conspexi. Ulterius observanda var. β . *pastellianus* *Pollin.* foliolis sub-6-jugis viridi-se-

riceis (nec incanis) linearibus obtusiusculis, leguminibus ovalibus sericeis. *A. vegliensis* *Sadl.* *A. Mülleri* *Steud.* — Auf trocknen Grasplätzen der Kalkberge in Ungarn, vorzüglich bei Ofen und Budacörs: *Sadl. Lang.* M. Nanas in Krain, nach *Hpp.* Südtirol: *Valle Sugana*: *Pollini*, Piemont: *Valle Queiras*: *All.* — β . an dürren steinigen Orten des M. Pastello im Veronesischen, am Wege nach Cavalo hinab, in der Region der Buchen, nach *Pollini*, auf der Insel Veglia: *Sadl. Müll.* in Dalmatien um Smilzich: v. *Welden.* — Juni. Juli. 4

*** dissitiflori: stipulae omnino liberae, flores in spica distantes:

3283. *A. austriacus* L. caulescens, decumbens, foliolis linearibus emarginatis, leguminibus pendulis ovato-oblongis compressis. *Jacq. a.* t. 195. *A. dichopterus* *Pall. astr.* t. 39. *Spithameus*-pedalis, gracilis, flores minusculi pallide lilacini. — Auf Wiesen an Kalk- und Sandhügeln in Ungarn, Oestreich (z. B. Briel b. Wien), südöstl. Mähren, am Georgenberge in Böhmen: *Sieb. Fl. boh. exsicc.* — Mai. Jun. 4

3284. *A. sulcatus* L. caulescens, strictus, striatus, foliolis linearilanceolatis, racemis folio longioribus, leguminibus triquetris unilocularibus erecto-patulis glabris. *Jacq. h. vnd.* 3. t. 40. *Schk.* t. 208. b. frct. *A. leptostachys* *Pall. astr.* t. 40. Flores

fere praecedentis. — An der östlichen Gränze von Ungarn. — Jun. Jul. 4

3285. *A. virgatus* *Pall.* fruticulosus, adscendens, caulescens, foliolis 6—8-jugis linearilanceolatis ovatis, racemis spicatis elongatis, floribus inferioribus remotis, leguminibus oblongis subtriquetris pubescentibus patulis calyce duplo longioribus. *Pall. astr.* t. 18. *A. varius* *Gmel. it.* II. t. 17. *A. argenteus* *Bertol. Vis.* Habitus herbae fere *A. arenarii*, flores lilacino-violascentes. — An sandigen Hügeln in Ungarn bei Izsák u. Soroksár in der Gegend von Pesth: *Sadl. Lang.* im hügelichen Theile Dalmatiens und auf dem Vellebit: v. *Welden.* — Jun. Jul. 4

**** sesamei: annui, stipulae omnino liberae, fl. capitati aut dense spicati purpurascentes:

3286. *A. sesameus* L. diffusus patenti-villosus procumbens, foliolis 9—10-jugis elliptico-oblongis, capitulis axillaribus sessilibus, legumi-

nibus 6—7 erectis teretiusculis pubescentibus recurvato-attenuatis, utrinque 6—8-spermis. *Schk.* t. 208. b. frct. *A. stellatus* *Riv. t.* 105. capi-

tulis e cultura pedunculatis. — *Ga-* | *Petter, Apenninen: Orsini.* —
rid. Aix t. 12. — *Dalmatien nach* | *Mai, Juni. ☉*

bb. achroleuci:

* *lucerales: annui, stipulae omnino liberae, legumina corniformia:*

3287. *A. contortuplicatus* L. procumbens villosus, foliolis ovalibus utrinque obtusis apice excisis, racemis capitatis, pedunculo folio breviori, leguminibus subcochleato-contortis. *Pall. astr. t. 79. Gmel. sib. IV. t. 28. Spithameus-pedalis.* — *An trocknen Feldern, Wegen, in Hanf-feldern in Ungarn gegen den Theiss: Sadler.* — *Juni — Aug. ☉*

3288. *A. hamosus* L. diffusus superne hirtellus, foliolis cuneato-obcordatis, subtus strigoso-pubescentibus, pedunculis sub-6-floris folio brevioribus, leguminibus teretibus laevibus glabris hamato-adscendentibus, apice ultra semicirculum producto. *Gärtn. t. 154. frct. A. Mompellianus Clus. p. CCXXXIV. Spitha-*

maeus et ultra, fl. luteoli, subrubicundi. — *An Mauern der Stadt Verona, häufig Campo marzo gegenüber mit Trigon. monspel. und Erod. malacoides; auf der Insel de' Brioni in Istrien nach Zannich. Dignano nach Bias. an Hügeln um Nizza n. All. Dalmatien n. Pett.* — *Apr. Mai. ☉*

✕ 3289. *A. baeticus* L. decumbens pubescens, stipulis (quidquam connatis) ovato-acuminatis, foliolis obovato-oblongis 10—15-jugis, spicis brevis-pedunculatis, leguminibus erectis subtriquetris glabris rostro recurvo. *Riv. t. 104. A. uncinatus Mönch. Spithameus-pedalis et ultra, legumina ultra pollicaria.* — *Aus Spanien, Sicilien, häufig cultivirt: „Caffee-Stragel.“* — *Jun. Jul. ☉*

** *ciceriformes: perennes, stipulae liberae, legumina sessilia:*

3290. *A. depressus* L. subcaulis decumbens cano-pubescentibus, stipulis ovatis membranaceis, foliolis 9—11-jugis obovatis, pedunculo folio breviori, leguminibus tereti-depressis rectis patenti-deflexis glabris. *All. ped. t. 19. f. 3. Bot. Cab. 680. Schk. t. 208. b. frct. Foliola subtus sericeo-pubescentia, carina apice atroviolacea. A. helminthocarpos Pers.* — *Auf den Alpen von Fenestrella, bei Tenda und im benachbarten Piemont; südl. Schweiz, Alpen von Saanen, Aellen und Unterwallis: am Hügel von Chateau d'Oex: v. Charp. M. Grandvire: Abr. Thomas, oberhalb Leuk und sur le dent de Morcles: Murith, Savoyen: M. Dent d'Oche und Saxonnet bei Genf: Dec. Apenninen: Orsini.* — *Mai, Juni. ☉*

3291. *A. microphyllus* L. caulescens, prostrato-adscendens, foliolis ovalibus pilosiusculis, stipulis oppositifoliis subcoarctatis, spicis pedunculatis folio longioribus, leguminibus globoso-inflatis umbilicatis (maturis) albo-villosis. Species jam a *Linnaeo* e locis nostris descripta, in *Dec. prodr.* ut videtur, omissa. Sequenti humilior, foliola minora, obtusiora, legumina imprimis distincta. — *An Kalkhügeln in Thüringen an mehreren Orten, vorzüglich b. Allstätt: Zenker, Schweiz, nach Dieffenb. B. Zeit.* — *Jun. Jul. ☉*

3292. *A. Cicer* L. caulescens, procumbens, foliolis pubescentibus oblongo-lanceolatis obtusis, racemis pedunculatis erectis folio longioribus, stipulis lanceolato-linearibus, leguminibus globoso-inflatis recurvato-rostratis (maturis) nigro-hirsutis. *Jacq. a. t. 251. All. ped. t. 41. f. 2. Sturm 49. Schk. t. 209. frct. Glauc. Riv. t. 233. A. Pseudo-Cicer Opz. Pedalis-bipedalis, legumina juniora subtus cano-supra nigro-hirsuta, adulta omnino nigro-hirsuta.* — *An Feldrainen, Weinbergen, Hügeln, vorzüglich Sandboden durch das ganze Gebiet zerstreut, vorzüglich im südl. und mittlern, seltner im nördlichen, z. B. Mecklenburg: Dethard.* — *Mai — Juli. ☉*

2393. *A. glycyphyllos* L. caulescens, adscendens, foliolis glabrusculis ovato-ellipticis obtusiusculis, stipulis ovatis subdenticulatis, racemis pedunculatis folio brevioribus, leguminibus subtriquetris arcuatis. *E. Bot. 203. Fl. D. 1108. Schk. t. 209. frct. Sv. Bot. 237. Bi-quadrupedalis.* — *In Waldgebüsch.* — *Juni — Aug. ☉*

† 3294. *A. rotundifolius* Presl. caulescens prostratus, foliolis ovato-rotundatis subtus pilosis subretusis mucronulatis, stipulis ellipticis acuminatis latere interno dente notatis, racemis pedunculatis folio brevioribus, alis angustis elongatis." *Forte A. gly-*

cyphylloides Steu. quem ex Iberia habeo, hujus legumina canali lato profundo egregie differunt a praecedente, quod in *Dec. prdr.* non indicatur, sed nec in planta bohemica legumina commemorantur, haec igitur ulterius observanda. — *In Bergwäldern um Prag nach Presl.* — Juni. 4

3295. *A. asper* Jacq. caule stricto sulcato aspero, foliolis anguste

*** galegiformes: perennes, stipulae liberae, legumina basi stipitato-attenuata:

3296. *A. galegiformis* L. caule erecto folioso, pedunculis axillari-
bus folia aequantibus laxifloris, floribus secundis cernuis, leguminibus pendulis triquetro-biventricosis acutis glabris. *Pall. astr. t. 29. Lam. ill. t. 622. f. 6. Schk. t. 209. frct.*

lanceolatis acutis, floribus dense-spicatis in pedunculis sulcatis elongatis erectis, leguminibus imbricato-spicatis oblongis triquetris pubescentibus. *Jacq. ic. rar. t. 152. A. chloranthus Pall. astr. t. 25. Pedalis - 3 - ped. — Häufig auf feuchten Sandwiesen, Hügeln, Bergen, an Ackerrändern und Wegen in Ungarn, Siebenbürgen, um Laxenburg bei Wien: Dolliner. — Jun. Jul. 4*

Gärtn. t. 154. f. 1. Bipedalis et ultra. — Auf hochgelegenen Wiesen in Siebenbürgen bei Vajda Hunyád und gegen M. Vulkany an d. Gränze des Cott. Zaránd und Unter-Alb. bei Vers-patek u. a. nach Bmg. — Juni. Juli. 4

**** alopecuroidei: biennes, stipulae liberae, spicae densae axillari-subsessiles:

3297. *A. alopecuroides* L. erectus villosus, foliolis ovato-lanceolatis, spicis subsessilibus ovato-oblongis, dentibus calycinis corollam subaequantibus. *Lam. ill. t. 622. f. 3. frct. A. Alopecuros Pall. t. 8. Bi-*

pedalis et ultra, mollis. — *In der Vallée d'Aosta im kleinen Thale Cognes 1810: Em. Thomas, v. Charp. — Jun. Jul. 3 (sic mihi omnes affines in horto, nec 4.)*

b. petiolari-stipulares:

aa. petiolis inermibus:

* purpurascentes:

3298. *A. monspessulanus* J. Bauh. subacaulis, viridi-canescens, foliolis 21 — 41 ovato-lanceolatis decrescentibus, scapis folia superantibus declinato-adscendentibus, calycis dentibus longe subulatis, vexillis elongatis, leguminibus tereti-subulatis arcuatis, stigoso-pilosellis. *Curt. Bot. Mag. 375. Bot. Cab. 981. Polygala Camer. epit. 929. Astrag. Polygala Pall. astr. t. 83. non var. sed species nostra ipsa! A. praecox Baumg. Scapi spithamei, herba plus minus glaucescens, corollae e roseo puniceae. — An sonnigen Anhöhen, Feld- und Wiesenrändern im südlichen Gebiete, Ungarn: Sadler, Dalmatien: v. Welden, Istrien: Heynh. Insel Veglia: Müll. Siebenbürgen bei Weitenberg (praecox): Bmg. südl. Schweiz: Blochmann, Piemont, Ligurien auf thonigen Hügeln: Badarri, Nizza, Apenninen: Orsini. (Vgl. auch von den Balear. und Caucas.) — Ende März — Mai. 4*

3299. *A. incurvus* Desf. subacaulis, foliolis ovato-ellipticis obtusis subtus incanis, scapis capitato racemosis declinatis folio longioribus, vexillis elongatis, leguminibus teretiusculis arcuatis, calyce vix triplo longioribus, incanis apice incurvis subulatis. *Desf. atl. t. 103. A. monspessulanus Hpp. ap. Sturm 49. Scop. t. 45. A. incanus Host. Praecedenti ex omni parte humilior, gracilior et contractior, vix palmaris, calyces magis purpurascentes, et corollae siccando cyanescentes. A. incanus L. quem e Gallo Provincia habeo differt totus incanus, et A. incanus Pall. t. 84. habet legumina longe aliena, compressa. Qui hujus et praecedentis a nobis citatas icones comparabit plantas diversas exhiberi non dubitabit, sed procul a fonte nullum iudicium. — Am südlichen Litorale des adriatischen und mittelländischen Meeres, Col di Tenda bei Nizza: v. Charp. — April. Mai. 4*

** ochroleuci:

3300. *A. exscapus* L. acaulis, foliolis oblongis obtusis pilosis, floribus pedicellato-aggregatis, calyci-

bus adpresso-pilosis, leguminibus oblongo-globosis villosis. *Pall. astr. t. 64. Jacq. ic. rar. t. 561. Hayne*

Arzng. VI. 12. — Auf trocknen sandigen Triften in Ungarn: Sadler, Mähren, auf Anhöhen bei Czeiz im Brünner Kreise: D. Carl, an Weinbergen in Thüringen zwischen Schreiplau und Erdeborn am salzigen See in Mannsfeld, bei Vitzenburg, Frankenhäusen; südl. Schweiz im Vallis, in Tannen- u. Lärchenwäldern über Praborgue (Zermatt): Hall. v. Charp. am Saaz und im Binnthale, im Walde von Graechen nach Saaz mit der Linnaea, auf dem M. Sempronio über Brieg, Piemont, Novarese. — Mai — Jul. 4

3301. *A. dasyanthus* Pall.

bb. *Tragacantha* T. petiolis persistentibus spinescentibus?

3302. *A. aristatus* L'Herit. pedunculis sub-6-floris brevissimis, calyce setaceo-longedentato, foliolis 6-9-jugis oblongis mucronatis pilosis, leguminibus vix semibilocularibus. Garid. Aix t. 104. *A. sempervirens* Lam. *Phaca Tragacantha* All. Fl. albidis, legumina pubescentia, sutura vix impressa, quod eo magis memorabile, quum in maxime affini *A. massiliensi* perfecte bilocularia legu-

caulescens erectus villosus, foliolis 10-15-jugis oblongo-lanceolatis breviter acuminatis, capitulis subglobosis pedunculo folium subaequante, leguminibus ovato-lanceolatis villosis-hirsutis. Pall. t. 65. *A. eriocephalus* W. Kit. t. 46. *A. pannonicus* Schult. Spithameus, pedalis, summopere affinis alopecuroideis, quasi *A. ponticus* pedunculatus. — In Ungarn auf Flugsand, trocknen sandigen Hügeln um Rätz-Almas und im Szaboltscher und Bacser Comitate, im Bannate bei Deliblat und um Tokay: Kit. Sadl. Neutraer Comitatus: v. Welden, Siebenbürgen nach Baumg. — Jul. 3

mina viderem. — Auf den Alpen der westlichen Schweiz, M. Jeman, Chevillon, Chaud-commun, Prapiaz, Fouly, unter dem M. Diablerets, im Vallis herabsteigend; M. Rosselina und um Leitron, au bord de la Morges, dent de Jaman, Chateaudun häufig am Gerölle am Ufer der Sarina; Piemont, auf den mittlern Höhen zwischen dem M. Cenis und Vesulo, und am Gries der Bergströme. — Mai. Juni. 5

γ. *Galegeae*: legumen uniloculare, folia pinnata, primordialia simplicia:

DCLIX. *Glycyrrhiza* T. L. Süßholz. Cal. tubuloso-campulatus subbilabiato-5-fidus, dent. sup. subcoacti. Cor. vexillum porrectum. Legumen ovale aut oblongum oligospermum. — Folia imparipinnata. —

3303. *G. echinata* L. foliolis ovali-oblongis acutis mucronatis glabris, stipulis geminis lateralibus lanceolatis, floribus capitatis, leguminibus ovalibus superne longe echinatis, muticis, divergentibus. Jacq. h. vind. t. 95. Gärtn. 148. frct. opt. Schk. t. 205. Hayne Arzng. VI. 41. anal. ex Schk. Erecta bi-quadrupedalis, fol. 5-6-juga cum impari subsessilia, cor. lilascens. — Auf Wiesen, in Gebüsch an feuchten Orten im südlichen Ungarn gegen den Theiss und an der Donau: Sadl. Lang. — Juni — Aug. 4

3304. *G. spinescens* Sieb. foliolis ovali-oblongis apice excisis junioribus glutinosis, stipulis subnullis, floribus capitatis, leguminibus echinato-setosis rostrato-spinescen-

tibus dense intricatis. Species intermedia, foliis sequentis, affinis *G. foetidae* Desf. et *hirsutae* L. — Insel Cherso: Sadl. — Mai. 4

3305. *G. glandulifera* W. Kit. foliolis oblongis subtus glutinosis, stipulis marcescentibus, spicis pedunculatis laxilloris, leguminibus subfalcatibus glanduloso-echinatis. W. Kit. t. 21. — An Grasplätzen und im Gebüsch der Margareten-Insel in Ungarn: Sadl. — Jun. Jul. 4

3306. *G. glabra* L. foliolis ovalis subtus subglutinosis, stipulis nullis, spicis pedunculatis laxilloris, leguminibus oblongis laevibus glabris. Lam. ill. t. 625. f. 2. Hayne Arzng. VI. 42. *Liquiritia officinalis* Mönch. — In Syrmien: Sadl. Bei Bamberg gebaut: Trag. — Mai. Juni. 4

DCLX. *Galega* T. L. Geisraute. Cal. subaequaliter subulato-5-fidus. Cor. vexillo lato patenti-reflexo. Legumen teretiusculum oblique striatum. — Fol. imparipinnata. —

3307. *G. officinalis* L. foliolis 6-9-jugis cum imparilanceolatis mucronatis glabris, stipulis lanceolatis semi-sagittatis, leguminibus arrectis

strictis. *Mill. ic. t. 137. Schk. t. 208. Sturm I. 6. Hayne Arzng. VI. 34.* Bipedalis et ultra, racemi multiflori pedunculati axillares folio longiores, cor. roseo-lilascens vexillo saturationi, aut alba. — Auf feuchten Wiesen, in Gebüsch, an Zäunen und Ackerrändern in Ungarn, Siebenbürgen, am Litorale, häufig im Friaul, Südtirol, z. B. Strasse von Botzen nach Merano: *Elsm. Oberitalien, Piemont, Ligurien*; hier und da im mittlern Gebiete, auch verwildert. — Juni. Juli. 4

DCLXI. Robinia. L. Robinie. Cal. 5-fidus, dent. lanceolati superiores approximati. Cor. vexillo amplo patenti-reflexo. Stam. decidua. Styl. apice barbatus. Legumen complanatum polyspermum sutura marginante, sem. compressa. — Folia impari-pinnata. —

✕ 3308. *R. Pseudacacia L.* spinis stipularibus, racemis vix puberulis elongatis multifloris laxe pendulis: *Wagnh. B. t. 7. f. 19. Duh. ed. 2. II. t. 42. Lam. ill. t. 606. f. 1.* Arbor notissima fl. albis odoratis, foliolis 15 — 25 subalternis petiolulatis ovali-oblongis, junioribus subsericeis, mox glabrescentibus. Datur Var. *inermis*, et hujus forma undulata, et tortuosa (*umbraculifera Dec.*) ramis confertissimis tortuosis monstrosa varietas, raro florens. Exstant et hybridae formae. — Aus Nordamerika, über das ganze Gebiet häufig cultivirt: „weisse Acacie“, hier und da verwildert. — Mai. Juni. 5

DCLXII. Colutea. L. Blasenstrauch. Cal. campanulatus breve 5-dentatus. Cor. vexillum amplum patenti-reflexum disco circumscripto basi bicallosum. Styl. intus villosus, stigma capitatum reflexum. Legumen stipitato-attenuatum inflatum. — Folia impari-pinnata. —

3309. *C. arborescens L.* foliolis ovalibus retusis basi obtusis, racemis subsexfloris, vexillo concolore, legumine oblongo apice acuminato clauso. *Bot. Mag. 81. C. hirsuta Roth.* Fl. lutei, legumina crassitie plus duplo longiora, pallide viridia. (*C. mediam W.* facile distinguo foliolis minoribus obcordatis glancescentibus, leguminibus rubro-coloratis crassitie parum longioribus nec acuminatis vix acutis.) — Auf Waldhügeln im ganzen südlichen Gebiete, im mittlern hier und da, bei Wien, Regensburg u. a. übrigens häufig cultivirt und verwildert. — Mai — Juli. 6 8-10-ped.

DCLXIII. Caragana. Lam. Erbsenstrauch. Cal. campanulatus oblique truncatus sinuato-5-dentatus. Cor. vexillum porrectum recylindricum, alae subaequales. Styl. glaber, stigma indistinctum. Legum. axillaribus et habitu *Genistae* quasdam referentes, sed vere diadelphae. —

✕ 3310. *C. arborescens Lam.* foliolis 4 — 6-jugis ovali-lanceolatis acutis, stipulis lineari-cuspidatis, petiolis inermibus, pedunculis fasciculatis. *Robinia Caragana L. Duh. ed. 2. II. t. 19.* Frutex 10 — 12-pedalis, flores flavi. — Aus Sibirien, häufig cultivirt u. verwildert. — Apr. Mai. 6

b. *Genisteeae: stamina monadelpha:*

DCLXIV. Hymenocarpus. Savi. Pfennigklee. Cal. 5-fidus. Cor. carina e gibbo rostrata, rostro exserto truncato, alae carinae adnatae. Styl. in carinae gibbo genuflexus glaber, stigma clavatum. Legum. reni-
forme complanatum oligospermum. — Genus propter quandam fructus similitudinem, cum *Medicago nummularid* confusum, a qua ceterum diversissimum est. — *Anthyllis cornicina* praeter legumen calyce inclusum vix aliquid differt! —

3311. *H. circinnata Savi. Medicago circinnata Linn. Schk. t. 212. Anthyll. Lunaria Barr. 576.* — *Riv. t. 86.* Herba prostrata habitu *Anthyll. cornicinae*, spithamea et ultra, tota mollis, patenti-pubescent, folia mollia laxa reticulata irregulariter 5-9-foliolosa, foliolo extremo maximo obovato pollicari, flores 3-4 in ped. axillari, parvi, lutei, legumina demum livescens diametro 6. lin. margine tenui denticulato, dentes nusquam vidi tam magnos quam in figuris citatis. — In Dalmatien nach *Petter*, Gegend von Nizza. — Mai. Juni. 6

DCLXV. *Anthyllis* L. *Wundklee*. Cal. tubulosus 5-dentatus, demum inflatus. Cor. alae et carina subaequales. Legum. compressum 1-spermum stipitatum (binis spec. subsessile), paucis 2-5-spermum septatum. —

a. *Vulneraria* T. cal. dentes sup. longiores, legumen 1-2-spermum sutura superiori in stipitem sub linea recta continuata:

3312. *A. tetraphylla* L. floribus subternis axillaribus, legumine dispermo septato recto, foliolis lateralibus lanceolatis subtribus alternis, terminali maximo obovato breve acuminato. Bot. Mag. 108. Barr. ic. 554. Camer. hort. t. 47. Pubescens procumbens, fl. ochroleuci. — *An sterilen Ackerrändern bei Nizza: v. Charp. auf den Apuanen unter der Arce di Montignoso nach Bertol. an Hügeln in Ligurien: Badarro. — Mai.* ☉

3313. *A. vulnerarioides* Bonj. villosissima, foliis radicalibus simplicibus pinnatisque terminali maximo elliptico-lanceolato, caulinarum lanceolatis, capitulis terminalibus, legumine sessili monospermo, sutura superiori subincurva. Rchb. pl. crit. ic. X... *Astragal. vulnerarioides* All. ped. t. 19. f. 2. (excl. fructu ab Oxytr. campestri!) — *Mont Cenis: Bonjean. — Juni. Juli.* ♂

3314. *A. Vulneraria* L. puberula foliis omnibus pinnatis, radicalium foliolis lateralibus minimis 1-4, caulinarum 4-10 subaequalibus, bracteis capitulum aequantibus, leguminis monospermi obtusi supra basin longe stipitati sutura superiori extrorsum arcuata. Sv. Bot. 395, Schk. t. 196, E. B. 104. Sturm 49. sola analysis ex Schk. excl. fig. α! — Cor. lutea demum aurantio-coccinea, aut in Var. β. *A. Dillenii* Schult. fl. omnino coccinei. Dill. elth. t. 320. f. 413. *A. vuln. var.* Sv. Bot. 395. fig. k. *A. vuln. rubriflora* Dec. Sturm 49. — *Auf sandigen, steinigen Triften; — β. vorzügl. häufig im ganzen südlichen Gebiete, z. B. häufig in der Geg. von Triest, seitwärts von Ob- schina auf trocknen steinigen Bergwiesen, im Vallis, Oberitalien. — Juni.* ♂

3315. *A. alpestris* Rchb. superne puberula foliis radicalibus ovali-oblongis longe-petiolatis simplicibus, caulinarum foliolis lateralibus 6-8 lanceolatis, involucri capitulis (magnis) dimidio breviori obtuso, legumine lanceolato in stipitem decurrente! Rchb.

pl. crit. ic. X... Num *A. alpestris* Kit.? quam duxit cl. Schult. ad suam *A. Dillenianam* et Austriae non indigenam dixit. Species distinctissima cultura constans et fl. ochroleucis immutatis insignis. — *Auf hohen Alpen-triften an steinigen Orten in Salzburg* (huc *A. vuln.* Sturm 49. fig. α. sed excl. colore florum falso et analysi e Schk. petita verae *A. Vulnerariae*): Hpp. Schweiz: Blochm. v. Charp. — Juni — Aug. 24

3316. *A. polyphylla* Kit. puberula foliolis margine involucriisque florem excedentibus acuminatis villosis, radicalium terminali ovato! caulinarum lateralibus 9-12 anguste lanceolatis, legumine apice truncato tenue reticulato laeviusculo pone basin stipitato. Rchb. pl. crit. ic. X... Pedalis et ultra, laete viridis, cor. ochroleuca. — Var. *bicolor*: cor. ochroleuca carina punicea Schleich. helv. exsicc. 74. — *An Hügeln in Ungarn? — β. subalpinische Triften, in der Schweiz: Blochm. — Juni.* ♂

3317. *A. maritima* Schwegg. incana, flexuoso-diffusa, foliis radicalibus simplicibus tri-quinatisque, terminali oblongo-lanceolato, caulinarum lateralibus 4-8, capitalis numerosis axillaribus terminalibusque, legumine utrinque rotundato dorso flatius arcuato, reticulato tuberculoso supra basin stipitato. Rchb. pl. crit. II. ic. 235. Cor. ochroleuca, aut cum carina punicea. Ex annis sex a me continuo culta, etiam *A. Tournefortii* Schult. nomine accepta. — *Am nördlichen Seestrande, Gegend von Königsberg: frische Nehrung: Eysen h. Gerke, Geg. von Leyden bei Kattwijk: Rchb. — Jun. Jul.* ♂

3318. *A. Weldeniana* Rchb. incana caulibus gracili-elongatis aphyllis, foliolis rad. simplicibus quinisve, terminali oblongo-lanceolato, capitulo terminali subaxillaribusque, legumine sessili turgido! sutura sup. recta, inf. semicirculari. Rchb. pl. crit. ic. X... — *Dalmatien am Bjokowo: v. Welden. — Mai.* ♂

b. Pogonitis: (in Dec. prodr. non examinatae, praecedentibus confusae,) cal. dentes subaequales, legumen lunceolato-turgidum septatum sub-5-spermum in stipitem e medio attenuatum:

3319. *A. montana* L. suffruticosa, foliolis multijugis ovato-lanceolatis acutis subaequalibus laxe villosis, pedunculi elongati capitulo solitario globoso. *Barr.* L. 722. *Lam.* ill. 615. f. 5. *Jacq.* austr. t. 334. *Sturm* 49. Bot. Cab. 578. Rami adscendentes spithamaei, fl. albi plus minus purpureo venosi aut rosei, cal. dentes subaequales. — An steinigem Bergwiesen im südlichen Gebiete, Geg. von Triest, Friaul bei Gemona, in Krain auf dem M. Nanas am Wege, in Croatien, Siebenbürgen, Oestreich: auf sonnigen Kalkhügeln in der Geg. von Wien, bei Baden, auf d. Griesberge; Schweiz; häufig auf dem M. Salacru, seltner am Dolaz östlich auf den höchsten Felsen; am Baldo in der Valle Vaccaria, Piemont, Novarese, Nizza, Apuanen, Ligurien. — Juni. Juli. 4 — 5

3320. *A. polycephala* Desf. suffruticosa e viridi canescens, folio-

lis numerosis ovalibus oblongisque, infimis acutis reliquis rotundatis mucronulatis, capitulo terminali axillari-busque. *Desf.* atl. t. 195. nisi diff.? Media inter vicinas, corollis vitellinis insignis. — In Dalmatien, auf d. höchsten Gebirgen bei Ragusa, Catarro: v. *Welden*. — Juni. 4 — 5

3321. *A. Barva-Jovis* L. fruticosa ramis foliolisque 9 — 13 oblongis argenteo-sericeis, capitulis axillaribus terminalibusque pedunculatis bracteatis. *Barr.* ic. 378. *B. Mag.* 1927. Pedalis et ultra, flores ochroleuci. — An Felsen am Meere bei Nizza: *Cambessedes*, Ligurien: Bad. bei Comissa in Dalmatien nach v. *Welden*. — Mai. Juni. 5

Obs. Species nostras hucusque nonnisi levissimis digitis tactas videmus; legumen quasi quod calyce inclusum non tangatur, iidem ipsi qui Melilotos ex eo acute distinctas proponunt, plane neglexerunt.

BCLXVI. *Ononis* L. *Hauhechel*. Cal. campanulatus lineari-5-fidus-partitus. Cor. vexillum amplum radiato-striatum. Legum. turgidum oligospermum. — Folia trifoliata paucis unifoliata, stipulae superiores per petiolum coalitae, bracteolam lineari-filiformem alii male dicunt aristam, — *Anonis* T. —

a. floribus lateis:

* subsessilibus:

3322. *O. minutissima* L. floribus breve-pedunculatis lateralibus, foliis ternatis anguste lanceolatis cuneatis glabris, stipulis setaceis integerrimis, calycibus scariosis setaceis corollae longioribus. *O. saxatilis* Lam. *O. barbata* Cav. ic. 2. t. 143. Gracillima, spithamaea, foliola parvula argute mucronato-serrata, pedunculi fere calycem dimidium longi, legumen calyce brevius ovale 5 — 6-spermum. — An felsigen Hügeln bei Fiume nach *Bartl.* im Brixenschen bei Salo, Tyrol um Roboreda, im Veronesischen um Bardolino, auf den Engadinen, Piemont: *All.* Valle Aosta nach *Thomas*, Nizza, Ligurien, Novarese. (Corsica.) — Jun. Jul. ☉

3323. *O. Columnae* All. floribus subsessilibus lateralibus, foliis ternatis obovatis pubescentibus, sti-

pulis lanceolatis denticulatis, calycibus scariosis corolla longioribus. *All.* ped. t. 20. f. 1. *O. parviflora* Lam. Cav. ic. 2. t. 154. f. 1. *O. minutissima* Jacq. a. t. 240. *O. lut. silv. minima* Col. Ecphr. I. p. 301. ic. Pubescens, foliola suprema simplicia longe petiolata; in hac pedunculus omnino brevissimus. — Auf sonnigen Kalkhügeln im südlichen Gebiete, in Ungarn, Gegend von Pesth auf der Höhe des kleinen Adlersbergs, nach *Sadler*, Siebenbürgen, in Oestreich bei Baden, Briel bei Wien, Tyrol auf dem Berge hinter der Stadt Trient: *Zucc.* im Donauthale bei Möskirchen in Baden nach Gm. im Vallis nicht selten: v. *Charp.* am Wege le Tombey über Bex, bei Leuk u. a.: *Groh.* in Piemont, Ligurien, Nizza. — Mai. Juni. 4

** longias pedunculatis:

3324. *O. viscosa* L. herbacea pubescens viscosa, foliis superioribus simplicibus, inferioribus trifoliolatis

foliolo medio majori, stipulis petiolum subaequantibus, pedunculis unifloris bracteolatis folio longioribus, corolla

exserta. *Barr. ic.* 1239. Bracteolam calyce longiorem semper vidi nusquam brevior, pariter in icone citata. Fl. parvi rubro-striati, foliola magna, legumina 7 lin. longa. — *An d'ürren Feldern bei Tenda u. a. in Piemont.* — Mai. Juni. ☉

3325. *O. ramosissima Desf.* suffruticosa divergenti-ramosissima viscoso-pubescent, pedunculis foliolis obovatis serratis plus duplo longioribus unifloris, calycis dentibus carina brevioribus, bracteola calycem aequante. *Desf. atl.* t. 186. Vexillum rubro-radiatum. — *Bei Nizza.* — Juni. 4 — 5

3326. *O. Natrix L.* pedunculis unifloris bracteolatis folio longioribus, corolla exserta, foliis ternatis viscosis foliolis obovato-oblongis apice dentatis obtusis, stipulis oblongo-lanceo-

latis, caule suffruticoso. *Mill. ic.* t. 33. *Cam. epit.* 444. — β . *O. pinguis L.* vexillo rubro-striato. *O. Natrix Guimp.* t. 125. Pedalis, villosa patenti-ramosa, flores magni. — *An Hügeln, Wegen, Flusssufern, am südlichen Litorale, in der Schweiz im Vallis u. a.* — Jul. Aug. 4 — 5

3327. *O. hispanica L.* pedunculis subunifloris, bracteola calyce breviori, vexillo calycem subduplum longo, foliolis obovato-oblongis argute serratis cauleque sublignoso patenti-ramoso pubescentibus viscosis. *Bot. Mag.* 2450. *Spithamea*, legumina 5 lin. longa. — *Bei Lissa in Dalmatien* („*O. viscosa!*“): *v. Welden*; *im Sande am Seestrande bei Nizza* („*O. ramosissima!*“): *Moretti.* — Mai. Juni. 5

a. floribus roseis:

* subsessilibus:

3328. *O. alopecuroides L.* floribus subsessilibus subspicatis, foliis simplicibus ovalibus obtusis, stipulis dilatatis, calycibus corolla glabra majoribus. *Schk.* t. 194. Foliola magna, caulis humilioribus simplex spithameus. — *Bei Oneglia: v. Charp.* — Mai. Jun. ☉

3329. *O. repens L.* prostrata villosa, floribus solitariis axillaribus, foliis inferioribus ternatis, foliolis subrotundis serratis ramisque adscendentibus spinescentibus, leguminibus calyce brevioribus dispermis. *Hayne Arzng.* XI. 44. opt. *Dill. elth.* t. 25. f. 28. *O. arvensis Lam. Smith. Sv. Bot.* 243. *O. spinosa Poll. Roth. Bull.* t. 105. Fl. dan. 783. *O. procurrens Wallr.* In graminosis etiam adscendens, pedalis, ut in ic. *Sv. Bot.* — *Auf Sandboden durch das ganze Gebiet.* — Juni — Aug. 5

✕ 3330. *O. antiquorum L.* diffusa glabra, ramis gracillimis fractiflexis spinisque geminatis longissimis, floribus corollâ exsertâ foliola obovata serrata excedentibus. *Rchb. pl. crit.* I. ic. 14. specimen a *Tournefortio* lectum! *Anonis legitima antiquorum Tourn.* Gracilitate ramorum spinarumque, floribus multo minoribus foliolisque minimis facile distinguenda. Quamdiu *Tournefortiana* planta erit eadem *Linnaei*, non nisi nostra vera esse potest, quod anno 1823 demonstravi. In hortis *O. hircina* saepe pro illa colitur, et imo

auctores quidam in errore perseverare quam veritatem sequi maluerunt. Habeant sibi! — *Angeblich im südlichen Gebiete, die Pfl. mit d. Abbild. zu vergleichen u. d. Standorte zu sichern, im westlichen Ligurien nach Badar-râ.* — Jul. Aug. 5

3331. *O. spinosa Linn.* diffusa glabriuscula, undique spinosa, spinis (saepe florigeris) inferioribus geminis, floribus axillaribus solitariis, foliolis ovali-oblongis serratis glabriusculis, stipulis cordato-ovatis acutis, leguminibus calyce longioribus trispermis. *Schk.* t. 194. *O. spinosa* β . *spinosa L.* *Hayne Arzng.* XI. 43. opt. *Guimp.* t. 124. *O. arvensis* β . *spinosa Sm.* *Engl. Bot.* 682. *O. campestris Koch et Ziz.* *O. antiquorum Pollini et Auct.* Quum autem hoc nomen a *Tournefortio* primum speciei praeced. datum sit, haec *O. antiquorum recentiorum*, supradicto nomine appellanda erit. — *An sandigen Feldrainen, Hügeln, Wällen.* — Juli — Aug. 5

3332. *O. hircina Jacq.* stricta patenti-ramosa villosa, floribus longius racemoso-spicatis subgeminatis, foliis inferioribus ternatis, superioribus simplicibus serratis glabriusculis, stipulis amplexicaulibus latis serratis, legumine subgloboso immerso dispermo. *Jacq. h. vind.* t. 93. Fl. dan. 1584. *Hayne Arzng.* XI. 42. opt. *O. altissima Lam.* *O. arvensis Rtz.* *O. foetens All. ped.* t. 41. *O. mitis Gmel.* *O. spinosa* α . *mitis Linn.*

Ex omni parte major, saepe bipedalis, | vorzüglich im südlichen, hier und da
speciosa. — An Wegen, auf Triften | im mittlern Gebiete. — Jul. Aug. †
** longius pedunculatis:

3333. *O. cenisia* L. suffrutico-
sa, cespitoso diffusa glabra, foliolis
ternis obovato-cuneatis extrorsum sti-
pulisque argute dentatis, pedunculis
longissimis unifloris bracteola lineari-
lanceolata subdentata decidua. *All.*
ped. t. 10. f. 2. *Barr.* ic. 1104. *O.*
cristata Mill. Cor. fere *O. spinosae*,
propter bracteolam deciduam pe-
dunculos alimaticos dicunt; legumen
5 lin. longum, 2 1/2 lin. latum. — An
trocknen Bergtriften in Piemont, vor-
züglich am Fusse des M. Cenis; an
Felsen in der Novarese in der Valle
della Sesia und di Vegezza, nach Bi-
roli. — Juli. ♂

3334. *O. Cherleri* L. villosa,
foliis trifoliatis, foliolis ovato-ob-
longis apice dentatis, stipulis integris
acutis, pedunculis ebracteolatis folio
brevioribus subracemosis, corolla im-
mersa, legumine exserto. *J. Bauh.*
hist. II. p. 394. f. 1. Palmaris, stricta,
patulo-ramosa. — An Hügeln, im
Picentinischen, Nizza, Piemont vor-
züglich in der Valle Susa, am Vene-
dig al lido dirimpetto alle batterie del
Castello di S. Nicolo, nach Moric.
südlich von Dignano in Istrien nach
Biasoletto. — Mai. ☉

3335. *O. rotundifolia* L. suf-
fruticosa, foliolis ternis subrotundis
sinuato-dentatis, pedunculis subtri-

floris, leguminibus calycem triplum
longis compressis. *Jacq.* a. app. t. 49.
Lam. ill. t. 616. *Guimp.* t. 126.
Bot. Mag. 335. *B. Cab.* 1496. Pedalis
et ultra, bracteolae pedicello brevio-
res, hic sparsi, subalterni, interdum
et ante anthesin ex eodem puncto sub-
umbellati, tunc bracteolae ternae in-
volucrantes, quale specimen *Linnæo*
inservit, ex quo species propria *O.*
tribracteata Dec. exorta est. Legu-
men 10—12 lin. longum, 3 1/2 lin.
lat. — An Felsen am Fusse der Al-
pen in Tyrol, z. B. Kirschbäumeralpe
bei Lienz; Sieber, im Vallis; v.
Charp. im Veronesischen bei Settimo
nach Pona, auf dem Gerölle d. Fluss-
betten in den Alpen von Piemont. —
Mai. Juni. †

3336. *O. fruticosa* L. fruticosa,
foliis sessilibus ternatis foliolis lan-
ceolatis serratis, stipulis vaginantibus,
pedunculis subtrifloris, terminali-ra-
cemosis, leguminibus (9 lin. longis, 3
lin. crassis) breve stipitatis calycem
quadruplum longis turgidis. *Anonis*
purpurea Mill. dict. t. 36. *B. Mag.*
317. *B. Cab.* 1569. Frutex pedalis et
altior, speciosus. — An sonnigen stei-
nigen Orten der Valle Queiras in Pie-
mont nach All. häufig in Gärten. —
Juli. Aug. †

DCLXVII. *Ulex* L. *Hecksame*. Cal. bipartitus bibracteolatus.
Cor. petala porrecta vix exserta. Legumen turgidum vix exsertum oligo-
spermum, semen strophicla umbilicata excavata. — Frutices adulti aphylli
intricato-spinosissimi. —

3337. *U. europaeus* L. pubes-
cens, foliolis lanceolato-linearibus,
spinis primariis validis strictis, tere-
tibus sulcatis, secundariis divaricatis
rectis bipartitis inaequalibus, calyce
sericeo-velutino. Fl. dan. 608. *Lam.*
ill. t. 621. *Schk.* t. 196. *Gärtn.* t.
151. *Guimp.* t. 123. Frutex 4—5-
pedalis, spinis sesquipollicaribus ra-
mosis horridus, calyx 7—8 lin. lon-
gus, cor. non longior, vexillum ovale
excisum, carina obtusa dipetala alis
paulo brevior, quae obtusae vexillum
fere adaequant. Male spinarum rami

pro foliis venduntur, ad summum es-
sent petioli, quales bracteant flores,
ad latus stipulas parvas ovatas mu-
cronatas gerentes. — Auf sandigen
Heiden, an Hügeln, in Schwaben,
Eichsfeld bei Salzungen, Helmstädt,
Verden, Bremen, Holstein, Mекlen-
burg, Belgien, im mittlern Gebiete
selten, z. B. auf dem Kohlberge bei
Pirna in Sachsen: Bauer; im südl.
Gebiete hier und da selten, z. B. bei
Genf: Girod, M. Sammano nach
Zannich. Hier und da cultivirt. —
Mai. Juni. †

DCLXVIII. *Spartianthus* Lk. *Ginestra*. Cal. unilabiatus,
labio sup. nullo, inferiori summo apice 5-dentato. Cor. carina acuminata
subdipetala, a genitalibus recedens. Pist. stigma laterale introrsum. Leg.
compressum. — Frutex virgatus subaphyllus. — *Macrolobion* Ren. ic.
p. 33. —

3338. *S. junceus* Lk. *Spartium junceum* L. Duh. ed. 2, II. t. 22. B. Mag. 85. Schk. t. 195. frct. Frutex glaber 4—6 pedalis, ramis junceis, fl. magni flavi odorati, laxe racemosi, folia pauca lanceolata, legumen elongatum villosum. — Auf sonnigen Hü-

geln im Veronesischen, Brixenschen, den Euganeen: südl. Abhang des Monte Venda: v. Martens, Berici, vorzüglich um Gargagno, Campione, Valleggio, Montorio u. Zibio; in Istrien, Dalmatien. — Mai. Juni. 4

DCLXIX. *Spartium* L. *Pfriemen*. Cal. bilabiatus hians, lab. superiori bifido, inf. tridentato. Cor. vexillum laxum, genitalia exserens. Pist. stylus cub. stigmatē terminali nudo clavato-incrassatus post anthesin spiraliter circumflexus. Legum. compressum polyspermum.

3339. *S. scoparium* L. Fl. dan. 313. Engl. Bot. 1339. Schk. t. 195. Gärt. t. 153. Hayne Arz. IX. 10. Sv. Bot. 421. *Genista scoparia* Lam. *Cytisus scoparius* Lk. e sua quidem generis definitione, non ex aliorum, cuius rei nulla ratio habita est in Dec. prod. nostra enim pl. genitalia non

includit. Genista non est, propter stigmatē terminale horizontale. Frutex scoparius bipedalis et ultra, folia ternata et simplicia, foliola obovata, flores magni flavissimi, legum. bipoll. 6 lin. lata, margine hirsuta. — In Heidewäldern, an Hügeln, auf Sandebenen. — Mai. Jun. 5

DCLXX. *Genista* T. L. *Ginster*. Cal. bilabiatus, labio sup. bifido, inf. tridentato. Cor. vexillum reflexum, carina laxa, genitalibus (in nonnullis) brevior eaque subdenudans. Pist. stigmatē obliquo laterali introrso! (sola nota!) Legumen compressum.

* *inermes*, folia omnia simplicia:

3340. *G. sagittalis* L. pilosa, ramis alato-ancipitibus articulatis, foliis simplicibus ovato-lanceolatis, floribus racemoso-spicatis. Jacq. a. t. 209. Guimp. t. 117. *Spartium sagittale* Roth. *Saltzwedelia sagittalis* Fl. Wett. Infima generis forma, foliis supremis ramo confluentibus. — An Hügeln in Nadelwäldern in Ungarn, Oestreich, Friaul, Savoyen, Piemont, westl. Schweiz: im mittlern u. nördlichen Gebiete hier u. da, z. B. Baiern, Wetterau, Dessauer Heide bis Burgchemnitz: Richter. — Mai. Jun. 5

vationi commendamus. — *γ. pubescens* Lang: foliis latioribus ovalibus acutis ramisque virgato-ramosis pubescentibus *G. hirsuta* Kit. herb. — Folia pallide viridia latiora vel angustiora, flores flavi, legumina pollicaria 6-sperma. — In trocken Wäldern, an Hügeln, Felsen. — Juni. Juli. 5

3341. *G. tridentata* L. glabrescens, ramis alato-triquetris, extimis membranaceo-ancipitibus, foliis apice subtridentatis, floribus terminali-capitatis carinis leguminibusque sericeis. — Bei Pola in Istrien nach Zannichelli. (Tanger: Salz m.) — Mai. Juni. 5

3342. *G. sibirica* L. glabriuscula gracilis elata, virgato-paniculata, foliis lineari-lanceolatis subuninerviis (in vivo) oblique flexis, leguminibus subsalcatis glabris. *Genistoides elata* Mnch. *G. virgata* W. Baumz. (nec *Spart. virgatum* Linn.) *G. tenuifolia* Lois. *G. tinctoria* Hayne Arz. (cf. ic. cit. ejusd. ap. Guimp.) IX. 11. Hominem alta, folia fere subcoriacea, atroviridia, flores laetius flavi, rami paniculae magis arrecti, in praecedente patuli, legumina parva oligosperma sutura altera curvata altera recta, qualia *G. tinctoriae* suae descripsit in Oestr. Fl. ch. Schultes. — In Istrien, am Jerero oder Cepich-See (*G. virgata*): Biasoletto, in Ungarn n. Schult. und auf Wiesen am südl. Litorale; Piemont am Weinberge di Borgomasino häufig. — Jun. Jul. 5

3342. *G. tinctoria* L. glabriuscula, foliis lanceolatis cuspidatis planis, nervis reticulato-anastomosantibus, ramisque teretibus striatis erectis, glabriusculis, leguminibus rectis glabris. Engl. Bot. 44. Fl. D. 526. Guimp. t. 118. Sv. Bot. 451. *Spartium tinctorium* Roth. — Var. *β. umbrosa* Benth. ramis gracilibus tenuissimis, foliis lineari-lanceolatis ciliatis reflexis, calycis labio inf. indiviso; est forma memorabilis, nisi species propria, quam ulteriori obser-

3344. *G. ovata* W. K. oblique arrecta pubescens, foliis ovalibus breviter acuminatis penninerviis margine leguminibusque strigoso-pubescenti-

bus. *W. Kit.* t. 84. *G. Perreymondi* Lois. Habitus fere *G. tinctoriae* pubescentis, carina apice medio pilosa, alae carinam vexillo minorem aequantes vel superantes. *Bad.* — *An Hügeln in Ungarn: Sadl. Lng. Istrien: Heynh. ganz Oberitalien: Moretti.* — Jun. Jul. ♀

3345. *G. nervata* *Kit.* oblique arrecta pubescens, foliis lanceolatis acutis triplinerviis margine pubescentibus, leguminibus glabris arcuato-rostratis. *G. triangularis* *b. ciliata* *Roch. bann.* t. 15. f. 32*. *G. ovata* *B. Cab.* 482. Quamdiu folia triplinervia i. e. quibus nervi bini supra basin oppositi per totum folium in apicem excurrunt, a foliis penninerviis i. e. quibus plures nervi alternatim e costa versus marginem diriguntur differunt, tam diu differt *G. nervata* a *G. ovata*, et quam diu nostra exclamando praecedenti eadem dicitur, tam diu vel una alterave falsa fuit ad manum, aut nervi non examinati sunt. Utramque etiam e seminibus educavi. — *In Ungarn auf Waldwiesen um Szanto, Erlau, Zeeben: Lang. Gegend von Triest auf Wiesen am Meere bei Saule (G. virgata Hpp.): Heynh. im Vallis (G. ovata): Schleich.* — Jun. Jul. ♀

3346. *G. mantica* *Pollin.* adscendens, lanuginosa, foliis anguste lanceolatis, floribus laxo terminali-subracemosis, leguminibus villososericeis erecto-patulis distantibus. *Pollin. veron.* II. t. IV. f. 7. *G. Pollinii* *Spr. ined.* Rami debiles spithamei numerosi e crassa radice, carina omnino glabra, vexillum alis longius. — *Gegend von Verona auf Tristen im Walde del Mantico: Pollini. Hügel bei Turia: Badarro.* — Mai. ♀

3347. *G. scariosa* *Viv.* glabra, adscendens, ramis junioribus triquetris, foliis lanceolatis infimisque obovatis margine scarioso-pellucidis, floribus racemosis, leguminibus glabris. *Viv. fragm. it.* I. t. 8. *B. Cab.* 1135. *G. Januensis* *Viv. Bertol.* *G. genuensis* *Pers.* *G. anaxantica* *Ten.* *Fl. Neap.* t. 66. *G. florentina* etc. *Micheli.* *G. triquetra* *W. Kit.* t. 153. non *Ait.* quam vides in *Bot. Mag.* 314. in *Dec. prd.* non citatam. *G. triangularis* *W.* Facile distinguenda species insignis, margo scariosus sub lente visus serrulato-subciliatus, leg. pollicaria. — Flores male dicuntur calyce duplo longiores, sunt enim sub explicata anthesi eo triplo

longiores, et species tres 53. 54. et 62. in *Dec. prd.* nonnisi una. — *An sonnigen Hügeln bei Genua (cum autore): v. Welden, im westlichen Ligurien: Badarro, Gottschee in Unterkrain (G. diffusa): Müll. bei Rottschach in Krain (Spart. decumbens): Dollner, Bannat auf den Kalkfelsen um Domuglet an den Herkulesbädern: Kit. Siebenbürgen n. Bmg. (Calabr.)* — Juni. Juli. ♀

* 3348. *G. diffusa* *W.* foliis lanceolatis glabris subciliatis, pedunculis axillaribus, corollis glabris, ramis triquetris procumbentibus. *Sturm* 49. Me judice non differt. — *In Steyermark und bei Triest.* — Mai. Jun. ♀

3349. *G. pilosa* *L.* pedunculis axillaribus brevissimis, ramis tuberculatis tortuosis procumbentibus, ramulis striatis, foliisque obovato-lanceolatis obtusis complicatis, subtus calyce leguminibusque sericeis. *Engl. Bot.* 298. *Jacq. a. t.* 208. *Schk. t.* 195. *Guimp. t.* 120. *Spartium pilosum* *Roth.* In umbra tota virescit. — *In Heidewäldern, an sonnigen Hügeln.* — Mai. Juni. ♀

3350. *G. procumbens* *W. K.* foliis lanceolatis acutis, junioribus subtus margineque sericeis, pedunculis axillaribus ternis, corollis glabris, ramis definite angulatis striatis, leguminibus villosis canescentibus. *W. Kit.* t. 180. *Guimp. t.* 119. *B. Reg.* 1150. Habitus fere *G. pilosae* sed duplo major ex omni parte, et folia acuta, flores quasi fasciculato-racemosi; legumina (*Dec. prd.* „ignota“) matura nigrescentia 13 lin. longa, 3 1/2 lin. lata, 8—10-sperma, oblongo-lanceolata, basi obliqua, juniora subsalcata. — *An sonnigen Kalkhügeln in Ungarn, Mähren, Oestreich.* — Jun. Jul. ♀

3351. *G. sericea* *Wulff.* o basi virgato-diffusa, foliis subtus sericeis, infimis obovatis reliquis lanceolatis, floribus terminali-subcapitatis, corollis sericeis, ramis erectis teretibus. *Jacq. ic. r. t.* 556. *Sturm* 49. Reliquis humilior, rami tenues palmares, vix spithamei, flores magni pallidius flavi, carina inprimis dense sericea. — *Auf steinigen Wiesen am M. spaccato bei Triest: Hornschuch, im Friaul an Ackerrändern am Wege d'Amaro a Tolmezzo, nach Suffr. in Ungarn nach Sadl. um Nizza nach Avé Lall.* — Mai. ♀

3352. *G. decumbens* *W.* laxo decumbens, pilosa, foliis lanceolatis, plurimis obtusis mucronatis margine

pilosis, pedunculis axillaribus folium subaequantibus, corollis glabris, leguminibus villosis. Bot. Cab. 118. *G. pedunculata* l' Herit. st. 184. *Spartium decumbens* Ait. et! Jacq. ic. t. 355. *G. humifusa* Wulff. *G. prostrata* Lam. *G. Halleri* Reyn. Gaud. IV. t. V. — An sonnigen Anhöhen und Triften im Friaul um S. Daniele, Susano, Tolmezzo, Spilimberg, nach Suffren, in der westl. Schweiz: Schleich, vorzüglich in Burgund u. den an d. Schweiz angränzenden Gegenden, dans la mairie de la Brevine, au Roulier: Chatelain, à la Chaux-de-fonds, dans la grande pâture de la Brèche, nach Haller; Steyermark,

am Gannovitzberge: Wulff. — Mai Juli. †

3353. *G. cinerea* Dec. adscendens sericeo-canescens, ramosissima, ramis testaceis sulcatis tuberculosi, foliorum lanceolatorum petiolis brevibus a tuberculis bilobis receptis, floribus axillaribus, vexillo carina legumineque rhomboideo dispermo sericeis. *Spartium cinereum* Vill. prsp. *Genista scoparia* Vill. delph. *G. florida* Asso. Folia 2 lin. longa subinflexa, legumina 4 lin. longa, 2 lin. lata; tuberculi ramorum magnitudine sem. sinapios. — In Dalmatien auf Pago (*G. florida*): v. Welden, Nizza, Piemont bei Limoni, nach Belardi. — Mai, Jun. †

** spinosae, foliis simplicibus:

3354. *G. anglica* L. glabra erecta, spinis simplicibus compositisve subulatis divergenti-reflexis, ramis floriferis inermibus, foliis oblongis, racemis foliosis terminalibus, corollis glabris, carina longissima. Engl. Bot. 132. Fl. D. 619. Guimp. t. 121. *G. britannica* Hortul. Pedalis et 2-3-pedalis, folia parva laete viridia, legumen 7 lin. long. turgidum sub-4-spermum. — Auf Moorboden in Heide-waldungen im nördlichen Gebiete, Mecklenburg, Westphalen, Hannover, Belgien, Holstein, Schleswig. — Mai. Juni. †

3355. *G. silvestris* Scop. adscendens, adpresse pilosa, spinis ramosis inermibus lineari-compressis flexilibus, foliis lineari-lanceolatis subtus sericeis, racemo terminali elongato. Sturm 49. *G. hispanica* Wulff. Jacq. ic. rar. t. 357. Gracilis, spithamaea-pedalis, a *G. tricuspidata* Desf. t. 183. vix praeter spinas magis compositas distinguenda, legumen vix memoratum ovale 4 lin. long. 2 lin. lat. glabrescens subdispermum. — An Kalkfelsen im südlichen Krain, Istrien, vorzüglich auf dem Karscht und am M. spaccato bei Triest; Hornsch. Rud. Heynh. bei Monfalcone nach Suffr. Im gebirgigen Theile von Dalmatien auf Steingerölle (pro *G. dalmatica*): v. Welden. — Mai, Juni. †

3356. *G. dalmatica* Bartl. adscendens villosa, spinis patentissimis pinnato-compositis pungentibus ramisque angulatis, foliis lineari-lanceolatis, racemis terminalibus, carina pubescente, legumine ovali pubescente monospermo. Richb. pl. crit. IV. ic. 562. — An sonnigen Felsen der Ostküste von Cherso, bei Porto Coromazua, und in der mittlern Ebene bei Belci: Bartling. — Jun. Jul. †

3357. *G. hispanica* L. adscendens superne lanato-villosa, foliis lanceolatis, spinis pinnato-ramosis rigidis mucronatis, axillaribus sparsisque, racemo brevi laxo, carina villosa vexillo glabro subaequali, legumine ovali 2-4-spermo glabrescente. Cav. ic. t. 211. Lam. ill. t. 619. f. 3. — An sonnigen Felsen bei Nizza. — Mai, Juni. †

3358. *O. germanica* L. pilosa, spinis verrucoso-compositis, ramis floriferis inermibus aphyllis, foliis ovato-lanceolatis petiolatis. Schk. t. 195. flos. — Sturm III. 12. Sv. Bot. 547. *Voglara spinosa* Fl. Wett. Pedalis-bipedalis, raro superne subinermis, legumina oblique ovalia oligosperma, pubescentia. Var. spinosior indicatur in agro Nicaeensi a cl. Avé Lallem. — In trocknen Wäldern, an Hügeln, Felsen, durch das ganze Gebiet. — Mai, Juni und Herbst. †

*** spinosae, foliis quibusdam aut omnibus ternatis:

3359. *G. Lobelii* Dec. patentiramosissima glabra spinescens, foliis paucis imis ternatis, reliquis simplicibus sparsis (parvulis) lineari-lanceolatis breve tenuissimeque petiolatis

subsericeis, ramulis lateralibus brevioribus apice subtrifloris, leguminibusque 2-3-spermis glabriusculis. — Lob. adv. p. 409. ic. Chabr. sciagr. p. 86. f. 1. *Spart. trinaccoides* Lois.

Habitus rigide scoparius, rami elegantius testaceo-striati. — In Ligurien bei Sarzana: la nuda di Pontano, nach Dec. M. Braco in den Apenninen. — Mai. Juni. ♀

**** incrimis foliis quibusdam aut omnibus ternatis:

3360. *G. radiata* Scop. foliis linearibus elongatis brevis latipetiolatis sericeis, ramis teretibus sulcatis striatisque oppositis arrecte scopariis, floribus terminalibus capitatis. Mill. ic. t. 249. f. 1. Spart. radiatum B. Mag. 2260. Spart. aequicolum etc. Col. ephr. p. 294. ic. Pedalis, cum carina cano-sericea, legumen ovato-acuminatum pilosellum oligospermum. — An subalpinischen Felsen an den Herkulesbädern im Bannat in Ungarn: S a d l. Siebenbürgen nach Baumg. am südlichen Litorale im Friaul am Wege d' Amaro a Tolmezzo u. a. Sieber, im Tridentinischen Col Santo, Scanuccia, Campogrosso, Campobruno und am Baldo: valle fredda, Costa bella, Altissimo: Pollin. in der Schweiz im Vallis: M. Vernet über M. Cheville, um Lens und Saviege über Ardon, von Sitten gen Sion, nicht weit von der Mühle: Schleicher. — Juni. ♀

Obs. Genus in libris vulgo cum Cytisis quibusdam confusum, e diagnosi nostra certius circumscriptum.

DCLXXI. *Cytisus* L. Bohnenstrauch. Cal. bilabiatus labio superiori bifido, inferiori tridentato. Cor. vexillum amplum, carina obtusa genitalia includens. Pist. stigmatibus terminalibus capitatis pilis obvallatis (sola nota constans.) Legumen complanatum polyspermum. — Folia ternata. — a. Dicheilus: cal. profunde bilabiatus corollam subaequans, legumen eglandulosum:

3361. *C. argenteus* L. adscendens, floribus brevipedunculatis subternis terminalibus, foliolis oblongo-lanceolatis, ramis leguminibusque sericeis. Lob. ic. II. p. 41. f. 2. Lotus argent. Brot. Humillimus palmaris, foliola subcomplicata, legumina 9 lin. longa, 2 lin. lata, adpressae villosa hexasperma. — An Felsen bei Triest selten: Hornsch. um Brixen, am Baldo nicht weit von der Kirche B. M. Virg. a Corona, nach Zannoni, am Hügel Lazzano b. Avesa nach Segu. bei Grezzano am See Cologne, auf den Benacenser Hügeln um Garniano und Salò; Piemont, Montferrat, Nizza, Ligurien. — April. Mai. ♀

b. *Adenocarpus* Dec. cal. profunde bilabiatus corollam brevior, legumen muricato-glandulosum:

3362. *C. divaricatus* L'Herit. calycis glandulosi labio inferiori superius longe superante, ramis glabris floribus sparsis, vexillo strigoso. B. Mag. 1387. Spart. complicatum Lois. Cyt. parvifolius Lam. nomen inaptum, quum folia majora sint ac proximorum, minora quidem ac aliorum quarundam specierum sed non inter Adenocarpos. — Am Baldo in der Valle Caprina nach Pona: Toscana: Reynier. — Jul. Aug. ♀

c. Cytisi genuini: calycis cylindrici labia adpressa, sup. truncato-excisum, inferi dentes propter indumentum vix distinguendi:

* flores axillares:

3363. *C. purpureus* Scop. adscendens glaber, floribus axillaribus subsolitaris pedunculatis, calyce pubescente, petalorum unguibus ciliatis, foliolis obovatis, leguminibus linearibus glabris. Scop. t. 43. Jacq. a. app. t. 48. B. Mag. 1176. B. Cab. 892. Sturm VI. 24. Flores amoene roseo-purpurei, legumen pollicare, 2 lin. lat. — An Hügeln in Croatien, Kärnten, Istrien: bei Obachina: v. Stranb. im Friaul, Südtirol, im Venetianischen. — Mai. Jun. ♀

3364. *C. biflorus* L'Herit. prostrato-diffusus ramis teretibus foliolisque obovatis subtus sericeo-pubescentibus, floribus praecocibus subsessilibus geminatis. W. K. t. 166. Facile distinguitur ab affinibus eo quod flores explicentur dum folia minima sunt, et subglabritie, propterea: *C. glaber* L.? — An sonnigen sandigen Hügeln in Ungarn: S a d l. Lang. Böhmen, bei St. Prokop: Sieb. Fl. Boh. exs. Oberschlesien (*C. supinus*): Günther, am Schutzfelsen bei Regensburg (*C. supinus*): Binder. — Mai u. Herbst. ♀

3365. *C. elongatus* *W. Kit.* erectus, adpresse pilosus, ramis longissimis teretibus densifloris, floribus 3-4 definite pedunculatis, foliolis obovato-ovalibus coaetaneis, legumine adpresse villosis. *W. Kit. t. 183. C. biflorus* *B. Reg. 308.* Quadri-quinque-pedalis, flores pallidiores, foliola subtus et imprimis margine sericea, supra sparsim strigulosa. Num hujus specimina autumnalia vel propria species efficiat *C. serotinus* *Kit.* docebant ejus clarissimi successores. — *In Ungarn im Bannate und im Beregher Comitate in Wäldern.* — April. Mai. $\frac{1}{2}$

3366. *C. hirsutus* *L.* decumbens laxè patenti-villosus, foliolis obovatis obtusis subtus molle pubescentibus supra adpresse pilosis, floribus pedunculatis subgeminatis axillaribus, leguminibus stipiteo-lanatis. (*Cyt. III. Clus. p. 94. fig. 4. ad C. triflorum* spectat, sed eo quod a *Linnaeo* citetur, habitus nostri indicatur.) *C. supinus* *Jacq. austr. t. 20. Guimp. t. 132. C. polytrichus* *M. B. C. prostratus* *Brkh.* Planta pariter a magistris tironibusque confusa, saepe in diversissimo *C. bifloro* quaesita. Dissertis verbis *Linnaeus*: *C. hirsutus*: „pedunculis — lateralibus, calycibus hirsutis trifidis ventricosoblongis,” dum *C. hirsutum* inter capitatos quaerant. Rami nigricantes, flores magni, flavedo vexilli undulati croceoradiata, siccando cum alis rubens, legumina suturis subflexuosis pollicaria. Proximus est *C. ruthenicus* *Fisch.* i. e. *C. supinus* *M. B.* — Ad *C. hirsutum* pertinet etiam *C. supinus* pr. *Fontainebleau* lectus. — *Im südlichen*

Gebiete, z. B. Botzen; Elsm. übrige Standorte (bei Sonderung von C. bifl.) zu bestimmen. — Mai. $\frac{1}{2}$

3367. *C. falcatus* *W. Kit.* adscendens laxè villosus, ramis adultis declinatis, floribus praecocibus dense geminis ternisve axillaribus pedunculatis, foliolis obovato-ovalibus lanceolatisque utrinque, leguminibus margine pilosis. *W. Kit. t. 238. B. Cab. 520. C. ciliatus* *W. Hlnb. carp. C. virgatus* *Vest. C. multiflorus* *Lindl. B. Reg. 1191. C. falcatus, ciliatus et elong. multiflorus* *Dec. prdr.* Bistripedalis, sub anthesi refert habitum *C. biflori* et *elongati*, legumina juniora certe falcata, matura sesquipollicaria glabra atronitida, margine utroque longe pilosa, rami processus apicalis annotini foliola eo tempore fere referunt ea *C. Laburni*. Vexillum marginibus planum, profunde excisum. — *Auf Kalkhügeln in Wäldern im Bannate und in Croatien: Kit. an dürren Felsen in der Liptau, z. B. b. Hradek in Hradzkahora, Wisloukts u. a. häufig in d. Carpathen: W. Hlnb. in Steyermark: Vest.* — Mai. Jun. $\frac{1}{2}$

3368. *C. argyreus* *Rchb.* truncò brevi tortuoso ramis patentibus divergentibusque rigidis strictis subulato-spinescentibus, foliolis lanceolatis calycibus leguminibusque argenteo-sericeis, calycis labio superiori porrecto. *Rchb. pl. crit. X. C. spinosus* *Sieb. pl. Apul. exsicc.* Species pulchella, habitu horrido, fructu calyceque a reliquis praeterea satis distincta, fl. axillares solitarii pedunculati magni. — *In Dalmatien auf Pago (C. spinosus): v. Welden.* — Mai. Juni. $\frac{1}{2}$

** flores terminali-fasciculati aut racemosi, rami teretes:

3369. *C. austriacus* *L.* caule laxè villosò erecto, ramis arrectis, foliolis lanceolatis, utrinque vexilloque dorso strigoso-pilosis canescentibus, leguminibus adpresse villosis rectis. *Jacq. a. t. 21. Schm. t. 28. Guimp. t. 131. Cyt. V. Clus. p. 95.* Variat foliolis latioribus angustioribusve, et magis canescens: *C. cinereus* *Host.* — *An Kalkhügeln, Wegen, in Ungarn, Oestreich, Geg. v. Wien schon Clus. Mähren.* — Mai — Aug. $\frac{1}{2}$

3370. *C. leucanthus* *W. Kit.* caule erecto patenti-ramoso, foliolisque lanceolatis pallide viridibus utrinque tenue strigoso-pilosis, fasciculis 2-3-phyllis, calycibus leguminibusque rectis villosis. *W. Kit. t. 132.*

Bot. Mag. 1438. Habitus praecedentis, sed caulis tantum superne breve arrecte hirtus, non villosus, nec folia canescunt, flores albidii. — β . *C. pallidus* *Schrad.* quasi huic et praecedenti medius, ramis glabris, foliolis oblongo-lanceolatis, calycis labio sup. acute divergenti-bidentato, inf. integerrimo, corollae albae tinctura parcissima ochroleuca. *C. leucanth. b. obscurus* *Rech. Bann. t. XIII. f. 29.* — *An Wegen in Weinbergen im Bannat zwischen Arad und Lippa: Kit. bei Eger: Sadl. Matra: Sadl. Aggidii-Berg bei Erlau: Lang.* — β . sehr häufig auf der vierten Region des *M. Gosna* hinter *Bosowicz* im Bannat: *Rockel.* — Mai — Juli. $\frac{1}{2}$

3371. *C. capitatus* Jacq. floribus prolifero-capitatis, ramis annuatis teretibus stricte patentibus fastigiatis hirsutis, foliolis ovali-ellipticis lanceolatisque adpresse pilosis, margine sericeis, bractea lineari subcalycina, leguminibus falcatis. Jacq. a. t. 33. Bot. Cab. 497. Praeter habitum capitulis magnis compacte multifloris, floribus majoribus laetius flavis vexilli disco aurantio facile distinguitur a praecedentibus. — Im Gebüsch an trocknen Hügeln in Oestreich, Ungarn, Krain. — Juni — Aug. †

3372. *C. supinus* L. caule ramisque adscendentibus, petiolis foliolisque obovatis, calycibus leguminibusque terminali-aggregatis brevipedunculatis laxe hirsutis. *C. hirsutus* Jacq. obs. t. 96. *C. capitatus* Guimp. t. 130. *Cytis.* VII. Clus. p. 96. ic. Male nomen cum *C. bifloro* diversissimo confusum, planta in libris hortisque cum *capitato*. — An bewachsenen Waldhügeln im südlichen Gebiete, Oestreich, Lachn u. a. O. bei Wien: Clus. Kaulf. Ungarn n. Clus. Degernheim bei Regensburg: Binder. — April, Mai u. Herbst. †

d. *Calycotome* Lk. calyx campanulatus basi circumscisso-deciduus:

3374. *C. spinosus* Lam. ramis spinisque cruciatis angulatis striatis, foliolis obovatis subtus strigulosis, leguminibus glabris. — J. Bauh. hist. I. p. 376. ic. Lob. ic. II. t. 95. *Spart. spinosum* Linn. *Genista spinosa* Pollin. — Legumen video 15 lin. long. 2 1/2 lin. lat. nitidum, suturam supe-

riorem canali latiusculo percursam, flores fere *Coronillae Emeri*. — *C. intermedius* Salz m. habitu spinisque proximus tamen propter calycem sectioni seq. pertinet. — An Hügeln und Bergen in Ligurien, bei Oneglia, Col de Brause bei Nizza: v. Charp. — April. Mai. †

e. *Laburnum*: calyx campanulatus hians i. e. labiis patenti-reflexis, marcescens:

* flores axillari-fasciculati:

3375. *C. triflorus* L'Herit. ramulis foliolisque ovali-oblongis medio (distincte) majori utrinque adpresse pilosis, pedunculis ternis axillaribus calycibus leguminibusque hirsutis. *Cyt.* III. Clus. p. 94. *C. villosus* Pourr. — Am Fusse des M. Cneo in Ligurien nach Bertol. — April. Mai. †

3376. *C. Emeriflorus* Rehb. ramulis petiolis foliolis obovato-lanceolatis subtus, pedunculisque axillaribus fasciculatis filiformibus florem subaequantibus subsericeis, calyce subtruncato supra breve bidentato, legumine glabro. Frutex 2 — 3-pedalis, inflorescentia *Coronillae Emeri*, folia petiolo tenui, foliola terna aequalia 6

— 7 lin. longa subaequante, carina apice adscendens, genitalia includens. (Species affinis at insigni gracilitate, pubescentia laxa, leguminibus hirsutis huic et praecedenti intermedia, floribus fere iisdem etiam longepedunculatis est: *C. virgulatus* quem pro *C. bifloro* pr. Bassia in Corsica lectum accepi.) — Auf den Bergen am Lago di Como: Moretti. — Mai. †

3377. *C. candicans* Lam. foliis omnibus petiolatis, foliolis obovato-ellipticis breve acuminatis pubescentibus, ramis sulcato-angulatis, capitulis ramulos laterales terminantibus paucifloris, leguminibus hirsutis. *Gen. canariensis* Bot. Reg. 217, nec L.

cujus foliola obovata subtus sericea. Propter stigma et carinam genitalia foventem minus recte *Genista candicans*

L. sed nil habet candicantis. — *An sonnigen Hügeln bei Nizza nach All.* — April. Mai. †

**** flores terminali-racemosi:**

3378. *C. sessilifolius L.* racemis erectis, foliis in ramis floralibus sessilibus aequalibus, foliolis subrotundis mucronatis glabris. *Schm. östr. Bmz. t. 24. Lam. ill. 618. f. 2. B. Mag. 255. Quadri-sexpedalis, habitus Adenocarpi generis, calyce brevi leguminibusque glabris diversus, multo major.* — *An Hügeln in ganz Oberitalien, Südtirol bei Roveredo: Fleischer, hinter der Stadt Trient: Zucc. Piemont, Ligurien, Nizza, Montferrat: Schweiz im Dorfe Vaud, bei Ville-neuve.* — Mai. Juni. †

3379. *C. nigricans L.* racemis erectis, ramulis, petiolis foliolisque ellipticis lanceolatisque subtus calycibusque sericeo-strigulosis. *Jacq. a. t. 387. Guimp. t. 129. Bot. Cab. 570. Bot. Reg. 802. Sturm 12. Bi-tripedalis, ut plurimum siccando nigricans.* — *In Heidewäldern, an Hügeln, Felsen, in bergigen Gegenden im südl. und mittlern Gebiete, häufig in Sachsen.* — Juni. Juli. †

3380. *C. alpinus Mill.* racemis laxae pendulis, leguminibusque sutura superiori acutato-carinatis reticulatis acuminatis glabris, foliolis ovato-oblongis basi rotundatis breviter acuminatis glabris nitidis. *Rechb. pl. crit. X. Schk. t. 203. fol. junius! C. Laburnum Guimp. t. 127. C. latifolius Hortul. Racemi exeunt e rami lignosi ramulis brevissimis incrassatis cicatricoso circum-rugosis, foliola sub anthesi jam adulta, lata 8—10 lin.* —

Auf Voralpen im südlichen Gebiete, von der Czerna-Perst in der Woche; Sieb. übrige Standorte vergl. mit folg. no. — Juni. Juli. †

3381. *C. angustifolius Mnch.* racemis pilosis laxae pendulis, leguminibus glabris carinatis sub apice recurvo-rotundatis, foliolis lanceolatis basi attenuatis pubescentibus. *C. alpinus W. Kit. t. 260. Guimp. t. 128. Medius inter vicinos, racemi exeunt e ramulis elongatis ut in Laburno, flores minores.* — *In Voralpen im südlichen Gebiete, Ungarn: Kit. Siebenbürgen: Bmg.* — Juni. †

3382. *C. Laburnum L.* racemis laxae pendulis, leguminibusque strigulosis sutura superiori deplana, foliolis ovali-oblongis basi angustatis. *Jacq. a. t. 306. Schk. 203. B. Mag. 176. Flores ante folia explicantur, haec accrescunt post anthesin, stigma pilis obvallatum est.* — (*C. Laburnum Guimp. t. 127. aut figura composita est aut ad C. alpinum pertinet, cujus etiam flores refert minores.*) — *C. Laburnum β. racemis brevibus erectiusculis subovatis, ped. petiolisque pilosis, foliolis parvis ovatis Gaud. var. nondum satis observata.* — *Im südlichsten Gebiete und überall häufig cultivirt.* — *β. In der Schweiz: M. teneroso auf dem Gipfel giardino della regina. (β. Juli. Aug. nach Weissmann bei Gaud.)* — Ende April. Mai. †

Obs. Cyt. bis-florens Host me fugit.

B. Fabaceae: stamina diadelphae, legumen, cotyledones crassae planoconvexae:

a. Viciae: abrupte pinnatae, cirrhosae:

DCLXXII. Ervum. T. L. Erve, Linse. Cal. 5-fidus acuminatus. Cor. vix exserta. Pist. stylus sub stigmate capitato aut introrso clavato-incrassatus. Legumen compressum. Sem. pauca e globoso compressa. — Genus apud auctores potius ex habitu conflatum, in posterum dividendum, *Ervum* sect. c. cum *Craccis* confluent. — Stipulae (excepta sect. a.) basi auriculatae i. e. semisagittatae, pedunculi elongati. —

a. Lens T. stylus sub stigmate introrso (introrsum) ciliatus:

3383. *E. dispernum Roxb.* pedunculis subuni- (1—2) floris, bracteola pedicello plus dimidio breviori, leguminibus subrectangulis dispermis, seminibus utrinque convexis, stipulis semiovatis, foliolis ovalibus, cirrhis setaceis furculatisque pilosellis. *Lens*

Riv. t. 35. E. camelorum Spr. E. coemeteriorum Hortul. e corruptione? Humilius ex omni parte, semina dimidio minora, margine obtusissimo, viridiluteola aut e badio nigricantia. — *Hier u. da auf Aeckern, häufig cultivirt: „kleine und schwarze Linse.“* — Jun. Jul. ☉

3384. *E. Lens* L. pedunculis subbi- (2—4) floris, bracteola pedicellum superante, leguminibus subrectangulis dispermis, seminibus utrinque convexis, stipulis lanceolatis, foliolis ovalibus oblongisque, cirrhis setaceis incurvatisque pilosellis. *Sturm* VIII. 32. *Schk.* t. 202. fl. et frct.

Cicer Lens L. *Lens esculenta* Michx. *L. sativa* Hell. *Lens major* Riv. t. 35. *Cicer punctatum* et *punctulatum* Hortul. Sem. majuscula exochroleuca luteola aut nigropunctata, margine carinato. — Hier und da auf Aeckern, aus dem Süden stammend, häufig cultivirt: „Pfenniglinse.“ — Jun. Jul. ☉

b. *Ervilia* Lk. stylus sub stigmate terminali circum-pilosellus, ovarium undulato plicatum, legumen toruloso-nodosum:

3385. *E. Ervilia* L. pedunculis subbifloris bracteolatis folio brevioribus, foliolis oblongis multijugis truncatis glabris, cirrho mucroniformi, stipulis hastato laciniatis, legumine nodoso-toruloso subtetraspermo, seminibus obtusangulis e cinereo rubentibus. *Blackw.* t. 208. f. 3. *Gärtn.* t. 151. *Sturm* VIII. 32. *Vicia Er-*

vilia W. *Ervilia sativa* Lk. *Ervum* Riv. t. 61. Pedale glabrum, caule angulato, fl. albidis, carinae apice coeruleo, vexillo violaceo striato, legumen pollicare. — Hier und da auf Linsenäckern selten, vorzügl. im südlichen Gebiete, im mittl. und nördl. hier und da, z. B. in Böhmen b. Saatz: *Weiker*, Fl. von Spa: *Lej.* — Jul. ☉

c. *Ervum*: stylus sub stigmate terminali pilosellus, ovarium laeve:

3386. *E. Lenticula* Schreb. pedunculis unifloris folia superantibus, leguminibus glabris 1—2-spermis, foliolis bijugis linearibus obtusis, cirrho mucroniformi. *Sturm* VIII. 32. *E. soloniense* Wulff. *Schrk.* hort. Mon. t. 48. non Linn. *Ervum pendulum* Hortul. Species tenerrima, fl. coerulescentes, legumen vix ultra 3 lin. long. et ultra 2 lin. lat. e basi attenuata adscendens obovatum, sutura utraque circumflexa, mucrone e medio recurvo, sem. olivacea. — Auf Aeckern in Kärnthen. — Jun. Jul. ☉

unifloris folium subaequantibus, leguminibus glabris tetraspermis, foliolis lineari-oblongis cuspidatis, cirrho diviso. *Engl. Bot.* 1223. Fl. D. 95. *Schk.* t. 202. *Sturm* VIII. 32. *Cracca minor* siliquis gemellis Riv. t. 53. *Vicia gemella* Crtz. Male *E. Loiseleurii* M. B. Cor. laete lilacina, legumen e basi porrectum oblongum obtusatum, mucrone e medio recurvo, semina matura atra. — Auf trocknen Grasplätzen, Feldrainen. — Jun. Aug. ☉

3387. *E. uniflorum* Ten. pedunculis unifloris folio longioribus, legumine dispermo compresso pilosello, foliolis retusis inferiorum 2—4 obcordatis, superiorum 4—6 oblongis, cirrho mucroniformi. *Sebast. Maur.* Fl. Rom. t. V. *Cicer ervoides* Brign. Fl. coerulescentes, legumen e basi descendente oblongum e sutura superiori acuminatum. — Auf Aeckern am südlichen Litorale, in Krain, b. Flume (*E. Lenticula* Steud.): *Müller.* — Mai. Juni. ☉

3390. *E. gracile* Dec. strigulosum, pedunculis subuni- (1—4) floris folio multo longioribus, leguminibus oblongis glabris subhexa- (3—8) spermis, foliolis lineari-lanceolatis linearibusque cuspidatis, cirrho simplicibus. *Vicia gracilis* Lois. Fl. gall. t. 12. ped. 3—4-floris! *Erv. tenuifolium* Lag. *E. tenuissimum* Pers. *E. longifolium* Ten. *Vicia laxiflora* Brot. phyt. t. 54. Male *E. tetraspermum* M. B. — An grasigen Hügeln im ganzen südlichen Gebiete, im mittlern selten (oft vorige dafür gesendet) ächt nur von Zweibrücken: *Müller*, Frankenhäusen: *Hornung.* — Jun. Jul. ☉

3388. *E. nigricans* M. B. pilosellum, pedunculis subunifloris, folio longioribus, leguminibus glabris dispermis, seminibus nigricantibus cinereo-nebulosis, foliolis oblongis, stipulis semisagittatis basi denticulatis, cirrhis mucroniformibus. *E. lentoides* Ten. — In Dalmatien an steinigten Orten um Sebenica und Trau: *Visiani.* — Mai. Jun. ☉

3389. *E. tetraspermum* L. glabriusculum nitens, pedunculis sub-

3391. *E. monanthos* L. glabrum, pedunculis fructiferis folia superantibus, foliolis linearibus truncatis mucronatis, stipulis radiato multifidis, leguminibus torulosis trispermis glabris. *Sturm* VIII. 32. *Lathyrus monanthos* Willd. *Vicia articulata* W. En. V. *multifida* Wallr. Majus praecedentibus, corolla lilasc. omnino

calycem quadruplum longa, semina ochroleuca nigropunctata. — *An Acker-rändern selten, vorzüglich im südlichen Gebiete.* — Jun. Jul. ☉

3392. *E. parviflorum* Bertol. glabriusculum, pedunculis subtrifloris folio brevioribus, foliolis multijugis oblongis, cirrho diviso, leguminibus breve stipitatis ex ovata basi acuminatis dispermis, brunneo-fusculis acupunctatis. *Vicia parviflora* Lois. non Mchx. *V. disperma* Dec. sed propter flores vix exsertos *Ervum* est, etiam legumen ad illud sequentis accedit, 9 lin. long. 4 lin. latum video. — *In Ligurien: Badarro.* — Jun. ☉

DCLXXIII. *Vicia*. T. L. Wicke. Cal. campanulatus 5-fidus. Cor. longe exserta vexillo explanato adscendente. Pist. stylus sub stigmate terminali incrassatus. Legumen compressum. Sem. subglobosa.

a. *Cracca Riv. quasi Ervi Sectionis c. species grandiflorae, stylo sub stigmate capitato clavato circum-piloscello, pedunculi elongati multiflori, legumina intus laevia:*

* *platycarpae, legumine fere Lentis, brevi, lato:*

3394. *V. cassubica* L. pedunculis multifloris folio brevioribus, foliolis ovali-oblongis lineatis pubescentibus, stipulis semisagittatis lanceolatisque integerrimis. Sturm VIII. 31. *V. multiflora* Poll. *Vicia Gerardi* Jacq. a. t. 229. *V. militans* Crtz. stirp. V. t. 1. f. 2. opt. Pedalis erecta fractiflexa, folia pyramidato-decrescentia, rami, ubi adsunt, patentes, herba tota plus vel minus pubescens adeo glabrescens et foliola e forma ovata et ovali in oblongam transeunt, subtus nitidula, et rotundata cum mucrone. Specimina circa Upsaliam et in Scania („habitat in Europa australi“ Dec. prdr.!!) lecta, nullum dubium de identitate nostrae cum Florae suecicae Linnaeanâ concedunt. Num *V. galloprovincialis* Poir. (Ger. fl. gallopr. t. 19.) specie differat nondum disceptabo, sed *V. cassubicam* L. et *V. Gerardi* Jacq. quae in Dec. prod. per decem specierum gradus remotae sunt, nonnisi esse „double emploi“ unius ejusdemque speciei, satis constat. — *In Bergwäldern auf Sandboden durch das ganze vorzüglich nördliche Gebiet hier und da.* — Jun. Jul. 4

3395. *V. polyphylla* Desf. glabriuscula vix adpresse pilosa, racemis conferte multifloris secundis, calyce gibbo, foliolis lineari-lanceolatis mucronatis, stipulis semisagittato-lanceolatis. Omnino *V. villosae* (forte periinde per 12 species in Dec. prdr. ab ea separatae) proxima, sed situ pi-

3393. *E. hirsutum* L. pedunculis plurifloris, leguminibus strigoso-hirsutis dispermis, seminibus (maturis) olivaceis fusco-marmoratis, foliolis linearibus retusis, stipulis divergenti-bipartitis. Engl. Bot. 970. Fl. D. 639. Schk. t. 202. Sturm VIII. 32. *Cracca minor* Riv. t. 53. — *Auf Aeckern sehr häufig.* — Juni — Herbst. ☉

Obs. *E. pubescens* Dec. habitu *E. hirsuti*, leguminibus *E. tetraspermi*, intra fines lectum nondum vidi, nec *E. Ferronii* Ten. quod ad *E. monanthos* habitu foliisque accedit, stipulis linearibus et inflorescentia *E. hirsuti*, leguminibus tamen glabris, recedit.

lorum distincta. Fl. violacei, variant alis albis, legumen pollicare vix ultra 3 lin. latum, sem. brunnea. — *Auf Aeckern am südl. Litorale, im Venetianischen, besonders bei Chioggia nach Ruchinger, Gegend von Straßburg: Nestler, in Baiern zwischen Pfaffenhofen und München in Menge nach Koch B. Zeit. 1830. 114. (Corsica.)* — Jun. Jul. ☉

3396. *V. villosa* Rth. molle villosa, pedunculis laxiuscule multifloris folio longioribus, foliolis ovali-lanceolatis linearibusve obtusis, stipulis semisagittatis basi dentatis. Sturm VIII. 31. Var. *V. polyphylla* W. Kitz. t. 254. foliolis angustioribus lineari-oblongis, ceterum non differt. — Flores speciosi, violacei, alae albae, in sicco cyanei, legum. pollicaria, 5 lin. lata, sub 5- (2-6) sperma, sem. e rufo brunnea; pubescentia hujus utriusque formae ad partes inexplicatas usque, horizontaliter patentissima, quod non in praeced. — *Auf Aeckern, vorzüglich im nördlichen und südlichen Gebiete, z. B. häufig in der Gegend von Frankfurt an der Oder: Buck, Schlesien: Geg. von Breslau: Treviranus, bei Wien, im Veronesischen.* — Jun. Jul. ☉

3397. *V. Cracca* L. pedunculis dense imbricato-plurimifloris folio longioribus, foliolis lanceolatis pubescentibus, stipulis divergenti-bipartitis. Engl. Bot. 1168. Fl. D. 804. Sturm VIII. 31. Sv. Bot. 166. Sae-

pe alte scandens, flores subcyanei, legumen 8—9 lin. long. parum ultra 3 lin. lat. sem. fusca. Etiam hujus occurrit var. fol. latioribus in solo pingui, angustioribus in macro, pedunculis contractionibus in montanis. — *Zwischen Gebüsch.* — Jun. Jul. 24

3398. *V. pseudo-cracca* Bertol. pedunculis laxe subsexfloris folio longioribus, foliolis oblongis obtusis 8—12, stipulis lanceolato-bi-

fidis. *V. tenuifolia* Ten. *V. consentina* Spr. Anl. (1818.) t. XV. color e sicco, nam ex ill. auct. sem. educata semper fl. albido, vexillo lilacino enata est. *V. littoralis* Salz. *V. Bivonaca* Rafin. Flores ex albo coerulescentes, vexillum subviolaceum, legumen glabrum rostratum pollicare, 4 lin. latum, herba plus vel minus pilosella. — *Häufig am Wege von Viareggia nach Pisa; Bertol.* — Mai. ☉

** *xiphocarpae*, legumine ensiformi, elongato:

3399. *V. ochroleuca* Ten. pedunculis folio longioribus subconserte multifloris, calyce truncato-brevidentato, foliolis numerosis subcoriaceis e basilanceolata attenuatis glabris, leguminibus reticulatis. — *Gracilis, fl. quidquam minores ac sequentis, ochroleuci, semina video olivacea eleganter nigro-marmorata.* — *Dalmatien* (absq. loco): *Petter.* (in pl. auctoris ex ins. Caprearum, video flores quidquam majores.) — Jun. Jul. 24

3400. *V. tenuifolia* Rth. pedunculis laxiuscule multifloris folio longioribus, vexillo carinam duplum longo, foliolis linearibus acuminatis glabrinusculis trinerviis, stipulis linearibus divergenti-bipartitis, caule erecto fractiflexo. *Sturm* VIII. 31. Erecta, robustior at humilior et foliis racemis-que magis elongatis, vexillo longissimo, floribus pallidius lilacinis, legumine ensiformi 13—14 lin. longo, tantum tres lineas lato a *V. Cracca* distinctissima, a quibusdam nimis obiter tractata. Semina nigricantia. Variat in solo pingui foliolis latioribus, specimina serotina et in umbrosis enata habent flores pauciores remotos. — *An grasigen Waldhügeln, Feldrainen, vorzüglich in Berggegenden, auf Sand- und Kalkboden.* — Jun. Jul. ☿

3401. *V. onobrychioides* L. pedunculis remotiuscule submultifloris erectis, foliolis linearibus mucronato-acuminatis glabris, stipulis bipartitis incisissimis dentato-fissis. *All.* ped. t. 42. f. 1. *Sturm* VIII. 31. Pulchra planta, 1—2-pedalis, flores maximi violacei, siccatione cyanei, legumen ultra pollicare 3 lin. latum. — *Auf Aeckern bei Fünfskirchen in Ungarn; Kät. im Unterwalis in der westlichen Schweiz bei Martinach, am Gonthey, Fouly, Branson: v. Charp. Schl. St. Brancher nach Hall. am Elz und Seillon in der Vallée Entremont u. a. nach Murith, in demselben*

Thale zwischen St. Pierre u. Liddes nach Gaud. im Friaul um Piano u. an den Quellen del Tagliamento nach Suffr. Piemont, vorzügl. um Fene-strelle nach All. — Mai—Juli. ☿

3402. *V. biennis* L. pedunculis laxe multifloris, petiolis sulcatis 8—12-phyllis, foliolis lanceolatis glabris, stipulis semibastatis petiolatis. *Gmel.* Sib. 4. t. 2. *Gärtn.* t. 151. *V. bicolor* Wulff. *W.* En. suppl. Alte scandens, saepe ultra 12-ped. fl. majusculi sequentis, vexillum lilacinum striatum, alae et carina albae, legumen ultrapollicare, augustum. Inprimis foliolis elongatis duplo longioribus et stipularum forma distinguitur praeter durationem a sequente. — *An Gebüsch in Sumpfgegenden, am Theiss in Ungarn; Sadl. In Istrien?* — Juni. Juli. ☿

3403. *V. sylvatica* L. pedunculis laxe multifloris folio longioribus, foliolis ovali-ellipticis, stipulis lunatis radiatim setaceo-dentatis. *Engl. Bot.* 79. Fl. D. 277. *Sturm* VIII. 31. *Sv. Bot.* 136. *Wiggersia sylvatica* Fl. W. Alte scandens, flores albi, vexillo violaceo-radiato, carina apice atrovioacea, legumen ad 15 lin. longum, 3 lin. lat. sem. fusca. — *Zwischen Gebüsch an Waldhügeln, vorzüglich in Gebirgsgegenden, geht in die Alpen zu 5—7000 Fuss, selten in der Ebene.* — Jun. Jul. 24

3404. *V. dumetorum* L. pedunculis laxe multifloris, foliolis ovatis mucronatis ultimo laterali impari, stipulis trapezoideis dentatis, superioribus oblique lanceolatis. *Sturm* VIII. 31. *Spreng.* Fl. Hal. t. 7. *Cracca sylvatica* Riv. t. 61. Sex-8-pedalis, gracilis, foliola pollicaria ultra semipollicem lata, fl. violaceo-purpurei, legumen testaceum ultrasquipollicare, 4 lin. latum, basi in stipitem longum aequaliter attenuatum. — *In schattigem Waldgebüsch, vor-*

zöglich in Berggegenden des südlichen Gebietes, im nördl. selten, z. B. in Thüringen, Sachsen, bei Leipzig seit Riv. bei Dresden u. a. — Jun. Jul. 24

3405. *V. pisiformis* L. pedunculis imbricato-multifloris, foliolis ovatis mucronatis, infimis caulinis, stipulas trapezoides-acuminatas antice dentatas occultantibus. Jacq. a. t. 364.

b. *Vicia* Riv. stylus sub stigmate extrorsum pilorum cucullō stipatus, flores in axilla subsessiles, legumina intus a seminibus impressa:

* ochroleucae:

α. *platycarpae*, legumen breve, latum:

3406. *V. lutea* L. legumine sessili solitario reflexo piloso, foliolis ovali-ellipticis, stipulis lanceolato-bipartitis coloratis, vexillo glabro carinam duplum longo. Sturm VIII. 31. Engl. Bot. 481. Hook. Lond. t. 74. *Wiggersia lutea* Fl. Wett. Sub-erecta 1-bipedalis, fl. lutei, carina vexillum vix dimidium excedens, alae vexillo definite breviores, sem. magna, fusca. — Auf Aeckern im ganzen südlichen Gebiete, hier und da im mittlern, vorzüglich in der Wetterau. — Juli. Aug. ☉

3407. *V. hirta* Balb. legumine sessili solitario reflexo piloso, foliolis lineari-oblongis, stipulis lanceolato-bipartitis subincisis, vexillo glabro carinam vix tertia parte excedente. Humilior sed robustior praecedente,

Gärt n. 2. t. 151. f. 1. Sturm VIII. 31. *Cracca flore ochroleuco* Riv. t. 52. Alte scandens, foliola decrescentia, infima ultra pollicaria pollicem lata, fl. ex ochroleuco viriduli, leg. testaceum ultra pollicare, ultra tres lin. latum, basi obliquum semiovatum, stipite brevi, semina fusca. — An Waldhügeln, vorzüglich in Gebirgsgegenden. — Jun. Jul. 24

caulis anguli acutiores subalati, flores minores ochroleuci, legumina lata pollicaria praecedentis. — Auf Aeckern im südlichsten Gebiete, bei Nizza: Balb. Ligurien: Bad. Ungarn: Sadl. Dalmatien nach Bias. Cittanova in Istrien nach Biasoletto. — Jul. Aug. ☉

3408. *V. hybrida* L. legumine sessili solitario reflexo piloso: foliolis obcordatis vexillo piloso, stipulis semihastatis incisis. Engl. Bot. 482. Jacq. h. vind. t. 146. Sturm VIII. 32. Gracilis ultra pedalis, fl. ochroleuci, foliola pone sinum apicis utrinque acuta, sem. magna brunnea nebulosa. — Auf Aeckern und bebautem Boden, Hügeln, in Dalmatien, Istrien, Piemont, Ligurien. — Jun. Jul. ☉

β. *xiphocarpae*, legumen ensiformi elongatum:

3409. *V. sordida* W. Kit. leguminibus glabris subsessilibus patentibus solitariis, foliolis lineari-oblongis, infimorum obovatis, stipulis carina seminibusque fuscis maculatis, vexillo amplissimo undulato. W. Kit. t. 133. Sturm VIII. 31. Vexillum basi livescens. (*V. Biebersteinii* Bess. omnino diff. et perennis videtur.) — Nicht häufig auf Wiesen und Grasplätzen in Ungarn b. Ofen, häufig auf Aeckern in Uröm u. Weindorf, nach Sadl. — Mai — Juli. ☉

3410. *V. grandiflora* Scop. leguminibus subsessilibus erecto-patentibus subgeminatis, foliolis obcordatis conformibus, carina immaculata, vexillo plano, seminibus rufis. Scop. t. 42. Sturm VIII. 32. Habitus *V. peregrinae*, sed non legumen. — Auf Wiesen und Aeckern in Kärnten, Krain, Oberitalien. — Jun. Jul. ☉

3411. *V. pannonica* Jacq. leguminibus sericeo-pilosis breve pedunculatis subternis vexillisque pilosis,

cal. dent. tubo suo truncato brevioribus, foliolis oblongis, stipulis lanceolatis maculatis. Jacq. a. t. 34. Sturm VIII. 31. Habitus *V. luteae*, a *V. uncinata* facile calyce duplo longiore truncato nec obliquo et corolla breviori distinguitur. — Auf Aeckern in Ungarn (vergl. *V. uncinata*). — Mai — Juli. ☉

✕ 3412. *V. pallens* Rehb. glabra, pedunculo axillari remote 2-3-floro, leguminibus lineari-elongatis glabrescentibus, stipulis ovato-acuminatis appendiceque lanceolato dentatis, petioli rigeptis foliolis subdenis lineari-oblongis retusis lineatis subtus strigosis. Habitus fere *V. setigalis*, inflorescentia Orobi, fl. majusculi, foliola pollicaria et ultra, vix 2 lin. lata, legum. junius sericeum, jam immaturum bipollicare, 2 lin. latum. — Im südlichsten Gebiete, als Orob. varius von Schleich. angegeben, Standort unbestimmt (Dax: v. Charp.). — Juni. ☉

** purpurascens:

3413. *V. lathyroides* L. leguminibus sessilibus solitariis, foliolis inferioribus obcordatis, stipulis integris, seminibus granulatis. *Jcq. misc.* II, t. 18. *Sturm* VIII. 31. *Engl. Bot.* 30. *Fl. D.* 58. *V. minima* Riv. t. 55. *Wiggersia lathyroides* Fl. Wett. Minima species, palmaris, fructifera spithamea. Etiam planta prope Sion in Vallesia lecta, seminibus egregie probat esse nostram, in *Dec. prod.* generis auctor exinde fecit vanam et falsam varietatem pygmaeam *V. sativae*!! melius igitur eam noxit *Ph. Thomas* quam *Seringe*. — Auf grasigen Hügeln, Feldrainen, vorzügl. Sandboden. — April. Mai. ☉

3414. *V. peregrina* L. leguminibus subsessilibus solitariis strigulos deflexis hexaspermis, foliolis linearibus emarginatis, stipulis bipartitis. *Sturm* VIII. 32. *V. megalosperma* MB. — *Pluck. alm.* t. 233. f. 6. Gracillima, corolla amoene lilacina, legumen male glabrum dicunt, semper manifestissime striguloso-sericeum est quod etiam MB. recte indicat. — An sonnigen Hügeln auf der Insel Veglia: *Fleischer*, Dalmatien nach *Vis.* im Veronesischen am L. Benaco, an Ackerrändern um Tomba und Avesa nach *Pollin.* Ligurien: *Badarro*, Nizza. — April. Mai. ☉

3415. *V. angustifolia* Riv. leguminibus sessilibus subgeminis arrectis glabrescentibus, foliolis 2—4-jugis, imis retusis, superioribus linearibus, stipulis semisagittatis dentatis, seminibus laevibus globosis. *Riv.* t. 55. *Schk.* t. 201. *Sturm* VIII. 31. *V. lathyroides* All. ped. t. 59. f. 2. *V. luganensis* Schlecht. ab ipso. Humilis, calyx campanulatus, corolla majuscula laete lilacina (nusquam persicinam vidi, qualis apud *Sturm*.) legumen junius sericeum, demum glabrescens, semina atra sericeo-micante, stipulae inferiores magis incisae. — Auf Sandboden, Feldrainen, Hügeln. — Juni. ☿

3416. *V. segetalis* Thuill. leguminibus subgeminis arrectis glabrescentibus, foliolis 5—8-jugis, oblongis obtusatis, stipulis trapezoides inciso-laciniatis. *Sturm* VIII. 32. Major, petioli polyphylli, calyx cylindricus, dentes elongati, cor. speciosa lilacina, legumina et semina fere praecedentis. — Auf Aeckern unter Getraide und Futterkräutern. — Mai. Juni. ☿

3417. *V. leucosperma* Mch. leguminibus breve-pedunculatis falcatis sericeo-pilosellis compresso-torulosis, seminibus lenticulari-complanatis albo-helvolis, foliolis obcordatis. Distinctissima pariterque constantissima! semina magna sunt. — Hier und da auf Aeckern unter Wickfatter, in der Schweiz hier und da als Linsen gebaut (unde *V. helvetica* nomine accepit *Mönch*!). — Juni. Juli. ☉

3418. *V. sativa* L. leguminibus sessilibus subgeminis, foliolis cordato-ovalibus mucronatis, stipulis inciso-dentatis maculatis, seminibus subglobosis. *Engl. Bot.* 334. *Fl. D.* 522. *Gärtn.* t. 151. *Sturm* VIII. 31. *Sv. Bot.* 230. — Var. *incisa* MB. *V. pimpinelloides* Mauri *Fl. Rom. Cent.* XIII. t. I. — Secundum semina distinguuntur: α. *melanosperma* s. vulgaris. — β. *erythrosperma*, seminibus e rufo-brunneis, *V. Thouini*, *Napoleonis*, et *V. helvetica* Hortul. — γ. *ochrosperma*, saepe pro *leucosperma* et alba in hortis, sed *V. alba* a *Mediko* et *Mönchio* propter flores albos dicta nec propter semina. — Variat foliolis latioribus angustioribusve, nec non indumento. Legumina juniora sericea. Semina picta qualia sunt apud *Sturm*, huc vix pertinent, sed ad *V. bacticam* Fisch. — Auf bebautem Boden. — Juni—Herbst. ☉

3419. *V. (ob)cordata* Wulff. leguminibus suberectis hirsutiusculis, foliolis sexjugis linearibus exciso-obcordatis venosis, stipulis dentatis maculatis. *Sturm* VIII. 32. Habitus *V. segetalis*, semina majora pallida, nigromaculata. — Unter der Saat im südlichen Gebiete, Ungarn, Kärnthen. — Juni. ☉

3420. *V. uncinata* (Vicioid.) Mch. leguminibus brevepedunculatis subternis (1—3) reflexis sericeo-pilosis, calycis dentibus tubo obliquo longioribus, stipulis lanceolatis macula nigra notatis, foliolis cuneato-oblongis emarginatis. *V. pannonica* β. fl. purp. Linn. *Vicioides uncinata* Mch. *V. striata* M. B. quae igitur nomina — si annus 1794. et 1808. ante 1813. fuerunt — Candolleano anteponenda, et *V. purpurascens* illorum synonymon, nec huic illa. Similis *V. pannonicae*, et propter auctorum fallaces notas ab aliis qui non ipsi examinarunt, non distincta, diff. praeter colorem imprimis calyce obliquo breviori, corolla

longiori ab illa. — Auf Aeckern in Ungarn, Oestreich, Dalmatien, Istrien, Piemont. — Mai — Juli. ☉

3421. *V. Sepium* L. leguminibus pedicellatis subquaternis arrectis glabris intus laevigatis, foliolis ovatis obtusis decrescentibus. Fl. D. 699. Sturm VIII. 31. Sv. Bot. 326. *Vig-gersia Sepium* Fl. Wett. *Vicioides sepium* M'nch. Pedalis et ultra, flores pallide lilacini, legumina erecto-patula, glabra, intus micantia, semina video fusca. — Auf Wiesen, im Gebüsch. — April — Octbr. 4

3422. *V. triflora* Ten. pedunculis axillaribus subtri- (2 — 4) floris brevibus bracteolatis, foliolis ovalibus emarginatis, stipulis superioribus ovatis integris coloratis, leguminibus reflexis glabris suturâ utraque longe-

pilosis. *V. tricolor* Seb. Maur. Fl. Rom. t. 4. Habitus fere praecedentis, sed flores majores, vexillum rotundatum flavo — virens fusco — radiatum, alae extus intense fuscae velutinae, carina brevis fuscescens. Habitu vix a praecedentibus removenda, florum colore leguminibusque margine denticulato — scabris deficit ad Fabas. — Unter der Saat in der Boraja in Dalmatien: Petter. (Tenoreana planta e M. Gargano jam A. 1812, a Siebero in Fl. Calabr. Apul. exsicc. edita.) — Mai. Juni. ☉

Obs. Genus *Vicioides* M'nch. refert species e nostris *Viciis* quarum legumen intus dissepimentorum rudimentis spongiosis, quae plurimis occurrunt, caret, ut *Cracca*, quibus forte immediatim essent postponendae.

c. Faba *T. rigidae, succulentae, stigma subbilabiatum, legumen plurimis turgidum*:

3423. *V. bithynica* L. superne adpresse pilosella, pedunculis 1 — 2-floris, leguminibus obtusatis e medio rostratis margine hirsutis erectiusculis, foliolis infimorum unijugis obovatis ovalibusque, superiorum bijugis lanceolatis, stipulis trapezoides incisis, seminibus globosis marmoratis. All. ped. t. 26. f. 2. Jacq. h. vind. t. 147. Sturm VIII. 32. *Lathyrus turgidus* Lam. *L. tumidus* W. *Lath. bithynicus* Dec. Sola cum *Fabae* affinitas, ubi cautius eam examines! pessime quidam e solo habitu dicunt *Lathyrum*. Sola inter Fabas caule debili, flores humilioribus individuis subsessiles, procerioribus pedunculus 1 — 2 pollicaris ex eodem semine, non igitur Varietas. Cor. persicina, vexillo affinium oblongo, alae saepe cum carina albae. — An Ackerrändern bei Fiume: Sadl. Müll. bei Salvone in Istrien: Bias. auf den Euganeen bei Este: v. Strnb. bei Nizza: All. — Mai. ☉

3424. *V. serratifolia* Jacq. hispidula, leguminibus subsigmoideis compressis margine muricato-dentatis reflexis, foliolis bi-tri-jugis ovalibus serratis, stipulis trapezoides inciso — dentatis maculatis, seminibus globosis. Jacq. aust. V. app. t. 8. Sturm VIII. 32. *V. narbonensis* Schk. t. 201. fruct. Pedalis, flores 3 — 4 lilacini, legumen ultra bipollicare margine utroque acutum, semina magnitudine Pisi, atrofusca. — Am Neusiedlersee, überhaupt an grasigen

Orten auf Salzboden in Ungarn: Sadl. Piemont in der Valle di Patonera und um Caburto: Balb. — Mai. Jun. ☉

3425. *V. heterophylla* Richb. pilosa, leguminibus rectis compressis margine muricato-dentatis patentibus, foliolis inferiorum unijugis subrotundis mediisque bijugis obovatis integerrimis, superiorum rhombeis serratis, seminibus globosis. Haec videtur *V. narbonensis* in Dec. prodromo cum serratifolia a generis auctore, verae *V. narbonensis* ortum ignorante, confusa. Jam *V. maxima* Romana folio serrato et integro Moris. s. 2. t. 4. f. 3. pars caulis superior. Praecedenti gracilior, legumen brevius et latius, nec sigmoideum nec reflexum, flores purpurei. — Standorte zu bestimmen, im südl. Gebiete. — Mai. Juni. ☉

3426. *V. narbonensis* Riv. L. molle villosa, leguminibus turgidis subtortuosis arrectis, foliolis subbijugis obovatis integerrimis muticis, seminibus globosis. Riv. t. 57. Proxima *V. Fabae* nec *V. serratifoliae*, sed floribus violaceis, cirrho furcato, seminibus globosis atris piso majoribus; a praecedente legumine turgido breviori arrecto, habituque molli facile distinguenda; caulis adscendit, unde: *V. supina* latissimo folio non serrato Segu. — Auf Aeckern und bebautem Boden überhaupt in Dalmatien nach Vis. Istrien: Müll. im Veronesischen, Piemont, Ligurien, Nizza. — April. Mai. ♂

✕ 3427. *V. Faba* L. legumini-

bus subsessilibus reticulatis e sutura superiori rostratis torulosis, foliolis obovatis ovalibusque integerrimis cuspidatis, cirrhis abbreviatis canaliculatis simplicibus, stipulis ovato-triangularibus subintegerrimis, semine oblongato albido. *Blackw.* t. 19. *Hayne Arzng.* XI. 48. *Faba Riv.* t. 23. *Faba vulgaris M nch.* Robusta 2-3 pedalis, fl. albi, alarum macula magna nigra. — *Aus Aegypten, Persien, häufig cultivirt: „Buff-Bohne.“* — Jul. Aug. ☉

✕ 3428. *V. equina* (Faba) *Bauh.* leguminibus subsessilibus furfuraceis, e medio apice acuminatis to-

rosis, foliolis 2-3-jugis ovalibus cuspidatis, cirrhis canaliculato-setaceis, stipulis semihastatis inciso-dentatis, semine oblongo albido. *Faba minor Riv.* t. 24. *V. Faba β. minor L. V. Faba Sturm VIII.* 32. Ex omni parte minor, flores e lacteo coeruleo. (Insignis est affinis *V. porphyrea*: foliolis 6-8 ovali-lanceolatis cuspidatis alternis decrescentibus, ped. axill. erecto racemoso 3-5-floro, seminibus oblongis utrinque truncatis purpureis. Flores purpurei, herba glabra, patria ignota.) — *Vaterland vielleicht wie voriger, häufig cultivirt: „Sau- oder Pferde-Bohne.“* — Jul. Aug. ☉

DCLXXIV. Cicer. T. L. Kicher. Cal. 5-partitus, partitionibus quatuor vexillo incumbens, unica labium inferius referente. Stam. filamenta alterna sub apice incrassata. Pist. styl. in stigma truncatum incrassatus. Leg. ventricosum oligospermum. (Semina cum arietis capite a *Plinio* comparantur.) — Pedunculus axillaris articulatus, uniflorus post anthesin deflexus, foliola 13-15, infima alterna, omnia serrata, stipulae incisae, legumen articulato-pilosum. —

3429. *C. arietinum Dod. L.* legumine breve rhomboideo (ex *Linn. gen.* 875.) e sutura superiori rostrato. *Dod. pempt.* 525. *Moris. sect.* 2. t. 6. f. 3. *Gärtn.* t. 151. *Schk.* t. 202. fig. infimae: i. k. l. m. n. o. ex *Gärtn.* Flores et semina rubella. — *Im südlichen Gebiete, hier und da cultivirt.* — Juni-Aug. ☉

3430. *C. physodes Rchb.* legumine ovali bullato ex apice medio

rostrato. *C. arietinum Lam. ill.* t. 632. *B. Mag.* 2274. Corollae pallide coeruleae. — *Im südlichen Gebiete, häufiger cultivirt.* — Jul. Aug. ☉

3431. *C. sativum Schk.* legumine ex attenuata basi superne inflato. *Schk.* t. 202. nomen p. 367. Flores et semina alba. — *Wie vorige.* — Juli. Aug. ☉

Obs. In *Dec.* prdr. legumina non tacta sunt. —

DCLXXV. Pisum. T. L. Erbse. Cal. 5-fidus, laciniis binis super brevioribus. Cor. vexillum amplissimum reflexum. Pist. styl. introrsum carinatus. Sem. subglobosa, hilo ovali.

3432. *P. arvense L.* petiolis 4-6-phyllis, stipulis crenatis, pedunculis unifloris. *Sturm I.* 4. *P. pulchrum folio anguloso J. Bauh. hist.* II. 297. ic. *Moris. s.* 2. t. 1. f. 4. Foliola plerumque basi certe sinuato-crenata, cor. vexillo coeruleo, alis et carina purpureis, legumen rectum, semina globosa distantia. Ped. interdum biflori: *Diet. sc. nat. cab.* 8. — *Auf Aeckern unter Sommergetraide. „Stockerbse.“* — Juni-Aug. ☉

✕ 3433. *P. sativum L.* petiolis teretibus tetraphyllis, stipulis inferne rotundatis crenatis, pedunculis bifloris, legumine recto, demum cylindrico, seminibus globosis approximatis helvolis. *Pisum Riv.* t. 36. — *β. P. majus Dod. Ger. Moris. s.* 2. t. 1. f. 1. Cor. alba. Var. *γ.* videtur: *P. humile Mill.* — *Cultivirt: „gemeine*

Erbse, Schote.“ — *β.* „*Klunker- od. Fontanellerbse.*“ — *γ.* „*Zwerg- oder Franzerbse.*“ — Mai. Juni. ☉

✕ 3434. *P. ramulare Morison*: petiolis 4-6-phyllis, stipulis oblongis subintegerrimis, pedunculis bifloris, legumine recto cylindrico, seminibus globosis approximatis (helvolis viridulisve) hilo nigro. *Moris. s.* 2. t. 1. f. 3. Ramoso-diffusum, elatum, carina alaeque plerumque purpureae. — „*Spanische Marottererbse.*“ — Mai-Juli. ☉

✕ 3435. *P. umbellatum C. Bauh.* petiolis tetraphyllis, imis cauli proximis maximis, stipulis 4-fido-laciniatis, pedunculis elongatis racemoso 4-5-floris, legumine recto cylindrico, seminibus globosis approximatis badiis. *Moris. s.* 2. t. 1. f. 2. — „*Büschel-Trauben-Erbse.*“ — Mai-Juli. ☉

✕ 3436. *P. saccharatum* Hort. petiolis 4—6-phyllis, stipulis oblique ovatis repandis, pedunculis bifloris, legumine recto ad suturam inferiorem carinato-compresso, seminibus globosis distantibus. *P. sativum* Lam. ill. t. 635. *Gärtn.* t. 152. *P. sativum* α. Dec. prd. Alte scandens. Hujus videntur Var. β. *P. nanum* Riv. t. 38. quod humile est, habitu tamen et legumine quodammodo convenit; et γ. *P. comosum* Riv. t. 38. *P. proliferum* Tabern.? quod e fastigio folia floresque profert. — „Zuckererbse.“ — Juni—Aug. ☉

✕ 3437. *P. quadratum* C. Bauh. petiolis tetraphyllis, pedunculis bifloris, legumine recto ad suturam

inferiorem carinato-compresso, seminibus invicem compactis quadratis. *P. angulosum* s. *hortorum* Plinii Lob. — *P. sativ.* f. „Graa Aerter“ Schk. t. 200? cui semina distant, et badia sunt, aliis sordide helvola aut cinerea. — „Eckerbse, Knochenerbse.“ — Juni. Aug. ☉

✕ 3438. *P. leptolobum* Camer. petiolis subhexaphyllis, pedunculis bifloris, legumine falcato-tortuoso toruloso-compresso, ténica intima tenerrima, seminibus distantibus globosis. *P. siliqua curva* Riv. t. 37. Alte scandens, legumen carnosum-succulentum edule. — „Holländische Zuckererbse, Sichelerbse.“ — Juni—Aug. ☉

DCLXXVI. *Lathyrus*. T. L. *Platterbse*. Cal. 5-fidus, laciniis duabus sup. brevioribus. Cor. carina semiorbicularis ex unguibus inflexa. Pist. stylus complanatus anceps, e baseos retorsione erectus. Leg. compressum polyspermum, sem. globoso-compressa.

a. *Aphaca* T. stipulae maximae, folia ad cirrhum reducta:

3439. L. *Aphaca* L. pedunculis unifloris, cirrhis aphyllis, stipulis cordato-lanceatis. Mill. ic. t. 43. Engl. Bot. 1167. *L. segetum* Lam. Gracilis, decumbens, folia tantum pri-

mordialia 2—3 unijuga, fl. parvus luteus. — Unter der Saat im südlichen Gebiete, im mittlern: Rhein- und Maingebiet, Schwaben, Wetterau, Thüringen. — Juni. Juli. ☉

b. *Clymenum* T. petioli inferiores aphylli, vexillum basi bicallosum:

3440. L. *Ochrus* Dec. decumbens, petiolis latissime alatis ovalibus utrinque decurrentibus ex apice exciso tricirrhosis, summis 2—4-phyllis, stipulatis, foliolis ovatis, ped. unifloris, leguminis sutura superiori bialata. *Pisum Ochrus* L. *Ochr. uniflorus* Mueh. *O. pallida* Pers. Pedalis et ultra, cor. ochroleuca. — Gegend von Nizza, Ligurien, auf Aeckern. — Jun. Jul. ☉

3441. L. *articulatus* L. scandens, petiolis superioribus anguste alatis, foliolis 4—6 lanceolatis linearibusque, pedunculis unifloris, legumine articulato-toroso. Bot. Mag. 253. *L. foliis pinnatis* Riv. t. 48. *L. speciosus* Hortul. Cor. minor ac sequentis, vexillum e roseo subpuniceum striatum, alae albae, carina virens, legumen angustius, minus et vix reticulatum, semina atra. — An Wald-

rändern in Ligurien: Balarro. — Jun. Jul. ☉

3442. L. *purpureus* Desf. scandens, petiolis alatis, inferioribus lanceolatis ex apice cirrhosis, superiorum foliolis 4—6 lanceolatis linearibusque, pedunculis 1—3 floris, legumine continuo-compresso. Desf. cor. Tourn. t. 62. (corr. Dec. prdr.) specimen uniflorum, quale ex insula Capri dd. Sieb. in Fl. Apul. exs. a. 1812: *L. alatus* Ten. ab ipso cl. Ten. specimen 2—3 florum, et in horto 1—3 flora. *L. tenuifolius* Lois. *L. auriculatus* Bertol. *L. spurius* W. En. *Lathyr* 46. 48. β. 49. 52. in Dec. prd. Cor. magna, vexill. e lilacino purpurascens, alae coerulescentes, carina albida, semina brunnea nebuloso-marmorata. — An Hügeln in Ligurien, Hettrurien. — Jun. Jul. ☉

c. *Nissolia* T. petioli omnes foliacei aphylli, vexillum ecallosum:

3443. L. *Nissolia* L. petiolis semiamplexicaulibus lineari-lanceolatis, pedunculis elongatis subbifloris, stipulis setaceis minimis. Engl. Bot. 112. (corr. Dec. prd.) Habitus gra-

minens sequentium, cor. rosea, legumen lineare, junius subsericeum. — Auf Aeckern im südlichen Gebiete, im mittl. in der Pfalz, Wetterau, Schwaben, Thüringen. — Mai—Juli. ☉

d. *Lathyrus* T. petioli omnes folioligeri, vexillum scallosum:

α. pedunculi 1—2-flori:

* platycarpi: legumen dilatatum:

3444. *L. setifolius* L. pedunculis unifloris, foliolis unijugis lineari-setaceis, legumine latitudinem vix sesquifloro adscendente, sutura inf. semicirculari. *L. Montis Baldi* Riv. t. 46. *L. prostratus* Brign. teste Morett. — Tenerrimus, caulis quadrangularis subalatus, cor. rosea. — Am südl. Litorale in Istrien, Friaul, Tyrol gegen den Baldo hin, Piemont, Apenninen. — April. Mai. ☉

3445. *L. sativus* L. pedunculis unifloris, foliolis lineari-lanceolatis unijugis, leguminibus ovatis compressis dorso bicarinatis. Bot. Mag. 115. Gärtn. t. 152. *L. siliqua latiore* Riv. t. 47. Cor. coerulescens, semina e basi quadrata cuneato compressa. — Im südlichen Gebiete; hier und da, z. B. in Thüringen gebaut: „deutsche Kicher, weisse Erve, Erbis.“ — Juni. Juli. ☉

3446. *L. Cicera* L. pedunculis unifloris, foliolis lineari-lanceolatis, leguminibus ensiformi-oblongis compressis, dorso canaliculatis. *L. pilosus* Steud. et Hchst. Affinis praecedenti sed cor. rubra, pariter majuscula, semina ejusdem formae, duplo

** stenocarpi: legumen angustissimum elongatum:

3449. *L. sphaericus* Rtz. pedunculis unifloris, bracteola lineari setacea florem superante, foliolis sublinearibus unijugis legumine angustissimo nervoso, seminibus globosis. Dec. ic. gall. t. 32. *L. coccineus* All. *L. axillaris* Lam. *Orobis coccineus* B. Cab. 883. Cor. subcoccinea. — Auf sonnigen Triften und Aeckern im ganzen südlichen Gebiete, an sandigen Orten um Branson in der Gegend von Martinach in der Schweiz (*L. angulatus* Gaud.), aus Istrien (als *L. angulatus* Steud.): Müll. u. a. — April. Mai. ☉

3450. *L. angulatus* L. pedunculis unifloris aristato-bracteolatis folio longioribus, foliolis linearibus, petiolo stipulis lanceolatis extrorsum uni-dentatis breviori, leguminibus enerviis, seminibus angulosis. Buxb. Cent. 3. t. 42. f. 2. Cor. e rubello coerulescens, sem. cinerea video. — An steinig. Hügeln in Ligurien: Badarro, im Vicentinischen nach Marzari, in Piemont u. um Nizza. (Ob *L. angulatus* Scop. et Host am

majora, alba habeo et marmorata, legumen refert formam illius *Pisistivii* vulgaris, stipulae sicut praecedentis superne pilis longis ciliatae. — An sonnigen Plätzen in Dalmatien, Istrien: Müller, bei Triest und Monfalcone nach Suffr. Piemont auf hohen Feldern di Sciolze nach All. Nizza. — April. Mai. ☉

3447. *L. hirsutus* L. pedunculis elongatis 1—2-floris, foliolis lanceolatis unijugis, leguminibus villosis, seminibus ruguloso-granulatis. Engl. Bot. 1255. Roch. Bann. t. XVI. f. 34. *L. siliqua hirsuta* Riv. t. 41. Cor. e roseo lilascens. — Auf Aeckern im südlichen Gebiete, dann in dem Rhein- und Maingebiete, und in Thüringen bei Schnepfenthal, Erfurt. — Juni — Aug. ☉

✕ 3448. *L. odoratus* L. pedunculis bifloris, foliolis ovato-oblongis unijugis, leguminibus hirsutis. Bot. Mag. 160. *L. distoplatyphyllos* Comm. h. 2. t. 80. Cor. magna violacea alis coerulescentibus, in varietate zeylanica rosea alis albis. — (Aus Sicilien: Guss.) Häufig in Gärten. — Juni — Aug. ☉

adriatischen Litorale in Allem zu *L. sphaericus* gehört?) — Mai. Juni. ☉

3451. *L. annuus* L. pedunculis subunifloris brevissime bracteolatis folio brevioribus, foliolis unijugis lineari-lanceolatis, petiolo stipulas lineari-sagittatas excedente, legumine lineari-oblongo dense reticulato exalato. Buxb. III. t. 42. f. 1. *L. hispanicus* Riv. t. 44. Cor. ochroleuca. — In Istrien auf der Insel St. Catharina nach Zannich. in Piemont: Balb. in Ligurien unter der Saat in der Valle d'Andora: Badarro. — Mai. Juni. ☉

3452. *L. inconspicuus* L. pedunculis brevissimis unifloris, corolla vix exserta, foliolis lanceolatis unijugis nervosis, cirrho brevi setaceo, legumine lineari-oblongo sutura utraque crassiori marginante hirtello. Jcq. hort vind. I. t. 86. *L. minor* Riv. t. 46. *L. parviflorus* Rth. qui jam recte legumina e suo termino — scabriuscula dixit, i. e. hirtella, quum pili semper conspicui sint. *L. stans* Vis. *L. micranthus* Lois. *Lathyrus* 26. cum β.

et 28. ap. Dec. prdr. (Leve tactus in Dec. prdr. nullaque auctoritate sustentas!) — Cor. rosea. — In Istrien

um Dignano nach Blas. in Dalmatien nach Vis. — Mai. ☉

β. pedunculi multiflori:

* species genuinae, foliolis unijugis:

3453. *L. pratensis* L. pedunculis multifloris, cirrhis setaceis simplicibus, foliolis stipulisque lanceolatis acuminatis, internodiis acutangulis, seminibus unicoloribus spadiceis. Sv. Bot. 49. Fl. flavi. Paucissimis ut videtur scriptoribus cognita planta, multo tenuior, et foliis floribusque minoribus, stipulis lanceolatis, seminibus unicoloribus spadiceis diversa a sequente. Huc absque dubio referendus est: *β. L. Hallersteinii* Baumg. quasi Var. grandistipulata. Hunc inter indescriptos enumerat auctor in Dec. prodromo, num ignoravit inter alia etiam Floram Transylvanicam quae prodiit jam 1816? — Auf Wiesen. — Mai. Juni und Herbst. 4

3454. *L. sepium* Scop. pedunculis multifloris, cirrhis divisis, foliolis lanceolatis, stipulis hastatis, seminibus marmoratis. *L. pratensis* Riv. Fl. dan. 527. Engl. B. t. 670. Praecedenti major et multo vulgarior. Fl. flavi. Var. *β. pubescens* totus pube obductus. Forma luxurians aut Var. *γ. grandistipulatus* Roch. Bann. t. XVI. f. 35. — Auf Wiesen, in Zäunen. — Mai—Herbst. 4

3455. *L. tuberosus* L. pedunculis multifloris, foliolis oblongis mucronatis, stipulis lineari-acuminatis, internodiis acutangulis. Curt. mag. t. 111. Sv. Bot. 382. *L. arvensis* Riv. t. 42. Decumbens 1—2-pedalis, fl. e roseo subpurniceo, tubera radice interdum nucis Juglandis magnitudine. — Auf Aeckern, seltner im Gebüsch, an Wiesenrändern: „Erdmandel, Erdnüsschen.“ — Jun. Jul. 4

3456. *L. silvestris* Dod. L. pedunculis gracilibus elongato-adscendentibus laxè multifloris, foliolis anguste lanceolatis, stipulis lineari-semisagittatis, internodiis membranaceo-alatis, legumine oblongo lanceolato 6—10-spermo, *α. angustifolius* Schk. foliis lineari-lanceolatis, cor. sordide rubella demum coerulescens. *L. silvestris* Fl. dan. t. 325. — *β. platyphyllus* Retz Fl. dan. 735. foliolis laticioribus lanceolatis corolla rosea, vexillo sordide luteolo. *L. intermedius* Wallr. — *γ. grandiflorus* Lang: foliolis laticioribus ovalibus, stipulis

ovato-acuminatis, cor. omnino rosea, carina albida. *L. latifolius* Vis. Petter et Florist. germ.? (Minime *L. grandiflorus* Sth. Sm. quem jam diu habemus pictum in B. Mag. 1938, cui syn. est *L. brutius* Ten.) Cor. in meis speciminibus a cl. Lang, vix major. — Semina fusca, cirrhi 3—7-ramei. — Zwischen Gebüsch, in Gehäusen an Waldrändern. — Jun. Jul. 4

3457. *L. ensifolius* Badarro: pedunculis gracilibus elongatis apice laxè plurifloris, foliolis ensiformi-lanceolatis, stipulis semisagittatis petiolum dimidium longis, leguminibus longissimis demum cylindricis 15—20-spermis. — Variat ut reliqui foliolis angustissimis (qualem etiam e Corsica habeo) et lanceolatis, qui absque dubio sub *L. latifolio* Florist. germ. Flores maximi, 2—8 lacte persicini, legumina ultra tripollicaria, angustiora ac illa praecedentis, cirrhi 3—7-ramei. — Zwischen Waldgebüsch in Gebirgen, im südlichen und mittlern Gebiete, auch bei Jena, Dresden. — Jun. Jul. 4

3458. *L. latifolius* L. pedunculis rigidis strictis dense multifloris, foliolis ovali-lanceolatis, internodiis late membranaceis, leguminibus lanceolato-oblongis. Engl. Bot. 1108. Sv. Bot. 254. Cum opt. Fries et in eo consentio, quod *L. latifolius* foliolis angustis latisque occurrat, sed planta nihilominus distinctissima est ab ortu ad interitum usque. Flores speciosi lacte persicini, corollae solidiores magis rotundatae et compactae ac affinium, et odoratae, foliola subcoriacea. Var. *α.* foliolis anguste lanceolatis. *L. narbonensis* Riv. t. 40. et rarissime quibusdam bijugis: *L. heterophyllus* L. (*L. major narbonensis angustifolius* Bauh.) — *β.* foliolis ovali-lanceolatis, cf. ic. supra cit. — *γ.* *L. rotundifolius* MB. praeter foliola late ovalia ne minimum distinctus, idem videtur *L. heterophyllus* var. *platyphyllus* Avé Lall. — Zwischen Gebüsch an Hügeln, vorzüglich im südlichen Gebiete, in Belgien, im nördlichen übrigens in Gärten. — Juni—Aug. ☉

** species Orobiformes, foliolis plurijugis:

✕ 3459. *L. pisiformis* L. pedunculis imbricato multifloris, foliolis suboctonis elliptico-oblongis obtusis, stipulis ovato-semisagittatis foliolo latioribus. *Linn. dec. t. 20. Gmel. sib. IV. t. 1. Cor. albo-virens rubro-venosa, inflorescentia fere Phacam frigidam referens, stipulae et foliola pollicaria tenuia subtus glaucescentia video. — Forte ex errore „hab. in Germania“ Willd. Dec. — (An Zäunen in Volhynien: Besser.) — Juni. Juli. 2*

3460. *L. incurvus* W. pedun-

culis laxo multifloris, foliolis 8—10-subalternis oblongo-lanceolatis obtusis mucronatis, caule flexuoso undulato-subalato, petiolis ciliatis, stipulis semisagittatis, leguminibus falcatis. *Burb. Cent. IV. t. 46. Habitus fere Orobipalustris, ejusque e roseo violascentes flores, sed stylus complanatus Lathyri, utrinque versus apicem ciliolatus et utrinque subincisus. Radix eximie repens, ut vix extirpetur. — In Mähren jenseits der Taya in den Auen von Eisgrub. — Juni. Juli. 2*

DCLXXVII. *Orobus*. T. *L. Walderbse. Cal. camp. 5-fidus* laciniis binis superioribus brevioribus. *Pist. styl. semiteres plano introrso pubescente, stigma subcapitatum introflexum. Legum. compressum, sem. subglobosa, valvulae post anthesin spiraliter contortae.*

a. lathyriiformes: radix fibrosa aut repens, folia paucijuga cirrho setoso:

3461. *O. vernus* L. foliolis trijugis ovato-lanceolatis acuminatis, stipulis semisagittatis integerrimis, caule subramoso. *Fl. D. 1226. Bot. Mag. 521. Sturm I. 7. O. pannonicus L. Clus. p. CCXXX. ic. Flores laetissime purpurei, concolores, post anthesin et siccatione coerulescentes, semina ochroleuca purpureo-punctata. — Var. albiflora e seminibus constat. — In schattigen Laubwäldern aus d. Ebene bis in die Voralpen. — April. Mai. 2*

3462. *O. flaccidus* Kit. foliolis 3—4-jugis lineari-longissimis flaccis, stipulis magnis semisagittatis, caule subramoso. *O. venosus W. hb. O. pauciflorus Hort. O. stipulaceus Hook. Bot. Mag. 2937. A praeced. differt foliolis elongatis nervis magis exstantibus, et quod in horto video, leguminibus purpureis. — In Bergwäldern in Croatia: Sadl. — April. 2*

3463. *O. venetus* Clus. foliolis 2—3-jugis late-ovatis acuminatis, stipulis ovato-semisagittatis, integerrimis, dentibus calycinis setaceis, racemis multifloris. *Clus. CCXXXII. opt. O. variegatus Ten. Fl. Neap. t. 68. B. Cab. 1168. Column. phyt. t. 14. p. 59. O. serotinus Prsl. O. multiflorus Sieb. O. rigidus Lang. O. vernus b. latifolius Roch. Bann. f. 36. Habitus O. verni, caulis tamen durior, simplex, foliola evidentius nervosa et reticulata, flores minores, corollae versicolores vexillo carneo, ca-*

rina alisque e carneo coerulescentibus, basi testaceis, legumen angustius, semina video spadicea. Jam *Clusius* dixit: „flores numerosi, pusilli.“ — *Huc Orobipalustris 7. 9. 10. 35. in Dec. prod. quadruple emploi! — In Waldgebüsch im südlichen Gebiete, bei Botzen am Wege nach Sarethal, bei Triest und Görz: Sieber, im Bannat: Roch. Lang. Heuff. — April. Mai. 2*

3464. *O. Clusii* Spr. foliolis bi-trijugis ovatis acuminatis venoso-reticulatis, stipulis minimis semisagittatis basi dentatis, pedunculis brevibus axillaribus sub-4-floris, dentibus calycinis subaequalibus. *O. vicinoides Dec. Vicia oroboides Wulff. W. Kit. 242. Sturm VIII. 31. Flores ochroleuci, habitus idem, semina desidero. — In Bergwäldern in Kärnten und Krain, vorzüglich auf der Spitze des Loibl. — Juli. 2*

3465. *O. laevigatus* Kit. foliolis subquadrijugis oblongis mucronatis margine scabris subtus pallescentibus, stipulis semisagittatis subdentatis, racemis multifloris axillaribus, dentibus calycis abbreviatis. *W. Kit. t. 243. Pedunculi elongati, laxo racemosi, fl. magni ochroleuci, post anthesin testacei. — In Ungarn auf dem Kalkberge um das alte Schloss Merszin, unter Krumholz auf den Alpen in Croatia: Kit. um Lemberg in Galizien: Besser, in Krain: Dolliner. — Juni. 2*

b. gemini: radix nodosa aut tuberigera, foliola paucijuga cirrho mucroniformi:

3466. *O. canescens* L. caule basi tetraquetra superne alato, folio-

lis 2—3-jugis lineari-gramineis, racemisque 2—4-floris, petiolo alato

daplo longioribus, stipulis semisagittatis acuminatis, calycis dentibus ovatis. *O. filiformis* Lam. *O. linifolius* Reichard. *O. graminifolius* Beck. *O. gracilis* Gaud. *Lathyr. attenuatus* Viv. — *O. setiformis* Schleich. ab ipso est eadem planta stipulis antrorsum in medio dentatis. — In Bergwäldern im Süden, z. B. Valle Sesina am Lago di Como: v. Charp. Nizza: Balb. in d. Wetterau, Sachsen, der Schweiz: am Lago Lari im Susa-Thale ober Bellanco, n. Gaud. — April. Mai. 4

3467. *O. tuberosus* L. caule subramoso alato, foliolis tri-quadrjugis subtus canescentibus lanceolatis cuspidatis, stipulis semisagittatis integerrimis, racemis 5 — 8-floris, calycis dentibus inferioribus lineari-lanceolatis. Engl. Bot. 1153. Fl. D. 781. Schk. t. 200. Sturm I. 21. — Var. *O. tenuifolius* Roth. foliolis angustioribus brevibus. — Rhizoma in nodos incrassatum, flores e caesio rosei, sem. badia nitida. — In trocknen Laubwäldern, vorzüglich in Berggegenden. — April. Mai. 4

3468. *O. albus* L. fl. tuberibus radicis oblongis fasciculatis caudatis, caule glabro simplici, foliolis lineari-lanceolatis cuspidatis nervosis, petiolo aristato-cirrhoso, stipulis semisagittatis integerrimis. *O. austriacus* Crntz. V. t. I. f. 1. opt. *O. pannonicus* Jacq. a. t. 39. *O. asphodeloides* Gou. Tubera sesquipollicaria, crassa, cauda tenui, flores omnino albi, stylus angustus. — Auf Bergwiesen in Ungarn und Oestreich, häufig bei Laxenburg: Terscheck, Böhmen, Carlstein: Sieb. Fl. Boh. exsicc. in den Wäldern della Vesca bei Novara, nach Biroti. — Mai. Juni. 4

3469. *O. lacteus* M. B. radicis ramosae tuberibus longissimis (nigris), caule acutangulo foliolisque lineari-lanceolatis concoloribus rigidulis, stipulis semisagittatis medio subunidentatis, stylo angustissimo. *Rchb. pl. crit. X.* Tubera 6 — 8 pollicaria, 3 — 4 lin. crassa, fibrae igitur longae incrassatae, cor. lactea, major. — In

Dalmatien (*O. albus*): Petter, in Mähren bei Czeiz (*O. albus*): Hochst.

— 3470. *O. versicolor* Gmel. (*Syst.*) radicis tuberibus fusiformi-elongatis (testaceis), caule superne alato, foliolis 2 — 3-jugis inferiorum lanceolatis, superiorum linearibus concoloribus laxis, stipulis semisagittatis medio subunidentatis, stylo angustissimo. *Rchb. pl. crit. X.* *O. varius* Solland. in B. Mag. 675. *O. angustifol. ital. fl. vario* Tourn. *O. angustifolius* Linn. A praecedente radice floribusque versicoloribus, absque dubio fructu seminibusque distinctus, vexillum roseum, alae cum carina sordide luteolae. — Auf Bergwiesen in Istrien, z. B. häufig in der Triestiner Gegend bei Sessana: Heynh. am Baldo in der Gegend der Kirche Mad. della Corona nach Segueri, im Vicentinischen nach Marzari (*O. angustifol.*), in Piemont nach Balb. — April. Mai. 4

3471. *O. pallescens* M. B. radice tenui ramosa, caule tetraquetra, foliolis bi-trijugis anguste lanceolatis linearibusque discoloribus, stipulisque semisagittato-linearibus cuspidatis puberulis, stylo late spatulato. *Rchb. pl. crit. X.* Gracilior, foliola plerumque densa sed breviora et habitus *O. tenuifolii* Rth. sed gracilior. Flores maximi inter affines, albi levi rubore suffusi, legumen tenue, ad 20-spermum. — β . *O. alpestris* W. K. t. 126. cor. rosea, carina et alae coeulescentes, rad. fibrae longae, aliae apice pinnatae. — Nicht häufig auf Waldwiesen in Ungarn bei Ofen über dem Wolfsthal, auf dem Schwabenberge und im Kammerwalde: Sadl. — Juni. Juli. 4

Obs. Quantum etiam in hoc genere et imprimis in hac sectione illustranda desudaverim, non ignorabunt ingenui viri, sed non possum non desiderare, ut etiam e fructu et semine nostris Orobis porro studeant collectores probi atque sinceri, speciminaque fructifera seminaqua communicent mecum.

c. viciaeformes: radix repens, folia multijuga (cirrhus in 3472 et 73. divisus volubilis, in reliquis mucroniformis):

3472. *O. palustris* (Lathyr.) L. foliolis 2 — 3-jugis lanceolatis cuspidatis, stipulis semi-hastatis, internodiis alatis. *Lathyrus palustris* L. Engl. Bot. 169. Fl. D. 399. Caulis

debilis pedalis et ultra, foliola 1 — 1 1/2 pollicaria, latiora vel angustiora, flores magni lilacini. — Auf sumpfigen Wiesen im nördl. Gebiete, im mittlern u. südl. seltner. — Juni-Aug. 4

3473. *O. maritimus* (Pis. — um) *L.* foliolis 6—10 subalternis obovato-ovalibus acutis calloso-mucronatis, petiolis supra planiusculis, caule decumbente angulato exalato, stipulis hastatis. *Pisum maritimum* *L.* Engl. Bot. 1046. Fl. D. 338. *Hook.* Lond. t. 3. Planta majuscula speciosa, flores amoene rosei, vexillo saturate persicinis kermesino-reticulato, legumen bipollicare, ad 4 lin. latum, brunneum, semina Orobi globosa fusca numerosa, hilo ochroleuco. — Am Strande der Nord- und Ostsee, am adriatischen Meere, in Menge bei Rovigno in Istrien, nach Binsolletto. — Juni — Aug. 4

3474. *O. niger* *L.* foliolis 5—6-jugis ovali-lanceolatis mucronatis tenuibus (reticulatis), stipulis linearicuspatis (inferioribus auriculato-sagittatis), caule gracili basi teretiusculo erecto diffuso, pedunculo foliis longiore, leguminis acumine recto, seminibus globosis hadiis. Fl. dan. 1170. *Gärtn.* t. 151. *Schk.* t. 200. fig. extimae k. l. *Or. sylvat. viciae foliis* *Bauh.* *O. pannonicus* *II. Clus.* CCXXX. ic. *Lathyr. viciaeformis* *Wallr.* — Bi-tripedalis, foliola variant latiora, siccando totus nigrescens, flores purpurei. — In trocknen Wäldern. — Juni. Juli. 4

3475. *O. tristis* *Lang*: foliolis 3—5-jugis ovalibus utrinque obtusis mucronatis duriusculis (nec reticulatis), stipulis semisagittatis, caule rigidulo ramoso acutangulo, pedunculo foliis brevior, leguminis acumine inflexo, seminibus brevo cylindricis fusculis. *O. niger* var. *Schk.* t. 200. fig. interior 8. et k. l. Haec species ex omni parte durior, nec siccando nigrescens, folia subcoriacea dicenda. — In Laubwaldungen bei Ofen: *Lang.* in *Sachsen* schon *Schkuhr.* — Juni. Juli. 4

3476. *O. luteus* *L.* foliolis 4—5-jugis oblongis subtus glaucis, stipulis semisagittatis basidentatis, caule sim-

plici. *Gmel.* sib. IV. t. 4. *O. montanus* *Scop.* t. 41. Habitus primae sectionis, flores maximi, pallide lutei, foliola ultra pollicaria. — In hohen Alpenwäldern an steinigen Orten, in Kärnthen, vorzüglich am Lobl: *Sieber*, und im Rablthale: *Hopp.* Salzburg auf dem Schaufberge: *Hpp.* Berchtesgaden auf dem Watzmann: v. *Braune*, bei Reichenhall: *Sauter*, Croatia, im Friaul am Tolmezzo u. a. nach *Suffren*, M. *Summano* und *Caballo* bei *Belluno*, nach *Zannich.* am *Baldo*, besond. in der *Valle Novesa*, *fredda* und *dell' Artillon* und in der Nachbarschaft, *Piemont*, *Savoyen*, *Vallis*: v. *Charp.* am häufigsten auf herabgestürzten Steinen am *Dolaz.* — Jun. Jul. 4

3477. *O. ochroleucus* *W. Kit.* foliolis sub-10-jugis ovato-lanceolatis mucronatis cauleque adscendente ramoso tereti sulcato villosis, stipulis semisagittatis. *W. Kit.* t. 118. Folia fere *Viciae silvaticae*, flores magni, imprimis elongati ochroleuci. — In Wäldern in Ungarn, Geg. von Ofen und Piliserberg, Kammerwald: *Sadl.* und *Kováts*: *Lang.* — April. Mai. 4

3478. *O. sylvaticus* *L.* foliolis multijugis ovato-lanceolatis, cauleque ramoso acutangulo decumbente villosis, stipulis semisagittatis. *Engl. Bot.* 518. *Hook.* Lond. t. 8. *Vicia cassubica* *Fl. D.* 98. Folia fere *Viciae cassubicae*, flores albi vexillo violaceo venoso. — Solus eum in Flora nostra enumerat *cl. Baumgarten*, sed quamquam figuram e *Fl. dan.* citat, in descriptione de foliolis 4-jugis loquitur, ut liceat de sua planta dubitare. Ceterum vix credibile, quod in *Dec.* prdr. interrogetur, „an potius *V. cassubica* floribus pallidis!“ Mea certe planta distinctissima, et nisi plantam ipsam vidit eruditus generis monographus, tamen *Hookerianam* analysis cognoscere debuisset. — In schattigen hochgelegenen Hainen, in Siebenbürgen nach *Baumgarten.* — Mai. Jun. 4

b. Phaseoleae: foliolum impar, cirrhus igitur nullus:

DCLXXVIII. *Phaseolus*. *T. L.* *Bohne*. *Cal.* bilabiatus 5-dentatus. *Cor.* carina cum genitalibus spiraliter contorta. — Folia unijuga cum impari. —

✕ 3479. *Ph. nanus* *L.* erectus, foliolis ovatis acuminatis, racemis solitariis folio brevioribus, pedicellis geminatis, bracteolis ovatis calyce latioribus, leguminibus laevibus, ramulis summis subtruncatis unifoliis. *Hayne* Arzng. XI. 47. Humilis 1—2-pedalis, rarius subvolubilis, cal. labium superius integrum, fl. e viridi albentes, legumen falcatum, ex apice medio rostratum, semina 4—6 reniformia alba. — Aus Ostindien, häufig cultivirt:

„Zwerghbohne, Buschbohne.“ — Juni — Herbst. ☉

✕ 3480. *Ph. vulgaris* L. volubilis foliolis ovatis acuminatis, racemis solitariis folio brevioribus, pedicellis geminatis, bracteolis ovato-subrotundis calyce latioribus, leguminibus laevibus, ramulis summis cum foliis racemisque sensim attenuatis. *Hayne Arzng. XI. 46. Elatus 10—12-pedalis, fl. albi, cal. lab. sup. bifidum, legumen ensiforme, e sutura superiori rostratum, sem. 5—7 reniformi-oblonga alba.* — Aus Ostindien, „Schwerdtbohne, Stangenbohne, Schminkbohne, Schneidebohne.“ — Juni — Herbst. ☉

DCLXXIX. *Psoralea* Roy. L. *Psoralea*. Cal. 5-fidus lacinia infima producta. Legum. breve oligospermum, rostro compresso exsertum.

3482. *P. bituminosa* L. herbacea, caule gracili fractiflexo, foliis trifoliatis, foliolis lanceolatis, floribus in pedunculo longissimo capitatis, calycibus villosis. *Resl. Eyst. aest. t. II. f. 2. Pedalis et ultra, fl. pallide violascentes, tota glandulosa, bituminosa. Excludas plantam Lam. ill. t.*

✕ 3481. *Ph. multiflorus* W. volubilis, foliolis ovatis acuminatis, racemis solitariis folio sublongioribus, pedicellis geminatis, bracteolis lanceolatis calyce angustioribus leguminibus scabris, torulosus squamososeptatis. *Hayne Arzng. XI. 45. — α. coccineus Lam. fl. coccineis. Ph. vulg. β. coccineus L. Ph. vulgaris Schk. t. 199. Semina maxima persicina circa hilum densius nigro-adspersa. — β. albus, floribus seminibusque albis.* — Aus Südamerika, „Feuerbohne.“ — Juni — Herbst. ☉

Obs. Nonnisi vulgarissimas hic enumerare species licuit.

614. et *Schk. t. 210. utraque pertinet ad P. palaestinam Gou. cui folia majora, pedunculi breviores, flores ampliores etc. P. frutescens Poir. in vivo et sicco abunde diversa. — An sonnigen Hügeln im westlichen Ligurien: Badarro. — Das ganze Jahr hindurch. 4*

DCLXXX. *Lupinus* T. L. *Wolfsbohne, Feigbohne*. Cal. profunde bilabiatus. Cor. vexillo utrinque reflexo, carina rostrata. Stam. monadelphia, antherae 5. minores subglobosae praecociiores, 5. majores oblongae seriores. Pist. styl. filiformis, stigma terminale capitatum pilis obvallatum. Legumen coriaceum, torosum, septis squamosis interceptum. — Folia digitata, flores racemosi, plurimis verticillati. — Genus ex auctoritate *DeCandollii* hic relatum, sed rectius *Anthyllidi* appropinquandum! —

✕ 3483. *L. luteus* L. floribus verticillatis, calycibus utrinque bracteolato-appendiculatis, labio superiori bipartito, inferiori tridentato, flore luteo. *Riv. t. 26. Schk. t. 198. L. odoratus Hort. Pedalis et ultra, fl. odorati, semina 4—5 subrotunda fusca albo-irrorata.* — Aus Sicilien, Südfrankreich, häufig cultivirt. — Juni — Aug. ☉

✕ 3484. *L. albus* L. floribus sparse racemosis, calycibus inappendiculatis, labio superiori integro, inferiori tridentato, flore albo. *Blackw. t. 282. L. varius Gärtn. 2. t. 150. f. 4. Mollior, legumen latum, laeve, semina magna 2—4 alba.* — Aus dem Orient, cultivirt zur Zierde, als Futterkraut schon zu Tragus Zeit in den Rheingegenden, und als Caffecurrogat. — Jun. Jul. ☉

3485. *L. varius* L. floribus semiverticillatis, calycibus appendiculatis, labio superiori bifido, inferiori subtridentato, cor. coerulea, legumine

(bipoll. ultra 1½ poll. lato) sparsim piloso, seminibus 5. subquadratis nigro-punctatis. *L. semiverticillatus Lam. Kern. t. 370. Gracilis, foliola lineari-oblonga, fl. coerulei.* — In Istrien, südlich von Dignano, nach Biasol. Geg. von Nizza nach All. (Cap Maleca, Corsica.) — Jun. Jul. ☉

✕ 3486. *L. angustifolius* L. floribus sparsim racemosis, calycibus appendiculatis, labio superiori bifido, inferiori integro, foliolis lineari-oblongis planis, cor. coerulea, legumine hirsuto, seminibus subrotundis cinereis albo-maculatis. *J. Bauh. hist. II. p. 291. id. L. varius Sav. — (Spanien, Südfrankreich, Neapel, Corsica, Sicilien.) Häufig cultivirt.* — Jun. Jul. ☉

✕ 3487. *L. linifolius* Rth. floribus sparsim racemosis calycibus appendiculatis, labio superiori bifido, inferiori subtridentato, cor. coerulea, foliolis linearibus inflexis, legumine hirsuto seminibus lenticularibus albi-

dis fusco irroratis. Habitus praecedentium, fl. coerulei, legumen parvum vix ultra pollicare, sut. sup. sinuatum, 4-spermum, semina lente non majora. — (Sardinien, Sicilien.) Häufig als *L. angustifol.* cult. — Jun. Jul. ☉

C. Hedysareae: lomentaceae, transverse aut non dehiscentes, stamina diadelphae:

a. Coronilleae: fasciculato-umbellatae:

DCLXXXI. *Hippocrepis* L. *Hufeisenklee*. Cal. 5-fidus. Lomentum compressum, per intervalla circulari-excisum lobatum, semina ad excisuras posita curvata aut subannulata. — Folia impari-pinnata, fl. flavi. — *Ferrum equinum* T. —

a. annuae, lomenti sinus profundi subclausi, semina subannularia:

3488. *H. unisiliqua* L. leguminibus sessilibus solitariis subhorizontalibus rectis. Lam. ill. t. 630. Mill. ic. t. 278. f. 1. *Ferrum equinum vulgare* Col. Ecphr. p. 300. ic. Riv. t. 98. — Auf der Höhe des Baldo am M. maggiore nach Martini, an Feldern in Piemont, bei Nizza nach All. in Ligurien; Bad. in Siebenbürgen nach Bmg. in Istrien bei Saule nach Host. — Mai. Jun. ☉

3489. *H. villora* Spr. leguminibus binis subsessilibus divaricatis rectis glabris, lobis utriusque rotundatis medio subemarginatis. Rchb. pl. crit. X. Legumen latiusculum pollicare, interstitia transverse striata. — In Dalmatien bei Sebenico und Trau: Visiani. — Mai. Jun. ☉

3490. *H. ciliata* W. leguminibus pedunculo geminis longioribus subfalcatis ciliatis sub excisuris fibrillosis. Rchb. pl. crit. X. Moris. t. 10. f. 11. — In Dalmatien nach Petter, um Nizza nach Avé Lall. — Mai. ☉

3490. *H. multisiliqua* L. leguminibus 3—4 in pedunculo confertis arcuatis glabris. Schk. t. 206. Ferr. eq. alt. polycerat. Col. Ecphr. p. 300. ic. — Gegend von Sebenico in Dalmatien nach Vis. um Nizza nach All. — Mai. ☉

b. perennes, lomenti sinus breves late aperti, semina arcuata:

3492. *H. comosa* L. viridis, diffusa, leguminibus in pedunculo longissimo pedicellatis confertis arcuatis margine exteriori repandis. Engl. Bot. 31. Jcq. a. t. 431. Mill. ic. t. 278. f. 2. *H. perennis* Lam. Ferr. eq. capitatum Col. Ecphr. p. 301. ic. F. eq. comosum Riv. t. 96. — An Felsen in Kalkgebirgen. — Mai—Jul. 24

DCLXXXII. *Ornithopus* L. *Vogelfuß*. Cal. bracteatus tubuloso-campanulatus 5-dentatus. Lomentum compressum, articulis rugoso-nervosis. — *Ornithopodium* T. — Folia impari-pinnata multijuga. —

3493. *O. perpusillus* L. corolla calycem vix duplum longa, leguminibus 3—4 curvatis, articulis subaequalibus utrinque angustatis. Engl. Bot. 369. Schk. t. 206. Gärtn. t. 155. Fl. dan. 730. Herba tenera pubescens, e basi diffusa, demum spithamea, cor. parvula vexillum roseum, carina luteola, alae albae, lomenta rarius occurrunt glabra, plerumque pariter pubescentia sunt. — Auf Sandboden in Waldungen, auf Aeckern, Wüsten. — Mai—Juli. ☉

3494. *O. intermedius* Rth. corolla calycem plus triplum longa leguminibus subbinis — ternatis tenuirostribus rectiusculis, articulis subaequalibus utrinque attenuatis. Rchb. pl. crit. X. *O. sativus* Brot. *O. roseus* Duf. Floribus plus triplo majoribus laete roseis vexillo magno, leguminibus, habituque robustiori distinctus. — Auf Sandboden im südlichen Gebiete. — Mai—Juli. ☉

3495. *O. compressus* L. legumine subsolitario spiraliter incurvo, sutura utraque continua, rostro longe attenuato. Berg phyt. t. 191. Rchb. pl. crit. X. Totus pubescens, cor. flavae, legumen majus imprimis latius. — Geg. von Nizza: All. auf Wiesen der Novarese um Belgirate und Quarna inferiore nach Biroti, bei Massa am Fusse des M. Bruciana nach Bertol. — April. Mai. ☉

DCLXXXIII. *Arthrolobium* Desv. *Gelenkhülse*. Cal. ebracteatus tubuloso-campanulatus 5-dentatus. Lomentum teres subang-

latum articulis secedens. Flores lutei. — E corruptione male *Astrolobium* Dec. et imitatorum. — Sect. a. a Dec. huc relata forte rectius generi pertinet praecedenti, solo enim bractee defectu differt. —

a. lomentum rugosum, stipulae petiolares:

3496. *A. ebracteatum* (Ornithop. e—us) Brot. caule filiformi, pedunculo 2—3-floro folium subaequante, foliolis 11—13 obovatis infimis a caule remotis. — *Dalech. hist.* I. p. 487. f. 1. ic. — *Ornith. lacvigatus* Sm. *O. exstipulatus* Thore.

Scorpiurus pinnata Mill. *O. nudiflorus* La G. *O. durus* Dec. non Cav. — Gegend von Nizza, bei Massa am Fusse des M. Bruciana, an grasigen Orten di Castagnetolo, nach Bertol. — April. Mai. ☉

b. lomentum angulato-costatum, stipulae oppositifoliae coneretae:

3497. *A. scorpioides* Desv. foliis infimis simplicibus oblongo-spatulatis, reliquis ternatis, foliolis subrotundis terminali maximo. *Ornithop. scorp. L. Cav. ic. t. 37. Schk. t. 206. frct. Scorpioides Riv. t. 95. Or-*

nithopodium scorpioides Scop. — Auf Aeckern an Weinbergen, in Oliven-gärten im südlichsten Gebiete, Ungarn, Dalmatien, Istrien, am ganzen Litorale, im Veronesischen, Piemont, Ligurien. — Mai. Juni. ☉

DCLXXXIV. *Scorpiurus. L. Scorpionschwanz. Cal.* campanulatus 6-fidus. *Stam.* filamenta alternā sub apice incrassata. *Loment.* spiraliter intortum sulcatum muricatum, articulis secedens. Embryo sigmoideo circumflexus. — Fl. flavi, folia simplicia, stipulae oppositifoliae coalitae. — *Scorpioides T. —*

3498. *S. subvillosa* L. pedunculis subquadrifloris, lomenti costis confertim echinatis, junioribus subvillosis. *Schk. t. 208. Scorpioides Bupleurifolio etc. Moris. s. 2. t. 11. fig. med. ser. sup. Campoides hispida Riv. t. 95. — Gegend von Nizza; Ungarn nach Sadl. — Mai. Jun. ☉*

dorsalibus echinatis, lateralibus inermibus. *Moris. ib. fig. IV. fruct. — Um Nizza nach All. — Mai. Jun. ☉*

3499. *S. muricata* L. pedunculis bifloris, lomenti glabri costis

3500. *S. vermiculata* L. pedunculis unifloris, lomenti muricationibus oblongo-peltatis approximatis. *Moris. ib. fig. III. frct. Schk. t. 208. frct. — Unter der Saat an Wegen in der Gegend von Nizza. — Mai. Juni. ☉*

DCLXXXV. *Bonaveria. Scop. Bonaverie. Cal.* bilabiatus, lab. sup. bidentatum, inf. trifidum. *Loment.* isthmis interceptum, marginibus continuis (non secedentibus) incrassatis, supero sulco diviso. *Sem.* rectangula. — Habitus generis sequentis, fl. lutei. — *Securidaca T. non L. Securilla Pers. Securigera Dec. —*

3501. *B. Securidaca* Scop. *Coronilla Securidaca* L. *Securidaca vera* Clus. p. CCXXXVI. *S. lutea* Mill. *S. legitima* Gärtn. t. 153. *Securigera Coronilla* Dec. Herbacea, pedalis, glauca, foliola obovato-truncata mucronatā 9—17, pedunculus

fasciculo multifloro, lomentum bipollicare longirostre. — Im südlichsten Gebiete, Dalmatien nach Vis. auf der Insel Veglia: Müller, um Nizza häufig, auf trocknen Triften im westlichen Ligurien: Badarro. — Mai. Juni. ☉

DCLXXXVI. *Coronilla. L. Kronwicke. Cal.* breve campanulatus sinuato-5-dentatus, dent. binis superioribus subcoalitis. *Loment.* teretiusculum, articulis oblongis secedens. *Sem.* oblonga subcylindrica. — Fl. flavi aut rosei, folia impari-pinnata. —

a. *Coronilla T. corollae unguis vix exserti, articuli lomenti definite accedentes:*

* corolla lutea, stipulae oppositifoliae coalitae:

3502. *C. vaginalis* Lam. suffruticosa, diffusa, foliolis 9—11 elliptico-subrotundis, pari infimo subbasilari, stipulis (magnis) ventri-

cosis exciso-bicuspidatis, lomento subaristato. *Rehb. pl. crit. I. ic. 65. C. minima* Linn. am. IV. syst. nat. ed. X. Jacq. a. 271. *Sturm 49.*

Bot. Mag. 2179. *C. montana* Schrk. non Riv. Tota glauca. — An trocknen steinigen Kalkhügeln in Oestreich, dem ganzen südlichen Gebiete, in der Schweiz, bei München, in Thüringen. — Juni. Juli. 4

3503. *C. minima* L. suffruticosa procumbens, foliolis 7—9 obovatis, pari infimo basilari, stipulis minutis bifidis, lomentis tetragonis. *Lotus encephallos* Dal. hist. 310. *Polyg. mont. ital. fl. aur. Barrel. ic. 721. C. Clusii Duf. C. coronata Dec. Rechb. pl. crit. I. ic. 66. 67. Forma minor: C. minima Dec. (ic. nostr. 66.)* — *Polygala Valentina* Clus. p. 98. opt. et omnino luc! — Praecedenti gracilior. — An sonnigen steinigen Hügeln bei Varona im mittlern Val- lis: Thomas, bei Leuk: Horn. bei Broni unweit Pavia: *Trevirano* s. — Jun. Jul. 4

3504. *C. montana* Riv. herba- cea, simpliciuscula, erecta, foliolis 11—13 ovalibus, pari infimo basilari, stipulis (minutis) caducis, superioribus liberis lanceolatis, lomenti articulis fusiformibus. Riv. t. 92. Scop. t. 44. Rechb. pl. crit. I. ic. 68. Sturm

** corolla ex albido rosea,

3507. *C. cretica* L. foliolis 9—13 truncato-obovatis, pari infimo su- prabasilari, capitulis subquinquefloris. Jacq. h. vind. t. 25. Caules longi filiformes laxo decumbentes, fl. par- vuli. — An Hügeln, steinigen Orten in Dalmatien, auf der Insel Cherso: Sadl. bei Fiume: Müll. — Mai. ☉

3508. *C. varia* L. foliolis 9—13 oblongo-lanceolatis glabris, superio-

b. Emerus T. corollae ungues longe exserti, articuli lomenti subcontinui vix accedentes:

3509. *C. Emerus* L. fruticosa, foliolis obovatis septenis, pedunculis subtrifloris, lomentis striatis. Curt. mag. t. 445. Guimp. t. 134. Sv. Bot. 343. *Emerus major* Mill. ic. t. 132.

49. *C. coronata* Jacq. austr. 95. Willd. et Bot. Mag. 907. Linn. Major et robustior, ultra pedalis, fasciculi pluriflori, radix repens. — Zwischen Gebüsch an Kalkbergen. — Juni. Juli. 4

3505. *C. glauca* L. fruticulosa, foliolis septenis obovato-truncatis, stipulis lanceolatis. Mill. ic. t. 289. f. 2. Curt. Mag. t. 13. Colut. scorp. humilior Clus. p. 97. Habitu ad prae- cedentem accedit. — An Felsen bei Nizza nach All. Dalmatien nach Vis. — Jun. Jul. 4

3506. *C. valentina* L. fruticu- losa, foliolis 9—11 obovato-truncatis recurvato-mucronatis, stipulis maxi- mis orbiculatis. Guett. stamp. 1. p. 231. Bot. Mag. 185. — Am Hügel di Montalbano bei Nizza, nach All. am M. Summano, im Vicentinischen nach Pollini. — Jun. Jul. 4

Obs. Erudite exponuntur haec spe- cies ab ill. *Trevirano* in *Linnaea* v. II. 380. ibi *C. coronata* Linn. in *C. montana* Riv. invenitur, sed alio tempore aliam habuisse videtur *Linnaeus*.

stipulae petiolares liberae:

ram pari infimo basilari, capitulis multifloris. Curt. mag. t. 258. Schk. t. 205. Sturm 49. *C. flore vario* Riv. 219. Cor. majuscula, lomenta juniora pendula, maturantia erecta, tetragona, sutura superiori sulco di- visa. — Auf Kalk- und Sandboden, an Ackerrändern, Triften, Hügeln, Felsen. — Juni—Aug. ☉

f. 1. Frutex 2—3-pedalis, fl. lutei, vexillo rubro-striato, lomenta 2—3-pollicaria. — An Waldhügeln im ganzen südlichen Gebiete. — April. Mai. 4

b. Onobrycheae: racemosae:

DCLXXXVII. *O n o b r y c h i s*. T. *Esparsette*, *Hahnenkopf*. Cal. subaequaliter 5-fidus. Loment. uniarticulatum 1-spermum foveolatum cristatumque. Sem. reniforme. — Folia impari-pinnata, pedunculi axillares elongati racemosi, cor. alae plurimis brevissimae. —

3510. *O. foveolata* Dec. de- cumbens, foliolis cuneato-oblongis mucronatis, racemis paucifloris folium subduplōm longis lomentisque pubes- centibus, crista dorsali inaequaliter 3—4-partita, disci reticulati nervis aculeatis villosis, foveolis profundis

glabris laevibus. — In Dalmatien nach Petter. — Juni. ☉

3511. *O. caput galli* Lam. ad- scendens, foliolis oblongis cuspidatis, alis calyce brevioribus, lomenti cris- taeque dentibus subulato-spinosis sub- imbricatis. Lob. ic. II. p. 81. f. 1.

Errant ex auctoritate qui perennem dicunt; caules spithamaei aut longiores, cor. vix exserta rosea, herba tota superne pilosella, lomentum puberulum, foveae profundae subaequales. — *Auf bebautem Boden am südlichen Litorale, in Dalmatien: v. Welden, in Krain bei Cormigliano nach Host, an Hügeln in der Gegend von Nizza, nach All. in Olivengärten, im westlichen Ligurien: Bad. (cf. O. montana.)* — Juni. ☉

3512. *O. saxatilis* All. adscendens, foliolis linearibus mucronatis, alis brevissimis, carina vexillo paulo breviori, lomenti semicircularis foveolis puberulis crista breviter pluridentata. All. ped. t. 19. f. 1. *O. tenuifolia* Munch. *Hedys. saxatile* L. Gracilis, flores albi. (In D.C. prodr. falso „alis calyce longioribus.“) — *An sonnigen steinigen Hügeln b. Nizza und Oneglia.* — Jun. Jul. 4

3513. *O. alba* Desv. erecta strigulosa, foliolis linearibus cuspidatis junioribus subtusque sericeis, alis calyce villosa brevioribus, carina vexillum subexcedente, lomenti crista longiuscula spinosa, disco breve echinato. *Hedys. album* W. Kit. t. 111. absq. fruct. Flores albi. — *Am Kalkfelsen Szimion bei Csiklova im Banate: Kit. (Abruzzen: Orsini.)* — Juni. 4

+ 3514. *O. carpathica* (Hed. c—um) Kit. adscendens, foliolis lanceolatis, alis vexillum aequante, lomento glabro. Talis describitur in Willd. En. sed num species perennis lomento omnino glabro alisque tam longis existat, licet dubitare; cl. Sadler eam omisit. — *Auf d. Karpathen nach Kit.* 4

3515. *O. arenaria* (Hed. a—um)

DCLXXXVIII. *Hedysarum*. T. L. Süfsklee. Cal. subaequaliter 5-fidus. Loment. articulis lenticularibus, sutura utraque interrupta. — Herbae — fruticuli, folia impari-pinnata, pedunculi racemosi axillares.

3518. *H. spinosissimum* L. adscendens, foliolis 5—7-jugis oblongis obtusatis glabrescentibus, pedunculis subbifloris, alis carina tertia parte brevioribus, vexillo carinam aequante, articulis lomenti 2—3, ex toto muricato-spinosis pubescentibus. *Rechb. pl. crit. X.* — *Am sandigen Litorale bei Nizza u. in Ligurien nach All. (Marseille, Balcaren.)* — Jun. ♂

3519. *H. capitatum* Desf. adscendens, foliolis oblongis linearibusque cuspidatis 5—7-jugis glabres-

Kit. adscendens, foliolis lineari-oblongis subtus canescentibus, alis calyce brevioribus, lomentis aequaliter pilosellis, crista quadridentata, lateribus laevi. Tam contrarie describitur in Dec. prodr. hujus nominis planta, ut vix eadem. *Hed. pallidum Schleich. Hed. supinum Chaix. Hed. herbaceum Lap. Onobr. carnea Schleich. On. supina Dec.* Flores rosei minores ac sequentium, lomenti foveae planiusculae, dentes infra cristam accedunt quatuor seriei secundae. — *Auf wüstem Sandboden in Ungarn, bei Rákos: Lang. an sandigen Orten im Vallis, im Walde Finges: Schleich. (H. angustifolium Thom.) v. Charp.* — Jun. Jul. 4

3516. *O. sativa* Lam. suberecta, foliolis cuneato-oblongis cuspidatis glabris, vexillo carinam excedente, alis immersis, lomenti pubescentis crista utroque latere elevato-punctata. *Hedysarum Onobrychis* L. Engl. Bot. 96. *Jacq. austr. t. 352. Sturm t. 19. Onobr. viciaefolia Scop. O. spicata Munch. O. vulgaris J. St. Hil.* Flores laete persicini, loment. ultra semicirculare, foveae tres in serie prima, 6 in serie secunda, stipulae brevissimae. — *An Kalkfelsen, hier und da cultivirt.* — Jun. Jul. 4

* 3517. *O. montana* Dec. adscendens, foliolis ovali-lanceolatis obtusis glabriusculis, carina vexillum excedente, alis immersis, lomenti pubescentis crista utroque latere elevato-punctata. A praecedente tantum statu humiliore, floribus confertioribus intensius persicinis, carina excedente distinguitur. — *Auf Alpentristen der Schweiz, Südtirol (Hed. caput galli): Elsm. u. a. O.* — Jun. Jul. 4

centibus, pedunculis racemoso-capitatis, alis calycem duplum longis, articulis lomenti 2—3 ex toto muricato-spinosis villosis. *Rechb. pl. crit. V. ic. 597. Bot. Mag. 1251. minus bona. H. decumbens Dennst. H. glomeratum Dietr. H. corsicum Balb. H. variegatum Port. En. t. 10. f. 2.* In pinguioribus capitulum verticillato-proliferum. — *In Dalmatien und auf der Insel Lesina: Prtschlg. (H. sphacelatum B. Zeit.): v. Welden.* — Juni. ♂

3520. *H. obscurum* L. caule flexuoso, foliolis ovatis glabris, racemis ovatis, stipulis vaginantibus, articulis lomenti penduli laevibus reticulatis glabris. *Jacq. aust. t. 168. Curt. mag. t. 282. Sturm V. 19. color esicc.* *H. alpinum* Gmel. sib. IV. t. 12. *Schk. t. 207. frct. Cor. e persicino subkermesina, rarius alba, caulis spithameus-pedalis, loment. subtriarticulatum. — Auf hohen Alpentristen, am Gries der Bergströme*

und im Kiesengrunde der Sudeten: Funk. — Jul. Aug. 4

3521. *H. coronarium* L. caule diffuso, foliolis 7—9 subrotundo-ellipticis, lomenti articulis orbicularibus muricato-aculeatis nudis. *Gärtn. t. 155. Schk. t. 207. frct. Kerner t. 232. Bipedale, succosum, racemi ovati, fl. punicei, rarius albi. — Auf Wiesen in Piemont, bes. um Rivoli, nach All. Novarese di Maggiore, Gozzano, Margozzolo, nach Biroti, häufig cultivirt. — Jun. Jul. ♂—4*

D. Sophoreae: eleutherostemonae:

DCLXXXIX. *Anagyris*. T. *Anagyris*. Cal. bilabiatus. Cor. papilionacea carina dipetala vexillo alisque longior. Legum. attenuato-stipitatum, compressum, polyspermum bivalve subseptatum.

3522. *A. foetida* L. foliolis lanceolatis acutis, legumine acuminato. *Clus. hist. p. 93. Bot. Cab. t. 740. Fl. graec. t. 366. Dec. mem. leg. t. 4. f. 3. germinatio. Frutex subarbo-*

rescens, folia quasi Cytisi, flores flavo, legumina tortuosa, sem. nigra. — An steinigten Orten bei Trau und auf d. Insel Bua in Dalmatien: Prt schlg. — Febr. März. ♀

FAMILIA XCI.

CASSIEAE. CASSIEN.

Grad. nat. Stamina liberantur.

Morphon. *Vegetatio*: familiae praecedentis magis evoluta, herbae paucissimae, frutices, arbores, a Papilionaceis diversae: embryone symetrico radícula infera recta, sectiones b. et c. etiam staminibus liberis. — *Anamorphosis*: a. *Geoffroyae*: staminibus concretis Papilionaceas repentes. b. *Ceratonicae*: eleutherostemonae apetalae. c. *Caesalpiniae* s. *Cassiae* genuinae, a corolla papilionacea transeunt ad regularem pentapetalam, stamina libera 3—10, in ultimis generibus totum androceum regulare. *Obs.* Genus alterum *Ceratonicis*, alterum *Caesalpinicis* pertinet.

DCXC. *Ceratonia*. L. *Johannisbrod.* Polygama aut dioica. Cal. 5. partitus. Cor. nulla. Stam. 5. Pist. stigma orbiculare. Legum. oblongum coriaceum indehiscens polyspermum pulpa carnosae circa semina repletum. — *Siliqua* T. —

3523. *C. Siliqua* L. inermis, foliolis ovalibus obtusis planis. *Cav. ic. t. 113. Blackw. herb. t. 209. Hayne Arzng. VII. 36. Arbor rigide ramosa, folia 2—3-juga paripinnata, foliola coriacea, racemi e ra-*

mis et trunco multiflori, legumen 3—4 pollicare, pollicem latum. Planta mascula florens odorem spermatis evidentissimum late diffundit. — Auf der Insel Bua und Lissa in Dalmatien. — April. Mai. ♀

DCXCI. *Cercis*. L. *Judasbaum.* Cal. urceolatus obtuse 5-dentatus. Cor. 5. petala subpapilionacea, alis vexillo minori posticis, carina dipetala. Stam. 10. aequalia. Legum. oblongum tenue compressum polyspermum sutura supera subalata, infera dehiscente. — *Siliquastrum* T. —

3524. *C. Siliquastrum* L. foliis cordato-reuniforribus glaberrimis. *Lam. ill. 328. Gärt. t. 144. Schk. t. 112. Arbor magna, flores in ramis crassioribus fasciculati, persicini. — An steinigten, unfruchtbaren Orten in*

Dalmatien, Südtirol in der Region der Bächen, im Tridentinischen, Veronesischen, Brixenschen, Vicentinischen und auf dem östlichen Abhange des M. Venda in den Euganeen. — Anf. April. ♀

FAMILIA .XCII.

MIMOSEAE. MIMOSEEN.

Grad. nat. Androcei regularitas et libertas absolvitur staminibus hypogynis, corollâ valvatâ.

Morphon. *Vegetatio:* fruticuli, frutices — arbores, stipulae pluribus spinescentes, folia sparsa pinnata, bi-tri-pinnata aut conjugato- et digitato-pinnata, quibusdam insigniter sensitiva, Acaciarum gregi e Nova Hollandia tantum primordialia folia completa pinnato-composita, reliquorum soli petioli superstitēs, volumine aucti complanati, folium verticaliter positum sistentes; inflorescentia axillaris capitata, spicata aut capitato- et spicato-racemosa vel paniculata, flores hermaphroditi, quidam ovario hebetato steriles, masculi. *Gynaec.* pistillum oblongum compressum stigma terminale, calyx campanulatus 4-5-dentatus. *Androc.* stamina in paucis petalorum numero, plurimis numerus duplex, quadruplex, octuplex et multiplex, filamenta elongata aequalia, quibusdam subcohaerentia, plurimis libera, antherae erectae biloculares, cor. 4-5-8-10-petala. *Fruct.* legumen aut lomentum, adeo plurivalve occurrit, semen embryone orthorhizo, plumula indistincta, cotyledonibus 2-3 (ut in *Ac. acanthocarpa* pl. exot. t. 63.) aut pluribus, foliaceis aut carnosis. — *Anamorphosis:* a. *Swarzicae:* cyrtorrhizae ad papilionaceas respiciunt; b. *Detaricae:* orthorrhizae apetalae Ceratonieas referunt; c. *Mimosae:* genuinae singulas partes absolvunt multiplicitate formarum.

DCXCII. *Acacia.* Neck. *Acacie.* Fl. quibusdam ovariiis hebetatis polygami. *Cal.* 4-5-dentatus. *Cor.* 4-5-petala. *Stam.* 10 — numerosissima. *Legumen* siccum bivalve.

✕ 3525. *A. Farnesiana* W. spinis geminis, ramulis apice petiolis pedunculisque pubescentibus, foliis bipinnatis pinnis 5-8-jugis, foliolis 15-20-jugis lineari-oblongis glabris, glandula infra pinnas infimas (extremasque interdum), capitulis axillaribus subgeminis altero longius pedunculato, legumine teretiusculo utrinque attenuato. *Ald. farn.* 7. ic. *Mimosa Farnesiana* L. *Duh.* ed. nov. II. t. 28. *Mim. scorpioides* Forsk. Capitula flava fragrantia. — *Aus St. Domingo, jetzt im südlichen Gebiete*

häufig cultivirt „Gaggia odorosa, Gaggia, Gazzia“. — Juni-Aug. 5

✕ 3526. *A. Julibrissin* W. inermis, glabra, foliis bipinnatis, pinnis 8-12-jugis, foliolis 30-jugis dimidiato-oblongis acutis subciliatis, glandula depressa orbiculata petiolo basilari, capitulis paniculatis, legumine plano membranaceo glabro. *Mim. arborea* Forsk. *Mim. Julibrissin* Scop. insubr. I. t. 8. Arbor sat magna, fl. albidī apice rubentes. — *Aus dem Oriente, im Süden zu Allecn angepflanzt, vorzüglich im Veronesischen.* — Juli. Aug. 5

ORDO II.

C O N F I N E S.

AEHNLICHBLEUTHIGE.

FORMATIO I.

S E D I F L O R A E.

SEDUMBLEUTHIGE.

FAMILIA XCIII.

CORNICULATAE. GEHOERNTFRUECHTIGE.

Grad. nat. Ovarium e partibus concentratur.

Morphon. *Vegetatio:* herbae ut plurimum perennes, frutices pauci; ramificatio et foliatio opposita — sparsa, folia plurimis succulenta, fruti-

cosis plurimis membranacea et coriacea; flores axillares — terminales, solitarii, aggregati, spicati, racemosi, paniculati, cymosi. *Gynaec.* schizogynum ovariiis aut stylis certe 2—12, calyx partitus ovario tubo adnatus aut subadnatus. *Androc.* stamina petalis alternantia aut duplicata et iis partim anteposita, 3 aut 10, paucis 3, 4, 8, 12 aut numerosa, antherae biloculares; corolla calyci alternans 5-petala, paucis nulla, 3—4—12-petala aut coalito-synpetala. *Fruct.* capsulae loculi discreti folliculacei sutura interna seminigeri, aliis coaliti placenta centrali, stylis tantum discretis corniculatis; semina parvula albumine tenui farinoso aut carnoso, embryo rectus hilum radicula spectans. — *Anamorphosis:* a. *Crassulaceae* s. schizocarpicae, ovariiis capsulisque divisis. (Nonnisi *Penthorae* paucae anomala transeunt *holocarpicae*.) b. *Saxifrageae* s. schizostyles, stylis tantum divisis, diplostemonae. c. *Bruniaceae* s. schizostyles, homostemonae. Nonnisi sectiones priores continent genera cum speciebus borealibus.

a. *Crassulaceae: ovaria et capsulae divisae:*

DCXCIII. *Tillaea* L. *Tilläe*. Cal. tripartitus. Petala 3. Stam. 3, sterilia squamiformia hypogyna. Caps. carpodia medio constricta disperma intus dehiscentia. — Herbae pusillae succulentae oppositifoliae, axilliflorae. —

3527. *T. muscosa* L. *Michel*. gen. t. 20. Engl. Bot. t. 116. *Dec.* et *Red.* pl. grass. t. 73. *Rehb.* pl. crit. II. ic. 330—332. Uni-bipollicaris, ramosa, saepe rufescens, laxior aut imbricato-foliosa. — Auf feuchtem Sandboden in Westphalen, Geg. von Münster: Coesfeld hinter der Klinken vor Hollenbergs Hofe, im District Recklinghausen am Ufer der Lippe und zwischen Xante und Cleve an der Landstrasse: v. Bönninghausen, bei Potsdam: *Drees*. — Mai. Juni. ☉

DCXCIV. *Bulliarda* DeC. *Bulliarde*. Cal. 4-partitus. Cor. 4. petala. Stam. 4. squamis 4. linearibus alternantia. Caps. carpodia quatuor pleiosperma. — Habitus praecedentis. —

3528. *B. Vaillantii* Dec. erecta dichotoma, foliis oblongis, pedunculis folia superantibus. *Vaill.* par. t. X. f. 2. *Gmel.* bad. 1. t. 1. *B. aquatica* Deleuze. *Tillaea Vaillantii* W. *T. aquatica* Lam. ill. t. 90. f. 1. — An stehendem Wasser, auf den Donauinseln bei Nussdorf in Oestreich: *Schult.* auf dem Meyerkopf bei Bürglen in der Gegend von Basel, in Oberbaden auf der schwimmenden Insel des Nonnenwaltheyer, nach Gm. (Fontainebleau, Sardinien.) — Mai. Juni. ☉

3529. *B. aquatica* Dec. erecta subdichotoma, foliis lineari-lanceolatis, floribus subsessilibus. *Tillaea aquatica* L. In inundatis etiam procumbens: *B. prostrata* M. K. *Till.* prostrata Hoffm. *T. aquatica* Schk. in Ust. Ann. II. t. 3. De varia directione caulis cf. *B. Zeit.* 1827. 523. — Am Elbufer b. Wittenberg: *Schkuhr*, in Böhmen „Trebon“: *Prsl.* — Aug. Sept. ☉

DCXCV. *Rhodiola* L. *Rosenwurz*. Dioica. Cal. 4-partitus. Cor. 4. petala, feminae nulla. Squamae nectariferae quatuor emarginatae. Stam. 8. Pistilla 4. Caps. carpodia 4, polysperma.

3530. *Rh. rosea* L. E. Bot. 508. Fl. D. 183. *Schk.* t. 331. *Sedum roseum* Scop. *S. Rhodiola* Dec. Sv. Bot. 466. *Rh. odorata* Lam. ill. t. 819. Rad. tuberosa, caules simplices erecti spithamei, foliosi, folia obovato oblonga acuta superne dentata, crassiuscula; flores parvi, cyma terminali, virentes, rubelli, variat rarius numero quinario. — An steinigem, felsigen Orten in den Alpen und Voralpen. — Juli. 24

DCXCVI. *Crassula* Dill. *Dickblatt*. Cal. 3-partitus, partitionibus deplanis. Cor. 5-petala exserta stellato-patens. Stam. 5. filam. subulatis, squamis 5. brevibus alternantia. Caps. carpodia 5. polysperma. — Folia opposita carnosae. —

3531. *Cr. rubens* L. herbacea, foliis fusiformibus obtusis subdepressis, cyma subquadrifida foliosa, floribus sessilibus, staminibus reflexis.

inflor. gland. pilosa. *Red. pl. gr.* 55. *Sedum rubens* L. *Sturm* VI. 22. excl. descrpt. contradictoria, cf. *Bot. Zeit.* 1830. p. 483. *Roch. Bann. f.* 33. (Citatum *Fl. dan.* 82. ap. *M. et K.* rectius ab ipsis ad *Sed. anglicum* relatum est.) Caulis saepe a basi divisus ascendens aut erectus, petala sordide purpurascens ut serius tota planta. — Auf Sandboden, auf Aeckern bei Riechen in Oberbaden, Basel gegenüber auf dem rechten Rheinufer, nach Zeyher. — April. Mai. ☉

DCXCVII. *Sedum*. *T. L. Fettiherne*. *Cal.* 5-partitus, partitionibus carnosio-turgidis. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 10. quorum 5. ante petala squama introrsa basi auctae. *Caps.* carpodia 5. polysperma. — Folia sparsa, paucis opposita, carnosae. —

a. folia teretiuscula aut subdilatata:

* corolla alba aut ex albo rubella, coerulea:

3532. *S. dasyphyllum* L. foliis oppositis ovatis obtusis carnosis, caule infirmo, panícula glutinosa. *Engl. Bot.* 656. *Jacq. h. vind.* II. t. 153. *Red. pl. grass.* t. 93. *Bull.* t. 11. Caulis filiformis 2—4-pollicaris, folia brevia, saepe glandulosa: *S. glanduliferum* Guss., flores albi. — An Mauern und feuchten Felsen im ganzen südlichen Gebiete, in der Wetterau auf den Felsen des Steinheimer Schlosses, an den Mauern des Hanauer Ganges, auf Felsen und Mauern des Königsteiner Schlosses: Becker, in Belgien: Lejeune. — Juni. 4

3533. *S. anglicum* Huds. ascendens, foliis sparsis ovatis gibbis basi solatis, cyma bifida. *Engl. Bot.* 171. *S. minim. etc.* Ray syn. t. 12. f. 2. *Fl. dan.* t. 82. *S. annuum* Huds. ed. 1. *S. Guettardi* Vill. t. 45. huc minus e figura e sicco facta, quam e descriptione. — Wahrscheinlich hier und da im nördlichen Gebiete, mit *S. album* variochsell. — An alten Mauern des Schlosses Haynewalde bei Zittau in der Lausitz: Schwarz. — *S. Guettardi* Vill. häufig an Felsen in Piemont und Savoyen nach Balb. — Juni. 4

3534. *S. hispanicum* L. cespitosum, foliis tereti-depressis sparsis, cyma pubescente patula, floribus subhexapetalis. *Jacq. aust. app.* t. 47. *Rein. et Hohenw. it.* t. 4. *Dill.* Elth. t. 256. f. 332. *Sturm* VI. 22. *S. glaucum* W. K. t. 181. pilosellum, Tri-4-pollicare glaucescens, pet. alba nervo antherisque rubris. — An Felsen und Mauern im südl. Gebiete, Un-

3531 b. *C. Magnolii* Dec. fol. ovatis crassis imbricatis, cyma pauciflora glabra. *Tillaea rubra* Gou. *T. erecta* Sauv. *Cr. caespitosa* Can. ic. t. 69. f. 2. *Sed. cespitosum* Dec. prd. Cam specimenibus pr. Montpellier lectis istriaca ita conveniunt ut ea identica, ipsamque cl. Dec. olim *C. rubentem* nanam dicendam esse credidit. — De Confusionibus cum *Sed. rubente* cf. *B. Zeit.* 1830. 483. et nostrum *Sedum repens* Schleich. — In Istrien: Müller. — April. ☉

garn, Kärnthen, Krain, Tyrol, Oberitalien. — Jun. Jul. ♂

3535. *S. hirsutum* All. caule florifero erecto paucifolio, foliis sparsis oblongo-cylindricis obtusis hirtellis, surculorum confertis, cyma pauciflora, petalis cuspidatis. *All. ped.* t. 65. f. 5. *S. globiferum* Pourr. act. Tol. *S. hispidum* Poir. nec Desf. Pusillum, pet. albida nervo rubello, puberula. — An Alpenfelsen in Piemont. — Jan. Jul. ♂

3536. *S. villosum* L. foliis oblongis supra planiusculis pedunculisque axillaribus subunifloris pubescenti-viscidulis, petalis ovatis acutiusculis. *Engl. Bot.* 394. *Fl. D.* 24. *Red. pl. grass.* ic. 70. *Sturm* I. 6. Quadri-6-pollicare gracile rubens, plerumque basi sterilibus ramis auctum, petala et fructus rubent, antherae kermesinae, sicci flores lilacini. — Auf Torfboden, häufiger in Berggegenden. — Jun. Jul. ♂

3537. *S. album* L. foliis oblongis teretibus obtusis patentibus glabris, panícula laxa cymosa. *Fl. D.* 66. *Red. pl. grass.* 22. *Bull.* 179. *Sv. Bot.* 430. Cyma condensata parviflora differt inprimis: *S. albellum* Bess. (*S. album* M. B.) in quod in Flora nostra inquirendum erit. — An Mauern, Felsen, auf Dächern ziemlich verbreitet. — Jan. Jul. 4

3538. *S. atratum* L. caule erecto, floribus corymboso-fastigiatis, foliis clavato-teretibus glabris, petalis obtusiusculis mucronatis, varionibus nullis. *Jacq. a. t. 8.* *Red. pl. grass.* ic. 120. *Sedum haematodes* Scop.

All. ped. t. 65. f. 4. Pollicare - palmare, atrorubens, petala albida, nervo rubro. — Auf nackten Felsen d. Voralpen und Alpen. — Jun. Jul. ☉

*** corolla flava, plurimis folia basi infra insertionem producta:*

3539. *S. annuum* L. foliis teretibus deplanis sessilibus, cymae glabrae ramis demum elongatis flexuosis, floribus subsessilibus, petalis lanceolatis acutis calycem subduplum longis, turionibus nullis. *S. saxatile* Wigg. Red. pl. gr. t. 119. mala. *S. rupestre* Oed. Fl. dan. t. 59. *S. aestivum* All. *S. Oederi* Rtx. *S. divaricatum* Lap. Bi-quadripollicare adscendens, cyma demum diffusa. Cum planta Linnaeana Holmiensi comparamus. — An Mauern und nackten Felsen in fast allen Voralpen und Alpen. — Jun. Jul. ♂

3540. *S. repens* Schlecht. foliis tereti-subdeplanis sessilibus, corymbo paucifloro, petalis ovato-oblongis obtusis calycem sesquialongis, ramis sterilibus dense foliosis. Richb. pl. crit. X. ic. Bot. Zeit. 1830. 483. *S. rubens* Hänke. *S. alpestre* Vill. *S. saxatile* All. ped. t. 65. f. 6. — An nackten Felsen in den Sudeten seit Hänke, in den Schnee gruben dasselbst, in Ungarn: Rochel, in Mähren, Oestreich, Kärnthen, Salzburg, Tyrol, Piemont, Schweiz. — Juli — Septbr. 4

3541. *S. sexangulare* L. adscendens, foliis subcylindraceis gibbis erectiusculis in surculis sexfariam imbricatis, cymis tripartitis, partitionibus calycinis planis. Curt. Fl. Lond. 25. Red. pl. gr. 118. pessim. Hayne Arzng. I. 18. — An Mauern, Felsen, trockenen Anhöhen. — Jun. Jul. 4

3542. *S. boloniense* Lois. repens, erectiusculum, foliis subimbricatis oblongo-teretiusculis glabris, cyma trifida ramulis 6—10-floris, calycis partitionibus cylindricis obtusis. *S. schistosum* Lej. Quamquam cl. Lejeune vivam dedit in horto, de hac tamen specie nunc e sicco non disceptabo, *S. boloniense* jungit, sed quod Parisiis accepi potius refert sequens. — Gegend von Spa: Lejeune. — Juni. 4

3543. *S. acre* L. foliis subovatis gibbis erectiusculis sparsis, cymis tripartitis, partitionibus calycinis basi gibbosis. Hayne Arzng. I. 15. Engl. Bot. 839. Schk. t. 123. Red. pl. gr. 117. Bull. 31. Sv. Bot. 149. — Auf Mauern, dörren Boden. — Juni. Juli. 4

3544. *S. Forsterianum* Sm. repens, caulibus cymisque erectis, sterilibusque densifoliis, foliis teretibus viridibus calycibusque obtusis. Engl. Bot. t. 1802. Richb. pl. crit. X. Spithameum, ad sequens accedens, sed foliis calycibusque obtusis diversum. — An Kalkfelsen in der Gegend von Monheim in Baiern (*S. saxatile*); Schnitzlein, in Nieder-Oestreich: Jungbauer. — Jun. Jul. 4

3545. *S. reflexum* L. viride, foliis filiformi-subulatis sparsis basi solutis, ramorum sterilibus reflexis, caulibus floriferi patulis, ramis cymae demum recurvatis, calycibus acutis. Richb. pl. crit. III. ic. 459. *S. virens* Ait. „Folia viridia, tenuius subulata, inferiora recurvata uti hamus.“ Linn. Sed viros magnos non sibi sed seculo suo errare probant successores, quos hodie imitari, et *S. reflexum*, plantam e longinquo distinguendam, cognoscere nolle, mos est receptus. Habeant sibi! semper manebit planta viridis, multo gracilior ac sequens, foliis inprimis triplo tenuioribus, floribus minoribus, cymae ramis recurvatis, ante anthesin profundissime cernua. Propter falsas figuras Smithii et DeCandollii non ipsam extirpabis naturam. *S. portlandicum* Lob. ic. 380. *S. cristatum* Schrad. hort. t. 10. *S. crassicaule* hortul. est monstrositas ramis sterilibus connato-fasciatis, e semine rarissime reducenda, in verum *S. reflexum* abiens. — Häufig in Gärten „Tripmadam,“ unter den wilden Explan. scheint die Pfl. vom Harz übereinzukommen: Hämpe. — Juli. 4

3546. *S. rupestre* Dill. L. glaucum, foliis fusiformibus basi solutis arrectis calycibusque subulatis, junioribus quinquefariam confertis, petalis 6—8 lanceolatis patentibus, cyma demum recurva. Dill. t. 256. Engl. Bot. 170. Sturm III. 12. *S. reflexum* Sm. Engl. Bot. 695. et Dec. pl. gr. t. 116. male dictum et reliquos auctores fefellit. Vix videtur differre: *S. collinum* W. et *S. rupestre* Dec. pl. gr. t. 115. omnino idem est. — An Felsen, dörren Anhöhen, Mauern. — Juli. 4

* 3547. *S. recurvatum* W. glaucum, foliis teretiusculis breve sub-

ulatis basi solutis patentibus, junioribus laxè imbricatis, cyma demum recurva. *S. rupestre* var. *recurvatum* *Rechb.* pl. crit. III. ic. 439. *S. glaucum* *Don.* Engl. Bot. 2477. — *An Rändern der Nadel-Wälder auf Sandboden.* — Juli. 4

3548. *S. anopetalum* *Dec.* foliis basi solutis fusiformi-subulatis, petalis erectis. *Rechb.* pl. crit. III. ic. 428. *S. rupestre* *Vill.* Petala pallide ochroleuca. — *An Mauern, Felsen im südlichen Gebiete, in der Schweiz nach Gaud.* — Jul. Aug. 4

3549. *S. altissimum* *Poir.* glaucum, foliis basi solutis fusiformi-subulatis, superioribus sparsis planiusculis, floribus imbricatis, petalis 6—8

obtusis patentibus. *Red.* pl. gr. t. 40. *Rechb.* pl. crit. III. ic. 448. *S. ochroleucum* *Vill.* *Semper sediforme* *Jcq.* h. vind. t. 87. Pedale, cor. ex ochroleuco virens. — *S. rufescens* *Ten.* Fl. Neap. t. 41. „habet capsulas longe rostratas *S. anopetali*, folia fere reliquaque *S. altissimi*; idcirco ab utroque diversum existimandum.” *Ten.* 1827. quod speciminibus probavit, Idem videtur nostrum cum *S. ochroleuco* *Sm.* Figura *Sedi nicacensis* *All.* ped. t. 90. f. 1. absque dubio frustulum serotinum luxurians refert, habet enim non nisi binos cymae ramos conjugatos laxifloros, quum solito sint radiati, floribus subsessilibus imbricati. — *In Piemont, bei Nizza. (Pyren. Montp.)* — Juli. 4

b. folia plana:

* corollae albae, rubellae, virentes:

3550. *S. monregalense* *Balb.* foliis quaternis spatulato-semiteretibus, floribus paniculato-corymbosis. *Balb.* misc. t. 6. *Lodd.* Bot. Cab. 464. *Rechb.* pl. crit. III. ic. 438. *S. cruciatum* *Desf.* Adscendens 2—4-pollicare et ultra, fl. albi, herba rufolescens, pedunculi et capsulae sutura glandulosa. — *Auf den Alpen in Piemont von Molinieri gefunden, auf dem M. Sagro in d. Apuanen an Wasserfällen: Bertol.* — Jun. Jul. 4

3551. *S. stellatum* *L.* foliis subrotundis planis angulato-dentatis in petiolum attenuatis oppositis sparsisve glabris, floribus cymae axillari-sessilibus, petalis lanceolatis. *Camer.* hort. f. 2. *Col. Phyt.* t. 11. Fl. gr. t. 446. Humile, petala albida subrubella nervo viridi. — *An feuchten schattigen Felsen in der Schweiz: Schleicher, das. bei Gex gefunden von Ray, M. Aubrig von J. Gesn. nach Hall. bei Gossau in St. Gallen nach Clairville, M. Caballo bei Belluno nach Zannich. in der Valle Fenestrella u. a. O. in Piemont: All. Valle Sesia und Piedi Mulera in der Novarese nach Biroli.* — Jun. Jul. ☉

3552. *S. Cepaea* *L.* adscendens pubescens, foliis planis integerrimis obovato-spatulatis oblongisque sparsis oppositisque, floribus paniculatis, petalis cuspidatis. Fl. graec. t. 447. *Cepaea Matthioli* *Clus.* p. LXVIII. *S. galioides* *All.* ped. t. 65. f. 3. non var. sed pl. ipsa Veterum. *S. spatulatum* *W. Kit.* t. 104. nec hoc dilfert. (De *S. alsinefolio* *All.* male

huc relato cf. nostram no. 2765.) — *An schattigen Felsen im südlichen Gebiete: Bannat, Friaul, Piemont, Novarese.* — Jun. Jul. ♂

* 3553. *S. tetraphyllum* *Sbth.* *Sm.* adscendens puberulum, foliis planis verticillato-quaternis, floribus paniculatis, petalis cuspidatis. Fl. graec. t. 448. Videtur omnino species diversa, huc *S. Cepaea* *B. Reg.* 1391. — *In Piemont, der südlichen Schweiz: Aug. Lehmann.* — Jun. Jul. ♂

3554. *S. Anacamperos* *L.* adscendens, foliis cuneiformibus integerrimis subsessilibus, floribus terminali-corymbosis compactis. Bot. Mag. 118. Plant. grass. t. 33. *Spithameum*, flores rosei, rad. fibrosa. — *An Felsen in Piemont, der südwestlichen Schweiz.* — Juli. 4

3555. *S. lividum* *Brnh.* adscendens glauco-pruinosa, foliis planis oblongis basi attenuatis mutice subcrenatis, cyma terminali composita, petalis calycem triplum longis, carpodia gracilia aequantibus. *Teleph.* V. purp. fl. *Clus.* p. LXVII. *S. Telephium* *Fl. D.* 686. Num *Telephio-Anacamperos* hybridum sit quod autumat cl. auctor, ulterius exponendum erit, valde dubito, certe non raro spontaneum occurrit, in regionibus quae altero carent omnino. Flores purpurascens, rad. fibrae partim incrassatae. — *In Westphalen, Gegend von Münster (S. multiflorum): v. Bunge.* — Jun. Jul. 4

3556. *S. purpureum* (*S. Teleph.* β. purp. *L.*) *Andrz.* strictum

purpurascens, foliis planis sparsis ob-ovato-oblongis obtusis crenato-serratis, cyma terminali composita nuda, petalis calyce pluries longioribus, carpidiis ventricosis brevirostribus brevioribus. *S. Telephium* Sm. Engl. Bot. 1319. *Bull.* 249. *Rechb.* pl. crit. VIII. ic. 968. Flores rubelli aut saturate purpurei, rad. tuberigera. — *Auf Mauern, Felsen, im nördlichen Gebiete.* — Jun. Jul. 24

3557. *S. Telephium* (a.) L. caule e basi adscendente stricto, foliis numerosis planis sparsis lanceolatis in petiolum attenuatis, supra medium argute inciso-serratis, corymbo composito folioso, petalis calycem duplum longis, carpidiis ventricosis longirostribus brevioribus. *Rechb.* pl. crit. X. Habitus omnino *Rhodiolae*, sed majus et corymbulis axillaribus auctum, folia bipollicaria, angusta, fl. minores virentes, alabastra minima in

pedunculis gracilibus, rad. tuberosa. Haec est planta Linnaeana et *Teleph. vulgare* C. Bauh., et *Moris.* s. 12. t. 10. f. 1. fig. *Clusii* p. LXVI. absque crenis forte ad praecedens? — Huc etiam: *S. guestphalicum*, ab ill. *Bungh.* benevole communicatum. — *Auf Mauern und Felsen im nördlichen Gebiete.* — Jun. Jul. 24

3558. *S. maximum* Pers. adscendens, foliis ovato-ovalibus serratis oppositis, cyma terminali trichotoma. *Rechb.* pl. crit. VIII. ic. 969. *S. Telephium* e. *maximum* L. *S. Telephium* Sturm I. 6. *Hayne* Arg. VI. 13. *S. latifolium* Bertol. *Teleph. hispanicum* I. *Clus.* p. LXVI. *T. latifol. peregr.* C. B. pin. *Moris.* t. 10. f. 6. Saepe ultra pedale robustum, flores virentes, rad. tuberosa. — *An Felsen und Mauern durch das ganze Gebiet.* — Jul. Aug. 24

•• corollis flavis species exoticae, colitur vulgo in hortis: *S. Aizoon* L. — DCXCVIII. *Sempervivum*. L. *Hauswurz.* Cal. 6—12 partitus. Cor. petala 6—12 (in *S. arachnoideo* basi coalita). Stam. 6—12. Caps. carpidia 6—12. — Folia carnosae sparsae, propagines rosulatae. —

a. corolla stellata:

3559. *S. tectorum* L. foliis petalisque ciliatis, propaginibus patulis, floribus dodecandris dodecagynis, staminibus int. sterilibus cuneiformi-carrunculatis. Sturm VI. 23. Engl. Bot. 1320. Fl. D. 601. *Sedum tectorum* Scop. Pedale, flores saturate rosei. — *Auf Mauern, Dächern.* — Juli. Aug. 24

3560. *S. montanum* L. foliis integerrimis pubescentibus, propaginibus patulis nudis, petalis lineari-elongatis. Jacq. a. app. t. 41. Sturm D. Fl. VI. 23. Praecedente saepe majus, tunc cyma divisa, tota planta rubens uti petala, quibus facile distinguitur a praecedente quocum commutare solent tirones. — *Auf hohen Felsen des Urgebirgs im südlichen Gebiete.* (*S. stellatum* Bot. Dalmat. male! cf. B. Mag. t. 1809. quae refert plantam Maderensem veram.) auch in Oestreich, Schlesien auf der Babia Gora: *Treviranus*, Gegend von Spa nach Lej. — Jul. Aug. 24

3561. *S. arachnoideum* L. foliis propaginibus globosis arachnoideo-intertextis, calyce obtuso, petalis lanceolatis basi coalitis. Sturm VI. 23. Jacq. a. app. t. 42. Schk. t. 130. Palmare vel parum ultra, cor. roseae, stigmata capitata, folia apice barbata. Var. major et minor differt. — *Auf nackten Felsen der Alpen in Kärnthen, Tyrol, der Schweiz.* — Juli. 24

3562. *S. Wulfenii* Hpp. caule foliisque hirtis, petalis subnodosis lanceolato-linearibus apicem versus ciliatis, propaginum patentium stipitibus foliosis. *S. globiferum* Wulf. Jacq. austr. V. t. 40. Sturm VI. 23. Bot. Mag. 2115. ad quam figuram speciatim pertinet planta rossica, de qua loquitur *Linnaeus*, ejus rosulae paulo magis compactae, ut planta a cl. *Bessero*, et var. speciosa grandiflora: B. Mag. t. 507. Cor. magna ochroleuca sicut rosulae foliorum patens. — *Auf Alpenfelsen des südlichen Gebirgszuges, in Kärnthen, Tyrol.* — Jul. Aug. 24

b. corolla erecto-campanulata:

3563. *S. hirtum* L. caule foliisque ovato-acuminatis laxè imbricatis hirtis, petalis subseminis lineari-oblongis fimbriatis, propaginibus conniven-

ti-patulis. All. t. 65. f. 1. Jacq. austr. t. 12. Sturm 30. Red. pl. gr. t. 107. *Semperviv. petal. fimbriatis* Schmied. ic. t. XVII. *Spithameum*,

corolla albovirens, in ic. *Schmied.* Flavo-virens. — *An Alpenfelsen, auf dem Rastadter Tauern von Linné selbst angegeben, im südlichen Gebiete überhaupt.* — Jul. Aug. 4

3564. *S. globiferum* Mill. foliis petalisque senis ciliatis, propaginibus globoso-conniventibus. *S. soboliferum* Bot. Mag. 1457. *Semperv. pet. fimb. sobole compacta Schmied.* ic. t. XXVI. — In opere Bot. Mag. propterea tantum novo nomine salutatur, quod jam in prioribus voluminibus nomine *S. globiferi* species supra citata repraesentaretur, sed sub n. 2115, auctor fatetur *S. globiferum* certe *Milleri* omnino nostrum esse, a *Linnaeo* binas confusas. Propa-

gines numerosas, deciduas. — *An Felsen im nördlichen Gebiete, im ganzen Gebiete hier und da, auch in Schlesien: Treviranus, in der Lausitz: Burkhardt, in Sachsen auf dem Basaltfelsen in Stolpen: Rodig.* — Jul. Aug. 4

Obs. S. stellatum Sm. e *Sedo petraeo rotundifolio* fl. luteo stellato *Montis Baldi Segu.* II. t. XVII. est planta hodie dubia, erecta gracilis fol. opp. cuneato-rotundatis integerrimis, panicula gracili laxiflora. Inter saxa ad M. Baldum congesta, legit *Antonius Donatus*, alienam plane, sparsifoliam annuam videtur descripsisse *Smithius*. — Locos indicatos multo tacere quam falsos reddere malui! —

DCXCIX. *Cotyledon*. *T. L. Nabelkraut.* Cal. 5-partitus. Cor. campanulato 5-fida. Stam. 10. in tubo corollae, squamis 5, obtusis interjectis. Caps. carpidia 5, subulata. — Inflorescentia corymbosa aut racemosa: *Umbilicus Bauh. De C.* — Nostrae transeant quasi ex ultimis *Sempervivis* ad *Saxifrageas*. —

3565. *C. umbilicus* L. foliis orbiculatis concavo-peltatis crenatis, caule racemoso, bracteis integris, floribus pendulis, radice tuberosa. Engl. Bot. 325. *Hook. Lond.* 348. *Cotyl. umbilicata* Lam. *C. rupestris* Sa-

lisb. C. umb. Ven. Clus. p. LXIII. *Blackw.* t. 263. *Spithamea*, fl. ex albo-virentes, herba succulenta. — *An alten Mauern in Dalmatien, Ligurien, Piemont.* — April-Juni. 4

b. *Saxifrageae: schizostyles diplo-tetraplo-stemonaeae:*

DCC. *Chrysosplenium*. *T. L. Milzkraut.* Cal. limbus 4-lobus intus coloratus. Cor. 0. pulvinar disciforme lobatum supra staminum insertionem. Stam. 8. erecta. Styli 2. Caps. unilocularis polysperma birostris post dehiscientiam tota aperta, placenta basilari brevissima. — Inflorescentia cymosa bracteata, raro cum flore quinario. —

3566. *Ch. oppositifolium* L. foliis oppositis. Engl. Bot. 490. Fl. D. 365. *Sturm* I. 4. Flores flavo-virentes, rarius quinquelobi. — *An feuchten Orten, an Quellen, Bächen, in Berggründen, geht nicht in die Alpen.* — April-Juni. 4

3567. *Ch. alternifolium* L. foliis alternis. Engl. Bot. 34. Fl. D.

366. *Schk.* 108. *Sturm* I. 12. *Gärt.* t. 44. Fl. intus flavi. Variat bracteis subrotundis vel transversis incisocrenatis et obovato-cuneatis versus basin integerrimis speciei alterius, praeterea *Var. tenerior* et robustior omnino distinguitur. — *An feuchten schattigen Orten bei Dörfern, an Zäunen, Waldrändern.* — April. Mai. 4

DCCI. *Zahlbrucknera*. *Rechb. Zahlbrucknera.* Cal. limbus radiato 10-partitus, partitionibus alternis majoribus. Cor. nulla. Stam. 10. laciniis calycinis anteposita patentia. Styli 2. Caps. bilocularis polysperma birostris post dehiscientiam tota aperta. — Genus *Chrysosplenio* et *Saxifragae* intermedium, quo peritissimum ingeniumque plantarum alpinarum indagatorem humanissime salutat auctor. —

3568. *Z. paradoxa* *Rechb. Saxifr. paradoxa* *Strub.* *Chrysosplenio* tenerior, ramoso-diffusa, folia longepetiolata, cordato-reniformia 3-7-loba, pedunculi subcapillares uniflori axillaris sub-corymbosi, calyx stellatus intus e viridi albens. Male

noverant qui cum *Saxifraga orientali* et *reticulata* perturbant! cf. Pl. crit. IX. ic. — *An Schieferfelsen im Lavant-Thale auf der Saualpe in Kärnten: v. Zahlbruckner, Steyermark: Sieb. Vest.* — Juli. Aug. 4

DCCII. *Saxifraga*. T. L. *Steinbrech*. Cal. limbo 5-lobus. Cor. 5-petala patens. Stam. erecta. Styli 2. Caps. bilocularis polysperma birostris inter rostra debiscens, placenta septante. — Inflorescentia plurimis cymosa. — Ordinem generis naturalem in „*Mössl. Handbuch*“ evolutum sequimur. — Flores, nisi negatur: albi. —

a. *Saxifraga*: ovarium calyci omnino vel semi-innatum:

* efflagelles: turionibus perhemitantibus nullis exsertis:

3569. *S. Tridactylites* L. annua, foliis primordialibus integris spatulatis, caulinis tri-quinquefidisque, petalis oblongis. *Curt. Lond.* t. 28. *Engl. Bot.* 501. *Blackw.* t. 212. *Sternb. sax.* t. 17. f. 3. med. *Sturm D. Fl.* IX. 33. *Schk.* t. 119. *Sv. Bot.* 478. *S. annua* Lap. Specimina humillima fol. indivisis, e *Philosophia botanica* minime Varietates, sunt: *S. exilis* Pollin. non Steph. Inflorescentia speciminum normalium semper corymboso-diffusa. — Auf Mauern, hemoosten Felsen, trocknen Aeckern und Triften hier und da durch das ganze Gebiet, bis Königsberg bei Kransen: Lotterm. — Apr. Mai. ☉

3570. *S. controversa* *Strnb.* liensis, foliis primordialibus integris spatulatis, caulinis cuneato-3-5-fidis, petalis truncato-retusis. *Strnb.* rev. t. 16. f. 1-5. t. 17. fig. utraque lateral. *Sturm IX.* 33. *S. adscendens* L. mant. et sp. pl. ed. 2. *All. ped.* t. 22. f. 3. *Wulff.* in *Jacq.* coll. 1. t. 11. 12. f. 12. *S. petraea* *Gunn.* norv. t. 9. f. 1. 3. (non L.) *Fl. dan.* 68. *S. Scopolii* Will. Praecedenti robustior, et nostrâ diagnosi propter petala, distinguenda, non minus ac praecedens interdum e basi ramosa quod jam specimen lapponicum, styriacum et helveticum testantur, sed aliud e Taurero Rastadtiensi revera multicaule est, quum in 12. caules e basi divisum sit, multisque primariis ramis corymboso-fastigiatum, in horto semper multicaulis est. Inflorescentia pro norma magis racemosa quam praecedentis, nec diffusa. *S. Bellardi* *All.* t. 88. f. 1. forma hebetata acutis flore in rosula sessili. Proxima species foliis petalisque diversa est *S. circinnata* e H. Monac. accepta. — An nackten Felsen der höheren Urgebirgsalpen. — Mai. Juni. ♂

3571. *S. petraea* *Pona.* *Linn.* foliis radicalibus 5-lobis-palmatis, caulinis tripartitis incisisque, pedunculis unifloris, laciniis calycinis linearibus acutis, petalis obovatis truncato-emarginatis. *S. (alba) petraea* *Pona* sp. *Clus. p.* CCCXXXVII. ic. ead.

ap. *Strnb.* t. 11. f. 6. *Jacq.* ic. rar. t. 81. *S. geranioides* *Host.* *S. rupestris* *W.* *S. Pona* *Sternb.* t. 18. *Sturm IX.* 35. — Alii falso huc etiam *S. petraeam* *Gou.* ill. t. 18. f. 3. referunt, quae toto habitu petalisque acutis facile distinguitur, est nec *S. aquatica* *Lap.* — Tota mollis et laxa. — In Kärnthen von der Grotte aus welcher die Planina herausfließt: *Wulf.* in Krain häufig bei Krainburg: *Host.* von der niedern Hügellregion bis in die höheren Berge auf der Alpenkette von Cividale del Friulo bis zum Lago di Como: *Moretti*, am ponte di Cividale, v. Stagna bei Bassano, M. Baldo, Buco del piombo wenig über Erba an den Hügeln di Brianza: v. *Charp.* in Istrien an der alten Stadtmauer von Cantiano: *Biasoletto.* — Mai. Juni. ♀

3572. *S. arachnoidea* *Strnb.* decumbens ramosissima, foliis cuneiformibus repando-dentatis, petalis ovalibus obtusis calyce parum longioribus. *Strnb.* t. 15. *Sturm IX.* 35. Flores parvi ut in *S. Tridactylite*. — An schattigen steinigen Orten in Südtirol im Thale Ampola am Wege vom See Lodro nach dem Dorfe Storo: v. *Strnb.* an Bergen bei Brescia: *Zanted.* nach *Moretti*. — Juli. Aug. ♀

3573. *S. carpathica* *Rehb.* prole granulata, caule erecto hirsuto, foliis radicalibus longepetiolatis cordato-rotundis caulinisque breve-petiolatis palmatifidis laciniis ovatis, corymbi pauciflori bracteis integris, petalis oblongo-lanceolatis calycem vix duplum longis. Pl. crit. IX. *S. sibirica* *W. H. L. n. b.* carp. nec *Linn.* in qua petala maxima video folia minus partita. *S. rivularis* *Toung.* *Gener.* *Host* nec *Linn.* quae humilior glaberrima, prole granulata caret. *S. parviflora* *Biv.* *Bern.* num huc pertineat, non certum. — Auf den Karpathen in Fels-spalten an Steinen in der Region des Krummholzes von Djumbier u. Raczkoica bis an die Leiten der Kesmark hier und da seltner, nur bei Krivan in einer Höhe von 6100 Fuß: *W. H. L. n. b.*

auf der Lomnitzer Spitze, Trichtersee, Grüner See: Lang. — Mai. Juni. 4

3574. *S. cernua* L. prole granulata; caule erecto unifloro, foliis glabris petiolatis, radicalibus reniformibus inciso-lobatis, caulinis palmatis axillis bulbigeris, dentibus calycis ovatis obtusis, petalis spatulatis emarginatis, calycem triplum longis. Fl. dan. 22. Gunn. norv. t. 9. f. 2. Engl. Bot. 664. Sternb. t. 12. f. 2. Caulis spithameus quidquam fractiflexus, rarius ramulosus, ramuli tunc terminantur bulbis lanceolato-bracteatis; inter lapponica habeo specimen multiflorum. — An feuchten Alpenfelsen in der Schweiz sehr selten, auf den Alpen von Saanen: Gaudi, ober Lens im Vallis an Kalkgruben: L. Thomas, pres de rochers de Bellal: Lamon. — Jul. Aug. 4

3575. *S. bulbifera* L. prole squamulosa, caule ramoso multifloro bulbifero, fol. rad. longepet. cordato-reniformibus inciso-angulatis, caulinis cuneato-rhombeis incisiss, lanceolatisque integerrimis sessilibus, axillis bulbiferis. Sternb. t. 12. f. 1. Sturm IX. 35. *S. veronicaefolia* Bertol. *S. Russi* Prsl. — Col. Ephr. I. p. 317. ic. — Auf trocknen Triften im südlichen Gebiete, häufig auch bei Wien: Ritter, in Mähren bei Brünn: Hochst. — Mai. Jun. 4

3576. *S. granulata* L. prole granulata, foliis radic. longepetiolatis reniformibus inciso-lobatis, caulinis cuneato-flabellatis incisiss, summis linearibus absque bulbis, floribus paniculato-corymbosis. Fl. D. 514. Schk. t. 119. Sturm I. 6. Hayne Arzng. III. 23. Sv. Bot. 153. — Auf Wiesen, Feldrainen, Hügeln, an Waldändern, im nördlichen Gebiete häufiger. — Ende April. Mai. 4

3577. *S. rotundifolia* L. foliis radicalibus caulinisque reniformibus acutangulo-dentatis petiolatis, caule paniculato, petalis lanceolatis acutis punctatis. Mill. ic. 141. Bot. Mag. 424. Lap. t. 26. Sturm D. Fl. IX. 33. Bull. 327. — Var. β . *S. repanda* Sternb. foliis durioribus subtus flavo-

fuscescentibus obtusangulis, e speciminibus panicula floribusque vix differt. — An quelligen Orten in den Voralpen. — *S. repanda* auf d. höchsten Gipfel des M. Maggiore in Istrien: Sadler, Apenninen: Orsini. — Mai. Juni. 4

3578. *S. nivalis* L. foliis subrotundo-obovatis undulato-crenatis subsessilibus, scapo simplici, floribus congestis, petalis subrotundis unguiculatis simplicinervibus. Ray. angl. t. 16. fig. 1. Engl. Bot. 440. Linn. suec. t. 2. f. 5. 6. Fl. dan. 28. Sturm IX. 35. Specimina videmus e statu unifloro in capitatum et corymbosum abire, in statu fructifero flores definite pedunculati, caps. matura rostris brevibus latissimis recurvis, fl. albi exius rosei. — In den Schneegruben der Sudeten: Ludwig, v. Sternb. Grabowsky. — Jul. 4

3579. *S. hieracifolia* W. Kit. foliis petiolatis rhombeo-ellipticis acutis repando-dentatis glabris, pedicellis racemoso-aggregatis unifloris, petalis lanceolatis acutis. W. Kit. t. 18. Spithamea-pedalis, flores parvi hepatici, antherae miniatae, ovaria fusca. Flos igitur multo obscurior ac in *S. pensylvanica* L. et virginensi Michx. vulgo in hortis cultis, nec ita sicut in illis calycem post anthesin a nostra reflexum video. — An quelligen Orten der Abhänge in den höheren Thälern der Karpathen an der Gränze des Krummholzes, z. B. auf d. Raczkowa über dem See, im Mingsdorfischen Thale unter dem See Hlinzka, etwa 5700 Fuß über Meer, unter der Kesmarker Spitze am kleinen Schwarze-see, bei Durlberg gen Sattel und dann auf der hintern Kesmarker Leiten 6160 Fuß über Meer: Wahlb. Lang. auf Moorgründen in den Zypser Alpen nach Mauksch, Siebenbürgen auf den höchsten Felsen der Rodner Alpen: Warfalo Dscheammeanie, aber selten: Bmg. v. Welden, in den Schluchten des nordwestlichen steilen Abhanges der Lantschalpe bei Grätz nach v. Vest. — Juli. Aug. 4

** cespitosae: turiones pulvinato-cespitosi foliosi, apice rosulati, folia nervosa articulato-ciliata:

α. flore luteo, purpureo:

3580. *S. Hohenwartii* Vest: foliis lanceolatis ciliatis mucronatis, radicalibus confertis, caulinis sparsis, petalis lineari-oblongis calycem excedentibus. Sternb. t. 7, t. 9. f. 2.

Sturm IX. 33. ead. — Auf den höchsten Kalkalpen in Kärnthen: Vest. und in Krain auf der Alpe Baba: Kaulf. auf dem höchsten Gipfel der Ortatscha: Sieber. — Juli. 4

3581. *S. sedoides* L. caulis erectiusculis, foliis lineari-lanceolatis acutis glabris, pedunculis elongatis capillaribus unifloris, petalis lanceolatis acutis calycem vix aequantibus. *Jacq. misc. II. t. 21. f. 22. Sternb. t. 7. f. 2. α. β. Sturm 35. S. trichodes Scop. t. 15. Surculi elongati, folia breviuscula, petala luteola. — Auf hohen Urgebirgs-Alpen in Kärnthen, Tyrol, Steyermark, Salzburg, z. B. Villacher Alpen: v. Vest, Kühweger Alpe: Sieb. an dem Dolomitzfelsen am Schleeren: v. Fröl. in der Mailändischen Schweiz: Girtanner, Valle Sassina: Ph. Thomas. — Juni, Juli. 4*

3582. *S. Seguii* Spr. caule paucifolio subbifloro, foliis petiolato-attenuatis spatulatis obtusis, petalis lanceolatis obtusatis calyce longioribus. *S. alp. ericoides Segu. t. IX. fig. 3. figura major. (fig. sinistra minor parijure ad S. sedoidem referenda.) S. planifolia γ. Seguii Sternb. Rev. t. 9. f. 4. Fere magis ac praecedens: sediformis dicenda, rosulae longifoliae confertae, saepe folia caulem adaequant, habitus igitur *S. androsaceae*, sed flores flavo-virentes. Petala extorsum dilatata, obtusa, luteo-virentia. — An feuchten Orten der höchsten Alpen in Tyrol: Blochm. Hochederer bei Pfaffenhofen im Ober-Innthal: And. Sauter, Wormserjoch: Funk, auf den Schneecalpen der östl. Schweiz (*S. angustifolia Hall. fil. sedoides Whlnb.*): St. Gotthard, Rosshoden und Rosshodenstock, Isenstock, Galenstock, Furca, Wendistock und Rothstock nach Whlnb. Aargletscher: Ser. Vallée de Bagnes: v. Charp. Glarus, Splügen, Gallen über Zermatt, Simplon, M. della Valsesia nach Birosoli, M. Legnone e Grigna nach Comolli, M. pr. Trento nach Segui, Pollini, Schow, M. Baldo nach Gebhard. — Jul. Aug. 4*

3583. *S. crocea* Gaud. foliis linearibus integris trifidisque, pedunculis subcorymbosis erectis elongatis, terminali brevissimo, petalis ellipticis calycem vix aequantibus croceis. — Auf den Alpen im südlichen Savoyen: Ph. Thomas. — Jul. Aug. 4

3584. *S. stenopetala* Gaud. surculis densifoliis, foliis cuneatis 3—5-fidis palmatis integrisque, pedunculis lateralibus nudis elongatis, petalis linearibus calycem subaequantibus. *S. aphylla Sternb. Sturm 33.*

Petalis angustissimis in calyce magno stellato facile agnoscitur. — Auf hohen Kalkalpen in Ober-Oestreich, der Schneecalpe: *Welwitsch*, dem kleinen Brühl: v. *Sternb.* in Nordtyrol im Algau auf den höchsten Jochen des Muldon: v. *Frölich*, bei St. Johann, am Kaiser, *Watzmann*, hohen Piel: *Sauter*, auf dem Nebelwang bei Frohnwiese in den Hohlwegen: *Ferchl*. Schweiz im Canton Appenzell: *Oehrli*, hohe Rideri, *Wagenlucken* u. s. w. *Stein*, Glarus, Sandalpen nach *Gaud.* — Jan. Jul. 4

3585. *S. muscoides* Wulff. glaberrima, foliis radicalibus integris trifidisve, caulinis omnibus linearibus indivisis obtusis laevibus (in vivo) enervibus, caule gracillimo subtrifloro, petalis ovalibus calycem subduplum longis. *S. caespitosa Huds. Scop. t. 14. Lap. t. 34. 36. All. S. fol. partim integr. part. trifid. Seg. veron. II. t. IX. f. 4. S. pyrenaica Vill. S. moschata With. Sm. Engl. Bot. 2314. S. pygmaea Haw. omnino planta reliquorum ex iconē, nec varietas. — Laxior: *S. muscoides Sturm IX. 35.* Variat enim magis vel minus compacta, petala majuscula ex albo luteola, *S. striata Hall. fil.* transit in seq. — Anfeuchten Orten in den Urgebirgsalpen, auch in den Sudeten in der kleinen Schneeegrube: *Funk.* — Jul. Aug. 4*

* 3586. *S. atropurpurea* Sternb. glabra, foliis linearibus obtusis, infimis trifidis, caule pauci-(1—2) floro, petalis atropurpureis linearibus oblongis calycem sesquialongis. *Sturm D. Fl. IX. 33. S. acaulis Gaud.* Nonnisi petalorum colore rubicundo differt. — Kärnthen, Tyrol: auf der Korinska planina: *Wulff.* Grundowitzer Alpen. *Zoys.* Schleeren: *Sieb. Elsm.* auf dem Kerm im Friaul, Schweiz: sur la Grandvire entre le Dent de Morcle et le M. Glac. de Fouly: *Ph. Thomas.* — Juni, Juli. 4

3587. *S. moschata* Wulff. glanduloso-pubescent, foliis radicalibus trifidis indivisisque (in vivo) enervibus, segmentis linearibus acutiusculis, caule filiformi subracemoso, petalis linearibus oblongis calycem vix excedentibus. *Jacq. misc. II. t. 21. f. 21. Lap. t. 37. Sternb. saxifr. t. 11. f. 3. Sturm D. Fl. IX. 35. S. caespitosa Lap. t. 35. S. exarata All. ped. S. muscoides Sternb. t. 11. f. 2. Sedulum quod Moschatella alp. lutea*

vocari potest. *Geon. fasc. t. 6. f. 31.* origo! — „Odor fere balsamicus in vivo et sicco“ *Wulf.* — E. statu humillimo compacto sicut praecedens in laxiorem transit, semper distinguenda. Huc Var. *S. viscida Schleich. vis-*

cosior panicula subdivergente, non ad *S. exarata*. — Schleinitzalpe bei Lienz: *Wulf. Sieb. 1812.* auf den Urgebirgsalpen in Oestreich, Baiern, Salzburg, Tyrol, der Schweiz. — Juni — Aug. 4

β. flore albo:

3588. *S. planifolia* *Lap.* caulis brevibus foliosis, foliis lineariblongis obtusis caulibusque glanduloso-pilosis, dentibus calycis oblongo-ovatis, petalis obovatis retusis calycem subduplum longis. *Strnb. t. 7. f. 3. Sturm X. 40. S. muscoides All. ped. t. 61. f. 2. S. tenera Sut. Strnb. t. 9. f. 4.* — In Salzburg bei Gastein, auf dem Rathhausberge am ewigen Schnee, das. auf dem Bockhardt: *Hpp. an feuchten Orten auf den höchsten Felsen der Alpen in der westlichen Schweiz, Savoyen: Thom. W. Gerh. — Juli. Aug. 4*

3589. *S. depressa* *Strnb.* caule paucifloro, foliis cuneato-spatulatis integris tridentatisque in petiolum decurrentibus subtus scabrinusculis, petalis calyces campanulatos vix superantibus. *Strnb. Revis. t. XI. a. f. 5.* — Im Vicentinischen auf dem M. alto nach *v. Strnb. 4*

3590. *S. androsacea* *L.* foliis radicalibus confertis ellipticis obtusis pilosis integerrimis tridentatisque, dentibus calycis obtusissimis, petalis spatulatis, caule nodiusculo subbifloro. *Jacq. austr. 389. Strnb. t. 11. f. a. Var. 1 β. fol. omnib. trifidis: Col. Eepr. II. p. 67. f. inf. sin. S. pyrenaica Scop. t. 16. S. capitata Lap. t. 30. S. androsacea Sturm 33. Strnb. suppl. t. VII. f. 4. Habitus Andros. obtusifoliae, fl. magnus albus. Plerumque folia tantum infima emarcida trifida sunt, reliqua longiora, oblongo-spatulata. Forma β. omnino varietas videtur. — An feuchten Orten der Hochalpen. — β. sehr breitblättrig auf dem Untersberge in Salzburg und auf der Gejaidalpe in Steyermark; in den Carpathen auf dem Duelsberg (*S. ajugaefolia Wahlenb.*): *Lang. — Juni. Jul. 4**

3591. *S. pedemontana* *All.* pubescens, foliis aggregatis cuneato-spatulatis subdigitato-5-7-fidis sulcatis, laciniis lineariblongis, floribus corymbosis, dentibus calycinis lineariblongis acutis, petalis unguiculatis obovato-spatulatis calycem da-

plum longis. *All. ped. t. 21. f. 6. S. cymosa W. Kit. t. 88. S. heterophylla Strnb. t. 20. f. 1. 2. Sturm IX. 33. S. Allionii Bmg. non Gaud.* Flores et folia fere *S. geranioidis.* — An Triften der höchsten Alpen in Piemont; im Vallis auf d. Alpe di Via: *v. Charp. M. Rosa auf dem Moro: v. Welden, in Ungarn auf dem Sarko im Bannat: Rochel, in Siebenbürgen nach Bmg. — Jul. Aug. 4*

3592. *S. hypnoides* *L.* turionibus elongatis procumbentibus radican-
tibus gemmiferis, foliis inferioribus 5-3-partitisque, caulinis simplicibus linearibcuspidatis rigidis ciliatis mucronatis, dentibus calycinis ovato-cuspidatis, petalis ovalibus obtusis, calycem duplum longis. *Fl. dan. 348. Sm. Engl. Bot. 454. Moris. s. 12. t. 9. f. 26.* — Var. villosa: *S. cuspidata Schleich.* — In Felsespalten an der Beraun bei Tetin, Worlick u. Carlstein in Böhmen nach *G. v. Sternberg, im Luxemburgschen bei Dickrick und Viandem: Lej. angeblich auf dem Scharfensteine bei Gadersberg zwischen Cassel und Fritzlach nach Wenderoth. — Jun. Jul. 4*

3593. *S. exarata* *Vill.* pubescens, foliis radicalibus 5-3-fidisque, caulinis trifidis, laciniis linearibus obtusissimis supra sulcatis, caule multifloro, dentibus calycis ovato-oblongis obtusis, petalis ovalibus calycem duplum longis albidis. *Vill. delph. t. 45. S. nervosa Lap. t. 40. ex errore pro 39. S. hypnoides All. t. 21. f. 4.* — Var. β. *S. pubescens Pourr. S. mixta α. et β. Lap. t. 21. S. caespitosa Vill.* — Var. γ. *S. intricata Lap. t. 33. gracilior, fol. inf. partim deflexis, partim arrectis.* — Var. maculata, petalis albidis inferne macula oblonga purpurea, fol. plerisque indivisis, in Helv. inter Goth. et Fuream detecta ab *Em. Thomas.* — In Tyrol im Suldenthale am M. Egger, in Felspalten bei dem Uebersteigen nach dem Trefoithale (*S. pubescens, non Dec., pyrenaicae enim convenientem e Fl. nostra nondum vidi.*): *v. Frölich, auf der Seiser-*

alpe und dem wilden Krähkogel in Tyrol: Zucc. Zielalpe bei Botzen: Elsm. auf den höheren Alpen der Schweiz, Piemont. — Juni — Aug. 4

3594. *S. cespitosa* L. puberula, foliis radicalibus condensatis 3—5-fidis indivisisve, laciniis lineari-lanceolatis obtusis, caule paucifloro subnudo, dentibus calycis ovatis obtusis, petalis obovato—rotundatis calycem sesquialongis. *Gunn. norv. t. 7. f. 3. Engl. Bot. 794. S. groenlandica* L. *Gunn. t. 7. f. 1. S. leucantha* Thom. *S. Allionii* Gaud. — An Steinen auf den höchsten Alpen der Schweiz, dem Rosshoden u. Rosshodenstock am Gottard: Em. Thomas, zwischen der Furca und Gallenstock; im Vallis hier und da, in Piemont. — März — Mai. 4

* 3595. *S. decipiens* Ehrh. villosa, foliis 3—5-fidisque, laciniis lineari-oblongis obtusis mucicis, caulinis trifidis integrisque linearibus, petalis obovatis. *Strnb. t. 23. Sturm VI. 27. S. cespitosa* Fl. dan. t. 71. *S. petraea* Roth. *S. palmata* Sm. *Engl. Bot. t. 455. S. hirta* Don. Sm. *E. Bot. 2291. ead. nostra. S. villosa* Willd. *S. media* Tsch. ap. Lk. *S. Steinmanni* Tsch. hort. Canal. I. (haec glandulosa.) *S. uniflora* Strnb. *Rev. suppl. t. 9. forma hebetata subuniflo-*

ra e Würtembergia. — An sonnigen Kalkfelsen in Böhmen, Sachsen bes. im Voigtlande, an der Saale, bei Balreuth und am Harz: Hampf. *S. media* Tsch. in Böhmen bei Aussig: Tsch. — Mai. 4

3596. *S. Sternbergii* Willd. glabra, foliis radicalibus confertis palmatifidis ciliatis, caulinis 3-fidis indivisisque, laciniis ovatis acutis dentibusque calycinis ovatis mucronatis, petalis obovatis ramoso—nervosis. *Sternb. Saxifr. t. 24. S. palmata* Panz. ap. Sturm VII. 27. *S. condensata* Gmel. Var. stolonifera: *S. sponhemica* Gmel. bad. t. III. *S. elongata* Pz. Nam praeter naturam esset ubi *S. Sternbergii* e manu b. Panzeri acceptam, e qua suam *S. palmatam* fecit, omnino mucronatam, ad *S. decipientem* referre velis. — An Kalkfelsen in der Geg. von Nürnberg bei Herspruck: Panzer, in der Grafschaft Sponheim zwischen Winterburg und Burgspanheim nach Gmelin; in der Rheinpfalz an den Felsen d. Nahegebirge zwischen Creutznach und Oberstein, in den Gebirgen bei Niederalban und Irzweiler: Ziz. Gegend von Spa, an Felsen zu Rhein-stein bei Malmedy: Lef. in Mähren Geg. von Bränn auf dem Mösselberg: Höchst. — Mai. Jun. 4

*** aciphyllae: folia acutato—marginata aut triquetra cuspidata:

3597. *S. tenella* Wulf. foliis confertis lineari-subulatis planis pungentibus ciliatis, caule gracili paucifloro subcorymboso, dentibus calycis lineari-lanceolatis, petalis obovatis. *Jacq. coll. III. t. 17. Sturm 35. S. arenarioides* Brign. fasc. *S. nitida* Strnb. *Rev. t. X. b. f. 4. Herba tenera glaucescens, fl. albidis, occurrunt formae binae α. condensata, β. laxa. — Auf den Alpen in Kärnten und Krain, in der Wochein: an einem bemoosten Gebirgsbache am Fusse des Terglou den 22. Juli 1812: Sieb. Czerna—Perst: Vest, Monte Maggiore, bei Stupizza über Cividale im Friaul: Brign. — Jul. Aug. 4*

3598. *S. bryoides* L. foliis turionum globoso—imbricatis caulinisque lineari-lanc. mucronatis ciliatis, calycis dentibus ovatis obtusis, petalis oblongis, caule paucifloro. *Jacq. misc. II. t. 5. f. 1. Scop. carn. t. 15. Sturm 33. — Var. β. laxa: S. aspera* L. *Jacq. aust. V. app. t. 31. Sturm 33. Extremae formae sicut praecedentis habentur*

specie diversae, et nuper iterum in vivis plantis me monuit Exc. C. a Hoffmannsegg *S. asperae* tantum folia plana esse transsegmento semicirculari, ceterum color illius flavescent, hujus herba e viridi—glaucescens, non igitur omnia contractione soluta videntur. Ch. Sauter utramque distinguit, et verum est transitum genuinum in vivo desiderari, in sicco fallacem esse, in aliis alpihus nonnisi alterutram provenire. — Auf Urgebirgsalpen und Vor-alpen an nackten Felsen u. β. an feuchten Orten, α. auch in den Sudeten in der kleinen Schnee-grube: Funk. — Juli. Aug. 4

3599. *S. aretioides* Lap. foliis turionum dense imbricatis lineari-lingulatis strictis mucronulatis carinatis glaucis cartilagineo—marginatis cuspidatis, caule glutinoso—tomentoso, petalis obovatis apice plicato undulatis. *Lap. t. 13. Sturm IX. 35. Cor. ex ochroleuco—virens. — Bei der Eiskapelle unweit des Königssee's b. Berchtesgaden, nach v. Strnb. — Mai. Jun. 4*

3600. *S. Burseriana* Linn. foliis turionum dense imbricatis subulatis laevibus glaucis, caule simplici 1—2-floro, petalis calyce triplo longioribus. *Wulf.* in *Jacq.* misc. I. t. 17. f. 3. *Strnb.* t. 10. f. 2. *Sturm* IX. 33. Flos maximus. — Auf den höchsten Kalkfelsen der grossen Alpenkette aus Siebenbürgen durch Kärnten, die Carpathen, Steyermark, Salzburg, Tyrol bis zum M. Baldo und einen Theil der nördl. Schweiz, hier und da mit Gerölle herabsteigend. Auch auf den Höhen der Schneeberge in Oestreich, dem Kalbling, der Ovir: v. *Vest*, dem Untersberg in Salzburg: *Hinterhuber*, 6—7000 Fufs hoch, in niedrigen Regionen zwischen Venzona und Gemona am Ausflusse der Ponteva nächst der Strasse: v. *Welden*; Rivi bianchi am Fufs des M. Mariana über Venzona: *Moretti*, al Laghetto pr. Trento: *Sartorelli*, Botzano, la Grappa bei Bassano:

Strnb. — Jun. Jul. In den Niederungen früher, April. Mai. 24

3601. *S. Vandellii* *Strnb.* foliis turionum dense imbricatis triquetris membranaceo-serrulatis subpungentibus caule corymboque fastigiato hirsuto. *Strnb.* Rev. t. 10. f. 3. *S. Burseriana* *Lap.* t. 17. f. 1. *S. pungens* *Clairv.* *S. bryoides* *Scop.* insubr. *S. fol. aggreg. etc.* *Vand.* istor. t. 6. f. 2. ined. teste *Morett.* Flores plures et minores, petala longiora, ceterum e multis partibus differt. *B. Zeit.* 1826. 242. 252. — Entdeckt auf den Corni di Canzo bei Como: *Vand.* *Morett.* v. *Charp.* soll auch bei Roveredo in Südtirol und in der Schweiz auf dem M. Umbrail oder Wormserjoch über Bormio von *Abt. Thomas*, und von *Schleicher* an einer zerstörten Kapelle gefunden worden seyn, was *Moretti* bezweifelt. — Juni—Aug. 24

**** decussatae: folia opposita imbricata:

3602. *S. oppositifolia* L. uniflora, foliis confertis ovatis ciliatis recurvis, staminibus stylisque corolla brevioribus. *Fl. lapp.* t. 2. f. 1. *All.* ped. t. 21. f. 3. *Hohenw.* et *Rein.* t. 3. *Sturm* I. 7. *Engl. Bot.* 9. *Fl. D.* 34. *S. caerulea* *Lap.* t. 16. Humillima compacta, flores magni terminales subsessiles solitarii laete coerulei. — Var. 1. β . *Sturmiana*, *S. retusa* *Strnb.* *Sturm* IX. 35. *Mert.* et *Koch* e locis. Haec, si talis existit, esset *S. oppositifoliae* et *S. retusae* quasi media, ab illa jam staminibus longissimis ab hac stylis brevissimis totoque habitu facile distinguenda. — Auf den Spitzen der höchsten Urgebirgsalpen, auch in den Sudeten: in Rübezuhl's Lustgarten: *Funk.* — Juni—Aug. 24

3603. *S. retusa* *Gou.* caule 3—4-floro, foliis imbricatis oblongo-

trigonis acutis recurvis, supra perforato-tripunctatis, paribus superioribus remotis, petalis lanceolatis acutis, stylis staminibusque corollam superantibus. *Gou.* ill. t. XVIII. f. 1. *Lap.* t. 18. (*Sturm* t. IX. 35. aut falsa aut nova var. cf. praeced.) — Media inter vicinas et partibus minor, cor. rosea. — Auf den Höhen des M. Cenis in Piemont: *Bonjean.* (de pl. M. et K. cf. *S. oppositifoliam.*) — Juli. Aug. 24

3604. *S. biflora* *All.* caule 2—3-floro, foliis planis obovato-spatulatis laxis ciliatis, petalis lineariblongis, genitalibus corolla sublongioribus. *All.* ped. t. 21. f. 1. *Lap.* pyr. t. 17. *Hohenw.* et *Rein.* t. 2. f. 2. *Sturm* t. IX. 35. ead. Habitus laxior, folia majora, cor. rosea. — Auf den höchsten Spitzen d. Urgebirgsalpen am ewigen Schnee. — Juni—Aug. 24

***** Hirculus: folia sparsa dilatata, turiones laxifolii:

3605. *S. Hirculus* L. caule gracili, foliis arrectis glabris utrinque planis margine laevibus, dentibusque calycis lanceolatis obtusis, petalis spatulatis multinerviis. *Fl. dan.* 200. *Engl. Bot.* 1009. *Sturm* 35. *Gmel.* sib. IV. t. 65. f. 3. Flores in apice caulis pauci, magni, laete flavi. — Auf Torfmoor hier und da im nördlichen Gebiete, auch in Oestreich, Schlesien, Oberbaiern, bei Elixhausen

in Salzburg: *Hinterhuber*, im Juragebirge in der Schweiz. — Juli—Septbr. 24

3606. *S. patens* *Gaud.* caesio-aizoides: rosulis abbreviatis laxiusculis, foliis patentibus lineariblongis glaucescentibus utroque margine biporosis, caule paucifloro, petalis ochroleucis ovali-oblongis obtusis 5-nerviis. *Rchb.* pl. crit. X. — Eorandem parentum elegans plan-

tula videtur *S. glabella* Bertol. quae quidem *aizoidi-caesia*, floribus albis, a cl. Orsini in Majella lecta nobiscum communicata l. c. repraesentatur. — In der Schweiz auf dem Fouly nur einmal gefunden: Ph. Thomas, im Kies der Isar bei Mittelwalde in Tyrol nach Zucc. — Juli. 4

3607. *S. Aizoides* L. foliis patentibus lineari-oblongis mucronatis crassiusculis glabris spinuloso-ciliatis, dentibus calycinis late ovatis, petalis lanceolato-oblongis trinerviis. Engl. Bot. 39. Strub. t. 8. f. 1. Sturm IX. 35. *S. autumnalis* L. Fl. dan. 72. Scop. carn. t. 14. Sturm D. Fl. I. 1. — Var. *S. atrorubens* Bertol. — Adscendens vix spithamea, cor. laete

flava aurantio-punctata. *S. autumnalis* potius conscripta est quam e natura petita. *S. atrorubens* Bertol. *S. aiz. β. crocea* Gaud. petalis aurantiacis purpureo-maculatis. — An Gerölle der Alpen und Voralpen, an feuchten Orten, um die Quellen, in Spalten. — Juli—Sept. 4

3608. *S. mutata* L. foliis radicalibus aggregatis lingulatis margine cartilagineis subintegerrimis, caule racemoso-paniculato folioso, calycibus glanduloso-pilosis, petalis lineari-lanceolatis acuminatis. Jacq. ic. r. t. 466. B. Mag. 351. Hall. helv. t. 16. Sturm IX. 35. Petala lutea, caulis spithameus. — An quelligen Orten am Fusse der Alpen. — Jun. Jul. 4

***** sediformes: folia carnosolinguolata plurimis margine cartilaginea calcareo-callosa (*Chondrosea* Haw.):

α. foliis squarrosis:

3609. *S. squarrosa* Sieb. turionibus elongatis imbricatis, foliis lineari-lanceolatis obtusis submucronatis tenuissime cartilagineo-mucronatis subtus obtuse carinatis patentirecurvulis, supra 7-porosis, caule paucifloro glanduloso, petalis obovatis 5-nerviis. Richb. pl. crit. X. Habitus et color Aretiae tomentosae. — Kalkalpen in Tyrol, Schleeren: Sieber, Funk, in Felsritzen der Kirschbaumer Alpe: Funk, auf der Spitze des Orteles: Hargasser. — Juli. Aug. 4

3610. *S. caesia* L. foliis lineari-oblongis aggregatis 7-porosis creta-

ceo-glaucis recurvatis infra medium ciliatis, petalis rotundatis unguiculatis, caule gracili paucifloro paucifloro. Jacq. austr. t. 374. Scop. carn. t. 15. Sturm IX. 33. B. Cab. 421. *S. recurvifolia* Lap. — Auf Kalkfelsen in den Voralpen. — Jun. Jul. 4

3611. *S. Rocheliana* Strub. foliis lineari-oblongis multiporosis aggregatis basi ciliatis, caulibus viscoso-villosis, floribus corymbosis, petalis lanceolato-obovatis. *S. pseudo-caesia* Roch. Bann. t. 3. f. 9. Major ac *S. caesia*. — Im Bannat über dem Herkulesbade bei den Räuberhöhlen: Rochel. — April. Mai. 4

β. foliis rectis:

3612. *S. diapensioides* Bell. foliis rosularum strictis carinatis obtusis arrecti-imbricatis cretaceo-glaucis, caule polyphylo paucifloro dense glanduloso-piloso, dentibus calycinis elliptico-oblongis, petalis obovato-spatulatis calycem plus duplum longis. Bellard. app. ad Fl. ped. t. 3. Strub. t. 9. — In Felsritzen der hohen Alpen im untern Vallis, entre le Mayen de Bornach et le pont de Beauvoisin pr. de Lourquier, Vallée de Bagnes: Em. Thomas, M. Cenis: Bonjean, über Tenda nach Suffr. (angeblich „in den Hohlwegen an Felsen vom Schleeren in Südtirol,“ nach Elsm. ist *S. squarrosa*.) — Jun. Jul. 4

3613. *S. luteo-purpurea* Lap. foliis rosularum lingulato-spatulatis multiporosis integerrimis mu-

cronatis glabris, caulibus glanduloso-pilosis, floribus corymbosis. Lap. t. 14. *S. ambigua* Dec. *S. Lapeyrousi* Don. Obscure virens superne cum calycibus purpurea, petala lutea-lurida subrotunda, calycis dentibus triangularibus longiora. Hybridam aretioidi-mediam dicunt, sed tunc esset mirum quod in Hungaria et Transylvania inventa sit, ubi s. d. parentes desiderantur. — In Ungarn, in Felsspalten auf der Petrosa in der Marmaros nach Kit. in Siebenbürgen an vielen Orten nach Baumg. — Jul. Aug. 4

† 3614. *S. florulenta* Morett. foliis rosularum aggregatis lanceolatis mucronatis ciliatis, caulibus linearibus; caule fistuloso a basi ad apicem florulento racemoso-thyrsoideo. — Alpen bei Nizza, gef. von Birolli. — (Ulterius exploranda!) 4

3615. *S. compacta* Strnb. foliis rosularum confertissimis lingulatis leprosis integerrimis, caulinis inferioribus apice leproso-tridentatis, caule hirsuto paniculato. Strnb. Rev. t. 1. f. 2. — Auf Alpen in der Schweiz (wo?) gefunden von Seringe, nach Strnb. 4

3616. *S. crustata* Vest: foliis rosularum aggregatis linearibus obtusis integerrimis ante marginem multiporosis calcareo-crustatis, paniculae ramis 2—3-floris, calyce glanduloso-piloso, petalis immaculatis. Hoppé Taschenb. 1805. *S. longifolia* v. minor Strnb. t. 1. b. Sturm IX. 33. fig. dextra. — Auf Kalkalpen in Krain und Kärnthen: M. Nanas, Loibl, Selemitz, Pasterze, Baba, Ovir: Vest, Sieb. Kaulf. Welw. angebl. auf der Kirschbaumer Alpe in Tyrol, Orteles: v. Strnb. bei Corneal und *S. Canzian* in der Gegend von Triest, nach Hopp. — Jun. Jul. 4

3617. *S. cochlearis* Rchb. foliis rosularum cochleari-spatulatis in ipso margine crenato calcareo-crustatis, panicula pyramidata sparsim glandulosa, ramulis filiformibus laxifloris, petalis obovato-spatulatis calyce multo longioribus. Rchb. pl. crit. X. ic... Glandulae pilorum magnae. Fortasse $\approx$ cuneifolio-lingulata? — Piemont, Col di Tenda: v. Charp. — Juni. 4

3618. *S. lingulata* Bellard. foliis rosularum linearilongatis subdilatis margine integerrimo calcareo-crustatis, panicula pyramidato-subsecunda multiflora glaberrima, petalis obovatis calycem duplum longis. Rchb. pl. crit. X. ic... *S. australis* Moric. (*S. longifolia* Lap. t. 11. omnino habitum refert, sed tota glandulosa est, num Varietas!) Hujus ramuli 3—5-flori, fl. laterales oppositi, quod in *S. cochleari* non est, illius enim alterni, pedicellis multo longioribus tenuioribusque. — Col di Tenda in Piemont: (Bellardi) v. Charp. Novarese n. Biroti, auf der Tambura in den Apenninen: Bert. Sagro, Pizzo, d'uccello, Giova, Bruciana, nach Vitm. Bertol. — Jun. Jul. 4

3619. *S. recta* Lap. foliis rosularum linearilongis repente acutis strictis argute serratis, panicula oblonga, calycibus parce glandulosis, dentibus obtusis, petalis ovali-rotundis concoloribus. Lap. pyr. t. 15. *S. intacta* Willd. h. Berol. II. t. 75.

S. cartilaginea Strnb. t. 3. c. *S. Aizoon* Sturm 33. fig. sinistra. Petala alba impunctata. — Auf Felsen der Kalkalpen, auch in Mähren: Hochst. und in Oestreich, Schlesien: Treviranus. — Juni—Aug. 4

3620. *S. Hostii* Tsch. foliis rosularum linearilongis in apicem attenuatis multiporosis calcareo-crustatis, dentibus cartilagineis truncatis contiguis, paniculae pyramidatae ramis patentibus apice corymboso 6—12-floris, petalis obovatis. *S. longifolia* Sturm 33. fig. sinistra. Host. *S. longifolia* β . media Strnb. Rev. t. 1. a. t. 1. b. f. 2. *S. elatior* M. K. Petala alba rubro croceoque punctata. (E singulari errore cl. Host citat Engl. Bot. 2277. quae *S. elongellam* longe distantem cespitosam refert.) Suam e Carinthia habet, ubi eandem legerunt Wulf. et Vest. — Auf Alpen in Kärnthen und Krain: v. Sternb. Vest. — Juni—Aug. 4

3621. *S. Aizoon* Murr. foliis rosularum obovato-rhombeis incurve cartilagineo-dentatis, panicula cymosa, calyce glabro, petalis obovato-spatulatis punctatis. Jacq. a. t. 438. Strnb. t. 3. f. a. Sturm IX. 33. fig. dextra. — *S. paniculata* Mill. videtur hujus et sequentis hybrida, panicula pyramidata, foliis tamen floribusque illius. — An Kalkfelsen der Voralpen, auch in Oestreich, Schlesien: Trev. — Juni—Aug. 4

3622. *S. Cotyledon* L. foliis radicalibus obovato-rhombeis cartilagineo-dentatis, panicula pyramidata, calycibus dense glanduloso-pilosis, dentibus linearilongis, petalis oblongo-spatulatis. Linn. lapp. t. 2. f. 2. Fl. D. 241. *S. pyramidata* Mill. *S. pyramidalis* Lap. Strnb. t. 2. Sturm IX. 33. Inter affines plerumque maxima, panicula supra basin caulis exordiens, flores numerosissimi, unicolores albi, fundus rubens, antherae purpureae. — Von der Hügelregion aus in die Voralpen übergehend, in Spalten des Urgebirgs in der Schweiz im Schöllerenenthal, Ursenthal, vorzüglich nach Italien zu, auf dem Splügen, Simplon, Gotthard, Gemmi: um Emousson, Saaz, Nomanen u. Salven. (Angebl. in Steyermark auf den Reichensteiner Alpen bei Eisenerz nach Strnb. vergl. B. Z. 1822. 762.) — Juni. Juli. 4

Obs. Memorabilem plantam, ut

videtur $\approx$ *hirsuta* - *Aizoon* colo, foliis lanceolato - lingulatis cartilagineo - serratis crustalisque suprapilosis, inflorescentia floribusque *S. hirsutae*.

b. *Robertsonia* Haw. calyx liber reflexus (petala basi macula gemina flava, quibusdam rubropunctata):

3623. *S. stellaris* L. caule subnudo basi pilosello corymboso pedunculis arrecto - paniculis capillari-filiformibus, foliis radicalibus aggregatis rhombico - cuneiformibus apice argute pauci - serratis, petalis unguiculatis lanceolatis aequalibus. Scop. t. 13. Jacq. coll. 1. t. 13. Fl. dan. 23. Engl. Bot. 167. Sturm IX. 35. *S. stellaris hispidula* Rock. Bann. t. III. f. 8. *S. stell. capillaris* Saut. Monstrose gemmipara, florum loco rosulas foliorum lanceolatorum profert. Folia glabra aut pilosa ut sequentis. — An quelligen Orten der Voralpen u. Hochalpen. — Jun. Jul. 4

3624. *S. leucanthemifolia* Lap. caule subnudo glanduloso-piloso corymboso pedunculis divergentibus crassiuscule filiformibus, foliis radicalibus obovato-cuneatis e medio grosse serratis, petalis unguiculatis ovato-oblongis, tribus minoribus. Lap. t. 25. B. Mag. 2959. B. Cab. 1568. *S. Clusii* Gou. *S. ferruginea* Gr. *S. stellaris* Hook. Lond. t. 69. Praecedente saepe robustior, ramulis crassioribus divergentibus, petalis inaequalibus latioribus distinguenda, haec alba, macula supra basin gemina crocea, haud raro punctis binis purpureis picta. Haec videtur etiam sub *S. stellari* Linn. subsumata, in Lapponia, Grönlandia, America boreali occurrens. — An quelligen Orten der Alpen in Tyrol, z. B. auf dem hohen Jufen: Sauter, am Ende der Waldregion im Oetzthale: Zucc. — Juli. Aug. 4

3625. *S. cuneifolia* L. foliis subrotundo - spatulatis extrorsum repando pauci - crenatis, adultis confertim patentibus, petiolisque lineari-cuneatis glabris, dentibus calycinis oblongis acutis, petalis lanceolatis, caule nudo tenne paniculato. Scop. t. 13. Schmieß. fasc. t. 12. Sturm IX. 35. *S. punctata* Gunn. norv. et act. Hafn. X. t. 3. f. 10. W. Ktt. t. 44. Spithamea caule gracili fragilissimo, folia plerumque subtus violascentia, petala alba macula baseos crocea gemina. Var. β . *capillipes*, dimidio ex omni parte minor tenerima, panicula omnino capillari. — γ ? *S. polypetala* Sternb. iterum major est

et polypetala, ulterius exploranda, forte propria species. — An feuchten schattigen Orten der südlichen Alpen, in Kärnthen auf der Villacher Alpe, Baba, Loibl, Ovir, auf den Carpathen in der Liptau (*S. stellaris*): Lang. in der westlichen Schweiz, Oberitalien, Piemont. β . Col di Tende: v. Charp. γ . am M. Spinale nach v. Sternb. — Juni. Juli. 4

3626. *S. umbrosa* L. foliis obovatis subretusis cartilagineo - crenatis glaberrimis, adultis confertis patentibus, petiolis brevibus depressodilatatis, pedicellis paucifloris. Mill. ic. 141. f. 2. Lap. t. 22. Engl. Bot. 663. Rchb. pl. crit. VII. ic. 841. Petala aquose flavomaculata et rubropunctata. — An feuchten Stellen der Voralpen im mährischen Schlesien am Gesenke, nach v. Mückusch und Hochst. soll auch auf Bergwiesen in Salzburg, nächst dem Lanzerhofe am Mönchsberge wachsen, nach Hinterh.; angebl. auch in der Schweiz, dem Rosten im Schamsenthal, nach Ebel. (Alle von mir gesene wilde Expl. waren aus den Pyrenäen.) — Mai. Juni. 4

✕ 3627. *S. hirsuta* L. foliis ovalibus crenato - serratis basi rotundatis cordatisve utrinque pilosis, petiolis elongatis semiteretibus exalatis subtus margineque hirsutis, pedicellis paucifloris. Lap. t. 23. Engl. Bot. t. 2322. Moris. hist. III. 12. t. 9. f. 17. Rchb. pl. crit. VII. ic. 842. Petala eleganter flavo rubroque punctata. Quid differat affinis *S. punctata* L. ex iconibus nostris 843. 844. facile colligitur, ibique *S. serratifolia* Mack. comparetur. Florae nostrae valde dubia, quum a cl. Host ut videtur ex autopsia, *S. Geum* Scop. pro genuina declaretur. — (In den Pyrenäen und in Irland.) Häufig in Gärten cultivirt und in Lustgebüschen verwildernd. — Mai. Juni. 4

3628. *S. Geum* L. foliis reniformibus crenatis petiolisque longissimis flexis utrinque hispidulis opacis. Lap. saxifr. t. 24. Rchb. pl. crit. VII. 849. Tota pilosa, petala ovali oblonga flavo rubroque aquose punctata aut impunctata. Affinis est nostra *S. modesta* ic. 847. quas *S. Geum* Sm. Engl.

Bot. 1561. nec pl. *Zinnæi*, haec e | *Croatien nach Scop. und J. Host.*
Hibernia ut S. elegans Mack. ic. | *Siebenbürgen auf den Rodnenser Alpen*
 nostr. 846. et *S. polita Haw. ic.* 848. | *Jetzilufu. Dscheammeanie nach Bmg.*
 — *Auf den Gebirgen in Krain und* — Juni. 24

DCCIII. *Philadelphus* (*Athenaeus*) *L.* *Pfeifenstrauch.*
Cal. limbus supra tubum ovario adnatum turbinatum 4—5-partitus. *Pet.* 4—5.
 exunguiculata. *Styl.* 3—4—5-fidus. *Caps.* 4—5-locularis, septis e val-
 vularum medio concentricis, placenta centrali 4—5 cristata, cristis cum
 septis alternantibus polyspermis, seminum scobiformium arillo infundibu-
 lari ore fimbriato. — *Canoniacearum* grex cui *Philadelphus* pertinet, genera
 fruticosa, ut plurimum oppositifolia stipularia continet, affinitas cum *Myrteis*
Onagreisque fallax et falsa, quod stigmata docent. —

3629. *Ph. coronarius L.* foliis | *res albi fragrantis.* — *In der Region*
 elliptico-acuminatis serrato-dentatis | *der Buchen und Tannen in Tyrol, im*
 triplinerviis glabrescentibus, subtus ad | *Veronesischen und Vicentinischen, be-*
 venas hirtellis, racemis paucifloris, | *sonders um die Kirche della Corona*
 calycis laciniis ovatis breve acumina- | *am Baldo, auf dem Gipfel des M.*
 tis. *Gärtn. t. 35. f. 2. B. Mag. 391.* | *Bolea, Summano, Valle dei Ronchi*
Schk. t. 131. Sturm 3. Syringa | *um Aelen. Auch überall cultivirt.* —
alba C. Bauh. S. suaveolens Mch. | *Ende Mai, Juni. 5*
Frutex coronarius Clus. p. 55. Flo-

FAMILIA XCIV.

LOASACEAE. LOASACEEN.

Familia omnino exotica.

FAMILIA XCV.

RIBESIACEAE. RIBESIACEEN.

Grad. nat. Androceum absolvitur.

Morphon. *Vegetatio:* Frutices trunco lignoso, quibusdam carnosio
 difformi prismatico aut compresso, plurimis plus vel minus definite articu-
 lato; folia sparsa exstipulata, membranacea, coriacea, carnosia aut nulla,
 in verrucis, quibusdam fasciculato-spinosis; flores plurimis hermaphroditi
 axillares aut terminales, solitarii aut racemosi. *Gynaec.* ovarium plurimis
 totum immersum, stylus teres apice fissus aut stigma stellatum, calyx limbo
 4—5-partito, ultimis imbricato-connatis, nonnullis immediatim transiens
 in corollam. *Androc.* stamina uniserialia: 5. (Anoptero 6.) petalis alterna,
 aut pluriserialia numerosa (*Rhipsalidi* 12—18.) et subindefinita; petala 5.
 calyci alterna, aut plura et imbricata. *Fruct.* paucis capsula bivalvis mar-
 ginibus inflexis placentaribus dehiscens, reliquis bacca placentis parietali-
 bus, semina numerosa oblonga in pulpa nidulantia funiculo plus vel minus
 elongato suspensa, albumen carnosum, embryo minutus ex apice acuto pen-
 dulus. — *Anamorphosis:* a. *Escallonicac:* *Saxifragas* repetentes schizosty-
 les capsulari-dehiscences. b. *Grossulariac:* schizostyles baccatae indehis-
 centes. c. *Cacteac:* holostyles stigmatate radiato staminibus pluriserialibus
 calyce corollaque imbricatis. His tandem arbores intersunt foliosae: *Perce-*
kiae, familiam absolvantes. — Genus indigenum alterum sectioni secundae,
 alterum tertiae pertinet. —

DCCIV. *Ribes L.* *Johannisbeere.* *Cal.* urceolatus. *Pet.* 5. in
 ore calycis, incisuris anteposita. *Stam.* 5. *Pist.* stigmata 2—4. *Bacca*
 polysperma.

a. *Grossularia T.* *Stachelbeeren:* pedunculi subuni- (1—3) flori, aculei terni:
 3630. *R. Uva crissa L.* ramis | *lis glabrescentibus. Schmidt ic. t. 1.*
 aculeatis, pedunculis unifloris, brac- | *Fl. D. 516. Reit. et Abel Abb. t.*
 teis connato-tubulosis, baccis pilosel- | *67, Sturm 44. Guimp. t. 24. Mul-*

tae hujus et sequentium varietates et hybridae formae hortenses. — *An Felsen im Gebüsch.* — April. Mai. †

* 3631. *R. Grossularia* L. ramis aculeatis, pedunculis unifloris, bractea tripartita, baccis glanduloso-hirsutis. *Guimp.* t. 23. *Engl. Bot.* 1292. *Sv. Bot.* 133. *Sturm* I. 4. *R. Uva crispa* Fl. D. 346. *Grossularia*

Uva Scop. — *R. hybridum* Bess. habet fruct. pilosos et glandulosos simul. — *Wie vorige, häufig cultivirt.* — April. Mai. †

* 3632. *R. reclinatum* L. ramis subaculeatis reclinatis, pedunculis unifloris, ovarii calycibusque glabris, petiolis, foliis bracteisque tripartitis ciliatis, fructu purpureo. — *Wie vorige.* — April. Mai. †

b. *Ribes*: flores racemosi:

* *Ribes*: ovarium omnino innatum, stylus bifidus:

3633. *R. alpinum* L. dioicum inerme, racemis erectis, bracteis flore longioribus, foliis 3-lobis subtus lucidis. Fl. D. 968. *Jacq. austr.* t. 47. *Guimp.* t. 21. *B. Cab.* 1486. *Sturm* 51. *Sv. Bot.* 223. — *In Gebirgswäldern durch das ganze südliche und mittlere Gebiet, häufig auch in Böhmen, Sachsen, Thüringen und d. Wetzerau.* — Mai. Juni. †

3634. *R. rubrum* L. inerme, racemis glabris laxo nutantibus, flori-

bus planatis, foliis obtuse 5-lobis, ramis erectis. *α. silvestre*, minus, flores fundo hepatici. *β. sativum*, majus, fl. viriduli. *Engl. Bot.* 1289. Fl. D. 967. *Sturm* I. 4. *Schk.* I. 48. *Guimp.* t. 19. *Sv. Bot.* 199. *Hayne* III. 25. *Grossularia rubra* Scop. Var. *β. leucocarpum*, baccis albis roseisve. — *Im südlichen Gebiete an Felsen im Gebüsch, anderwärts verwildert.* — April. Mai. †

** *Botryocarpum* Kunz. (contra linguam *Botryocarpum* Rich.) ovarium semisertum, stylus integer, stigma bilobum:

3635. *R. petraeum* Wulf. inerme, racemis pilosiusculis porrectis, floribus planiusculis, foliis acuminato-5-lobatis inciso-dentatis ciliatis, caule erecto. *Jacq. ic. r.* t. 49. *Guimp.* 20. *Engl. Bot.* 704. *Sturm* 56. Flores rosei, baccae depressae, obscure sanguineae. — *An Felsen in d. Vor-alpen in Steyermark, Kärnthen, Krain, Croatien, den Sudeten; in d. Schweiz bei Sitten, im Urserthale bei Trient, über Bear au Franchis, M. Suchet, um Longirod; im Veronesischen in d. Valle di Stagno bei Bassano am Flüschen mit Cort. Matthioli, in der Region der Tannen und Buchen am Baldo bei i Labaci, Piemont.* — Mai. Jun. †

3636. *R. spicatum* Robs. inerme, foliis cordato-rotundis trilobis (obscure 5-lobis) subtus canescentibus, racemis longissimis dense plurimifloris porrectis pedicellisque bracteis excedentibus villosis, calycis limbo petalisque reflexis. *Robs.* in *Linn. Transact.* III. t. 21. *Engl. Bot.* 1290. *Berland.* mon. t. 2. l. 16. et *R. petraeum* *Engl. Bot.* 705. jam ex ipso auctore. *R. vitifolium* Host. Genitalia hujus video longe exserta, flores minores, praecedentis brevia, fl. majores. Fructus rubri austeri. — *In*

Croatien: Kit. nach Host, in Dalmatien: v. Welden. — Mai. †

3637. *R. nigrum* L. inerme, racemis pilosis pendulis, floribus oblongo campanulatis, foliis 3-4-lobis subtus glandulosis. *Engl. Bot.* 1291. Fl. D. 556. *Guimp.* t. 22. *Sv. Bot.* 169. *Hayne* III. 26. *Botryocarpum* (rectius *Botryocarpum* Kunze) nigrum Rich. Baccae nigrae cimices redolent. — *In niedrigen Wäldungen in Mähren nach Schott, in d. Nähe von Teichen und Bächen in d. Schweiz bei Bern gen Büren und um Wengi in Sümpfen, bei Zürich, in Piemont am M. Cenis, Novarese um Alagna und Ossola, anderwärts überall cultivirt.* — April. Mai. †

† 3638. *R. carpathicum* Kit. (*R. acerrimum* Roch.) racemis pendulis calycibusque villosis, bracteis truncatis, floribus planis, caule erecto. Nisi forte idem cum *R. vitifolio*, hodie non melius ac anno 1814. quo cl. Schultes in Fl. Austr. recepit, innotuerit. — *In den Carpathen.* —

Obs. Species duae novae in herbario *Kitaibelii* verbo tantum tactae sunt in cl. *Sadleri* Fl. Pesth-nensi, nec plura de iis possum referre.

DCCV. *Cactus* L. *Fackeldistel*. Cal. imbricato-connatus. Cor. polypetala imbricata ori calycis inserta. Stigma multiradiatum. Bacca

unilocularis polysperma. — Nostra species e Sectione: *Opuntiä*: truncus junior et rami articulati articulis obovatis oblongisve compressis, folia parva teretia in verrucis fasciculato-spinosis, caduca, stigmata erecta, embryo subspiralis. —

3639. *C. Opuntia* L. reptans diffusus, articulis ovalibus obovatisque, aculeis conformibus abbreviatis numerosis. *Gärtn.* t. 138. *Knorr del.* I. t. F. a. Var. vulg. et nana *Red. pl. gr.* t. 138. *Opuntia vulgaris* Mill. ic. dict. t. 191. Frutex tripedalis, flores in articulis summis sessiles magni flavi, bacca magna, saturate purpureasens pyriformis adalis. — An sonnigen Felsen (ursprünglich im südlichen Theile von Nordamerika) in der südl. Schweiz, im Unter-Vallis

über Boveret und Vouvry; M. Veche 5 Meilen von Lugano nach Hall. bei Sitten an den Felsen der Schlösser Valeria und Tourbillon, bei Crevola diesseits der Brücke südlich am Fusse des Simplon häufig; im Vicentinischen, um Botzen: Elsm. Piemont um Ivre und Sospello, Novarcse in der Valle di Vedria und Cima Mulleru, an Felsen am Meere bei Finale in West-Ligurien: Badarro, um Fiume um die Weinberge del Belvedere. — Juni — Aug. ½

FORMATIO II.

R O S I F L O R A E.
ROSENBLUETHIGE.

FAMILIA XCVI.

PORTULACACEAE. PORTULACACEEN.

Grad. nat. Antherae oriuntur, filamenta plurimis cohaerent.

Morphon. *Vegetatio*: Herbae fruticesque caule articulato, ad genicula intra petiolum scarioso-stipulato aut ochreato aut foliorum basi scarioso-dilatata; folia membranacea, carnosae, coriacea, sectioni primae opposita, reliquis pro maxima parte alterna et sparsa. Flores axillares aut terminales, glomerati, apicati, racemosi, paniculati, plurimis hermaphroditi. *Gynaece.* ovarium inferum aut semiinferum absolutum, stylus divisus, calyx limbo diviso intus colorato aut partim corollino aut deficiente herbaceo quibus definita separatur corolla. *Androc.* stamina in calycis ore aut fundo, limbi partitionibus numero aequalia aisque anteposita, aut duplicata partim alterna, multisque subindefinita aucta. *Fruct.* calyce inclusus, utriculus mono-pleiospermus aut nux et drupa, aliis capsula polysperma, ultimis quibusdam definite valvata, placenta centrali, septis subnullis; semina subrotunda compressa, albumen farinosum aut carnosum, embryo periphericus circularis utraque extremitate, in aliis radiculam tantum hilum spectante. — *Anamorphosis*: a. *Paronychieae*: oppositifoliae calyce scarioso-marginato diplostemono (quorundam staminibus calyci alternis sterilibus.). b. *Polygonaeae*: alterni-sparsifoliae, stipulis in ochream connatis, foliorum juniorum laminam utroque margine revolutam, calyx in corollam marcescentem immediate transiens, homo-diplostemonus. c. *Portulacaeae*: alterni-sparsifoliae, perianthium duplex, stamina petalis anteposita aut plurimis duplicata vel ultra aucta basi in tubum connata, capsula (excl. *Corrigiola*) pleiosperma. —

Obs. Ab *Aizoidaeis* propter stipulas distinguuntur (*Sclerantho*, *Larbrene* et *Honckenya* tantum basis foliorum ipsa dilatata, cohaerens); a *Caryophyllaceis* praeter hanc notam staminibus calycinis differunt. —

a. *Paronychieae*: oppositifoliae calyce scarioso-marginato diplostemono:
α. monospermae:

* pentandrae staminibus calyci alternis sterilibus:

DCCVI. *Illecebrum* L. *Knorpelkraut*. Cal. 5-partitus, partitiones cartilagineae cucullato-subulatae. Cor. 0. Stam. basi calycis inserta 5, 5. alterna sterilia. Pist. stigm. 2. capitata sessilia. Caps. calyce inclusa 5-fida, monosperma.

3640. *I. verticillatum* L. *Vaill. par. t. 15. f. 7. Vill. in Schr. d. n. Journ. 1801. t. 4. Engl. Bot. 895. Fl. dan. t. 335. Schk. t. 50.* Caules filiformes prostrati glabri, folia ovalia, basi utrinque bistipulata, flores 10—12 verticillati, bracteolis

oppositis connatis suffulti, albo-cartilaginei. — Auf überschwemmten Sandboden in der Nähe von Teichen und Seen, im nördlichen Gebiete, in der Schweiz sehr selten, in Böhmen, in Sachsen bei Dresden. — Juli — Sept. 4

DCCVII. *Paronychia*. T. Juss. Nagelkraut. Cal. 5-partitus, partitiones herbaceae apice subencullatae. Cor. 0. Stam. 5. fertilia et 5. alterna sterilia. Pist. stylus apice in stigm. 2. capitata divisus. Caps. calyce inclusa monosperma utriculosa aut 5-fida. — Stipulae et bracteae maximae albo-scariosae. —

3641. *P. polygonifolia* Dec. prostrata, foliis angusta lanceolatis serrulatis acutis stipulis brevioribus, floribus axillaribus et terminali-capitatis, calycibus mucronatis, bracteis rotundatis. *Illecebr. polygonifolium Vill. in Schr. d. Journ. 1801. t. IV.* Multo minor atque tenuior ac *P. argentea*, propter stipulas maximas quasi *Polygon. marit. diminutum*. — Auf den höchsten Bergen um Ragusa (*Illecebr. 1*): v. *Welden*. — Mai. 4

3642. *P. argentea* Lam. prostrata, foliis ovato-lanceolatis ciliato-serrulatis acutis, stipulas excedentibus, floribus axillaribus terminalibusque congestis, calycibus mucronatis, bracteis acuminatis. *Illecebr. Paronychia Linn. Diet. sc. nat. cah. 44. opt. (Dec. prd. incogn.) Fl. italicum Vill. in Schr. d. Journ. 1801. t. IV. flor. P. hispanica Dec.* — Im westlichen Ligurien an steinigem sonnigen Orten: *Bad.* angeblich in Siebenbürgen und Ungarn, landeinwärts von Fiume nach *Bartl.* — April. Mai. 4

3643. *P. serpyllifolia* Lam. prostrata, foliis ellipticis ciliatis subcarnosis, floribus terminalibus bracteis

acuminatis occultatis. *Illec. serpyllif. Vill. in Schr. d. n. Journ. 1801. t. IV. fig. inf. I. Kapela Hacq. alp. Carn. t. 2. f. 1.* Capitula propter bracteas magnas albo-scariosas truncatas breviter acuminatas quasi circumscissa. — An sonnigen Kalkfelsen in Croaticen, Dalmatien am Biokowo, Fiume: *Müll.* an den Bergen bei Idria, Zherneverch, mali Golack und Voiska an den Grenzen von Görz und Tolmezzo: *Hacquet.* — Mai. 5

3644. *P. capitata* Lam. ascendens, foliis carinatis oblongis setoso-ciliatis hispidulis, capitulis terminalibus, calycis partitionibus muticis, bracteis acuminatis. *Rchb. pl. crit. X. Illec. capitatum L. Par. rigida Mnch.* — An freien Orten auf Kalkfelsen in Ungarn: *Sadl.* 4—5

3645. *P. imbricata* Rchb. ascendens, foliis ovali-subrotundis setoso-ciliatis obtusis dense imbricatis stipulis brevioribus, capitulis terminalibus, baseos lateralibus minoribus, bracteis (maximis) rotundatis, calycibus muticis. *Rchb. pl. crit. X.* — Um Nona in Dalmatien: v. *Welden*. — Mai. 4

DCCVIII. *Herniaria*. T. L. Bruchkraut. Cal. 5-partitus, partitiones herbaceae planiusculae. Cor. 0. Stam. 5. fertilia et 5. alterna sterilia. Pist. styl. bipartitus. Caps. calyce inclusa monosperma utriculosa. — Stipulae et bracteae minimae, herbae ramosae, prostratae. —

3646. *H. glabra* L. glomerulis multifloris, foliis ovali-subrotundis glabris. *Engl. Bot. 206. Fl. D. 529. Schk. t. 56. Hayne Arzng. IV. 37.* Laete viridis, calyces tantum ad nervum paucisetosi. — Auf Sandboden. — Mai. Juni — Octbr. 3

3647. *H. alpina* Vill. floribus 2—3 axillaribus folisque ovalibus acutis imbricatis, stipulas paulo excedentibus laete viridibus pubescentibus. *Lob. ic. 85. Pluck. alm. t. 53. f. 3. Petiv. angl. t. 10. f. 6.* Monstrositatem sterilem e M. Sempronio, ya-

rietatem vocat rev. *Gaud.* — Auf den Gletschern im südlichen Vallis, am Tzermotanaz über Bagnes und d. M. Gries nach *Gaud.* im Saazthale: *Em. Thomas, M. Stock n. Schlch. M. Torrent und Gex nach Murrit h.* — Jul. Aug. 4—5

3648. *H. rotundifolia* Vis. radice perenni caulibus prostratis herbaceis ramosis puberulis, foliis elliptico-subrotundis obtusis crassis glabris subciliatis petiolatis, floribus axillaribus glomeratis glabris sessilibus. — In Dalmatien, an grasigen Orten

am Strande der Insel Apsyrtis bei Lussin piccolo im Hafen Cigale nach Vis. — April. 24

3649. *H. hirsuta* L. glomerulis paucifloris, foliis oblongis, calycibusque setis valde inaequalibus hirsutis, setiferis. Engl. Bot. 1379. Habitus magis definite pinnatus quam *H. glabra*, glomerulis subrotundi (in illa oblongi) per laterales ramulos distiche seriati. — Auf Sandboden bei Darmstadt: Gärtner, in der Schweiz bei Hünningen, um die Wiesa-Brücke, um Wyl und Richen, Branson, Clementi bei Nyon, Bois-Bougis und Pontfarbe nach Gaud. angeblich bei

Wien und in Siebenbürgen. — Juli, Aug. ☉ ♂ pro satiatione.

3650. *H. incana* Lam. glomerulis paucifloris, foliis obovato-oblongis, calycibusque setis aequalibus breviusculis canescentibus hispidis. *H. lenticulata* All. ped. *H. hirsuta* M. B. Host. Affinis sed habita et hispiditate laxa facile distinguitur *H. Millegrana* Pall. *H. Besseri* Horn. in quam in Flora nostra inquirendum erit. — An sonnigen Kalkfelsen am südlichen Litorale, in Ungarn: Sudl. Insel Veglia: Müll. im Sande am adriatischen Meere: Host. — Juni, Juli. 24

** *Scleranthae*: monospermae decandrae, stipulis a foliorum conjugatione non distinctis:

DCCIX. *Scleranthus* L. Knaul. Cal. campanulatus limbo 5-partito. Cor. nulla. Pist. ovario toto innato, stylo bipartito. Caps. utriculosa calyce indurato inclusa. Semen e funiculo e basi orto circumflexo, pendulum.

3651. *S. verticillatus* Tsch. glomerulis subverticillatis, calycis partitionibus tenuissime marginatis acutis tubum aequantibus, fructiferi erectis. Habitus sequentis sed non fastigiatus, flores dimidio minores, calycis partitiones basiliores. *S. collinus* Horn. — *S. polycarpus* L. distinguitur cal. part. in fructu reflexis spinescentibus, pro quo nostrum descripsisse videtur Dec. prod. in quo praeterea part. cal. falso tubo breviores et subpatulae vocantur, cf. Col. Ephr. p. 294. ic. — An trocknen Kalkhügeln in Ungarn am Neuriedlersee: Röhrer, in Thüringen bei Aschersleben: Hornung, in Böhmen nach Opitz. — Mai, Juni. ☉

3652. *S. annuus* L. fastigiatus, calycis partitionibus tenuissime marginatis acutis tubum aequantibus, fructiferi patulis. Engl. Bot. 351. Fl. dan. 504. — Caveas ne in errorem Te inducant, qui *S. perennem* aliosque cum nostro confundant, nec de duratione certi sunt, distinguendae nempe sunt *S. annuus*: vere satius, laxe fasti-

giatus, floribus in dichotomia solitariis, et *S. hibernus*: autumnio satius, rigidior, multicaulis, floribus densius glomeratis fastigiatisque. — Unter der Saat. — Mai, Jun. — Aug. Oct. ☉ — ♂

3653. *S. perennis* L. calycis partitionibus late marginatis obtusatis, fructiferi clausis. Engl. Bot. 352. Fl. dan. 563. Schk. t. 120. Flores superne cymoso-fastigiati, folia sicut calyces albomarginata remote ciliolata, vulgo semiteretia subulata rigidula, in Var. *S. laricifolia*: longiora tenuia, ut in *Aren. laricifolia*, huc *S. intermedius* a Bönningh. *S. fastigiatus* Hochst. — An durren Hügeln, vorzüglich Sand- und Kalkboden. — Juni — Septbr. ♂ — 24

3654. *S. neglectus* Roch. calycis partitionibus late marginatis obtusatis, fructiferi patentibus. Roch. Baun. t. III. f. 10. *S. marginatus* Guss. ab ipso. Habitus praecedentis, folia crassiuscula breviuscula, caul. apice pauciflori, rad. lignosa. — Auf dem Gipfel des Muraru im Bagnat: Rochel. — Jul. Aug. 24 — 6

S. pleiospermae:

* *Polycarpaeae*: tri-pentandrae:

DCCX. *Ortegia* Loeffl. *Ortegia*. Cal. 5-partitus erectus. Cor. 0. Stam. 3. rudimenta squamiformia 2. Pist. styl. stig. capitato aut fuso. Caps. trivalvis plac. centrali polysperma, embryo vix curvatus. — Habitus fere inter *Asperulam* et *Scleranthum*. —

3655. *O. hispanica* L. stigmate capitato. Clus. p. CLXXIV. fig. inf. Cap. ic. t. 47. Caul. acutangulus, folia linear-oblonga, ad basin glandulae lineae nigrae et stipulae parvulae scariosae, fl. parvi in dichotomia et terminales. Per hortos botanicos migrans est: *Scleranthus annuus*!

— *Am Baldo: la pra di Malcesine* nach *Pona*. — Mai. 24

3656. *O. dichotoma* L. stigmatate trifido. *All. act. Taur. III. t.*

4. l. 1. Fortasse genere distinguenda, cyma laxa dichotoma. — *In Piemont bei Giuveno nach All. 24*

DCCXI. *Polycarpon*. *Loeffl. Saamlng. Cal. 5-partitus, partitionibus carinatis, mucronatis. Pet. 5. minima squamiformia emarginata. Stam. 3—5. Pist. styl. 3-partitus brevissimus. Caps. trivalv. plac. centrali polysperma. — Herbae annuae, scarioso-stipulatae, cymosae. —*

3657. *P. tetraphyllum* L. fl. triandrum, foliis obovato-spatulatis, cauliculis quaternis, rameis oppositis. *Engl. Bot. 1034. Lam. ill. t. 51. Krock. sil. t. 42. Mollugo tetraphylla* L. Habitus fere *Paronychia*. — Auf Sandboden vorzüglich im ganzen südlichen Gebiete, im mittlern seltner: in der Pfalz bei Mannheim nach *Succow*, zwischen *Carlsruhe* und *Schweizingen* bei *Wiesenthal*: *Zeyher*, in der Schweiz nur im *Valtelin*, bei *Veröters* und in *Ostflandern*: *Lej. Schlesien auf Gemüßfeld bei Ohlau*

nach *Krock. bei Breslau vor dem Nicolai- und Schweidnitzer Thore: Grab. — Aug. — Octbr. ☉*

3658. *P. alsinesifolium* Dec. pentandrum, petalis vix emarginatis, foliis ovali-spatulatis subcarnosis oppositis. *Bocc. sic. t. 38. Hagea alsinesifolia* Biv. *Lahaya alsinesifolia* et *Mollia alsinesifolia* Schult. *Holosticum tetraphyllum* Thnb. Illec. *alsinesifolium* L.? Flores quidquam majores ac praecedentis. — Am sandigen Gestade bei *Laigueglia* in *Ligurien*: *Bad. — Mai. Juni. ☉*

** *Sperguleae: decandrae:*

DCCXII. *Alsine*. L. *Miere*. *Cal. 5-partitus. Pet. 5. integra. Pist. stylus 3-partitus. Caps. trivalvis placenta centrali triquetra. — Habitus geniculato-diffusus, stipulae scariosae distinctae. — Spergularia Pers. —*

3659. *A. segetalis* L. foliis filiformi-setaceis, caule erecto tenello, cymae dichotomae laxiflorae pedicellis elongatis capillaribus demum reflexis, petalis immersis. *Vaill. par. t. 3. f. 3. A. unilateralis* Mich. *Arenaria seg. Lam.* Planta tenuis bi-tripollisaria. — Auf *Getraideäckern* vorzügl. im nördlichen Gebiete, in *Niedersachsen, Westphalen, Hannover*; am obern *Rheine*, in der *Wetterau* zwischen *Groß-Busck* und *Reiskirchen* bei *Gelnhausen*: *Beck. bei Grünberg: Stein. — Juni. Juli. ☉*

3660. *A. rubra* *Whlrb.* foliis linearibus crassiusculis, caule prostrato-adscendente, seminibus angulatis scabriusculis. *Arenaria rubra* α. *campestris* L. Cor. laete rosea, herba humilior. *Lepigonum rubrum* Fr. — Auf trocknen und feuchten Sandboden. — Mai — Sept. ♂

3661. *A. marina* (Aren.) *Rth.* foliis linearibus crassiusculis, caule prostrato-adscendente, capsula vix exserta, seminibus subrotundis complanatis margine scabris, plurimis margine nudis, paucis scarioso-circumalatis. *Arenaria rubra* β. *marina* L. *Spergularia salina* Persl. Habitus

praecedentis, folia longiora, petala pallide rosea, semina margine distincte scabra, brunnea, flos et capsula praecedentis, semina pauca 2—5 sunt alata, nec semper infima, sed etiam unum alterumve superiorum. — Auf *Salzboden. — Juli — Sept. ♂*

3662. *A. marginata* (Aren.) Dec. foliis semiteretibus carnosius, caule prostrato-adscendente, capsula calycem subduplum longa, seminibus subrotundis complanatis margine laevissimis, subomnibus scarioso-circumalatis. *Dec. ic. gall. t. 48. Aren. media* L. (excl. *A. glandulosa* Jacq. h. Schönbr. III. t. 355. quam *A. macrothecae* Horn. propiorem video quam nostrae.) *Aren. marina* *With. Wulf. Alsine marina* *Whlrb. Lepigonum marinum* *Whlb. gothob. — A praecedente, nisi naturam castigabis, facillime distinguitur 1) foliis semiteretibus longioribus, 2) inflorescentia semper glandulosa, 3) petalis albis, 4) capsula maxima Arenariae macrocarpae, duplo igitur vel triplo illa praecedentis majori, 5) seminibus in margine crasso laevibus nec asperis. — Auf Salzboden, am Seestrande und an Salinen. — Juli — Sept. ♂*

DCCXIII. *Spergula*. L. *Spork*. *Cal. 5-partitus. Pet. 5. integra. Stam. 10, aut eorum 5. sterilia. Pist. ovario semimmerso, stylo 5-par-*

titio. Caps. 5-fida, placenta conica polysperma. — Herbae foliis verticillatis, inflorescentia generis praecedentis. —

3663. *S. pentandra* L. staminibus alternis substerilibus, seminibus complanatis laevibus margine punctato-scabris, membrana latissima scariosa circumalatis. Engl. Bot. 1536. Sv. Bot. 308. Sturm III. 12. *Stellaria pentandra* Scop. *Alsine marginata* Schreb. *Aren. pent.* Wallr. Erecta, fol. teretia breviuscule carnososa atroviridia, flores parvi fugaces, caps. globosa, semina distinctissima. Rarissime decandra sunt specimina humillima simplicia: a Bönningh. — Auf Sandboden, vorzügl. in Heidewäldern und an Hügeln. — April. ☉

3664. *S. arvensis* L. seminibus lenticulari-subglobosis elevato-punctatis margine carinato circumdatis. α . *sativa* Bönningh. herba glabra nitida, superne sparsim glanduloso-pilosella, cyma profunde divisa. Richb. pl. crit. VI. ic. 704. Reliquis gracilior, calyx longior ac sequentis, capsula oblonga tantum fissa, semina retinens. — β ? *S. refracta* Dethard. seminum margine albo pariter angustissimo, herba tota viscosa cymae ramis subverticillatis brevioribus refractis. *S. sativa* β . *viscosa* Deth. Consp. Haec in maritimis habitans absque dubio *Wahlenbergii* et *Smithii* fuit membrum transitorium inter vicinas, sed abunde differt, constatque satione quod a cl. auct. accepta semina docuerunt. — Auf Sandboden, Aeckern, Ufern; cultivirt: „Spark.“ — Juni-Aug. ☉

3665. *S. vulgaris* Bönningh. seminum papillis clavatis erectis. Richb. pl. crit. VII. ic. 705. *S. arvensis* Fl.

DCCXIV. *Larbreia* A. St. Hil. *Larbreia*. Cal. 5-fidus basi urceolatus. Pet. 5. bifida. Stam. 10. cum petalis calycina. Pist. stylo tripartito. Caps. tripartita partitionibus bifidis. — Herbae foliis membranaceis exstipulatis, caulis tetraqueter, diffusus, dichotomo-paniculatus. —

3667. *L. crassifolia* (Stellar.) Ehrh. foliis crassiusculis lanceolatis glabris, bracteis herbaceis, petalis capsulaque exsertis. St. humifusa Retz non Rottb. Fl. dan. 978. — Auf Torfboden im nördlichen Gebiete. — Jul. Aug. ☉? videtur 4.

3668. *L. bracteata* (Stellar.) Richt. foliis tenuibus lanceolatis glabris, bracteis herbaceis, petalis immersis. Richt. Leipz. Fl. St. helodes M. B. ined. ex Bess. Fn. Habitus exacte sequentis, forma quasi intermedia. — Im Bache bei Burg-

dan. t. 1033. Minus profunde dichotoma, magis opaca, glandulosa et mollis, capsula brevior, mox post maturationem reflexa, disseminans, seminum papillae albae. Enumeratur Var. a me non visa: β . *sphaerocarpa* Bönningh. pube densa undique glandulifera canescens, pedicellis capsula subglobosa vix duplo longioribus, seminum margine undulato, staturaque denique humiliore, denso, sem. papillis fuscis. — Auf Sand, Lehm- u. Dammerde. „Wattergeil.“ — Juni-Aug. ☉

* 3666. *S. maxima* Weiche: seminum papillis clavatis strigoso-excentricis, herba glabra. Richb. pl. crit. VII. ic. 706. Reliquis plerumque major, saepe 2—3-petalis, geniculis 6—9, quod vero in loco sterili non constat, nec ad speciem distinguendam postulatur, a vicinis speciebus in solo pingui pariter adsequitur. Inquirant igitur in alios characteres, numerent, sicut in suis Cerastiis fecit cl. Kunth, semina capsulae, observent formam petalorum et relativam genitalium longitudinem ut scientifica diagnosi possit stabiliri. — Auf Leinäckern, zuerst in Westphalen unterschieden: Weiche. „Niegenknee.“ — Juni-Aug. ☉

Obs. *S. arvensis* et *vulgaris*, nisi potiores ab aliis indicatos, adeo clavis figuris illustratos characteres, non videre atque tacere potius quam reddere malles, naturalissimas has et e longinquo distinguendas species suppressere vix possis, sed *S. maxima* adhuc non satis stabilita videtur.

hausen in der Gegend von Leipzig: Richter. — Mai. Juni. 4

3669. *L. uliginosa* (Stellar.) Murr. foliis tenuibus lanceolatis basi ciliatis, bracteis scariosis, petalis immersis. Stell. gram. γ . L. St. uliginosa Murr. Comm. Gött. Engl. Bot. (nec Fl. dan. ut falso M. K.) 1074. St. *Alsine* Reich Erkf. Hoffm. Fl. germ. 1791. t. 5. Sturm I. St. *aquatica* Poll. St. *Dilleniana* Leers. St. *fontana* Wulf. St. *hypericifolia* Wigg. St. *lateriflora* Krock. *Larbreia aquatica* A. St. Hil. — In

fließendem Wasser in Gräben, Bächen, an quelligen Orten in Wäldern, — auch um Sümpfe, auf Wiesen. — Mai. Juni. Juli. 4

DCCXV. *Honckeya* Ehrh. a. 1788. *Honckeya* Cal. 5-partitus. Pet. 5. integra. Stam. 10. cum petalis calyci inserta. Pist. stylis 3—5, glandulis perigynis 10. Caps. semi-trivalvis oligosperma. — Herba crassiuscula exstipulata. — Aliud genus postea a. 1793. eodem nomine a Willdenowio insignitum est. —

3670. *H. peploides* Ehrh. *Arenaria peploides* L. Fl. dan. t. 624. Engl. Bot. t. 189. *Adenarium pepl.* Rafin. *Alsine pepl.* W h l n b. *Halianthus pepl.* Fries. Herba dichotoma, folia ovalia aut lanceolata acuta crassiuscula, flores Arenariae in dichotomia ramorumque apice solitarii, calycis partitiones ovatae obtusae unives, petala obovata, alba, emersa, capsula piso major globosa, semina magna, nigra, obovata, scabra. — Am nördlichen und südlichen Seestrande. — Mai. Juni. 4

b. *Polygoneae: alternifoliae, calyx in corollam marcescentem immediate transiens:*

DCCXVI. *Oxyria* Hill. Sauerling. Cal. bipartitus. Cor. dipetala major. Stam. 6. sepalis anteposita gemina, petalis solitaria. Pist. stylo brevi stigm. 2. penicillata. Nux lenticularis circumalata. Embr. centralis.

3671. *O. digyna* Cambd. mon. t. III. *Rameæ digynus* L. Engl. Bot. 910. Fl. dan. 11. *Rheum digynum* W h l n b. lapp. t. 9. *Lapathum digyn.* Lam. *Donia sapida* RBr. *Oxyria reniformis* Hook. scot. Folia radicalia longepetiolata reniformia repanda glabra, scapus palmaris-semipedalis et ultra, racemus alternatim semiverticillatus subpaniculatus, sepala lanceolata, petala obovata erecta, nucis ala undulata, sanguinea apice emarginata. — Auf den Hochalpen unter Felsen in Obersteiermark, Tyrol, Salzburg, der Schweiz, Piemont, Novarese. — Juli. Aug. 4

DCCXVII. *Rumex* L. *Ampher.* Cal. tripartitus. Pet. tria. Stam. 6 (—12) sepalis gemina aut plura. Pist. stigm. 3. Nux triquetra. Embr. curvatus lateralis.

a. *Acetosa: floribus dioicis:*

3672. *R. Acetosella* L. radice repente, foliis hastato-lanceolatis, valvulis ecallosis. Fl. dan. 1161. Engl. Bot. 1674. *Cambd. mon. t. II. anal. Lapathum Acetosella* Scop. *Acetosa hastata* Mönch. — Var. β . *R. multifidus* Linn. Fl. gr. 349. auriculis lineari-multifidis. Bocc. mus. II. t. 126. — Species humilior spithamea, raro pedalis. — Auf Sandboden. — Mai. Juni und Herbst. 4

3673. *R. tuberosus* L. radice tuberosa pendula, foliis sagittato-lanceolatis, auriculis patulis, floribus hermaphroditis sterilibus femineisque fertilibus. J. Bauh. hist. II. p. 991. fig. sup. Habitus praecedentis. — In Gräben südlich bei der Stadt Verona zwischen dem Thore del Zeno und del Palio häufig, desgl. bei Grezzana an Hügeln und in der sylva Mantica; bei Nizza nach All. — Mai. 4

3674. *R. arifolius* All. petalis rotundatis integerrimis, sepalis reflexis, foliis hastato-sagittatis, basi radiato-5—7-nerviis, ochreis integerrimis. Bocc. mus. t. 125. *R. Acetosa* var. δ . L. *R. hispanicus* Gmel. bad. (*R. arifolius* Ait. et Linn. fl. est *R. abyssinicus* Jacq.) Habitu vicinis intermedius, foliis fere *Oxyriae*, saepe ultra pedalis, laetius virens, gracilior et laxior ac sequens, foliorum auriculae rotundatae. — Auf steinigern Orten der Voralpen, auch in den Sudeten. — Juli—Sept. 4

3675. *R. Acetosa* L. foliis sagittato-oblongis venosis, petalis califeris, ochreis laceris. Engl. Bot. 127. Kern. t. 203. Sv. Bot. 190. *Lapath. pratense* Lam. L. *Acetosa pratensis* Mill. *Lap. Acetosa* Scop. Var. hybr. ex 3672? fol. lineari-oblongis: *R. intermedius* Dec. — Auf Wiesen bis in die Voralpen. — Mai. Juni u. Hbst. 4

3676. *R. scutatus* L. floribus hermaphroditis, petalis cordato-rotundatis ecallosis, foliis cordato-hastatis, caule tereti. *Acetosa romana* Blackw. t. 306. *R. glaucus* Jacq. ic. rar. I. t. 67. — Var. β . *R. hastifolius* M. B. fol. hastato-panduriformibus. Folia crassiuscula acetosapida, caulis laxo adscendens, stamina plura. — In Alpentälern. — Mai. Juni und Herbst. 4

b. *Lapathum*: flores paucis polygami, plurimis hermaphroditi, folia basi exauriculata:

* petalis ecallosis:

α. dentatis:

3677. *R. bucephalophorus* L. petalis ovato-lanceolatis trifidis demum utrinque setaceo-bidentatis, pedicellis fructus reflexis incrassatis, foliis spatulatis, bracteis scariosis. Fl. graec. 345. Cav. ic. t. 41. f. 1. *R. ocimifolius bucephalophorus* Col. Euphr. p. 150. ic. Cambd. t. III. anal. Humilis 3—6 pollicaris. — An Weinbergen, Aeckern in Dalmatien, Piemont in der Valle Aosta, Nizza. — April. Mai. ☉ ♂

Obs. Inquiras inter fines nostros in *R. domesticum* Hartm. Richb. pl. crit. IV. ic. 526. qui valvulis ecallosis cordatis serrato-dentatis a *R. crispo* differt, cujus habitum refert. Floribus quibusdam callum intervenire jam l. c. p. 36. observavi.

β. edentulis:

3678. *R. alpinus* L. floribus sterilibus femineisque, petalis oblongis rotundatis integerrimis, externis reflexis nudis, foliis cordatis obtusis rugosis. Blackw. t. 262. Kern. t. 203. Engl. Bot. 127. Cambd. mon. t. II. analysis. Meisn. Polyg. t. II. E. opt. declarans naturam petalorum genuinam sub anthesi! *Lapath. alpinum* Lam. *Acetosa alpina* Munch. Herba magna 3—4 pedalis, rad. cras-

sa, longa polyccephala. — Auf Triften der Alpen und Voralpen. — Juni — Septb. 24

3679. *R. aquaticus* L. petalis breve cordatis subintegris ecallosis, foliis cordato-ovatis acutis, petiolo anguste-canaliculatis. Blackw. t. 490. Richb. pl. crit. IV. ic. 553. Sv. Bot. 209. Cambd. mon. t. I. analys. Herba 4—5 pedalis et ultra. — An Sümpfen und Gräben. — Jun. Jul. 24

** petalis demum calliferis:

α. dentatis:

3680. *R. maritimus* L. petalis demum deltoideis singulis calliferis, utrinque bidentatis, dentibus setaceis valvula longioribus, verticillis confertis foliosis, foliis linearibus. Cambd. mon. t. I. Engl. Bot. 725. Fl. dan. 1208. *R. aureus* With. Schk. t. 100. *R. Anthoxanthum* Murr. *R. acutus* Pollich. Strictus, saepe patentiramosus, succosus, flavescent, in statu maturo luteus. — Um Sümpfe, Gräben, überschwemmte Plätze, an Seen, am Strande. — Juli — Sept. ☉ ♂

le glabro divaricato. Moris. s. 5. t. 27. f. 23. Engl. Bot. 1576. Tillb. pis. t. 37. f. 2. Richb. pl. crit. VI. ic. 679. — Var. fol. oblongis non panduriformibus: *R. divaricatus* L. ulterius observandus. — An Wegen, Schutt, in ausgetrockneten Gräben im südlichen Gebiete. — Jun. Jul. 24

3681. *R. palustris* Sm. petalis demum ovato-oblongis utrinque subulato 2—4 dentatis acuminatis, singulis calliferis, dentibus valvula brevioribus, verticillis subremotis foliosis, foliis lineari-lanceolatis. Engl. Bot. 1932. Curt. Lond. 63. *R. maritimus* Hoffm. *R. limosus* Thuill. *R. Steini* Beck. Habitus plantae Smithianae non *R. maritimi* in quo saepe quaeritur, sed exacte *R. nemorosus*, et radix perennis, color viridis. — In Sümpfen, Gräben. — Jul. Aug. 24

3683. *R. pratensis* M. K. petalis demum subcordatis dentatis omnibus calliferis, racemis aphyllis, verticillis densis, foliis cordato-oblongis lanceolatisque acutis. Richb. pl. crit. X. *R. acutus* Willd. et auct. plur. *R. obtusifolius* Gärt. t. 119. (Schult. S. veg. pro more, non indigenorum sed exoticorum auctorum iudicia sequens, etiam in eo clare errat, quod hoc citatum e Gärtnero lubentius cum Cambd. ad *R. pulchrum* relerat. Ex adspectu figurae et comparatione cum plantis, cl. auctor mecum consentisset.) *R. cristatus* Wallr. non Dec. Cambd. Habitus fere sequentis. — Auf Wiesen, in Laubwäldern. — Juni. Juli. 24

3682. *R. pulcher* L. petalis demum ovato-oblongis rigide subulato-multidentatis, subunico granifero, foliis radicalibus panduriformibus, cau-

3684. *R. obtusifolius* L. petalis demum ovato-acuminatis basi horizontaliter inciso-dentatis, unico praecipue callifero, foliis radicalibus

cordato-oblongis obtusis crenulatis. *Curt. Lond. t. 61. Engl. Bot. t. 1999. Rchb. pl. crit. IV. ic. 550.* — Variat purpurascens, sed propterea nondum — si fides figuris ap. *Cambd. t. I. dentes 3 — 5 arrecto-patulos* sistentibus — *R. purpureus Poir.* qualem ex iis iconibus nondum vidi. *R. silvestris Wallr. Sched. et El. germ. exsicc. formam refert microcarpam, dentibus paucioribus.* — *An feuchten, schattigen Orten, bebaute Boden, in Gräben.* — Juli. Aug. 4

Obs. Hujus sectionis est *R. aegyptiacus* et *R. Marschallianus Rchb. pl. crit. VI. ic. 710.* planta taurica a *M. B.* pro *R. aegyptiaco* sumta. Hanc in speciem intra fines inquirent. Quam-

quam utramque tandem a me rite distinctam esse concedit *Schultz. S. V.* rem tamen modo fere incredibili pervertit. Planta aegyptiaca dicitur *R. comosus Forsk.* quem synonymum esse omnino explicaveram, sed noster *R. Marschallianus*, e Tauria, nec unquam ex Aegypto visus dicitur — *R. aegytiacus!!!* — quid ultra excogitetur nescio. Perversio excusatur eo, quod nec *Cambd.* nec *Smith* nec ullas aliorum auctorum praeter *Forsk.* flores terandros tetrapetalos describat in *R. aegyptiaco*. Inde sequitur, in opere illo observationes indigenorum auctorum, licet in vivo repetitas, nullius curari, nisi peregrini easdem — e sicco — simul fecerunt. Oh peregrinos felices! —

β. edentulis:

3685. *R. Nemolapathum Ehrh.* petalis lineari-oblongis obtusis integerrimis, singulis calliferis, foliis inferioribus cordato-oblongis undulatis, ramis divergentibus, verticillis foliosis. *Rchb. pl. crit. IV. ic. 552.* (subscriptus: *R. glomeratus Schreb.*) *Moris. sect. 5. t. 27. f. 9.* *R. acutus Sm. Engl. Bot. 724.* determinatio e solo herbario, nec recipienda quam diu scripta *Linnaei* contradicunt, praeterea plane nil noster habet praeceteris acuti! — *R. paludosus With.* *R. undulatus Schrk.* *R. conglomeratus Murr.* *R. virgatus Hünke. Lap. virgatum Münch.* — Var. callis crassioribus: *R. pycnocarpus Wallr.* Plerumque obscure virens, variat purpureus, caulis obliquus nec strictus. — *An feuchten Orten, in Gräben.* — Juli. Aug. 4

3686. *R. nemorosus Schrad.* petalis oblongis obtusis integerrimis unica callifera, foliis lanceolatis. *Rchb. pl. crit. IV. 551.* (falso ex *M. K.* subscriptus: *R. Nemolapathum.*) *R. acutus Curt. t. 62.* serius falso ad praec. a *Sm.* et imitatoribus ductus. *R. exsanguis Kit.* *R. viridis Sibth.* Confusus cum *R. Nemolapatho: Whlnb. Sv. Bot. 654. M. et K.* Altior et strictior, rami patentes graciles virgati. — *R. sanguineus L.* omnino videtur forma purpurascens, ejus nomen antiquius. — *An feuchten Orten vorzüglich in schattigen Waldungen, um Dörfer.* — Juli. Aug. 4

3687. *R. crispus L.* petalis ovatis integris omnibus calliferis, racemis aphyllis arrectis, foliis lanceolatis crispis acutis. *Curt. Lond. 2. t. 60.*

Kern. t. 576. Rchb. pl. crit. VI. ic. 783. — *In Gräben auf etwas feuchten Aeckern, Triften, an Sümpfen.* — Juli. Aug. 4

3688. *R. Patientia L.* petalis integerrimis, unica callifera, foliis ovato-lanceolatis. *Gärtn. 2. t. 119. f. 2. Schk. t. 100. Kern. t. 720. Blackw. t. 489. Cambd. mon. t. 1. analysis.* Species magna, folia crassiuscula mollia contexta, oleracea. — *An Bächen im südlichen Gebiete, häufig cultivirt: „englischer Spinat, Gartenampfer.“* — Juli. Aug. 4

3689. *R. Hydrolapathum Huds.* petalis ovato-triangularis, vix basi denticulatis, singulis calliferis, racemis aphyllis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis undulato-crenatis, petiolis supra planis. *Rchb. pl. crit. IV. 554. R. Britannica Huds. ed. 1. Roth non Linn. R. aquaticus Sm. Engl. Bot. 2104. Cambd. t. I. anal. R. acutus Linn. Ehrh. Whlnb. suec. R. maximus Gmel. non Schreb. Homine altior.* — *In Teichen, Seen, Gräben.* — Juli. Aug. 4

3690. *R. maximus Schreb.* petalis cordatis basi dentatis, singulis calliferis, racemis paniculatis aphyllis, foliis inferioribus oblique ovatis cordatisve acutis, petiolis supra planis margine crassioribus. *R. heterophyllus et R. acutus Schultz. Sv. Bot. 161.* hac! Pariter altissimus. — *In Teichen und Gräben bei Erlangen entdeckt von Schreb. in der Pfalz bei Zweibrücken, an der Helme bei Heringen in Thüringen nach Wallr. in Neubrandenburg: Schulz, in Sachsen.* — Juli. Aug. 4

Obs. Magna de *R. acuto* Linnaei lis est. Cl. Fries eum in *R. obtusifolio* suo β . *agresti* quaerit, et fere solus rem eruditione necessaria illustravit in suis *Novit.* p. 99. Aequum tamen est etiam reliquos audire bonos quosdam auctores. Nimirum *Wahlb.* propter verba *Linnaei* „*valvulis dentatis graniferis*” pariter *R. obtusifolium* ut videtur in *Fl. Carp.* pro acuto sumsit, in *Fl. Upsaliensi* et *Suecica* in *Ehrharti* sententiam abiit, qui multas ex ore *Linnaei* plantas cognovit, et *R. acutum* in *Hydrolapatho* *Huds.* invenit. *Smithio* propter specimen in herbario *Linnaeano*, scriptis autem *Linnaeanis* non minus contradicens quam ejusdem herbarii fallax: *Viola hirta*, *Andropogon Ischaemum* et alia multa, erat

R. Nemolapathum *Ehrh.* a grato discipulo praeterea certo certius non appellatus, si magistri fuerit *R. acutus*. Ne tamen verbis *Linnaei* nimis contradicat, nunc faciunt formam *dentatam* in libris! — Quae quum ita sint, res hucusque nequam clara, sancitum *R. Hydrolapathi* nomen certitudine nullâ deletur, nec opiniones virorum cl. *Trevirani* de *R. nemoroso*, et *M. et K.* de *R. pratensi* certi quid statuere potuerunt. — Quod ad physiologicam generis expositionem, sub anthesi studeas petalis rite cognoscendis, a cl. *Meisner* tab. II. optime repraesentatis. Illustratur nostra expositio *Rheo*, cui accedunt stamina tria, petalis singulis anteposita singula, dum *Rumici* tantum per paria calyci anteponantur.

DCCXVIII. *Polygonum*. *T. L. Knöterig.* *Cal.* 5-paucis 3-4-partitus coloratus. *Stam.* 5-8, quorum gemina partitionibus tribus externis, singula internis (petalis propriis anteponuntur). *Pist.* stylus bi-tripartitus. *Nucula* (caryopsis) monosperma basi immersa, flore emarcido inclusa. — *Tragopyrum* et *Atraphaxis* optime nostram generis expositionem declinant, *Eriogonum*, forte propter nomen ad hanc familiam relatum, est *Nyctaginea*! —

a. *Polygonum*: embryo lateralis curvulus, radicula supera, cotyledones lineari-oblongae:

* *Persicaria* *T.* stamina 5-6, stigmata 3:

3691. *P. Hydropiper* *L.* erectum, foliis lanceolatis undulatis, ochreis laxis setoso-ciliatis, racemis filiformibus interruptis laxè cernuis. *Curt.* *Lond.* t. 75. *Engl. Bot.* 989. *Schk.* t. 108. *Bull.* t. 127. *Sv. Bot.* 424. *Fl. dan.* 1576. *Hayne* *Arzug.* V. 20. *Rechb.* pl. crit. V. 687. Flores ex albo viriduli, calyces eglandulosi, sapor acris, quasi piperitus; forma floribus exacte roseis est fortasse: *Persicario-Hydropiper*? — *An feuchten Orten, vorzügl. in Dörfern, schattigen Wäldern.* — *Juli-Sept.* ☉

3692. *P. laxiflorum* *Weiche*: adscendens, foliis (exacte) lanceolatis, ochreis infundibularibus longe ciliatis pilosis, racemis erectis interruptis, floribus hexandris. *Rechb.* pl. crit. V. 686. (excl. nom.) *P. mite* *Schrk.* non *Pers.* *P. dubium* *Stein.* *P. Braunii* *Bluff.* *Spithameum*-pedale gracile, basi repens, flores magis ac sequentis remoti, majores et crebriores, rosei, folia breviora, latiora. *P. laxiflorum* - *Persicaria* a me nondum observatum, sufficiens diagnosi eget, *dubio-Persicaria* *Br.* *Zeit.* 1824. 359. — *An feuchten Orten, in Gräben, Wäldern, hier und da in einigen*

Gegenden häufig, in andern fehlend. — *Juli-Sept.* ☉

3693. *P. minus* *Ait.* adscendens, filiforme, foliis lanceolato-linearibus planis, ochreis adpressis ciliatis, racemis laxiusculis tenuibus erectis, floribus pentandris. *Curt.* *Lond.* t. 77. *Engl. Bot.* 1043. *Hayne* *Arzug.* V. 21. *P. pusillum* *Lam.* *P. angustifolium* *Rth.* Affinibus humilioribus, tenuius, fl. rosei, albos nondum vidi. *Var incanescens* *Walt.* fol. subtus incanis. — *An feuchten sumpfigen Orten in schattigen Wäldern und auf Moorboden, Brüchen.* — *Aug. Sept.* ☉

3694. *P. minori-Persicaria* *Br.* adscendens elongatum ramosum, foliis lanceolato-linearibus glabriusculis, ochreis adpressis ciliatis, racemis incrassatis interruptis. *P. strictum* *Alt.* *ped.* t. 68. f. 2. propter ochreas lateras pessima, et vix pro certo ulli speciei addendam. — *An feuchten schattigen Orten hier und da, unter den Stammbarten.* — *Juli-Sept.* ☉

3695. *P. Persicaria* *L.* caule erecto vel infracto-adscendente, foliis oblongo-lanceolatis planis, ochreis

ciliatis, racemis thyrsoides-compactis ovato-oblongis in pedunculo laevi solitariis, nucula trigona, *Curt. Lond. t. 72. Fl. dan. 702. Engl. Bot. 756. Schk. t. 108. Hayne Arzng. V. 22. Rchb. pl. crit. V. ic. 684. P. biforme W h l n b.* (Qui autem *P. punctatum Ell.* huc referret, aut *Elliotii* plantam non viderit, aut pari jure reliquas *Persicarias* ad unam reduceret, longe propius est *P. acri K. H. B.* et *P. saligno Del.*) — Pedale et ultra, obscure virens, folia magnâ maculâ disci nigrâ opacâ, flores rosei, rarissime albi aut virentes: *lapathifolio-Persicaria?* thyrsi crassi, ochreae ciliatae. — Var. *P. incanum Schm.* fol. subtus tomentoso-canescens. *P. tomentosum Schrk. Fl. t. 3.* — *An feuchten, schattigen Orten, Schutt.* — Juli — Nov. ☉

3696. *P. laxum Rchb. Hydropiperi-nodosum*: adscendens, foliis lanceolatis utrinque valde attenuatis undulatis laxis, ochreis brevissime ciliatis floralibus corniculatis, racemis cylindrico-attenuatis condensatis, pedunculis petiolisque strigoso-hispidis. *Rchb. pl. crit. V. 685.* Inflorescentia densa gracilis floresque parvi rosei *P. nodosi*, folia contra et ochreae *P. Hydropiperis*, harum ciliae breviores. De *P. lapathifolio* vero, sub quo obiter negligunt cl. *M. et K.* sermonem non esse, unicuique clarum est, qui vidit utrumque, haustum e fonte. — *Auf Wiesen am Elbufer einzeln unter den Stammältern.* — Aug. Sept. ☉

3697. *P. lapathifolium Ait.* adscendens, foliis omnibus oblongo-lanceolatis subconduplicatis laxè undulatis, ochreis integris, racemis compactis axillaribus terminalibusque solitariis brevibus obtusis (viridibus), pedunculis floribusque glandulose-scabris. *Engl. Bot. 1382. Rchb. pl. crit. V. ic. 688. P. pensylvanicum Curt. (non L.) Fl. Lond. t. 73. origo! P. scabrum Mnch. P. pallens Pers. Sub P. Persicaria Linn. sp. W h l n b.* sed falso, quoniam ipse *L.* nostrum distinguat, stamina stylumque corollam aequantia indicando. Folia *Lapathi* viridia immaculata, flores majores ac affinium, stamina exacte aequantia 5—6, nucula ut vicinorum: lenticularis. Variat β . *incanum*, foliis subtus tomentoso-canescens. — *Auf bebautem Boden, vorzüglich Gemüsa-*

äckern in Menge beisammen. — Juli — Oct. ☉

3698. *P. lapathifolio-nodosum R.* caule adscendente elato foliis lanceolato attenuatis undulatis, ochreis integris, racemis compactis terminali-paniculatis crassis virentibus. Habitus sequentis cum floribus magnis praecedentis. — *Einzeln unter den Stammältern.* — Juli. Oct. ☉

3699. *P. nodosum Pers.* adscendens, foliis lanceolatis utrinque attenuatis inferioribus breve ovalibus spatulatis, ochreis integris, internodiis basi valde tumentibus, racemis compactis attenuatis subcernuis paniculato conjugatis, stylis divaricatis. *Rchb. pl. crit. V. ic. 689. opt. ex M. et K. P. pensylvanicum Var. Curt. Lond. t. 74. Pro P. Persicaria L. declarat W h l n b.* Maximum, saepe 3—4 pedale, caulis articuli definite conico attenuati, plerumque sanguineo-punctati, haud raro tantum e viridi colore sanguineo suffusi, folia laete viridia formâ multum a reliquis diversa, macula disci magna atro-nitens, flores dimidio minores ac praecedentium, albi, virentes aut incarnati, inflorescentia peculiaris, stamina corollâ breviora, styli reflexi. Inter omnes igitur facile distinctissimo, locis quibusdam vulgatissimo, veteribus jam bene cognita: *Pers. mitis maculosa C. Bauh. Lob. Moris. s. 5. t. 29. f. 2.* Reducendi fere, aliquo certe modo ad naturalem distributionem respiciendum esse semper credidimus, ita ut speciem quae v. 6. *Albis ripam integram quocunque brevi spatio millenis individuis condecorat, sata sexcenties in horto immutata redeat, nec varietas nec hybrida bene diceretur.* In herbariis autem et excursionibus fugacibus libenter confusiones conceduntur. Variat β . *incanum*, foliis subtus tomentoso-canescens. — *An feuchten Orten, vorzüglich an Flusssufern, Teichen.* — Juli — Oct. ☉

3700. *P. amphibium L.* repens, thyrsis subsolitario terminali ovato, floribus pentandris, foliis ovato- (aut subcordato-) oblongis. *Engl. Bot. 436. Fl. dan. 282.* — α . *natans*: caule submerso, foliis superioribus natantibus, thyrsis emerso. — β . *maritimum Dethard.* prostratum, foliis sessilibus undulatis, thyrsis geminis altero breviori. — γ . *terrestre*: erectum, foliis lineari-oblongis hir-

tulis, spica tenuiori subsolitaria. *P. segetum* K. H. B. valde accedit, sed *P. coccineum* Mhlb. toto coelo dif-

fert! — In Teichen, Landseen, β . am nördl. Scestrande: Deth. γ . auf bebautem Boden, Schutt. — Juli-Oct. 4

*** *Bistorta* T. stamina 6—8, stigmata 3, albumen farinosum, cotyledones transversae, caulis monostachyus:

3701. *P. viviparum* L. foliis elliptico-oblongis margine revolutis subtus glaucis, inferioribus petiolatis, petiolo nudo, floribus subhexandris. Engl. Bot. 669. Fl. dan. t. 13. Hook. Lond. t. 81. opt. Sv. Bot. 336. Meisn. t. V. f. 2—11. anal. Schk. t. 180. f. 6. infra, gemmatio. Palmare-spathamaeum, intra flores plerumque gemmiparum. Cf. Bot. Zeit. 1819. 644. 1821. 47. 1825. 289. 1830. 599. — Auf hohen Alpentriften, hier u. da bis in die höchsten Regionen. — Jun. Jul. 4

3702. *P. Bistorta* L. foliis ovato-cordatis subconcoloribus, radicalibus in petiolum decurrentibus. Engl. Bot. t. 509. Fl. dan. 421. Bull. 314. Hayne Arzng. V. 19. Caulis 1—3 pedalis, folia radicalia magna, caulina petiolo longe vaginante, thyrsus amoene roseus, stamina longe exserta, radix digitum crassa circumflexo-bistorta. — Auf Moorboden aus der Ebene bis in die Voralpen, bis Holstein. — Mai—Juli. 4

*** *Ceptinodium* C. Bauh. (*Avicularia* Meisn. non Gesn.) stamina 8, stigmata 3, folia in basin attenuata, ochreae bilobo-laceratae, cotyledones transversae, albumen corneum:

3703. *P. aviculare* L. procumbens vel adscendens, floribus percaulem axillaribus, foliis oblongis petiolatis, stipulis demum laceris, nuculis triquetris punctato-striatis. Curt. Lond. t. 76. Fl. dan. 803. Sv. Bot. 406. Sturm I. Hayne Arzng. V. 23. Meisn. Polyg. t. IV. anal. — α . *triviale*: e basi ramosissimum prostratum foliosum, foliis oblongis obtusis; hujus forma salina est *P. littorale* Lk. foliis crassiusculis. — β . *erectum* L. simplex, foliis oblongis latioribus. Specimina e Philadelphia, ubi indicatur, non differunt a nostris, hinc inde pro *P. Bellardi* missis. *P. monspeliense* Pers.? — γ . *neglectum* Bess. *oxyspermum* Led. hort. Dorp. et Berol. e basi filiformi-ramosum ramis procumbentibus, foliis anguste lanceolatis acutis. — δ . *polycnemum*: ramis duris procumbentibus elongatis subaphyllis, ramulorum foliis bracteantibus. *P. virgatum* Lois.? Proximum certe nisi idem, vulcanicum illud *P. flagellare* Bertol. romanum Guss. ex Bocc. mus. t. 58. forte huc etiam *P. flagelliforme* Lois. — α . an Wegen, Schutt, in Strassen, an Feldrainen und Grasplätzen, am Seeufer als littorale. — β . zwischen hohem Grase. — γ . auf Stoppeläckern. — δ . auf sehr dürrer Salzboden, an Salinen. — Mai—Nov. ☉ ♂

tiolatis, stipulis lacero-ciliatis, nuculis trigonis punctatis. All. Fl. ped. t. 90. f. 2. rudis. Richb. pl. crit. X. ic. ... *P. patulum* M. B. Spithamaeum-pedale, rami tenue filiformes subaphylli. — An grasigen Orten in Piemont, in Ungarn bei Ullö: Lang. bei Triest nach Hpp. Insel Veglia: Sadl. — Juli. ☉

3705. *P. Kitaibelianum* Sadl. caule erecto ramisque strictis, floribus versus apicem caulis ramorumque racemosis, stipulis tenuissime ciliato-laceris, foliis oblongo-linearibus lanceolatisque acutis in basin attenuatis. Idem videtur foliis angustioribus: *P. strictum* Led. quod etiam pr. Astrachan lectum habeo. A praecedente facile differt ramis floriferis non fractiflexis sed strictis, foliis in basin usque attenuatis nec definite, ut praecedentis, petiolatis. — Auf Wiesen an Weinbergen des Blocks- und Adlersbergs bei Pesth (*P. novum* exs.): Sadler. — Aug. ☉

3706. *P. arenarium* W. Kit. caule decumbente, ramis divaricatis, racemis terminalibus aphyllis, stipulis ciliato-laceris, foliis oblongis in basin longe attenuatis. Waldst. Kit. t. 67. Vix differt *P. pulchellum* Lois. Fl. gall. II. t. 26. Rami gracile filiformes, flores rosei. Confunditur *P. elegans* Ten. sed hoc ex auctoris manu propius accedit ad *P. equisetiforme* Fl. gr. t. 364. seu *E. scoparium* Lois. quod idem est. — Auf dem dürresten Sandboden in Ungarn: Sadl.

3704. *P. Bellardi* All. erectum superne ramosum, ramis tenuibus fractiflexis ad flexuras subtrifloris, foliis lanceolatis cuspidatis pe-

Lang. Dalmatien (pro *P. controverso* *Guss.*): v. *Welden.* — Aug. — Octbr. ☉

3707. *P. maritimum* L. caule prostrato duro ramoso, foliis elliptico-oblongis venosis margine revolutis,

ochreis nervosis, floribus axillaribus, nuculis laevissimis. *Lob. ic.* 419. Fl. gr. t. 363. Habitus *P. avicularis*, ex omni parte majus, stipulae scariorum maximae. — *Am südlichen Littorale.* — Juni — Aug. 4

**** *Aconogonum Meisn.* stamina 8, styli 3, folia in basin vix attenuata, ochreae semicylindricae, cotyled. parallelae, albumen farinosum:

3708. *P. alpinum* All. racemis paniculatis, foliis lanceolatis dorso pubescentibus ciliatis, vaginis barbatis. *All. ped.* t. 68. f. 1. *Bocc. mus.* t. 27. fig. inf. fol. undulatis. t. 83. fig. inf. med. fol. planis. Bipedale et ultra, rami inferiores steriles, folia basi rotundata, flores majusculi, e

stramineo dilute rosea. — In den höchsten Alpenhöhlen in Piemont und der südlichen Schweiz auf fetten Wiesen selten: im Urserthale über Andermatt und im ganzen Thale Pommatt unterhalb den Wasserfällen der Toza, um Gondo, Rinn und Obergestelen. — Juli. Aug. 4

***** *Tiniaria Meisn.* (*Helxine* *Dod.* non *Diosc.* nec *Soleir.*) stam. 8, stigm. 3. brevia, folia basi cordata, ochreae semicylindricae, cotyled. parallelae in albumine corneo:

3709. *P. convolutus* L. caule volubili angulato, foliis cordato-sagittatis, partitionibus calycinis obtuse carinatis. *Curt. Lond.* II. t. 82. Fl. D. 744. *Engl. Bot.* 931. *Meisn.* t. IV. *P. analysis.* — Auf Aeckern, wüsten Orten. — Juli — Herbst. ☉

3710. *P. dumetorum* L. caule volubili striato, foliis cordatis, partitionibus calycinis carinato-alatis. Fl. D. 756. *Dod.* pmpt. t. 396. f. 1. Hoc et praecedens alte scandunt. — An Zäunen, im Gebüsch. — Juli — Herbst. ☉

b. *Fagopyrum* T. embryo centralis in albumine farinoso, cotyledones diagonaliter circumflexae, folia cordata, inflorescentia cymosa:

✕ 3711. *P. Fagopyrum* L. foliis cordato-sagittatis, caule erectiusculo inermi, floribus octandris trigynis, nucularum angulis laevibus, aequalibus. *Sturm I.* 18. *Hayne Arzng.* V. 21. *Meisn.* t. IV. f. R. Pedale et ultra, fl. e roseo albi. — Ursprünglich aus Asien, in Sandboden cultivirt und verwildernd. — Juli. Aug. ☉

✕ 3712. *P. tataricum* L. caule inermi erecto, foliis cordato-sagittatis, nuculis tuberculoso-scabris, margine subbilobis. *Gm. sib.* III. t. 13. f. 1. *Meisn.* t. IV. f. S. fruct. *Fagopyrum tataricum Gärtn.* 2. t. 119. f. 6. Habitus praecedentis, fl. albidus. — Wie vorige, findet sich unter denselben auf Aeckern. — Jul. Aug. ☉

c. *Portulacae*: perianthium duplex perfectum, capsula (excl. *Corrigiola*) pleiosperma, fissae, valvatae:

α. *Telephieae*: (*Paronychieae* referunt) stamina calycis partitionibus anteposita, petalis nulla:

DCCXIX. *Corrigiola* L. *Uferling.* Cal. 5-partitus. Cor. 5-petala. Stam. 5. Stigm. 3. Caps. utriculosa calyce inclusa, semen funiculo circumflexo suspensum. — Folia sparsa tenuissime stipulata, herba glauca. —

3713. *C. littoralis* L. foliis linearibus obtusis, cymulis axillaribus terminalibusque glomeratis. Fl. dan. t. 324. *Engl. Bot.* 668. *Schk.* t. 85. Herba glauca procumbens, fl. parvi albidus. Quid differat *C. telephifolia* jam diu docuit figura (*D C.* prdr. incognita) pl. crit. II. ic. 291. est enim 4 fol. obovato-spatulata, fl. term. — An Ufern der Seen und grosser Füsse, an Bergströmen, in Kiesboden. — Juli. Aug. ☉

DCCXX. *Telephium* T. L. *Telephie.* Cal. 3-partitus. Cor. 5-petala. Stam. 5. Pist. stylis 3. recurvulis. Caps. pyramidata trivalvis basi trilocularis, sem. sexsaria in placenta centrali. — Habitus praecedentis, herba glauca. —

3714. *T. Imperati* L. foliis sparsis obovato-rhombis, cyma terminali congesta. *Lam. ill.* t. 213. *Schk.* t. 85. *T. legit. Imp. Clus.*

p. LXVII. Rad. crassiuscula multi-
ceps, caules spithamaei decumbentes,
superne angulati, cor. alba patula,
calycem aequans, stamina superans. —
*An sonnigen Gyps-felsen im Vintsch-
gau in Südtirol am Wege bei Castel-
bel: v. Frölich, im mittlern Vallis*

bei Sitten und Gonthey, aux plâtrières de Sierre, à Saillon: Girtanner, in Piemont um die Burg la Brunetta häufig, an schattigen trocknen Orten um Giavena, um Nizza nach All. — Juli. 4

β. Portulacaceae genuinae: stamina corollae anteposita numero varia?

DCCXXI. *Montia*. L. *Montie*. Cal. bipartitus. Cor. 5-petaloc-
coalita, petalis tribus angustioribus. Stam. 3. basi petalorum angustiorum
adhaerentia. Pist. stylo tripartito. Caps. unilocularis, trivalvis, trisperma,
semina subgloboso-angulata scabra.

3715. *M. fontana* L. Fl. dan.
131. Engl. Bot. 1206. Schk. t. 20.
Sturm II. Sy. Bot. 540. Herba par-
va succulenta repens α. *M. minor*
Gmel. cauliculis erectis, aut β. *M.*
rivularis Gm. submersa laxa elon-
gata fluctuans, *M. major* W. *M. font.*
α. repens Pers. *M. tenella* Fröhl. —
Herba pollicaris-spithamaea, rarius
calyce tripartita, cor. pentandra,

*Claytoniae accedit, folia lineari-ob-
longa carnosula ut tota plantula, non
definite stipulata, cor. alba. — An
quelligen Orten; α. gedrängt wach-
send an trockneren, überschwemmt ge-
wesenen Stellen, oder bei geringerem
Wasserstande; β. bei etwas tieferen
und bewegterem Wasser an einem und
demselben Orte oft in demselben Jahre
wechselnd mit α. — Mai-Herbst. 4*

DCCXXII. *Portulaca*. T. L. *Portulak*. Cal. bipartitus demum
circumscisso-deciduus. Cor. regulariter 4-6-petala subcoalita. Stam.
8-15 basi coalita cum corolla adhaerente calycina. Pist. stylo 3-6-8-
partito. Caps. globosa unilocularis medio circumscissa, in placenta brevi
polysperma, semina funiculis elongatis surrecta reniformia scabra. — Folia
succulenta subsparsa, flores axillares. —

3716. *P. oleracea* L. foliis ob-
ovato-cuneatis rotundatis, axillis ge-
nuculisque glabris, floribus sessilibus.
Lob. ic. 388. Schk. t. 130. (falso ci-
tant op. Gärtner.) Caul. dichot. pro-
stratus succulentus, rubens, fl. flavi;
in solo pingui eadem herba robustior,

erectior ut aliae plantae littorales, huc
P. domestica Lob. ic. 388. *P. sativa*
Haw. *P. latifolia* Horn. Colitur fo-
liis flavescens: *P. aurea* Hortul.
— Am Seestrande im Norden und
Süden, häufig in Gärten verwildert. —
Juli. Aug. ☉

FAMILIA XCVII.

AIZOIDEAE. AIZOIDEEN.

Grad. nat. Stamina absolvuntur.

Morphon. *Vegetatio*: herbae et fruticuli, paucae arborescentes;
habitus oleraceus aut succulentus carnosus, multarum certe juniores partes
aquoso-papillosae, roridae; folia exstipulata, paucis opposita, plurimia
alterna aut sparsa, flores axillari-glomerati, capitati, spicati, racemosi,
paniculati, polygami aut plurimis hermaphroditi. Gynacc. ovarium semi-
vel omnino immersum uni-pluriloculare, uni-pluriovulatum, stylus bre-
vis 2-10-partitus, stigmata indistincta; limbus calycis 3-5-partitus,
in multis: partitionibus binis majoribus (ut in Polygonis) externis, reliquis
consecutivis. Androc. stamina 3-5. calycis partitionibus anteposita, aut
numerosa circulo contiguo calycis faucem coronantia; corolla nulla, aliis
penta-pleio-petala. Fruct. utriculus monospermus calyce inclusus, aliis
drupa-pomum pluriloculare loculis polyspermis, semen reniforme albumine
farinoso, embryone curvato. — *Anamorphosis*: a. *Atripliceae*: cal. her-
bacens, demum utriculum includens et quibusdam carnosus aut scarioso-
excrecens, cor. nulla, stamina partitionibus calycis anteposita 1-5. b.
Amaranthaceae: cal. marcescens scariosus bibracteatus, cor. rudimenta-
lis 5-petala, coalita aut nulla, stam. 3-5 calycis partitionibus ante-
posita, caps. utriculosa. c. *Aizoideae genuinae*: calyx carnosus, cor. 0.

aut 5 - pleiopetala, stam. 5 — numerosa, drupa, capsula, aut pomum pluriloculare loculis polyspermis.

a. Atripliceae: calyx herbaceus demum utriculatum includens et quibusdam carnosus aut scarioso-accreescens, corolla nulla:

α. Cyclolobeae: semen albuminosum, embryo circularis:

* Salicornieae: articulatae flores spicati conformes:

DCCXXIII. *Salicornia*. L. *Glasschmalz*. Spadix carnosus floribus ternatim oppositis immersis ebracteatis. Cal. ventricosus unilobalis integer. Stam. 2. Pist. stigma bifidum. Sem. 1. calyce tectum. — Herbae fruticulosae carnosae aphyllae. —

3717. *S. herbacea* L. articulis compressis emarginatis, internodiis obconicis, spicis apicem versus attenuatis. Schk. 1. t. 1. Fl. dan. 303. Sv. Bot. 252. *S. acetaria* Pall. haloph. t. I. *S. annua* Engl. Bot. t. 415. β. *S. prostrata* Pall. t. 3. procumbens Engl. Bot. 2475. caule ramosissimo divaricato quadrifariam prostrato, articulis apice subsinuatis, spicis brevioribus crebris oppositis terminalibusque. — *Am Secstrande und um Salinen*. — Aug. — Oct. ☉

3718. *S. radicans* Sm. caule lignoso radicante, internodiis subcylindricis, articulationibus compressis retusis, spicis incrassatis. Engl. Bot. 1691. Major, lignosior, internodia tenuiora. — *An sandigen und thonhaltigen Ufern in Holstein: nördl. Dithmarscher Aussendeiche: Nolte*. — Septbr. 41

3719. *S. fruticosa* L. geniculis teretibus integris, internodiis aequalibus, spicis cylindraceis obtusis. Lam. illust. t. 4. f. 2. Engl. Bot. 2467. *Zanon*, ist. t. 32. Erecta 1—2-pedalis, in spicis lateralibus articulus primus angustior floribus destitutus. — *Am Strande des adriatischen und mittelländischen Meeres, in Menge auf den todten Lagunen bei Venedig*. — Aug. Sept. ☿

3720. *S. macrostachya* Moric. caule fruticoso, ramis adscendentibus, articulis superioribus vix crassitie longioribus, spicis crassis subclavato-cylindricis sessilibus. Truncus crassior, lignosior, spicae duplo crassiores, articuli breviores, floribus omnino tecti. — *Seltner als vorige, längs der Strasse nach dem Thore di Malamacco bei Venedig: Moric. Nacc.* — Aug. Sept. ☿

* Atripliceae: exarticulatae, flores dielines difformes glomerati, semen verticillate:

DCCXXIV. *Diotis*. Schreb. *Doppelohr*. Cal. masc. 4-partitus, fem. bipart. villo involutus. Stam. 5. Stigma bifidum. Sem. embryonis radicula descendente.

3721. *D. ceratoides* W. Axyris etc. Gmel. sib. III. t. 2. f. 1. *A. ceratoides* L. sp. pl. Jacq. ic. t. 189. *Ceratosperrum lanatum* Pers. *Achyranthes papposa* Frsk. *Krascheninnikovia latens* Gleditsch. — Ha-

bitus virgatus, folia lineari-lanceolata, flores versus apicem ramorum et ramulorum glomerati. — *Bei Ehrensbrunn in Niederösterreich und bei Retz nach Mähren hin, nach Host*. — Aug. Sept. ☿

DCCXXV. *Halimus*. C. Bauh. Wallr. *Keilmelde*. Cal. fem. in basin cuneato-atenuatus, cum auriculis conduplicatis compressus, utrinque denticulo intermedio. Pist. stigma bifidum. Stam. 5. in fl. hermaphr. Sem. embryonis radicula adscendente! — Genus a praeced. defectu villosorum, a sequente calycis compressione controversa facile distinguendum. —

3722. *H. pedunculatus* Wallr. caule herbaceo flexuoso divaricato, foliis obovatis integerrimis, floribus femineis pedunculatis cuneiformibus. *Atriplic. pedunculata* L. Engl. Bot. 232. Fl. D. 304. Schk. t. 349. *Diotis atriplicoides* M. B. *Glancus spithameus* pedalis, fractiflexus. — *Am nördlichen Litorale, an Salinen in Oldenburg*,

Jever, Barby, am Harz bei Stassfurt, Artern. — Aug. Sept. ☉

3723. *H. portulacoides* Wallr. caule fruticoso, foliis oppositis obovato-lanceolatis, floribus submonoicis. *Atriplic. portulacoides* L. Engl. Bot. 261. Frutex 1—2-pedalis, glauco-leprosus, rami virgati, —

Am Litorale sowohl der Ost- und tischen und mittelländischen Meere. — Nordsee, als auch im Süden am adria- Juli. Sept. ☿

DCCXXVI. *Atriplex*. T. L. (*Atriplex* Vet.) Melde. Cal. fem. profunde bipartitus, part. subrhombeae invicem oppositae adpressae, denticulo utrinque ad marginem subinterposito. Pist. stigma bifidum. Stam. 5. in fl. hermaphrodito. Sem. embryonis radicula adscendente.

3724. *A. litoralis* L. caule herbaceo erecto, foliis omnibus linearibus integris, calycibus fructus ovato-rhombeis muricatis sinuatis. Engl. Bot. 708. Fl. dan. 1287. In pinguioribus folia vix inferiora dentata. — *Am nördlichen und südlichen Litorale. — Juli — Sept. ☿*

3725. *A. marina* L. herbacea saturate viridis, fol. inf. ovato-lanceolatis utrinque attenuatis inaequaliter sinuato-dentatis, caulinis subseratis lineari-lanceolatis, summis linearibus integerrimis, cal. fructus subcordato-triangularibus obtusis denticulatis dorso farinoso mucronatis. *A. marit. angustif. serrata* Sm. Reliq. Rudb. p. 33. ic. Robustior saepe et rigidior ac *A. littoralis* 2—3 pedalis, in sterilibus locis 6—16 pollicaris, rami inf. prostrati, non raro 4-pedales, antherae cum polline rubent, in illa flavescent, illiusque herba luteo-virens, sem. rufescentia quam illa praecedentis duplo majora, valvulae calycis optime distinguunt. Specie diversa ex obs. cl. Detharding consp. Megap. p. 24. — *Am Ufer des baltischen Meeres, bei Rostock schon Rudbeck, am Bauhofe bei Warnemünde: Deth. — Juli — Sept. ☿*

3726. *A. angustifolia* Sm. caule herbaceo divaricato, foliis lanceolatis superioribus integerrimis, infimis subhastatis, calycibus fructus hastatis laeviusculis. *A. patula* Poll. Schk. 347. E. Bot. 1774. Tenuior: *A. virgata* Hoffm. Variat gracilior duriorque, crassior et pinguior, in salis foliis crassiusculis. Ubi densius crescit et inter alias herbas, est *A. erecta* Sm. In solo sterili arenoso plerumque diffusa et prostrata, pariter in fertili nisi eam vicinae plantae coercent. — *Auf bebautem und wüsten Boden, an Zäunen, Mauern. — Juli — Sept. ☿*

3727. *A. tatarica* L. caule stricto ramoso, foliis triangularibus basi cuneatis dentatis, superioribus lanceolatis, calycibusque fructus subdeltoidibus integerrimis. Schk. t. 349. *A. oblongifolia* W. Kit. in textu. *A. microsperma* W. Kit. in tab. 221.

A. campestris K. Z. — Forma humilior, gracilior: *A. salina* Desv. — Specimina ab ill. Ledeb. accepta hanc ipsius Linnaci *A. tataricam* esse docuerunt. Folia subtus albido-lepidota, habitus strictus insignis. — *An trocknen Feldrändern, Wegen, auf Mauern: in Ungarn, Oestreich, Böhmen, Sachsen, Thüringen, auf der Rheinfläche. — Juli — Sept. ☿*

3728. *A. nitens* Rebert. caule erecto herbaceo, foliis supra nitidis, inferioribus sagittatis eroso-dentatis acuminatis, mediis hastatis, supremis lanceolatis, calycibus fructus triangularibus integris. Schk. t. 348. *A. acuminata* W. Kit. 103. *A. sagittata* Brkh. *A. lucida* Desf. *A. viridis* Ehrh. Bi-quadripedalis speciosa, stricta, folia magna viridissima, subtus glauca. — *An Acker- und Gartenrändern, Zäunen, hier und da durch das ganze Gebiet, im nördl. bei Röglitz in der Gegend von Leipzig, von Halle nach Eisleben, Thüringen, Frankfurt an d. O., Berlin u. a. O. — Juli. Aug. ☿*

✕ 3729. *A. hortensis* L. caule erecto, foliis triangularibus sinuato-dentatis, calycibus fructus subrotundis integerrimis. Gärtn. 1. t. 75. f. 8. Schk. t. 349. Blackw. t. 99. et 552. Kern. 385. var. *rubra* C. Bauh. *A. ruberrima* Dec. var. tota saturate rubra. Bi-tripedalis et ultra, molliter oleracea. — *Aus der Tatarei herkommend, auf bebautem Boden verwildert. — Juli — Sept. ☿*

3730. *A. veneta* W. caule erecto, foliis inferioribus triangulari-hastatis, superioribus lanceolatis subhastatis integerrimis, calycibus fructus rhombeis acutis apice obsolete dentatis. Sesquiped. folia subtus glauca tenuiora multo, quam in *A. hortensi*, angulisque rotundatis, calyces utrinque superne breve bidentati. — *Am Strande bei Venedig nach Willd. in Ungarn nach Sadler. — Juli — Septbr. ☿*

3731. *A. patula* L. ramis divergentibus patulisque, foliis deltoideo-subhastatis lanceolatisque viridibus, calycibus fructus triangularibus denticu-

latis integerrimisve, disco submuricatis. Engl. B. 936. Fl. dan. 1285. *A. hastata* Auct. et Schk. t. 348. *A. laciniata* Schk. t. 349. In pinguioribus non raro tripedalis, calycibus quibusdam fructiferis majoribus ad 6-lin. longis: var. *valida* M. K. — *A. prostrata* Bouch. est forma e locis sterilissimis, calyce fructifero subintegerrimo, foliis angustioribus. — Auf Schutt, bebautem Boden, an Zäunen. — Juli–Sept. ☉

3732. *A. triangularis* W. ramis divaricatis patulisque, foliis plurimis oppositis conformibus hastato-triangularibus sinuato-dentatis, albido-lepidotis, calycibus fructus cordato-triangularibus margine dentatis dorso muricato-gibbosis. *A. hastata* Fl. dan. 1286. *A. oppositifolia* Dec. *A. latifolia* Whltnb. Var. *A. Sackii* Rostk. sedin. ic. calyce dorso laevi nec muricato. — Vorzüglich auf Salzhoden, sowohl am Seestrande als am Salinen. — Juli–Sept. ☉

3733. *A. microsperma* W. K. caule erecto patenti-virgato, foliis hastato-triangularibus sinuato-dentatis integerrimisque, calycibus fructus ovatis acutis integerrimis. W. Kit. t. 250. *A. ruderalis* Wallr. mucronata Bm g. Tota viridis, habitu *A. hastatae* sed calyces fructiferi parvi, integri. Num differt: *A. flavescens* Dumort. prostrata, fol. opp. hastato-ovatis obtusis dentatis, floribus racemoso-paniculatis, cal. fructus cordato subdentatis, dorso nudiusculis omnibus disepalis. In prat. hieme inundatis, in Belgia indicator. — Auf Schutt und Dünger, an schattigen feuchten Orten. — Juli–Sept. ☉

DCCXXVII. *Spinacia*. T. L. *Spinat*. Dioica. Mas: Cal. 4-5-partitus. Stam. 4-5. — Fem. Cal. urceolato-2-4-dentatus. Pist. styli 2-4. Utricul. tenuissimus calyce inclusus, sem. 1. —

✕ 3737. *Sp. oleracea* L. foliis sagittatis, fructibus sessilibus spinosis. Lam. ill. t. 814. — Aus dem Oriente, häufig cultivirt: „Winter-spinat.“ — Mai–Juli. ☉

3738. *Sp. inermis* Mönch.

*** Chenopodae: exarticulatae, flores conformes 5-partiti hermaphroditi vel polygami:

αα. semen horizontale:

DCCXXVIII. *Chenopodium* L. Gänsefuß. Cal. 5-partitos carinatus herbaceus. Stam. 5. Pist. stigm. 2-5. Semen lenticulare. — Herbae oleraceae, fl. herm. —

* flores glomerato-spicali:

3739. *Ch. olidum* Curt. foliis rhomboideo-deltoides integerrimis, spicis conglomeratis. Curt. Lond. III. 20. Engl. Bot. 1034. Blackw. 100. *Ch. Vulvaria* Linn. Bull. 223. Fl. D. 1152. Diffusum cinerascens loc-

3734. *A. hastata* L. caule erecto herbaceo, foliis hastato-triangularibus profunde dentatis viridibus, calycibus fructus laevibus radiato-dentatis, dente intermedio elongato. Fl. dan. 1638. Rchb. pl. crit. I. 33. Habitus *A. microspermæ*, viridis, calyces magni, dentes elongati. — Auf Wiesen am nördlichen Seestrande, bei Warnemünde: Dethard. Ungarn nach Sadt. — Juli–Sept. ☉

3735. *A. alba* Scop. caule herbaceo divaricato, foliis incanis triangularibus inaequaliter dentatis, glomerulis axillaribus, calycibus fructus rhombeis dentatis acutis. *A. rosea* Lam. (nomen ineptum pro: *rosulata* propter glomerulos fructiferos *rosulatos*.) Schk. t. 350. *A. albicans* Bess. non Ait. *A. Bessarianum* R. S. A. *verticillata* Lag. *A. polysperma* Ten. *A. laciniata* Engl. Bot. 165. — An Zäunen, Mauern, auf Schutt, an Salinen hier u. da bis zum Norden. — Juli–Sept. ☉

3736. *A. laciniata* L. caule herbaceo patente, foliis deltoidibus sinuato-dentatis subtus argenteis, spicis glomeratis superne nudis, valvulis fructiferis rhombico-trilobis, dentatis, lobis lateralibus truncatis. Rchb. pl. crit. X. ic. Fl. dan. 1284. mala. *A. foliosa* Lk. *A. rosea* β. *foliosa* Pers. *A. diffusa* Ten. *A. sinuata* Hoffm. *A. astrachanica* Balb. *A. incisa* M. B. Praecedenti gracilior, folia minora candidiora, inflorescentia terminalis. — Am nördl. und südlichen Seestrande, an Salinen, auch in Böheim: Opitz. Mähren; Höchst. bei Warnemünde: Deth. — Juli–Sept. ☉

tens. — An Mauern, Planken, Schutt, Dünger. — Juli — Sept. ☉

3740. *Ch. album* L. albo-farinosum, foliis rhomboideo-ovatis erosius subaequaliter sinuato-dentatis, superioribus oblongis integerrimis, spicis glomeratis erectis subaphyllis, seminibus punctulatis. *Curt. Fl. Lond. I. t. 50. (II. t. 15.) Engl. Bot. 1723. mala. Ch. leiospermum Dec. — Var. Ch. concatenatum Thuill. albo-farinosum, foliis lanceolatis subomnibus integerrimis, spicarum glomerulis seriatis: α. lanceolatum Mhlnb. catenulatum Schlecht. erectum gracile. — β. riparium Bnng. divergenti-diffusum, floribus quibusdam femineis pedunculato-exsertis. Utraque forma e semine redit immutata. — Auf bebautem Boden, die Abänderung seltner, hier und da, α. in der Schweiz: Schlecht. β. am sandigen Ufer des Niederrheins, der Lippe: Emse: v. Bnng. — Juli — Sept. ☉*

≈ 3741. *Ch. glomerulosum* Richb. viridi-album: cinerascens, foliis rhombico-ovatis serrato-sinuatis lanceolatisque integerrimis cuspidatis, spicis paniculatis, glomerulis minimis demum remotis. *Richb. pl. crit. X. ic. ... — Auf bebautem Boden. — Juli — Sept. ☉*

≈ 3742. *Ch. paganum* Richb. albo-viride: foliis viridi-nitidis rhombico-ovatis sinuato-dentatis, summis oblongis integerrimis, spicis subramosis pyramidato-confertis. *Richb. pl. crit. X. ic. ... Ch. viride Sv. Bot. III. Ch. album β. virescens Whlnb. Ch. serotinum Led. Fl. alt. ex specimine, num Linn.? Glomeruli virides majusculi. — Auf bebautem Boden unter den Stammältern. — Juli — Sept. ☉*

3743. *Ch. viride* L. viride, foliis rhomboideis sinuatis oblongisque integerrimis, spicis glomeratis cymoso-fastigiatis. *Fl. dan. 1150. Richb. pl. crit. X. ic. ... Hoc sicut praecedentes omnes e seminibus immutata redire observavit ill. a Bönninghausen praeter me. — Auf bebautem Boden, Schutt. — Juli — Sept. ☉*

3744. *Ch. ficifolium* Sm. foliis hastato-trilobis sinuatis erosius postice integris, superioribus oblongis integerrimis, spicis erectis subaphyllis, seminibus excavato-punctatis. *Engl. Bot. 1724. Ch. viride Curt. Lond. I. t. 51. Ch. serotinum Huds.*

non al. *Ch. trilobum* Dec. = In der Pfalz zwischen Frankenthal u. Mainz in den am Rheine gelegenen Dörfern auf Aeckern und an Strassen, z. B. Obau: Koch, in Sachsen, bei Tharant: Bauer, in Schlesien an der alten Oder: Günther, im südlichen Mähren bei Kobitz: Höchst. Oestreich, Ungarn, Belgien. — Jul. Aug. ☉

3745. *Ch. opulifolium* Schrad. albo-farinosum, foliis deltoideo-rhombicis subtrilobis obtusissimis sinuato-dentatis, superioribus ovali-acuminatis, spicis glomeratis dense paniculatis, seminibus punctulatis. *Vaill. bot. par. t. VII. f. 1. Ch. erosum Bast. — Auf bebautem Boden auf der Rheinfläche, am Maim und Nahe-thal bis Frankfurt und Creuznach, in Sachsen, Böhmen, Schlesien, Mähren, Oestreich. — Juli — Sept. ☉*

3746. *Ch. glaucum* L. foliis omnibus oblongis sinuato-repandis subtus glaucis, spicis glomeratis aphyllis, caule diffuso. *Fl. dan. 1151. Engl. Bot. 1454. Speciminibus humillimis folia integerrima. — An feuchten, überschwemmt gewesenen Orten, Düngerplätzen. — Juli — Sept. ☉*

≈ 3747. *Ch. ambrosioides* L. foliis viridibus lanceolatis dentatis, spicis foliatis simplicibus. *Barrel. 1185. Bresl. Samml. 1717. p. 443. Plenk t. 168. — Aus Mexico, verwildert hier und da in Ungarn, Oberitalien. — Juli — Sept. ☉*

3748. *Ch. murale* L. foliis ovatis inaequaliter dentatis acutis nitidis, racemis corymbosis nudis, caule ramoso patulo, semine lenticulari marginato opaco. *Engl. Bot. 1722. Curt. Lond. II. t. 66. Ch. carthagenense Zuccg. tenuifolium Hort. — An und auf Mauern, Schutt, Dung. — Juli — Sept. ☉*

3749. *Ch. rhombifolium* Mhlnb. foliis viridi-nitidis cuneatis hastato-triangularibus profunde sinuato-dentatis, dentibus acuminatis, spicis glomeratis compositis strictis aphyllis. *Ch. urbicum Engl. Bot. 717. non Fl. Brit. Sv. Bot. 459? pessima. Ch. intermedium M. K. Folia fere praecedentis, inflorescentia sequentis, paulo crassior, semina minime laevia sed punctato-exsculpta. Spicae pro loco foliis breviores aut longiores. Forte vicinorum hybrida proles? — An Dung und auf fetten Boden in Dörfern. — Juli — Sept. ☉*

3750. *Ch. urbicum* L. foliis viridi-albentibus e basi cuneato-truncata hastato-triangularibus abbreviato-denticulatis, spicis gracilibus confertis strictissimis aphyllis. Fl. D. 1148. *Ch. deltoideum* Lam. *Ch. chrysomelanospermum* Balb. *melanospermum* Wallr. Semina sicut aliorum, ni-

gra, calyces fructiferi lutescentes, exinde nomen illud ineptum. Herba viridi-albens. Semina laevia esse non verum est, sunt enim utriculo remoto densissime excavato-punctata. — An Häusern, Mauern, Zäunen, auf Schutt. — Juli — Sept. ☉

** Botrys: flores demum segregati cymosi:

3751. *Ch. Botrys* L. pubescens, foliis oblongis eroso-sinuatis, cymis axillaribus nudis multifidis. Blackw. t. 314. Plenk 165. — Auf sandigen Aeckern im südl. Gebiete, häufig in Südtirol, an d. Strasse von Meran durch das Vintschgau: Elsm. auf Sandhügeln der Türkenschanze bei Wien, Gegend von Laa, Ruhenwart; Siebenbürgen; seltner im mittlern Gebiete. — Juni — Aug. ☉

3752. *Ch. acutifolium* W. caule erecto, foliis integerrimis ovatis sup. acutis, spicis subglomeratis axillaribus. Berl. Schrift. II. t. 5. f. 2. Engl. Bot. 1481. *Ch. sepium* May. Habitus rigidulus, inflorescentia semper conferta, nusquam divaricata, nec educatione mutanda, sed hybrida videtur existere planta intermedia hujus et sequentis, utriusque formis particeps. — Auf bebaudem Boden, vorzüglich Sand. — Juli — Sept. ☉

3753. *Ch. polyspermum* L. caule decumbente diffuso, foliis ovatis integerrimis omnibus obtusis, cymis laxis divaricatis aphyllis. Fl. D. 1153. E. Bot. 1480. Habitus laxus, inflorescentia diffusa. — Auf bebaudem Boden, Schutt, an überschwemmt gewesenen Orten. — Juli — Sept. ☉

3754. *Ch. hybridum* L. foliis triangulari-acuminatis angulato-dentatis, paniculis ramosissimis divaricatis nudis. Barrel. ic. 540. Vaill. par. VII. f. 2. Engl. Bot. 1919. Curt. Fl. Lond. II. t. 67. Laete virens, tripedale et ultra, folia fore Stramonii. — Auf bebaudem Boden. — Juli — Spt. ☉

Obs. *Hablitzia* M. B. Rchb. pl. crit. VIII. ic. hujus generis sectioni secundae proxime accedit, perianthio tantum patente differt, et *Acroglochin* Schrad. *Lecanocarpus* N. v. E. utriculo circumscisso pariter distinguitur.

DCCXXIX. Beta. T. L. Mangold. Cal. 5-partitus carnescens, partitionibus subcucullatis antheras loventibus. Pist. stigmata 2—3. Sem. in calyce carnosso subrotundum horizontale, radicula apiculatum. — Flores glomerato-spicati. —

3755. *B. vulgaris* L. floribus congestis, foliis inferioribus ovatis, radice rapacea. Gärtn. 1. t. 75. f. 5. Blackw. t. 235. — Var. *B. rubra* radice et herba tota rubra: *B. vulg.* Schk. t. 56. — Am südl. Seestrande, häufig gebaut: „Rankelrübe und Rothe Rübe.“ — Juli — Sept. ♂

3756. *B. Cicla* L. floribus ternatis, radice fusiformi, fol. glabris. Kern. 242. Plenk 170. — Aus Portugal, häufig cultivirt: „weisse Rübe.“ — Juli — Sept. ♂

3757. *B. maritima* L. racemis virgatis foliatis, floribus axillaribus

glomeratis, foliis rhomboideo-ovatis obtusis, radice fusiformi. Engl. Bot. 285. — In Sümpfen am Litorale des adriatischen Meeres, Belgien, Holland. — Aug. ♂

3758. *B. trigyna* W. Kit. floribus ternatis trigynis, foliis puberulis. W. Kit. t. 35. Rad. juv. fusiformis simplex, adultior ramosa, multiceps, folia caulesque puberuli, illa subdiscoloria oblonga repando-crenata, superiora integerrima, bracteae lineares. — In Ungarn im Syrmier Comitate an Gärten. — Mai. Jun. 4

DCCXXX. Suaeda. Pall. (non Forsk.) Sternhorn. Cal. 5-fidus, laciniis demum spinoso-corniculatis. Stam. 5. Pist. stigm. 2. Utric. depressus, sem. 1. horizontale tunica membranacea. — *Sclerochluena* R. Br. *Kochia* β. *Willemetia* C. A. Mey. —

3759. *S. hirsuta* (Kochia) Nolte herbacea, hirsuta, folia linearisemiteretibus obtusis, floribus gemi-

atis axillaribus, calycis fructiferi corniculis abbreviatis hamatis. *Chenopod. hirsutum* Dec. *Salsola hirsuta* L.

Fl. dan. t. 134. *Pall.* haloph. t. 45. *Adulta calvescit: Chenop.* — *kali facie candidius et hirsutum Zannich.* ist. t. 138. f. 1. — *An den Küsten von Holstein um Grossenbrode bei Heiligenhafen, bei Lütjenburg und Hochwacht, am deutschen Meere in Dithmarsen bei Büsum und Deichsand, häufig in Schleswig und den anliegenden Inseln, und auf dem Hallige; auf Röm, Amrom und Beenshallig, auf den Inseln im baltischen Meere Aaröe, Aeröe, Fehmern: Nolte; in de zilte moerasgronden aan weerskanten van het Y bij Amsterdam: v. Hall. im Venetianischen am Hafen di Malamacco, lidi Ravennati nach Zannich. Moric. Bertol. — Aug. Sept. ☉*

DCCXXXI. Kochia. Rth. Kochie. Cal. 5-fidus, laciniis demum appendiculo scarioso petaloideo transverso. *Stam.* 5. in receptaculo. *Pist.* stigm. 2. *Utric.* depressus, sem. 1. horizontale tunica (plurimis) membranacea. — *Fl.* hermaphr. aut polygami ebracteati. — *Quasi Salsolae cyclobaeae. — Fructiferae tantum determinandae! —*

3762. *K. scoparia Schrad.* herbacea viridis, stricta pilosa, foliis lanceolato-linearibus ciliatis, floribus geminatis, calycis appendicibus subtrilobis. *Schrad. Journ.* 1801. t. 3. *B. Chenopod. Scoparia L. Sals. Scop. Spr. Oxyris Dod. pempt. p. 151. — Auf Schutt, Ackerrändern, Salzboden in Ungarn, Oestreich, Mähren, Krain, Böhmen, Thüringen, am Salzsee bei Eisleben: Mökl. — Aug. Sept. ☉*

3763. *K. arenaria Rth.* annua, pilosa, foliis filiformibus, calycibus axillaribus subgeminis pilosissimis, alis ovatis discum aequantibus. *Schrad. Journ.* 1801. t. 2. *W. Kit. t. 78. Sturm 28. Chenopod. arenarium Fl. Wett. Camphorosma monspeliaca Poll. Salsola arenaria Spr. Willemetia arenaria Märkl. Pro S. dasyantha (Pall. ill. t. 10. et 11. f. 5. et D. quae abunde differt appendicibus calyce longioribus lanceolatis*

3760. *S. hyssopifolia Pall.* herbacea adscendens pubescens, foliis linearibus planis, floribus geminatis lanuginosis, corniculis hamatis longitudine disci. *Pall. ill. t. 36. 37. Sals. hyssopif. Pall. it. Kochia hyssopif. Rth. Folia viridia, caules testacei. — In Ungarn auf Sandplätzen nach Kit. — Juli—Sept. ☉*

3761. *S. sedifolia Pall.* herbacea pilosa stricta virgata, foliis linearibus subcarnosis, floribus geminis, corniculis demum discum aequantibus. *Pall. ill. t. 32. Kochia sedoides Schrad. Sals. sedoides Pall. it. Salsola cinerea W. Kit. t. 106. Pedalis et ultra, cinerea. — An Hügeln und Weinbergen in Ungarn, Geg. von Pesth: Sadl. — Juli—Sept. ☉*

incisis) data in *Lang Herb. Ruthen.* — *Auf Sandebenen in Ungarn, Oestreich, südöstl. Mähren, Pfulz: Zitz, Dierb. Wttera: bei Griesheim, Darmstadt: Gärtner. — Mai—Juli—Sept. ☉*

3764. *K. prostrata Schrad.* fruticulosa villosa-cana, foliis linearibus, calycibus axillaribus glomeratis, alis suborbiculato-truncatis disco sublongioribus. *Salsola prostrata L. Pall. ill. t. 10. (excl. f. 5. et D.) Gm. sib. III. t. 18. f. 1. Chenopod. Augustanum All. t. 38. f. 4. Magis vel minus villosa, pedalis, calycis appendiculi crasse venosi. — Auf trocknen Sandebenen, Salzboden am Theiss in Ungarn: Sadl. Lang. Oestreich, Mähren, auf der Mautnitzer Hutweide im Brünner Kreise: Höchst. Siebenbürgen: Draut. häufig in Piemont in der Vallée d'Aosta. — Aug. Sept. ☿*

ββ. semen erecto-verticale:

DCCXXXII. Camphorosma. L. Kampferkraut. Cal. urceolato-4-dentatus, dentibus binis oppositis majoribus, dorso transverse plicatis. *Stam.* 4. *Pist.* immersi stigm. 2. *Achen.* limbo auriculatum. —

3765. *C. ovata W. Kit.* annua, foliis triquetro-subulatis subcarnosis, floribusque axillari-subsolitariis obovatis apice pilosis. *Waldst. Kit. t. 63. — An sandigen Orten, Feldern, auf Salzboden am Theiss in Ungarn: Sadl. Rössl. — Juli—Sept. ☉*

3766. *C. monspeliaca L. pe-*

rennis, villosa, foliis bracteisque subulatis, floribus axillaribus glomerato-spicatis subsessilibus pilosis. *Schk. t. 26. Lam. ill. t. 86. C. perenne Pall. ill. t. 57. C. acuta Host. — An sterilen sandigen Orten, am Litorale des adriatischen Meeres, Insel Veglia: Sadl. — Juli—Sept. 4-☿*

DCCXXXIII. Blitum L. Erbbeerspinat. Cal. 3—5-partitus, partitionibus ecarinatis. Stam. 1—5. Pist. stylo bipartito. Utric. lenticulari-compressus. Sem. 1. reniforme erectum crustaceum, radícula descendens. — Herbae habitu Spinaciae, folia hastata. —

* *Blitum L. submonandra, calyx demum carnosus baccans:*

3767. *B. capitatum L.* glomerulis terminalibus aphyllis, seminis margine acule carinato. Schk. t. 1. f. 4. *Morocarpus capitatus Scop.* Capitula fructifera saturate sanguinea. — Auf bebautem Boden vorzüglich im südl. Gebiete, im Nonsberger Thale (Vall. Anoniac) in Tyrol nach Pollini. — Juli—Sept. ☉

3768. *B. virgatum L.* glomerulis omnibus axillaribus, semine laevi margine canaliculato. *B. capitatum Sturm 2.* — β. *B. chenopodioides*

Lam. calycibus fructus herbaceis gregem jungit sequentum, et eadem planta non raro profert fructus baccatos et herbaceos in ramo eodem. *B. virgati* gemmini glomeruli fructiferi carnosi, laete coccinei. — Auf bebautem Boden, an Flusssufern, im südlichen Gebiete, seltner im mittlern und nördlichen, bei Verviers und Eupen im Lüttichschen, Belgien, Ostpreussen. — β. hier und da, in Galizien, häufig auf Schutthaufen bei München. — Juli—Sept. ☉

** *Orthosporum C. A. Mayer: pentandra, calyx fructus herbaceus:*

3769. *B. rubrum (Chenopod.) L.* foliis rhomboideo-triangularibus sinuato-dentatis basi cuneatis, spicis axillaribus erectis gracilibus compositis bracteatis. Fl. D. 1149. Engl. Bot. 1721. Curt. Lond. II. t. 65. opt. *B. polymorphum May.* Pedale et ultra, rubens, folia nitida. — Auf fettem Boden, um Dünger in Dörfern. — Juli—Sept. ☉

3770. *B. crassifolium (Chenop.) Schrad.* foliis hastato-triangularibus repando-sinuatis, superioribus oblongo-spatulatis, spicis glomeratis compositis bracteatis. *Chenop. botryoides Sm.* Engl. Bot. 2247. Glomeruli magni, rubentes, semina duplo

majora ac *Ch. rubri*, folia crassiora, habitus plerumque diffusus. — An See- und Flusssufern, Teichrändern, bis Holstein: Faerenwisch, Travenmünde, Aerröe und Fohr: Nolte. — Aug. Sept. ☉

3771. *B. Bonus-Henricus (Chenopod.) L.* foliis triangulari-hastatis integerrimis, spicis terminali-compositis aphyllis. Fl. D. 579. Schk. t. 56. Blackw. 311. Bull. 317. Curt. Lond. I. t. 53. Engl. Bot. 1033. Ascendens 1-tripedale, opacum, superne farinoso-subcanescens. — Auf bebautem Boden, um Häuser, auf Schutt. — Juli—Sept. ♂

β. *Spirolobeae: semen exalbuminosum, embryo spiralis (Salsoleae tantum Florae nostrae pertinent: exarticulatae semine horizontali):*

DCCXXXIV. Schobertia C. A. May. Schoberie. Cal. 5-partitus, part. subcarinatae inappendiculatae. Stam. 5. Pist. stigm. 2—3. Utric. depressus membranaceus, sem. horizontale integ. crustaceo, radícula dorsalis. — Flores hermaphroditi bracteolati. —

3772. *Sch. maritima C. A. May.* herbacea glabra, caule diffuso ramoso, foliis semicylindricis acutis, floribus subternis axillaribus, seminibus punctulatis. *Chenopod. maritimum L.* Fl. dan. 489. Engl. Bot. 633. *Suaeda chenopodioides Pall.* *Salsola maritima M. B. casp.* *Sals. trigyna IV.* *Chenop. trigynum R. S.* *Sals. sativa Hortul.* Pallide virens. — An den Seeküsten u. Salinen. — Aug. Spt. ☉

3773. *Sch. salsa C. A. May.* herbacea glabra, caule erecto ramoso, foliis semicylindricis obtusiusculis, floribus axillaribus subternis, seminibus laevibus. *Salsola salsa L.* Jacq. b. vind. III. t. 83. *Chenopod. salsum L.*

— *R. S. (excl. Buxb. et β.) Suaeda salsa Pall.* Praecedente multo altior 2—3-pedalis, glauca, stricta, folia obtusiora, crassiora, calyces dorso minus carinati. — Dalmatien auf der Insel Lissa n. Prtschlg. in Ungarn am Theiss: Lang. — Aug. Spt. ☉

3774. *Sch. fruticosa C. A. May.* erecta fruticosa, foliis semicylindricis obtusiusculis muticis. *Sals. fruticosa L. Sm.* Engl. Bot. 635. Fl. graec. t. 255. *Chenopod. fruticosum All.* Schrad. de haloph. t. 1. l. 4. Fl. axill. subterni. — Am Seestrande bei Nizza nach All. Op de eilanden Wulcheren en Texel, nach Gort. — Juli—Sept. ♂

DCCXXXV. *Salsola* L. *Salzkraut*. Cal. 5-partitus, partit. demum appendiculo transverso scarioso-petaloideo. Stam. 5. in annulo hypogyno. Pist. stigm. 2. Utric. depressus, sem. horizontale integ. membranaceo, radícula dorsali. — Nonnisi fructiferae rite determinantur! — *Kali Tourn.* —

3775. *S. Kali* L. annua saturate glauco-virens diffusa, foliis sparsis trigonis subulato-spinoscentibus, floribus axillaribus solitariis, appendicibus contiguis rotundatis, calyce breviter turbinato majoribus, explanatis, spicis fructiferis squarrosis. *Gärtn.* t. 75. *Engl. Bot.* t. 634. *Fl. dan.* 818. *Lam. ill.* 181. f. 2. *Pall. ill.* t. 28. f. 2. *florens.* t. 29. fructifera. *Sv. Bot.* 471. *Hook.* Lond. t. 158. — Datur forma duplex, α . *crassifolia* nempe atque β . *tenuifolia*, junior nascitur illa jam folia crassa, haec folia tenuia ad fructificationem usque conservat, illam auctores quidam sumunt pro *S. Trago*, hanc pro *S. Kali*, sed perperam, quum calyces, quos in *S. Trago* *Linnaeus* ovatos dixit, minime differant, et breves sint. — *Am Seestrande, Salinen, Flüssen, Schutt.* — Aug. Sept. ☉

3776. *S. Tragus* L. annua flavo-virens diffusa, foliis filiformibus mucronatis, floribus axillaribus solitariis, appendicibus distantibus oblongis, calycis ovati laciniis acuminatis brevioribus bracteisque patulis. *Kali spinosum* foliis longioribus et angustioribus *Tourn.* *Drypis Theophrasti* *Tab.* 423. cum *Kali spinoso cochleato Bauh.* *Pin. Linnaco* praecipua sunt synonyma, calycem ovatum ipso addidit. *S. Kali* *Pall.* t. 28. fig. 3. Sicut praecedens, variat pubescens et glabra, erecta et decumbens. (*S. collinam* *Pall. ill.* t. 26. diversam video, planta altaica patenti hir-

suta, bracteae in spicis fructiferis adpressae arrectae, folia rigida.) — *Am südlichen Litorale, im Venetianischen, Ligurien, Dalmatien auf der Insel Crappano nach Vis. Op de Duinen aan zee bij het dorp Zandvoort: Reinw. v. Hall.* — Juli — Sept. ☉

3777. *S. Soda* L. annua saturate virens diffusa glabra, foliis linearifiliformibus carnosissimis, floribus axillaribus solitariis, appendicibus pliciformibus breviter rotundatis. *Pall. ill.* t. 30. *Jacq. h. vind.* t. 68. *Lob. ic.* p. 394. Folia elongata basi latissima, planta siccata brunnescens. — *In Ungarn an den Salzseen im Bacsier Comitatus und bei Solt im Sölter Comitatus: Rössler, am Litorale des adriatischen Meeres: Jan, im Venetianischen, Veronesischen, bei Nizza; in Belgien (nach Boerh.) nicht wiedergefunden.* — Juli — Sept. ☉

✕ 3778. *S. sativa* Löffl. diffusa herbacea, foliis teretibus glabris, floribus conglomeratis. *Cav. ic.* t. 291. *Plenk off.* t. 163. — *Ursprünglich in Spanien, sonst bei Aquileja cultivirt nach Host, eine Abänderung (?) in Ungarn wild, nach Kit.* — Juli. Aug. ☉

3779. *S. lanata* *Pall.* herbacea, foliis teretibus obtusis pubescentibus, floribus axillaribus, antheris coloratis. *Pall. ill.* t. 21. *S. laniflora W.* *Palmaris-cubitalis, piloso-incana.* — *Auf Salzboden bei Kolos und Torda in Siebenbürgen häufig, nach Baumg.* — Aug. Sept. ☉

b. *Amaranthaceae*: flores glomerati, calyx scariorum marcescens bibracteolatus, aliis corollae rudimentum, stamina 3—5. calyci anteposita subhypogyna, capsula utriculosa:

α . *Cyclolobeae*: embryo subannularis:

DCCXXXVI. *Polycnemum* L. *Knorpelkraut*. Cal. 5-sepalus scariorum. Stam. 3. (1—5) subhypogyna. Pist. stigm. 2. crassiuscula. Utric. compressus, sem. 1. erectum crustaceum, radícula adscendens. — *Herbae multicaules duriusculae verruculosae, fl. axill. hermaphr. bibracteati, bracteolae scariorum stipuliformes.* —

3780. *P. arvense* L. foliis rigidulis triquetro-subulatis imbricatis arrectis. *Schk.* t. 5. *Jacq. austr.* t. 365. *Sturm* 44. *P. viaticum* *Pall.* Specimina humiliora erecta: *P. pumilum* *Hopp.* pinguiora diffuso-ramosissima procumbentia: *P. inundatum*

Schrk. Bracteae plerumque parum florem excedunt, sed *Var. β . pinifolium*: habet bracteas acuminatissimas, folia longiora fere pollicaria. — *Auf unfruchtbarem Sandboden.* — Juni. Juli. Aug. ☉

3781. *P. verrucosum* *Lang:*

foliis rigidis triquetris pungentibus remotis arrectis. *Rchb. pl. crit. X. ic. . . .* Rami crassiores flexuosi simpliciores palmares-pedales, verrucosi, angulati, folia breviora rigidiora scabriuscula, bracteae lanceolato-acuminatae, flore breviores. — *Auf dürrem Sandboden in Ungarn im Comitatus Pesth, Cumanien, Jazygien: Lang.* — Juni — Sept. ☉

3782. *P. Heuffelii Lang:*

DCCXXXVII. Corispermum. L. Wanzensame. Cal. scarious di-trisepalus lacerus. *Stam.* 1—2 inter ovarium et axin, 3 saepe sterilia extra ovarium. *Pist.* stylo bipartito. *Utric.* deplano-convexus circumalatus. *Sem.* erectum, embr. ex apice seminis utrinque decurvus. — *Herbae virgatae, floribus bracteato-spicatis, habitum insigniter pro aetate mutantes! —*

3783. *C. microspermum Host:* caule ramisque sparsim stellato-pilosis, spicis sparsifloris tenuibus, utriculo breve ovali utrinque rotundato subalato. *Rchb. pl. crit. X. ic. . . .* *C. tenue Lk.* Bractea membranaceo-marginata vix utriculum tegens, eum acumine superans. — *Auf Flugsand in Ungarn (C. novum primum Pl. hung. exsicc. et pro C. nitido Fl. Pesth.): Sadl. — Juli. Aug. ☉*

3784. *C. nitidum Kit.* nitidum purpurascens, spicis laxiusculis, utriculo ovali exserte apiculato aptero. *Rchb. pl. crit. X. ic. . . .* *C. purpurascens Host,* Glabrum nec nisi sub lente in ramis pilos quosdam offert minutos stellatos; bracteae superiores tenue cuspidatae utriculos membranaceo margine tegunt, inferiores absque margine nudum utrinque relinquunt. — *An sandigen Orten in Ungarn, bei Pesth: Henter, Brigittenau, Donauinseln bei Wien: Dolliner. — Aug. ☉*

3785. *C. hyssopifolium L.* glabriusculum opacum, spicis breviusculis condensatis cano-pilosis, utriculo elliptico acutato vix alato. *Pall. ross. t. 98. f. A. Fl. graec. t. 1.* Hanc nonnisi e Russia veram accepi, inquiras igitur in locos ab auctoribus in-

foliis triquetro-setaceis patenti-recurvis mucronatis, ramis adscendentibus. *Rchb. pl. crit. X. ic. . . .* Foliis elongatis tenuibus facile distinguitur, flores copiosi, bracteae jam e basi angustiores florem aequant. Semina hujus et reliquorum video: excavato-punctata. — *Auf Sandhügeln in Wäldern in Ungarn bei Veresegyház, Gyömrö u. s. w. Comit. Pesth: Heuffel. — Aug. Sept. ☉*

dicatos. — *An den Dünen am belgischen Meere bei Overveen nach Kops. Dumort. Kuhl, Van Hall. in Galizien nach Kluck. — Jul. Aug. ☉*

3786. *C. intermedium Schwegg.* foliis bracteisque lineari-lanceolatis mucronatis spicisque demum crassis compactis pentandris canescentibus. *Rchb. pl. crit. X. ic. . . .* *C. canescens Kit. C. patens R. S. Proximum C. subpentandrum Pall. ill. t. LIX. (Pallasii Stev.)* quod diff. utriculo aptero. Huc *C. squarrosum Vahl* et *Kluck?* non *Linn.* — *Im Flugsande am baltischen Meere: frische Nehrung bei Königsberg: Eysenh. Gereke, in Ungarn im Stadtwäldchen bei Pesth: Sadl. — Aug. ☉*

3787. *C. bracteatum Viv.* caule tomentoso, foliis bracteisque lineari-lanceolatis margine cartilagineis, floribus demum longissime laxoque spicatis, utriculi subrotundi margine late alato superne denticulato apice exciso. *Rchb. pl. crit. X. ic. . . .* Bipedale et ultra, rami demum longissime virgati, canescentes. *C. elatum Host. C. Marschalii Stev. — In Sandgegenden am Po: Moretti, in Ungarn (C. nov. secund. Pl. exs.): Sadl. — Aug. ☉*

DCCXXXVIII. Amaranthus. L. Amaranth. Cal. 5-sepalus scarious (quasi glumaceus). *Stam.* 3—5. *Pist.* stylo 2—3. partito. *Utric.* circumscissus, *sem.* 1. erectum crustaceum. — *Fl. monoici. —*

* triandri:

3788. *A. albus L.* caule divaricato-ramosissimo, foliis petiolatis ovato-oblongis retusis mucronatis, glomerulis axillaribus bipartitis, bracteis lanceolatis spinescentibus. *Willd. am. t. 1. f. 2.* Pallide virens. — *In Piemont, auf Schutt um Turin: v.*

Charp. in Ligurien nach Bertol. — Juli. Aug. ☉

3789. *A. Blitum L.* glomerulis triandris subspicatis, floribus femineis infundibularibus, foliis ovalibus retusis albo-fasciatis, caule prostrato. *Rchb. pl. crit. V. 663. Blitum album*

minus Pluck. phyt. 272. f. 2. Origo plantae Linnaeanae! Lob. ic. 250. Qui hunc cum sequente confundere velit, alterutrum non viderit, nostri fascia foliorum alba, flores feminei infundibulares late albo-marginati plantam multo humiliorem et longinquo facile distinguunt. Floribus masculis raro quidam subsunt pentandri. — Auf bebautem Boden im südlichen Gebiete, hier und da in der Gegend von Dresden. — Juli. Aug. ☉

3790. *A. adscendens Lois.* diffusus, glomerulis axillaribus thyrsoidesque, floribus patentibus triandris conformibus foliisque ovalibus emarginatis demum concoloribus. *Rechb. pl. crit. V. 664. 665.* Praecedente multo pinguior, flores a foliorum herbaceo colore non recedunt, nec inter se formā differunt, quod figura docet. *A. Blitum Sm. Engl. Bot. 2212. et auct., etiam sub A. Blito habuit in Fl. suec. Linnaeus, sed non hanc borealem speciem in spec. pl. intellexisse testantur verba: „habitat in Europa temperatiore.“ — An Häusern, Plancken, in Städten und Dörfern bis in den Norden. — Juli — Sept. ☉*

*** pentandri:*

3794. *A. retroflexus L.* erectus, ramis declinato-adscendentibus pubescentibus, foliis ovatis undulatis, glomerulis crasse-thyrsoideis arrectis, bracteis setaceo-acuminatis sepalis emarginato-truncatis duplo longioribus. *Willd. am. t. XI. f. 21. Rechb. pl. crit. V. 668.* Sepala ex emarginatura longiuscule mucronata. — Auf bebautem Boden im südlichen Gebiete und am Rhein, im mittlern und nördlichen hier und da auf Schutt. — Juli — Sept. ☉

3795. *A. spicatus Lam.* erectus, foliis planis rhombico-ovatis, ramis patentibus, thyrsis pentandris, crassis arrectis, bracteis setaceis sepalis breve acuminata parum excedentibus. *A. chlorostachys Morett. Pollin. non Willd.* Habitu praecedenti proximus, caulis etiam superne et rami pubescentes, spicae similes (unde nomen *Comoll.* ineptum), pallidiores. — Auf bebautem Boden, Schutt, um Turin, Oberitalien: *Morett. im Vicentinischen, im Friaul*

3791. *A. prostratus Balb.* glomerulis triandris spicatis, floribus trisepalis, foliis rhombeis acutiusculis, caule gracili prostrato ramoso. *Balb. misc. taur. t. 10. Rechb. pl. crit. V. ic. 666.* Gracilior et magis opacus. — Auf bebautem Boden in Piemont, Oberitalien, bei Pavia: *Moretti, in Weinbergen am südl. Litorale nach Host. — Jul. Aug. ☉*

3792. *A. silvestris Desf.* glomerulis axillaribus subtriandris, foliisque ovatis concoloribus planis, caule erecto ramoso. *Rechb. pl. crit. V. 667.* *A. viridis All. Pollich. A. pallidus M. B. A. litoralis Host.* Spithameus et ultra, flavo-virens. — Auf bebautem Boden im südlichen Gebiete und in den Rheingegenden, bei Speier: *Zix. — Juli — Sept. ☉*

3793. *A. viridis L.* caule erecto angulato, foliis petiolatis ovato-ellipticis emarginatis subundulatis, glomerulis terminali-spicatis axillaribusque concoloribus, cal. masculis trisepalis acuminatis, femineis 5-sepalis. *Willd. t. VIII. f. 16.* Caulis 1-2-pedalis. — Auf Gemüßsäckern unter Hanf, und auf Schutt häufig in Siebenbürgen nach Baumg. — Jul. Aug. ☉

(*A. laxiflorus*) nach *Comoll.* — Juli — Sept. ☉

✕ 3796. *A. hypochondriacus L.* foliis rhombico-lanceolatis breve acuminatis, thyrsis pentandris confertis elongatis erectis. Folia disco sordide purpurascentia ut thyrsi. — Aus Virginien, häufig verwildert. —

3797. *A. morosus Rechb.* erectus, caule petiolis foliisque cuneato-ovatis obtusis ad venas pubescentibus, thyrsis numerosis rachi lateralibus densis patentibus, sepalis bracteisque lanceolato-acuminatis. *Rechb. pl. crit. X. ic. ...* Habitus inflorescentiae *A. paniculati*, sed sordide virens, et foliorum forma diversa. — Um Turin: *v. Charp. — Juli — Sept. ☉*

✕ 3798. *A. candidus L.* thyrsis pentandris decompositis pendulis, foliis lanceolato-ovatis, caule nutante. *Clus. LXXXI. fig. sup. Barrel. ic. 641. 645.* Thyrsi profunde penduli, purpurei. — Aus Südamerika, Persien, häufig cultivirt. — Juli — Sept. ☉

β. *Spirolobeae: semen exalbuminosum, embryo spiralis:*

DCCXXXIX. *Cuscuta. T. L. Flachsside. Cal. 4-5-fidus. Cor. scalito-4-5-fida carnea marcescens. Stam. 4-5. sub incisuris*

corollae calyci anteposita infra basin squama appendiculari gemina. Utric. bifido-dehiscens, sem. 2. erecta. — Herbae filiformes aphyllae, parasiticae volubiles, haustoriis verruciformibus adhaerentes, fl. axill. glomerati, germinatio a cl. Klotz observata, filiformis. Quid cum Convolvuleis habeant, vix aliquid vides praeter caulem volubilem, flos fructusque non ab Amarantheis et proxima *Basella* removendus. Jam dubitat sapientissimus de *Jussieu* de affinitate cum Convolvulaceis! —

3799. *C. Epilinum* *Weihe*: simplex, glomerulis ebracteatis sub-5-floris, squamis corollae tubo limbum duplo superanti adpressis. *Rechb. pl. crit. V. ic. 693. C. densiflora Willem. C. vulgaris Prsl. cech. Fl. viriduli.* Jam veteribus cognita, ab ea vernaculum nomen petatum, serius tamen descripta. — *Auf Leinäckern durch d. ganze Gebiet.* — Jul. Aug. ☉

3800. *C. Epithymum* *Sm.* ramosa, florum glomerulo multifloro bracteato, stylis 2. longe exsertis, corolla infundibulari, laciniis 5. ovato-acuminatis patentibus, squamis subrotundis bifidis fimbriatis. *Fl. D. 427. E. B. 55. Dict. sc. nat. cah. 13. Rechb. pl. crit. V. ic. 692. C. minor C. Bauh.* Herbis humilioribus imprimis Thymis adhaerens, fl. rosei. — *Auf trocknen Wiesen an niedrigen Kräutern.* — Jul. Aug. ☉

3801. *C. alba* *Prsl.* „minor floribus sessilibus 5-fidis pentandris, staminibus basi squamula denticulata munitis, stylis duobus, stigmatibus capitatis. Caules tenues albidi, flores candidi parvi glomerulis multifloris. Habitus et affinitas maxima *C. Epithymi*, differt tamen floribus digynis,

stigmatibus capitatis.” Proxima erit nostrae *C. capillari* pr. *Mirabello* in *Candia* lectae, quam edidit *Sieberus*. — *Im südlichen Tyrol bei Meran auf Colutea arborescens, nach Zucc.* — Jul. Aug. ☉

3802. *C. europaea* *L.* ramosa, florum glomerulo bracteato, stylis inclusis, corolla tubuloso-ventricosa, laciniis quatuor breve ovatis erectiusculis, squamis palmato-subseffidis. *Engl. Bot. 378. Fl. D. 199. Schk. t. 27. Sturm I. 10. Rechb. pl. crit. V. 690. Hook. Lond. t. 67. Sv. Bot. 352. C. major C. Bauh. C. tetrandra Munch. vulgaris Pers. tubulosa Prsl. Alte scandit, fl. e rubello albidi.* — *Häufig auf Hopfen, Nesseln.* — Jul. Aug. ☉

3803. *C. monogyna* *Vahl*: monogyna, glomerulis interrupte spicatis, cor. tubulosa 5-fida, squamis bipartitis utrinque trifidis. *Rechb. pl. crit. V. ic. 691. Fl. graec. t. 257. C. lapuliformis Krock. sil. t. 36.* Maxima inter affines, fl. albidi. — *An Zäunen, in Weidengebüsch, auf Beifuss, Pappeln und andern Pflanzen in Oestreich, Böhmen und Schlesien.* — Jul. Aug. ☉

c. Aizoideae: fl. solitarii, racemosi, paniculati, cal. carnosus, corolla (paucis nulla) pleiopetala, stam. 5-numerosa, drupa, capsula, pomum:

α. Phytolaccae: corollatae racemosae:

DCCXL. *Phytolacca*. *T. L. Kermesbeere.* Cal. 5-partitus coloratus. Stam. 7—8—10—12—20. Pist. styl. 5—7—8—10-partitus. Bacca sublibera 5—10-locularis loculis 1-spermis. — Herbae habitu Amarantos repetentes, racemi oppositifolii. —

3804. *Ph. decandra* *L.* floribus decandris decagynis. *Lam. ill. t. 393. f. 1. Schk. t. 126.* Herba nitida, ramosa, succosa, 4—6-pedalis et ultra, folia ovato-lanceolata, racemi rosei, bacca 10. sulcata atropurpurea,

semina crustacea, lenticularia, radícula introrsum adscendens. — *Im südlichen Gebiete auf bebautem Boden, Mauern, Felsen, im mittlern hier und da verwildert.* — Jul. Aug. 24

β. Mesembryanthemaeae: drupaceae, pomiferae, fl. solitarii, paniculati:

DCCXLI. *Tetragonia*. *L. Tetragonie.* Cal. tubus ovario adnatus tetragonus, limbus 4-partitus intus coloratus. Cor. 0. Stam. numerosa. Pist. styl. 3—4. Drupa tetragona calyce coronata, pyrena 4-locularis, loculis 1-spermis. — Habitus Spinaciae. —

✕ 3805. *T. expansa* *Thunb.* herbacea, foliis ovato-rhombeis, fructu quadricorni. *Scop. delic. ins. I. t. 14.*

Murr. gött. 1783. t. 5. B. Mag. 2362. Demidovia tetragonoides Pall. Tetr. cornuta Gärtn. t. 179. T. japonica

Thnb. halimifolia Forst. — *Aus Japan und Neuseeland, häufig cultivirt: „neuseeländischer Spinat.“* — Juli. Aug. ☉

Obs. Quem hoc genus et affines identitatem Chenopodearum et Aizoidearum non docent, eum nusquam docebit natura.

DCCXLII. *Mesembryanthemum*. L. *Zascerblume*. Cal. tubus ovario adnatus subanceps, limbo 5-partito, partitionibus binis magis externis majoribus. *Pet.* numerosa linearia. *Stam.* plurima pluriserialia. *Pist.* styl. 5 — (5 — 20) partitus. *Pomum* pluriloculare stellato-dehiscens, loculis polyspermis, embr. clavatus incurvus. — *Ficoides* T. —

✕ 3806. *M. crystallinum* L. — (*Am sandigen Seestrande am Vorgebirge der g. H. den Canar. Inseln, Griechenland.*) Häufig cultivirt und als Spinat genossen! „Eiskraut.“ — Juli. Aug. ☉

γ. *Tamarisceae*: embryo rectus erectus, albumen subnullum:

DCCXLIII. *Myricaria*. Dsv. *Myricarie*. Cal. 5-partitus. *Pet.* 5. *Stam.* 10. alterna breviora, monadelphae. *Pist.* stigmata 3. sessilia capitata. *Caps.* trivalvis unilocularis, septa seminifera abbreviata in valvulis medio longitudinaliter adscendentia superne evanida, polysperma; sem. parva oblonga rostrata plumoso-comata. — Fl. racemoso-spicati, folia succulenta minima imbricata. —

3807. *M. germanica* Dsv. racemis pyramidato-attenuatis terminalibus strictis, petalis calycem aequantibus, foliis lineari-planisculis. *Tamarix germanica* L. *Guimp.* t. 38. Fl. dan. 234. mala. *Tamariscus germanicus* Scop. Caulis strictus 1-2 pedalis et ultra, rami arrecti, tota herba glauca, fl. albidii, petala lanceolato-oblonga obtusa calycem aequantia. Distinguendae videntur α. *arrecta* fructibus arrectis, bracteis subintegerrimis, et β. *patens*, fruct. patentibus bracteis inciso-serratis. — *An Gebirgsströmen, Flusaufern vorzüglich im Süden, Oestreich, Salzburg, Tyrol, dann in der Schweiz, Baiern, an dem Ufer der Weichsel bei Ustron, der Olsa b. Freystadt in Teschen: Grab.* — β. in Siebenbürgen: *Draut.* — Jun. Jul. 4

3808. *M. squamosa* Dsv. racemis lateralibus cylindricis basi conferte squamosis, petalis calyce longioribus, foliis lanceolatis ovatisque dorso semicarinatis. *Rechb. pl. crit.* X. ic. ... *T. germanica* Schk. t. 85. *Tam. davarica* var. *italica* Avé Lall. A praecedente facile distinguitur virgis lignosis nitide badio-corticatis, foliis latioribus a basi ad medium definite carinatis, racemis lateralibus cylindricis, petalis exsertis duplo longioribus latioribusque roseis, a proxima *M. davarica* Dec. cujustria specimina possideo, differt: foliis carinatis, racemis laxioribus longioribus et basi imbricato-squamosis. — Bei München (sub *T. germanica*): v. Spitzel, in Oberitalien bei Menton am Seestrande nach Avé Lall. — Jul. 5

DCCXLIV. *Tamarix*. L. *Tamariske*. Cal. 5-sepalus. *Pet.* 5. *Stam.* 4 — 5 — 10 aequalia in annulo glanduloso. *Pist.* styli 3 (2 — 4). *Caps.* trilocularis (plac. praecedentis), sem. erostris comosa. — Fl. racemoso-spicati laterales, folia minima imbricata, frutices — arbores. —

3809. *T. gallica* L. foliis arrecte-imbricatis poroso-exsculptis, spicis densissimis terminali-paniculatis, stylis ovarii rostro triplo brevioribus dilatatis, staminibus longe exsertis. *Rechb. pl. crit.* X. ic. ... *Mill. ic.* 262. f. 1. *Blackw. t.* 331. *T. narbonensis* Lob. ic. II. p. 218. *Tamariscus gallicus* All. *pentandrus* Lam. Arbor ramulis tenuissimis, virgis testaceis, folia viridia subglauca, spicae vix pollicares densissimae, fl. minimi albi, placenta vix valvulas ad-

scendens. — *Am adriatischen Meere, im Friaul, im Venetianischen, Caorle, nach Suffr. Host, bei Nizza nach All. (Unsere Expl. von Montp.)* — Mai. Juni. 6

3810. *T. africana* L. foliis patenti-imbricatis subglandulosis margine pellucidis, spicis laxis longissime racemoso-dispositis, stylis ovarii rostrum aequantibus, staminibus inclinis. *Rechb. pl. crit.* X. ic. ... Facile distinguitur diagnosi nostra, arbor major et robustior, virgas crassiores

nigro-fuscae opacae, fl. plus duplo majores, racemi laxiores 2—3-policares, petala e roseo-alba, placenta valvulas non adscendens vere centralis et basilaris absoluta! — In Dal-

matien an der Narenta, auf den Inseln: v. Welden, in Oberitalien am Scestrande bei Menton nach *Avé Lall.* — Mai. ☿

FAMILIA XCVIII.

ROSACEAE. ROSACEEN.

Grad. nat. Androceum absolvitur.

Morphon. *Vegetatio:* Herbae, frutices, arbores, folia sparsa stipulis petiolaribus, multis digitata vel impari-pinnata, aliis integra, paucissimis integerrima; flores plurimis hermaphroditi axillares, terminali spicati, paniculati. *Gynacc.* ovaria plura distincta exserta aut calycis urceolo immersa stylis exserta, stigmata fimbriolata, subulata aut truncato-capitata, calyx 5- (paucis 4-) partitus, quibusdam bracteolis 4-5. alternatim adnatis. *Androc.* stamina numerosa in fauce calycis libera, antherae erectae biloculares, cor. rosacea. *Fruct.* schizocarpium e nuculis (caryopsibus) aut acinis, pomum cum pyrenis aut capsula; semen exalbuminosum, embryone (excl. Thelygone) recto obovato radícula brevius acuta, pendulum, suberectum, ultimis erectum. — *Anamorphosis:* A. *Cliffortiae:* hologynae dielines. — B. *Potentilleae:* schizo-gymnocarpicae. — C. *Roseae:* schizostyles calycocarpicae: a. *Sanguisorbeae:* pyrenariae seminibus pendulis. b. *Spirariae* capsulares localis folliculosae, seminibus suberectis. c. *Pomaceae:* pomiferae seminibus erectis.

A. *Cliffortiae:* hologynae dielines (*Cynocrambeae:* embryone curvato):

DCCXLV. *Thelygonum*. L. *Hundskohl*. Monoicum. ♂ Cal. bipartito-complanatus. Stam. 10—12. recti-seriales, antheris elongatis. — ♀ Cal. incurvus tubulosus ore exciso, basi complanato-libracteatus. Pist. stylus teres fimbriolatus. *Drupa* basi umbilicato-excavata (*Cliffortiae*) pyrena lenticulari-globosa verruculosa, embryone utrinque deflexo. — Quasi *Aizoideas* repetens ex habitu, sed minime ex flore et fructu. — *Cynocrambe* T. —

3811. Th. *Cynocrambe* L. argute denticulata crassiuscula, petiolo basi utrinque subcartilagineo stipulari-dentato, flores axillares parvi albi. — *Lam. ill.* 777. *Gärtn.* t. 75. *Schk.* t. 299. *Cynocr. alsines foliis* *Barrel.* ic. 335. Herba spithamea, decumbens, folia petiolata ovato rhombea. — In Dalmatien an schattigen Orten, Mauern, nach *Prt schlg.* — Jun. ☉

B. *Potentilleae:* schizo-gymnocarpicae:

DCCXLVI. *Sibbaldia*. L. *Sibbaldie*. Cal. planiusculus 5-partitus, bracteolis alternatim internatis partitionibus vix minoribus. Cor. pet. 5. angusta spatulata. Stam. 5—10. Pist. 5—10, stylo laterali deciduo. Nuculae 5—10. — *Chamaerhodos* *Bunge* recte distinguitur. —

3812. S. *proembens* L. foliis ternatis, foliolis aequalibus cuneatis apice grosse dentatis utrinque pilosis, floribus pentandris pentagynis subcorymbosis, petalis calyce brevioribus. *Engl. Bot.* 897. Fl. dan. 32. *Schk.* t. 88. *Braunc* *Salzb.* I. t. 3. *Sturm* 17. Herba minor, facie *Potentillae*, pet. parva flava. — Auf den höchsten Jochen der Urgebirgsalpen. — Juli. Aug. 4

DCCXLVII. *Tormentilla*. T. L. *Tormentille*. Cal. 4-partita, bracteolis 4. partitionibus alternatim adnatis minoribus. Cor. 4-perceptaculo exsucco.

3813. T. *erecta* L. caule erectiusculo ramoso, foliis sessilibus, stipulis inciso-digitatis. Fl. D. 589. *Schk.* t. 136. *Hayne* *Arzng.* II. t. 48. *Sv. Bot.* t. 19. T. *officinalis* Sm. *Engl. Bot.* 865. *Potentilla Tormentilla*

erecta Scop. *P. Tormentilla* Sibth. ox. *Pot. tetrapetala* Hall. fil. *Fragaria Tormentilla* Crtz. Caul. filif. fl. flavi, radix crassa fusca intus rubens. Var. caule erecto sericeo-villoso in Ligur. occid. collib. indicatur a cl. *Bardard.* — Auf Waldtriften, feuchten Wiesen, Heiden. — Jun. Jul. 24

3814. *T. reptans* L. caule prostrato simplici, foliis petiolatis, stipulis lanceolatis integris bifidisve. Engl. Bot. 864. *P. procumbens* Sibth.

DCCXLVIII. *Potentilla* L. *Fingerkraut*. Cal. 5-partitus, bracteolis 5, partitionibus alternatim adnatis minoribus. Cor. 5-petala. Pist. numerosa stylo lat. decid. Nuculae numerosae plurimis rugulosae.

a. *flore albo vel roseo:*

* *trifoliatae:*

3815. *P. Fragariastrum* Ehrh. caulibus repentibus subbifloris, foliolis obovato-ovalibus inciso-serratis, petalis calyce majoribus. *Fragaria sterilis* Curt. Lond. t. 30. Schk. t. 135. Hoffm. germ. 1791. t. 6. Fl. dan. 1579. *Comarum fragarioides* Rth. *Potentilla fragarioides* Vill. *P. fragariaefolia* Gmel. *P. prostrata* Mch. *P. Fragaria* Sm. Engl. Bot. 1785. — Auf Kalkboden an Feldrainen, Hügeln, Felsen, nicht gemein. — April. Mai. 24

3816. *P. micrantha* Ram. decumbens, foliolis ovalibus serratis, caulino simplici, petalis calyce brevioribus. Ser. Mus. helv. I. t. 5. *P. breviscapa* Vest. — In Untersteyermark auf dem Donatiberge bei Rohitsch: v. Vest. 1820. 735. 1821. 157. im Mailändischen am M. Generoso: Schleich. am Orten-See nach Gay, bei Nyon au bois de Prangins, westlich, nicht weit von der Strasse, entdeckt von Ducros: v. Charp. — Juni—Herbst. 24

3817. *P. nitida* L. foliolis utrinque sericeo-tomentosis conniventibus subtridentatis, caulibus unifloris, petalis late obcordatis, receptaculis nuculisque lanato-villosis. Jacq. a. V. t. 25. *P. terglouensis* Haq. t. 4. f. 2. Rarius folia ovalia acuta pluridentata ut Sturm 22. e Styria.

ox. *Potent. nemoralis* Nestl. Lchm. mon. t. XIII. omnino! quod testantur praeter florem stipulae et folia argute serrata (illae in *Pot. reptante* breves et longe alienae cf. ic. ibi citatas, et foliola arrecte obtuseque serrata). Specimina e manu cl. *Lehmann* et *Nestl.* esse plantam eandem testantur. Specimen 5-petalum: *Pot. Neymeyeriana* Tratt. *P. tormentilloides* May. — In schatt. Waldungen, bes. auf Moos, nicht gemein. — Jun. Jul. 24

Heptaph. alp. trifol. sabaud. Bocc. mus. t. 9. Cor. magna rosea. — Auf den höchsten Urgebirgsalpen in Krain, Kärnthen, Tyrol, Savoyen. — Juli—Septbr. 24

3818. *P. apennina* Ten. foliolis utrinque sericeo-tomentosis ovalibus apice bi-tridentatis, cauliculis filiformibus erectis subunifloris, petalis spatulatis longe unguiculatis. Ten. neap. t. 46. petala falsa. Richb. pl. crit. X. ic. ... *Heptaph. trifoliata*. arg. ital. Bocc. mus. t. 8. Species attractoribus ad praecedentem sane male cognita, jam a Bocc. Ten. et Moretti satis exposita, a me tandem diagnosi e petalis, quae rarissime indagantur, confirmata. *P. Bocconi* Nestl. t. 10. huc quidem pertinet, sed propter corollam ex idea factam jam a cl. Moretti „mala“ dicitur. — Auf den Apenninen, wahrscheinlich nur: extra fines. — Jul. Aug. 24

3819. *P. hybrida* Wallr. *Fragariastrum-alba*: decumbens, foliolis radicalium 3—4 obovato-oblongis versus apicem conniventibus serratis subtus sericeis, calycis partitionibus ovatis acuminatis petala obcordata aequantibus. — In Thüringen, Geg. von Nordhausen, zwisch. Gebüsch rechts von d. Steigerthalschen (corr. M. K.) Mittelmühle unter d. Stammältern gef. von Wallroth. — Mai. 24

** *foliis quinato-septenato-digitatis:*

3820. *P. alba* L. foliis quinatis subtus margineque sericeis apice conniventibus serratis, caule filiformi procumbente, receptaculis villosissimis. Jacq. a. t. 115. Engl. Bot. 1384. B. Cab. 1534. Sturm I. 4. *P. nitida*

Scop. — In trocknen Laubwäldern des südlichen und mittlern Gebietes, im nördl. bei Berlin: Fritzsche, bei Stettin nach Rostk. in Ostpreussen Gegend von Königsberg bei Sensburg nicht weit von Rastenburg, von

da gen Soesten nach Hagen, bei Elbingen nach Hübner. — Mai, Jun, Aug, Sept. 4

3821. *P. caulescens* L. foliis quinatis, foliolis obovato-lanceolatis apice conniventi-serratis sessilibus, caulibus fastigiato-multifloris decumbentibus, receptaculo villosa, petalis obcordato-oblongis. Jacq. a. t. 220. Sturm I. 1. Foliola juniora margine calycesque sericei. — An sonnigen Felsen und Mauern auf den Kalkvor-alpen. — Mai-Juli. 4

* 3822. *P. petiolulata* Gaud. foliis ternatis quinatisve, foliolis obovatis versus apicem argute serratis medio longius petiolulato, caulibus decumbentibus fastigiato-multifloris, receptaculo villosa, petalis obcordatis. Richb. pl. crit. X. ... Forte plus quam Var. praecedentis, major, calvescens, foliola tenuiora, flores etiam majores. — An Felsen bei Chambery: Bon-jean, St. Triphon b. Bex: v. Charp.

*** foliis pinnatis:

3825. *P. rupestris* L. foliis accrescenti-pinnatis septenatis quina-tisternatisque, foliolis obovatis rhom-beisque serratis pilosis, caule erecto fastigiato. Jacq. a. t. 114. Pedalis et ultra, flores Fragariae. — An Fel-sen in Bergwäldern im südl. u. mittl. Gebiete, noch am Unterharz: Hampe, in Sachsen b. Meissen u. bei Dresden in

am Saleva nach Gaud. — Mai-Juli. 4

3823. *P. Clusiana* Murr. foliis quinatis, foliolis apice conniventi-tridentatis, caulibus multifloris adscendentibus, receptaculis villosis, petalis obcordato-subrotundis. Jacq. a. t. 116. Bot. Mag. 1327. Frag. cau-lescens Crantz. Quinquesfol. II. min. albo fl. Clus. p. CV. bona, origo! — Auf den höchsten Kalkalpen in Oest-reich: Schneeberg, Buchberg, Steyer-mark, Tyrol, Salzburg. — Jul. Aug. 4

3824. *P. Valderia* L. caule suberecto, foliis septenatis quinatisve, foliolis obovato-oblongis aequaliter serratis subsericeo-tomentosis subtus incanis, petalis obovato-oblongis vix retusis calyce brevioribus, receptacu-lis villosis. All. ped. t. 24. f. 1. Spithamea-pedalis. — An felsigen Orten in Piemont auf den Valderischen und Vinadischen Alpen u. über Tenda nach All. — Juli. 4

der Hoflößnitz: Groh, in Schlesien zwischen Lissa und Goldschmiede, bei Riemberg, hinter Mahlen, auf den Striegauer Bergen: Gnth. in Böh-men: Prsl. bei Frankfurt an d. O.: Buek. bei Königsberg im Gebüsch bei Sensburg: Lotterm. — Mai, Juni. 4

b. flore flavo:

* foliis ternatis:

3826. *P. grammopetala* Mo-rett. adscendens, foliolis ellipticis apicem versus serratis utrinque laxe sericeo-pilosis, petalis linearibus ca-lyce brevioribus. Morett. Bot. ital. I. t. 2. ic. bona. Habitus fere *P. cau-lescentis* cujus forte et flaviflorae cu-jusdam hybrida stirps. — In Fels-spalten der Valsesia und auf dem Pizz-marona über Intra (Birolì, Nota-ri): Moretti. — Juni. 4

3827. *P. frigida* Vill. villosa adscendens pauciflora, foliolis obova-tis obtuse imbricato-serratis, petalis obcordatis exsertis, nuculis glabris. Nestl. t. 10. f. 3. Richb. pl. crit. X. ic. ... *P. Norvegica* All. *P. hel-vetica* Schleich. *P. glacialis* Hall. fl. Parva habitu sequentis. — Auf den höchsten Urgebirgsalpen in Tyrol, auf der Windgualpe bei Sölden: Sie-ber, Wormserjoch, „auf steinigem Kalkboden“: Funk, Monte Braulio

im Vintschgau auf den Anhöhen in der Nähe des Posthauses: Fk. auf den Hochalpen im Vallis, auf dem St. Bernhard am Hospiz um den Ju-pitertempel von Ricon entdeckt, um Zermatten und Grueben, in d. Valle Bagnes, im Aufstieg des M. Sylvio über Zermatten: v. Charp. M. Zu-treibestock 7800 ped. Sandgrath 8600 ped. im Canton Glarus n. Hgtschw. am See Loison nach Gaud. am M. Sylvio nach All. M. Rosa nach Bi-rolì. Morett. — Jul. Aug. 4

3828. *P. nivea* L. adscendens, foliolis obovato-rhombeis inciso-ser-ratis subtus albo-tomentosis. Gunn. norv. t. 3. f. 1. Fl. dan. t. 1035. Bot. Cab. 460. Var. macrophylla: B. Mag. 2982. — Auf der Nordseite des Gris-teins bei Kitzbühl in Tyrol: Traun-steiner, auf den höchsten Alpen im Vallis: M. Sylvio, Löttscherberg: Schleich. M. Tzermotanaz, à la

Gête, à Torrent sur les Bains, à Praslet vall. Hérens nach Murith. Vallée de Bagnes: v. Charp. Piemont nach Balbis, Gipfel des M. Moro nach Birolli. — Juli. 4

3829. *P. subacaulis* L. adscendens incano-tomentosa, foliolis obovato-cuneatis, extrorsum pauciserratis, subtus costâ nervisque sericeis, calycis partitionibus bracteolisque breve ovatis. *Rchb. pl. cr. X. ic...* *Clus. CVI. 2. Trifol. mont. lut. Torm. fl. cineraceum Barr. ic. 710.* Habitu quidem ad *P. cineream* accedit, sed folia omnia video ternata. *P. velutina* Lchm. si „petala subrotunda” emarginationem excluderent, aliena foret. — Auf sonnigen Kalkfelsen im südl. Gebiete: bei Triest, auf dem Karscht hinter Obschina in Menge und ganz vollkommen gleichförmig: Heynhold, Müller. — April. 4

3830. *P. minima* Hall. fil. adscendens, patenti-pilosa, foliolis obovato-cuneiformibus inciso-serratis apice pilosis, caulibus subunifloris, petalis obovatis. *Bot. Cab. 480.*

**** foliis quinato-septenato-digitatis:**

3832. *P. reptans* L. foliis quinatis, foliolis obovatis lanceolatisve circumserratis, caule repente, pedunculis axillaribus unifloris. *Engl. Bot. 362. Fl. D. 1164. Schk. t. 136. Hayne Arzng. IV. 32.* Jam foliolorum forma, stipulisque parvis subscariosis hirsutis a *Torm. reptante* facile distinguitur, numerus foliorum non distinguit, occurrunt enim in utraque planta basin versus ad ortum pedunculorum plura, superne solitaria. — An Wegen, auf Grasplätzen, Gräben, Triften. — Juli-Sept. 4

3833. *P. verna* L. adscendens, foliis quinatis ternatisque foliolis obovatis serratis ad venas, caulibus petiolisque arrecte-pilosis, petalis obcordatis calyce majoribus. *Engl. Bot. 37. Sturm 17.* Planta heterophylla, nempe foliola primordialium obovata sunt et circumserrata, secundariorum truncata incisa, caulina superiora lanceolata vix incisa. Pro temperie locove, foliorum variae formae evolutioni plus minusve favente, numerus eorum augetur minuiturve, et pariter indumentum pilorum copia, sed non directione erecto-patula mutatur. *α. P. debilis Schleich. P. Lindackeri Tsch.* est forma foliolis plurimis truncatis apice incisis. *P. tomen-*

P. Brauniana Hpp. Sturm I. 17. P. Brauniana Nestl. Pot. t. X. 4. P. frigida β. Brauniana Pers. P. Thomasii Hall. fil. Quasi sequens diminuta, folia nitida glabra, dentes apice pericillato-pilosi. Petala calyce breviora aut longiora, rarius retusa. — Auf den Triften der Kalkalpen u. ihrer Voralpen. — Juni—Aug. 4

3831. *P. grandiflora* L. adscendens, molle pubescens, foliolis circumserratis, caule brevioribus. *Prag. helv. nana Hall. helv. t. XXI. Gmel. sib. III. t. 35. f. 1. 2. Bot. Mag. 75.* Reliquis hujus affinitatis major, spithamea, cor. magna. — Auf hohen Alpentriften des südlichen Tyrols, im Aufstieg auf den Schleeren: v. Fröl. Zielalpe bei Meran: Elsm. Wormserjoch: Fk. am Wege von Sölten nach dem Timpel: Zucc. Zillerthal: Braune. — Jul. 4

Obs. *P. norvegica* L. pertinet ex habitu rationeque vivendi sectioni pinnatarum, quamquam folia pinnata interdum desunt.

tilloides May. non huc pertinere sed specimen *Torm. reptantis* pentapetalum sistere perhibetur in B. Z. 1819. 467. — *β. P. aestiva* est planta post mediam aestatem locis faventibus redux, foliolis plurimis oblongis circumserratis, formam primordiale sub aestu sequentibus. — *γ. porrigens* est forma foliolis primordialibus primo vere hebetatis, caulibus decumbentibus foliisque caulinis praevalentibus, flores in pedunculis elongatis porrigens, quam plures auctores pro *P. filiformi* Vill. habent. Huc *P. pusilla* Host? — An Wegen, Maucrn, Feldrainen, Triften, Hügeln, Felsen. — April. Mai. 4

3834. *P. cinerea* Chair: decumbens, foliis radicalibus quinatis, caulinis ternatis, foliolis obovatis extrorsum serratis utrinque stellato-incanis, ad costam venasque sericeis. *P. incana Mueh. P. opaca Pollich. P. arenaria Borkh. P. subacaulis Jacq. ic. 491. All. ped. t. 24. f. 2. Pentaph. cineraceum Barr. ic. 709.* (corr. Gaud.) Plus vel minus incana, adeo viridis occurrit, semper tamen tomentum adest stellatum, et foliola magis inaequalia, rigidiora, aliis individuis plurima oblonga, aliis sed rarioribus, obovato-truncata. — An

sonnigen Anhöhen auf Kalkfelsen und Sandboden. — April, Mai. 4

3835. *P. opaca* L. foliis septenatis quinatisve, foliolis cuneato-oblongis inciso-serratis, caulibus decumbentibus filiformibus, petiolis pedunculisque divergenti-villosis, calycis partitionibus lanceolatis acutis, bracteolis paulo angustioribus obtusiusculis, petalis retusis calycem aequantibus. *Jacq. ic. rar. 1. t. 91. Krock. sil. t. 11. P. verna* Fl. dan. 1648. Reliquis tenuior, adulta laxa elongata, tota villis longissimis divergentibus albis vestita, ab omnibus *P. vernae* formis distinctissima, hinc inde iisdem locis crescens. — *P. grandiflora* Scop. ex habitu et indumento nulli nisi huic affinis, sed foliolis ternis, forte ex corruptione? — An sonnigen Anhöhen, Hügeln, Felsen, besonders auf Kalkboden, doch auch auf Urgebirg. — April, Mai. 4

3836. *P. Neumanniana* Rehb. foliis septenatis quinatisque, foliolis obovatis in basin longe cuneato-attenuatis superne incisis, caulibus decumbentibus filiformibus petiolis pedunculisque arrecti-pilosis, calycis partitionibus ovato-lanceolatis, bracteolisque lineari-oblongis acutis. *Rehb. pl. crit. X. ic. ...* Media et forte hybrida inter vicinas; habitus fere *P. opacae*, indumentum *P. patulae* exiguum. Huc pertinere videtur *P. opaca* Sturm, quam propter folia characteristicam primordialia pro more resecta, jam vituperarunt; nec propter indumentum alienum ad illam reducenda est, dentes foliolorum mali, nec calyx accuratus. — In Böhmen am Rande der Straße bei Benatek an sonnigen Orten in Leimboden; Neumann, bei Dohna in der Gegend von Dresden; Bauer, Niederringelheim in der Pfalz: Ziz. — Mai. 4

3837. *P. patula* W. Kit. foliis quinatis-septenatis, foliolis lineari-cuneiformibus argute incisis concoloribus, subtus, caulibus filiformibus decumbentibus, petiolis pedunculisque arrecti-pilosis, partitionibus calycis ovatis acuminatis, bracteolis linearibus. *W. Kit. t. 199.* — Auf sonnigen Bergen in der Matra über den Gyöngyöser Weingärten, um Patta, Orozsi: Sadt. auf den grasigen Anhöhen der Carpathen in Galizien: Beszer, in Mähren bei Czeiz: Hochst. in Schlesien b. Leobschütz: Schramm. — Mai. 4

3838. *P. sabauda* Vill. DeC. caulibus adscendentibus succosis, foliis omnibus breve-petiolatis, inferiorum quinatis ternatisque, foliolis cuneato-triangularibus extrorsum aequaliter incisis, stipulis (magnis) ovalibus acutis, calycis partitionibus ovatis bracteolisque oblongis obtusis, petala basi rotundata subaequantibus. *Rehb. pl. crit. X. ic. ... P. rubens* Vill. *Poir.* Planta distinctissima, e seminibus educata ex undecim annis constantissima, habitu suo succoso, ex obscuro virore rubente nitido, foliolis petiolisque brevissimis, corollis vix calycem excedentibus, e longinquo dignoscenda, a multis ex ignorantia vivae speciei nominatim reducta. — Auf den höchsten Alpenjochen im südlichen Vallis selten: Schleich. am M. Sylvio gen Piemont n. Gaud. — Aug. 4

3839. *P. salisburgensis* Hnk. caule filiformi adscendente, foliis infimis quinatis, foliolis late obovato-cuneatis superne obtuse inciso-serratis, petalis obcordatis unguiculatis calycem duplum longis. *Jacq. ic. r. III. 490. Sturm D. Fl. 17. P. filiformis* Vill. *P. crocea* Schleich. *P. aurea* Sm. *Engl. Bot. 561. P. alpestris* Hall. *fil. Bot. Cab. 1499. Frag. villosa* Crantz. *fasc. II. t. 1. f. 2.* Tota laxa et laxa arrecti-pilosa laete virens, petala flavissima. *Var. β. trifoliata* indicatur. — Auf Urgebirgssalpentristen an etwas feuchten Orten, entdeckt in Oestreich am Fusse der Gfetzalpe, im Aufstieg zum Baxriegel, Schneezeiten an bemoosten Orten von Crantz; in Salzburg auf den Alpen Karrthal und Frosnitz von Hänke, auf den Gastener Alpen von Mielichhofer, in Oberkärnten: Hoppe, in Tyrol: Sieb. Steyermark und Krain; auf dem Jura-Gebirgszuge in der Schweiz, Vallis: v. Charp. — β. in der Schweiz am obern Neuenen n. Trachsel. — Mai. — Jul. Aug. 4

3840. *P. affinis* Host: „foliis subglabris, radicalibus quinatis, intermediis tribus subovatis, exterioribus duobus inaequalibus, summis tripartitis: laciniis integerrimis, caule decumbente.“ Species si talis existit „foliolis subovatis“ memorabilis esset, et ab omnibus reliquis distinctissima, sed nescimus numne potius „obovata“ dicenda sunt: sed in descriptione iidem termini repetiti sunt; folia

facie saturate viridia, dorso pallidiora dicuntur, foliola exteriora laciniata, ped. pubescentes, cal. pilosus, part. ext. parvae ovatae obtusae, interiores oblongae acutae, petala flava, recept. valde pilosum, ita ut signa vere characteristic et comparatio affinitatis adhucdum desiderentur. — Auf den Alpen in Kärnthen, Steyermark, Oesterreich, nach Host. — Im Sommer. 4

3841. *P. aurea* L. foliis radicalibus quinatis, foliolis oblongis margine sericeis apice conniventi-serratis, caulinis sessilibus ternatis subintegerrimis, caule declinato. Fl. D. 114. Sturm 17. B. Cab. 77. Quinquesfol. aureo flore Clus. CVI. ic. origo! Q. min. rep. alp. aur. Hall. ic. helv. t. XXI. *P. Halleri* Ser. Plantam Linnaeanam esse, licet a multis confusam, saepe docuit cl. Lehmann. Facile agnoscitur suo nitore et sericeis foliorum marginibus, petala flavissima, macula baseos crocea. — Auf Alpentristen, an steinigen feuchten Orten, hier und da in die Thäler herabgeschwemmt, auch in den Sudeten und in Mähren, im Süden bis in die Ligurischen Apenninen nach Vittadini. — Juli-Sept. 4

3842. *P. intermedia* L. adscendens, foliis 7-5-3-natis pilosis, foliolis obovato-oblongis omnibus profunde inciso-serratis, stipulis integerrimis, petalis calycem subaequantibus. Nestl. Pot. t. 8. St. Hil. Fl. fr. t. 310. Rchb. pl. crit. VI. 809. junior nec characteristic. Nova datur X. ic... *P. opaca* Engl. Bot. 2449. *P. heptaphylla* Mill. *P. Nestleriana* Tratt. — Petiolorum villi rigiduli divergentes, foliola etiam superiorum foliorum, quae opposita sunt, inciso-circum-serrata, petala sulphurea. „Esset *P. norvegica* si non radix esset perennis, et folia subradicalia quinata, ceterum folia inferiora alterna, superiora opposita, foliola obovata, inciso-serrata non tomentosa, serraturis novem, fol. caulina ternata, paniculae opposita.“ Linn. Quis igitur hoc nomine *P. Wiemannianam* in herbario suo quaevisisset, et quis non intelligit hanc esse cum vera planta confusam? — Var. β . *P. parviflora* Gaud. petalis calyce brevioribus, ceterum plane non differre videat. — An steinigen felsigen Orten der westlichen Schweiz ziemlich selten: um Rossinières: A. Thom. u. Charp. Valle Champé ober Martinach nach Gay und L. Thom. am

Steinbruche bei Longirod nach Gaud. — β . an sandigen sonnigen Orten im Unterwallis nicht häufig, bei Martignach à la Côte des Marques et au Rossetan, nach Murr. Champex über Martigny: v. Charp. — Mai — Juli. 4

3843. *P. chrysantha* Trev. adscendenti-suberecta, foliis quinatis septenatisque, foliolis obovato-oblongis circumserratis, superiorum ternatis lanceolatis remote incisiss, petalis calycem duplum longis. Rchb. pl. crit. VI. ic. 808. *P. thuringiaca* Brnh. ined. *P. adscendens* Wolf. Praecedente erectior, gracilior, foliola longiora, brevius et magis aequaliter serrata, summa parum incisa, villus petiolorum laxior et mollior, petala magna flavissima! — β . latifoliolata, foliis inf. omn. quinatis, foliolis late obovatis in basin caneo-attenuatis. — In Ungarn (*P. intermedia* e Hungaria Linnaeo?) in Waldgebüsch an den Herkulesbädern im Bannat, nebst β .: D. Heuffel; in Thüringen an sonnigen steinigen Hügeln bei Suhl: D. Hoffmann, Bernhardt; am Domberge bei Suhl: Sauer, bei Engelstein unweit Eisfeld: Hornung, am Gleichberge bei Coburg: Hornung. — Mai. Juni. 4

$\approx$? 3844. *P. micropetala* Rchb. adscendenti-erecta, foliis quinatis septenatisque, foliolis obovato-oblongis circumserratis, superiorum ternatis subserratis, petalis immersis. Rchb. pl. crit. X. ic... Habitus praeced. sed humilior, flores minimi, minores ac in *P. parviflora* Gaud. et in *P. argentea*, e minimis igitur generis. — In Ungarn, in Wäldern beim Eisenstein am Bogschan im Comit. Krassó: D. Heuffel. — Juni. 4

$\approx$ 3845. *P. ambigua* Gaud. adscendens, foliis quinatis ternatisque, foliolis subtus incano-sericeis profunde pectinato-pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis, petalis calycem excedentibus. Rchb. pl. crit. X. ic... *P. geranioides* Schl. Thom. Memorabilis planta frigido-multifida ex observat. cl. a Charpentier, hybrida, propinqua *P. geranioidi* W. Nestl. t. V. f. 1. sed hujus foliola media tripartita (*P. ornithopoda* Tsch.). Propinqua *P. dealbata* Bunge gracilis est, erecta et flores duplo majores. — Südliche Schweiz „moraine du glacier du M. Cervin au-dessus de Zer-

matt, où elle croît (mais fort rarement) mélangée avec *P. multifida* et *P. frigida*, dont elle est hybride, et nullement de *P. aurea*, qui ne se trouve même pas à cette élévation": v. Charpent. — Juli. 24

3846. *P. Wiemanniana* Günth. et Schum. caule diffuso debili, foliis inferioribus quinatis, superioribus ternatis, foliolis cuneatis superne acute serratis margine planis, subtus canescentibus, pedunculis tenui filiformibus elongatis paniculato-corymbosis, petalis retusis, calyce longioribus. *P. Güntheri* Pohl. *Lehm. Pot. t. X.* *P. Weinmannii* Bot. Cab. 706. — Auf Sandboden, an Hügeln, Feldrainen in Schlesien: hinter Neuscheinich am Oderdamme, bei Carlowitz, Wildschütz, Paschkerwitz, um Ohlau: Günth. *Tr. v.* in Böhmen: auf dem Wege von Dobrzsich bei Rzdka: Sieber, um Ginez im Berauner Kreise an den Rändern der Feldfahrwege an sonnigen trocknen Stellen, so wie hinter Königsal am Ufer der Beraune unter Gebüsch: Neumann, Geg. von Franzensbrunn, nach v. Strub. Mark Brandenburg, Gegend von Berlin: Wessel. — Juni. Juli. 24

3847. *P. argentea* L. oblique adscendens, foliis quinatis foliolis cuneiformibus extrorsum incisis subtus cano-tomentosis, petalis vix retusis calycem aequantibus. *Engl. Bot. 89.* *Fl. D. 865.* *Sturm I. 17.* Petalis, folia margine subrevoluta. — *Var. β.* *P. impolita* W. h. n. b. foliolis pectinato-incisis utrinque albo-tomentosis. *P. incanescens* Opitz. *P. neglecta* Bm. g. (Huic formae propinqua *P. calabra*: decumbens, foliolorum laciniis divergentibus, nondum intra fines lecta a me visa est.) — *γ. tephrodes*, foliolis obovatis serratis, supra cinereo-subtus albo-tomentosis. — An Wegen, Hügeln, auf Mauern, Felsen. — Juni. Juli und Herbst. 24

3848. *P. canescens* Bess. caule erecto corymboso-multifloro, foliis quinatis, foliolis obovato-cuneiformibus profunde acuteque serratis supra adpresse-pilosis subtus canescenti-tomentosis, petalis obcordatis calycem excedentibus. *P. recta* Jacq. austr. 383. opt. Variat foliolis angustioribus latioribusque plus vel minus profunde inciso-serratis, flores sere praecedentis, calyx laxius villosus, rarius albo-vestitus. — An grasigen Anhöhen, Waldrändern, im Gebüsch:

in Galizien bei Lemberg: Besser, in Oestreich, Böhmen, um Hlubosch Berauner Kreises u. a. O.: Neumann, Prsl. in Schlesien bei Lissa, bei Levin in der Grafschaft Glaz, in Oberschlesien um Oppeln, auf Aeckern bei Grosstein: Günth. im sächs. Erzgebirge am Schlossberge in Schwarzenberg: Rodig, im Elsass: Nestler. — Mai. Juni. 24

3849. *P. inclinata* Will. caule adscendente dense subglomerato-corymboso, foliis inferioribus quinatis septenatisque, foliolis oblongis obtuse inciso-serratis subtus cano-subtomentosis, petalis calycem vix aequantibus. *Will. delph. t. 45.* *P. adscendens* Kit. *P. intermedia* W. h. n. b. carp. *Schult.* Praecedente robustior, semper crassior et mollior, foliola longiora, calyces duplo majores magis acuminati. Affinis at constanter diversa est *P. viminca* Schrad. et *P. bithynica* Horn. qua etiam nomine *P. pyrenaicae* falso quotannis cruciantur directores hortorum, et *P. diffusa* Willd. — An Waldrändern im südlichen Gebiete, in Ungarn: Kit. Sadl. bei Triest im Walde von Lippizza in der Nähe der Kaiserl. Stuterei: Heynh. Gegend von Pavia bei St. Leonardo nach Balb. — Mai. Juni. 24

† 3850. *P. hirta* L. adscendens, foliis septenatis quinatisque subtus dense hirsutis, foliolis spatulato-cuneiformibus apice inciso-tri-quinquedentatis, caulibus adscendentibus hirsutis, petalis calyce acuminato longioribus. — Parum cognita, hoc nomine missae pertinent ad plures affinium. A *P. argentea* quacum comparatur „differt foliis radicalibus septenis et subtus longis distinctis pilis hirsutis nec tomentosis, apice argutius furcatis; pedunculi uniflori longi." *Linn.* — Im Comitatus Nizza und auf steinigem Tristen alla Veneria: Bellardi. — Mai. Juni. 24

3851. *P. Sadleri* Rehb. caule erecto dense fastigiato-corymboso, foliis caulinis septenatis summis quinatis, foliolis obovatis subtus incano-tomentosis argutissime pectinato-pinnatifidis, petalis vix calycem aequantibus. *Rehb. pl. crit. X. ic. ...* Planta insignis, num $\approx$ lacinioso-canescens? firmitas et forma foliorum *P. lacinosae*, indumentum, inflorescentia et flores *P. canescentis*. — In Ungarn (*P. an nova?*): Sadler. 24

3852. *P. collina* *Wib.* caule adscendente, foliis inferioribus quinatis, superioribus ternatis, foliolis cuneiformibus apice obtuse-dentatis margine planis, subtus canescenti-tomentosis, petalis subretusis calyce longioribus. — Iconem intricatissimae plantae expectamus a cl. *Lehmann* in Suppl. ad Monographiam. Alii cum *P. Wiemanniana* confundunt, ill. *Sprengel* contra cum *P. De-Thomasi* *Ten.* identicam habet, et hujus foliola omnino obtusissima, subtus densissime cinereo-tomentosa video, qualia *P. collinae* esse me docuit cl. *Lehmann*, ita ut cl. *Moretti* rectius in suis *Potentillis Ital.* hujus nomen in illud mutaverit. — *Geg. von Wertheim nach Wib.* — Mai. Juni. 4

3853. *P. pilosa* *W.* caule erecto foliis quinatis, foliolis obovato-cuneatis serratis, petalis subretusis calyce brevioribus. *P. hirta* *All.* ped. t. 71. *P. recta* *Fl. dan.* t. 1820. *P. obscura* *Rchb.* pl. crit. IV. 521. *P. crassa* *Tsch.* In sicco sicut in *P. erecta*, petalorum color mutatus, externe sordide aurantius interne albidus. Luxuriat rarius foliolo sexto septimoque foliorum inferiorum. — *An sonnigen Felsen in Ungarn: Sadl. Oestreich, auf den Wällen bei Wien (P. obsa.): Saut. in Sachsen zwischen Saalburg und Lobenstein am Heinrichstein: Heynhold. Uebrige Standorte zu sichern.* — Mai. Juni. 4

3854. *P. obscura* *W.* caule erecto (rubente), foliis septenatis quinatisque, foliolis anguste oblongo-lanceolatis inciso-serratis villosis, petalis calycem vix aequantibus obcordatis (pallide flavis). *Balb.* et *Nocca* *Fl. Tic.* t. X. *Rchb.* pl. crit. X. ic. (nec IV. cf. *P. pilosam*.) Caulis 1-2 pedalis, herba obscure virens opaca, foliola elongata angusta, serraturae breviores ac in affinibus et cor. minor, siccatione non mutata. — *An sonnigen Felsen in Ungarn: Sadl. wahrscheinlich auch in Oestreich und übr. südl. Gebiete, im Veronesischen, bei Lanfranco und an Wegen bei Pavia nach Balb. Nocc. Pollin.* — Mai. Juni. 4

3855. *P. recta* *L.* caule erecto, foliis septenatis quinatisque, foliolis anguste lanceolatis oblongo-lineari-busque grosse serratis, petalis obcordatis (pallidis) calyce majoribus, caule erecto. *Nestl.* mon. t. VI. *Rchb.* pl. cr. IV. ic. 520. *P. sulfurea* *Lam.* *P. pallens* *Munch.* *P. pallida* *La G.* Rarius folia inferiora omnia quinata sunt. — *An Kalkfelsen und überhaupt an Felsen in Waldgebüsch hier und da im ganzen Gebiete.* — Mai. Juni. 4

3856. *P. laciniosa* *Kit.* caule erecto rubente, foliis septenatis quinatisque, foliolis oblongo-lanceolatis laciniato-pinnatifidis pilosis, laciniis bi-tripartitis lineari-lanceolatis, petalis obcordatis calyce longioribus. *Lehm.* t. VII. Graeilitate sua *P. pedatae* accedit, sed caulis fere strictus, foliola aliena, calyces magis acuminati incisii. — *In Ungarn auf sandigen Wiesen: Kit. Lehm.* — Jun. Juli. 4

3857. *P. pedata* *W.* adscendens, foliis inferioribus pedati-septenatis, caulinis quinatis, foliolis lineari-oblongis grosse serratis, adultis utrinque glabriusculis, margine serrico-pilosis, caulis pilis longissimis divergentibus, stipulis ovato-acuminatis, petalis (laeto flavis) calycem subduplum longis. *Nestl.* t. 7. *Schrk.* *Monac.* t. 17. *Bot. Cab.* 579. *P. rubens* *All.* *P. pilosa* *Dec.* — *An sonnigen Felsen am südlichen Litorale, Gegend von Triest: al Boschetto, M. spaccato und im Walde bei Lippizza: Heynhold, in Picmont, Novarese, Ligurien.* — Mai. Juni. 4

3858. *P. laeta* *Rchb.* stricta, foliis septenatis quinatisque, foliolis lineari-lanceolatis costâ margineque adpresse pilosis grosse serratis, pilis caulinis arrecto-patulis, stipulis linearibus, petalis (flavissimis) calycem subduplum longis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *P. hirta* *Vis.* Imprimis pulchra species reliquis praecocior, multis individuis a me in vivo observata; subsunt quibus foliolum intermedium divergenti-tripartitum, partitionibus serratis; serraturae hujus speciei dorso extrorsum arcuatae. — *In Dalmatien bei Sebenico: Vis.* — Apr. Mai. 4

*** *folia pinnata:*

3859. *P. norvegica* *L.* foliis inflexis quinato-pinnatis ternatisque, caule dichotomo, pedunculis axillaribus. *Fl. D.* 171. *P. dichotoma*

Munch. Promiscue crescunt specimina foliis inferioribus quinato-pinnatis (*P. ruthenica* *W.*) cum majoribus illis destitutis, omnibusque

ternatis. Normaliter pedunculi ex ipsa divisione ramorum oriuntur, sed monstrose divisio removetur et pedunculus oritur supra ramulum inferiorem: *P. monspeliensis* L. *hirsuta* Michx. *Morisonii* Dec. — An Teichrändern in Sandgegenden im nördl. Gebiete, bis Schlesien, Böhmen, die Lausitz, Sachsen: Gegend von Dresden. — Juni — Aug. Sept. ☉

3860. *P. supina* L. foliis pinnatis, foliolis oblongis profunde dentatis, caule decumbente dichotomo, pedunculis axillaribus solitariis. Jacq. a. t. 406. Diffusa, in humidioribus non raro ultra pedalis, flores parvuli; junior et in siccioribus erecta: β . *limosa* Bnng. — Um Teiche, an überschwemmt gewesenen Orten. — Mai — Juni — Aug. Sept. ☉

3861. *P. Anserina* L. foliis interrupte pinnatis serratis subtus sericeis, pedunculis axill. unifloris, caule repente. Engl. Bot. 861. Fl. D. 544. Bull. t. 157. Sv. Bot. 152. Sturm I. 4. Hayne Arzng. IV. 31. Quo siccior locus eo magis sericea sunt foliola subtus. — An feuchten Orten, um Teiche, in Gräben, an Wegen, auf Triften. — Mai — Juli und Herbst. 24

3862. *P. pensylvanica* L. caule erecto, foliis interrupte-pinnatis foliolisque accrescentibus obovatis argute inciso-serratis subtus molle tomentososis pilosisque stipulis subintegris, floribus fastigiatis. Jacq. h. vind. II. t. 189. (Proximae *P. viscosae* Don. herba floresque minores non tomentosi sed viscosi.) Videtur etiam pl. europaea, crescit enim in Sibiria et copiosa pr. Parisios „au Bois de

Boulogne.“ — Auf Alpentriften di Baranca in der Valle del Mastallone in der Novarese nach Birolì. — Mai. Juni. 24

3863. *P. multifida* L. adscendens, foliis pinnatis foliolis pectinato-pinnatifidis subtus incano-tomentosis, floribus fastigiatis. Kniph. Cent. II. 62. Ser. Mus. helv. I. t. 8. Variat foliolorum laciniis angustissimis, et foliolis approximato-subquinatis *P. dealbatae* Bng. accedens. — Auf Schneecalpen d. südl. Schweiz: M. Stock über dem Nicolaithale, M. Sylvio: Schlch. über Zermatten auf dem M. Fielen, an den Ställen auf dem M. Zenrion bei Tzermotanaz über der Vallée Bagnes, am Schwarzsee im Nicolaithale: v. Charp. Piemont auf dem Gipfel der Vanoesa nach All. Novarese auf dem Crestese und der Cistella nach Birolì, in Dalmatien nach J. Host. — Juni — Aug. 24

3864. *P. fruticosa* L. foliis pinnatis, foliolis oblongo-lanceolatis integerrimis margine revolutis subtus subsericeis, caule fruticoso. Engl. Bot. 88. Kern. t. 37. Sv. Bot. 253. Nestl. t. 1. f. a. flos. Folia bijuga, jugum superius decurrenti-confluens, impar foliolum liberum, folia infima et summa ternata et simplicia. In affini *P. daurica* Poir. Nestl. t. 1. f. B. foliola glabriuscula plana, bracteolae ovales, in nostra lineares. — In Piemont über Tenda auf den Bergen l'Inferno nach Molinieri; In de duinen van Harlem nach Dec. Op. de Bergen aan den Oorsprong bij Arnhem Bergsma. Häufig cultivirt. — Mai. Juni und Herbst. 5

DCCXLIX. *Comarum* L. *Blutauge*. Cal. 5-fidus, bracteolae 5. partitionibus alternae. Cor. petala 5. (oblonga bracteolis breviora). Pist. numerosa stylis basilaribus deciduis. Receptac. subglobosum spongiosum. Nuculae non immersae subglobosae laeves. — *Pentaphylloides* T. —

3865. *C. palustre* L. Fl. dan. 636. Engl. Bot. 172. Schk. t. 138. Hoffm. 1791. t. 7. Sv. Bot. t. 310. *Potentilla palustris* Scop. Adscendens pedale et ultra, basi repens, glabrum, folia septenato-pinnata duriuscule subcoriacea, subtus glauca, fo-

liola lanceolata serrata, flores versus apicem caulis pauci longepedunculati, cal. magni atrorubentes, petala parva rosea. Floris partes monstrose angentur diminuunturque. — In Sümpfen, Moorboden. — Mai — Juli. 24

DCCL. *Fragaria* T. L. *Erdbeere*. Cal. 5-fidus, bracteolae 5. partitionibus alternae. Cor. 5-petala. Pist. numerosa stylis basilaribus deciduis. Rec. carnosum-succulentum. Nuculae semiimmersae compressae laeves. — Inflorescentia in scapo subcorymbosa, fract. penduli, stolones. —

3866. *F. semperflorens* Du-
rhesa, laciniis calycis fructiferi pi-
lisque petiolorum divergentibus, pe-
dunculorum patentibus, pedicellorum

adpressis, fructu conico. *Hayne* Arzng. III. 25. *F. vesca* var. γ . *L. Willd.* *F. alpina* *Duham.* s. omnium calendarum *Schk.* Species ubique cognita distinctissima. Fruct. turbinato-conicus sanguineus. — In *Bergwäldern*: „*Monatserdbeere*." — April — Herbst. 4

3867. *F. vesca* *L.* flagellis repantibus, calyce fructus reflexo, pubescentia petiolorum divergente, pedunculorum patente, pedicellorum adpressa. *Gärtn.* 1. t. 73. f. 8. *Schk.* t. 135. *Sturm* I. 2. *Hayne* Arzng. IV. 26. *Sv. Bot.* 16. *F. silvestris* *Duch.* *F. vulgaris* *Ehrh.* *Potentilla vesca* *Scop.* — Var. *F. monophylla* *L.* foliolo solitario, Fruct. subglobosus basi virens extrorsum coccineus aut in β . *leucocarpa*: fruct. albidus. — An trocknen Orten in und bei *Wäldern*: „*Walderdbeere*." — Frühling und Herbst. 4

* 3868. *F. eflagellis* *Duchesn.* stolonibus nullis. *F. aliena* *Weiche* B. Zeit. Ex anno 1748. quo *Lamey de Fremeu* observavit, in hortis cognita hinc inde spontanea. — Häufig cultivirt: „*Erdbeere ohne Ausläufer*." — Mai. Juni. 4

3869. *F. elatior* *Ehrh.* calyce fructus reflexo, pubescentia petiolorum pedunculorum pedicellorumque divergente. *Hayne* Arzng. IV. 27. *F. vesca* β . *pratensis* *Linn.* *F. scabra* *Duham.* I. t. 8. *F. praecox* *Kit.* Reliquis altior et villosior, fructus turbinato-globosus aromaticus, e viridi obscure sanguineus. — In *Vorhölzern*, vorzüglich der Gebirge, häufig cultivirt: „*rauche oder aromatische Erdbeere*." — April. Mai. Juni. 4

3870. *F. collina* *Ehrh.* calyce fructui adpresso, pubescentia petiolorum pedunculorumque divergente, pedicellorum patente, foliis utrinque pubescentibus. *Hayne* Arzng. IV. 30.

Sv. Bot. 548. Fructus oblongo subglobosus puniceus. Monstrose viridifloram, quae *F. anomala* *Tratt.* observavit pr. *Nyon* au bois de *Frangins* cl. *Reynier*, in valle *Gastein* cl. *Sauter*. Alia monstrositas est *F. breviscapa* *Tratt.* pedunculo unico radicali, in *Monte Donati* pr. *Rohitsch* in *Styria* lecta a cl. *Vest.* — Auf *Waldhügeln* in *Leimboden*: „*Knackbeere*." („*F. fructu*, qui dum decerpitur crepitum edit" *Hall.*) — Mai. Juni. 4

* 3871. *F. virginiana* *Ehrh.* calyce fructus patulo, pubescentia petiolorum erecta, pedunculorum adpressa, foliis supra glabriusculis, corolla calycem aequante. *Duham.* I. t. 5. *Hayne* Arzng. IV. 28. Fructus ovatus coccineus, profundius annulis impressis reticulato-foveolatus. — Aus *Virginien*, häufig in *Weinbergen* und *Gärten*: „*Scharlacherdbeere*, kahle Gartenerdbeere." — Mai. Juni. 4

* 3872. *F. grandiflora* *Ehrh.* calyce fructus adpresso, pubescentia petiolorum, pedunculorum pedicellorumque patente, foliis supra glabriusculis, corolla calycem excedente. *Duham.* I. t. 6. *Hayne* Arzng. IV. 29. Fruct. maximus ovatus pallide lateritius. — Aus *Surinam*, in *Gärten*: „*Ananas-Erdbeere*." — Mai. Juni. 4

* 3873. *F. chiloënsis* *Dill.* dioica, calyce laciniato petala obcordata excedente fructui adpresso, pubescentia petiolorum scaporumque patentissima, foliolis ovali-subrotundis grosse serratis subtus canescentibus rugosis, pedunculis divaricato-dichotomis. *Dill. Elth.* t. 120. f. 146. *Duh.* arb. fr. I. t. 3. Fructus maximi ovati dilute aurantii. — Aus *Conception* in *Chili* 1712 durch *Frezier* nach *Europa* gebracht, häufig cultivirt: „*Chili-Erdbeere*." — Mai. Juni. 4

DCCLI. *Waldsteinia*. IV. *Waldsteinia*. Cal. turbinatus 5-fidus, bracteolae 5. alternae, faux ante stamina annulo glanduloso coronata. Cor. 5-petala. Pist. 3—4. substipitata stylo apicali elongato deciduo. Rec. indistinctum. Nuculae coriaceae, embryo erectus. —

3874. *W. geoides* *Willd.* *Berl. Verhandl.* II. p. 106. *Waldst. Kit.* t. 77. *Nestl.* Pot. t. I. analysis. *B. Cab.* 492. *B. Mag.* 2595. Pubescens, fol. rad. longepet. profunde cordata 3—5-fida, lobis trifidis inciso-serratis, caul. graciles adscend. folio

uno alterove breve petiolato rhombo-trifido inciso-serrato, superne filiformi-dichotomi, cor. flava. — In *Waldgebüsch* der Gebirgsgegenden in *Ungarn*, *Siebenbürgen* und auf dem *M. Nanas* in *Krain*. — März — Mai. 4

DCCLII. *Gemma*. *L. Benediktenkraut*. Cal. 5-partitus, bracteolae 5. alternae. Cor. 5-petala. Pist. numerosa longirostrata stylus cum

apice rostri geniculato-articulatus deciduus. *Recept.* conico-cylindricum spongiosum. *Nuculae* fusiformi-compressae longirostres uncinulatae, embryo erectus. — *Caryophyllata* T. —

3875. *G. rivale* L. floribus nantibus conniventibus, rostris plumosis, receptaculo tereti calycem excedente, petalis obcordato-cuneiformibus immersis. *Eugl. Bot.* 106. *Hayne* IV. 34. *Fl. D.* 722. *Sv. Bot.* 231. *Schk.* t. 137. *frct. Sturm* II. 8. *Caryophyllata rivalis* Scop. Forma floribus monstrose luxurians: *G. hybridum* Wulff. *Jacq. ic. r.* 1. t. 94. Obscure virens, superne atrorubens, petala e helvolo rubicunda venosa, folia rad. interrupte lyrato-pinnata, caulina tripartita, stipulae incisae, indumentum superne glandulosum. — *In Waldgebüsch auf Moorboden, an Gräben.* — Mai. Juni. 4

≈ 3876. *G. intermedium* Ehrh. urbano-rivale: floribus cernuis patulis, pedunculis patentibus (rigidulis) calycibusque atrorubentibus glandulosus, petalis obovato-spatulatis subretusis e luteo rubellis, calycem subaequantibus, rostris basipilosis, stylis apice glabris, receptaculo calyce breviori. *Fl. dan.* 1874. *Hayne* *Arzng.* IV. 34. fig. cum *. flos magis ac in nostro connivens. *Caryophyllata sylvestris* Fuchs *Krtb.* 1543. p. 216. *G. montana* Camer. *hort.* 35. *G. rubifolium* Lef. *G. dubium* Hornem. Optime de hac specie disseruit cl. Fries, qui veram habuit plantam; addo tamen edoctus observationibus in cultis speciminibus vivis, quod glandulae mox copiosae sint mox rariores, petala majora aut minora, magis vel minus lutea, et non aut defuite retusa, herba proxime ad illam praecedentis accedit. — *In mehreren Gegenden an feuchten Orten einzeln unter G. rivale.* — Mai. Juni. 4

≈ 3877. *G. rivali-urbanum* R. floribus cernuis patulis, pedunculis (gracile filiformibus) demum divergentibus calycibusque virentibus pubescentibus, petalis obovato-spatulatis luteolis receptaculoque abbreviato calyce brevioribus, rostris pilosis, stylo glabro. *G. intermedium* W. *hort. berol.* t. 69. Summa affinitas cum *G. urbano* ejusque herba, nec praeter flores majores cernuos, petala pallide luteola et indumentum stylo-ram distinctum. Multi videntur de *Willdenowii* planta scripsisse, qui ejus figuram non viderunt. — *An schattigen Orten, im Thiergarten bei*

Berlin: Bauer, Wessel, Fritzsche. — Juni. Juli. 4

3878. *G. urbanum* L. floribus erectis patentissimis, bracteolis calycinis minimis, rostris uncinatis nudis, pedunculis tomentosis, foliis caulinis ternatis, radicalibus lyrato-pinnatis. *Eugl. Bot.* 1400. *Fl. D.* 672. *Schk.* t. 137. *Sv. Bot.* 94. *Sturm* II. 5. *Hayne* *Arzng.* IV. 33. *Gärtn.* 1. t. 74. f. 1. *Caryophyllata urbana* Scop. *Fl. parvi flavi, cal. virens.* — *An schattigen Orten in Wäldern, auf bebautem schattigen Boden.* — Jan. Jul. u. Herbst. 4

≈ 3879. *G. inclinatum* Schleich. montano-rivale: pilosovillosum, floribus subternis cernuis patulis, petalis obcordatis calycem coloratum excedentibus luteolis, foliis radicalibus sub-5-jugo-interrupte-lyrato-pinnatis, caulinis ternatis trifidisque, rostris stylisque (apice glabris) plumosis. *Rchb. pl. crit.* X. ic. *G. nutans* Lam.? *G. Tournesortii* Lap. *G. sudeticum* Tsch. h. Canal. t. IX. *G. montanum* γ. *intermedium* Gaud. Qui cum nostra planta confundunt *G. pyrenaicum* Ram. alterutram male noverunt, est enim hoc *Sieversia*, et quidem *S. montanae* proxima! — Habitu indumento et flore magno *Sieversiae montanae* accedit, calycem coloratum et petala crassiora venosa, receptaculum fructumque, sed omnes partes majores, refert *Gei rivalis*. Viva planta e seminibus educata minime mutata est. — *Auf hohen Alpen-triften im Vallis in der Gegend von Bex auf dem M. Bovannaz: Schleich. u. Charp. in den Sudeten: Tsch.* — Juni. Juli. 4

Obs. Inquirendum est in litorali baltico in: *G. hispidum* Fries: hirsutum floribus erectis, petalis calycem superantibus, rostris supra medium geniculatis ibique hispidis ceterum glabris, stigmate clavato, foliis radicalibus subaequaliter pinnatis, caulinis pinnatifidis. *Rchb. pl. crit.* I. ic. 8. Quam hanc nostram figuram „eximiam” dicat plantae auctor, qui ipse specimen archetypum benevole largitus est, eo minus curandum est vituperium eorum qui plane falsam de nostra planta ideam habere probant eo, quod eam cum diversissimo, cl. Friesio mihi que jam diu cognito

G. stricto Ait. (*G. aleppicum* Jacq. ic. t. 93.) confundunt, quod tam diversum est, ut plagulam differentiis implerem, ne quidem hinc sed illi gregi pertinet, qui post anthesin calycem reflectit. Vituperium igitur ortum est e proprio errore, et facile intelli-

gitur cl. *Liljeblad* nostram plantam non „*Geum foliis Agrimoniae*” dixisse, si talia haberet folia, qualia ap. *M.K.* falso describuntur, nimirum lobo terminali illum adeo *G. urbani* superantem. Arbitrium non juvat scientiam, tironibus tamen oraculum est! —

DCCLIII. *Sieversia* Willd. *Sieversie*. Cal. 5—8-partitus, bracteolae 5—8 alternae. Cor. 5—8 petala. Pist. numerosa in stylum elongatum continua, ovulum adscendens. Rec. subglobosum spongiosum. Nuculae plumoso-caudatae, embryo erectus. — Genus naturalissimum, male cum *Geo* confusum, *Potentillae*arum quasi *Pulsatilla*! —

3880. *S. montana* Spr. flore solitario erecto, foliis lyratis. *Geum montanum* L. Jacq. a. t. 373. *Sturm* 14. *Caryophyllata montana* Clus. p. CIII. f. 2. (corr. Gaud.) Scop. Ab altitudine pollicari et flore fere sessili ad spithameam et ultra progreditur, rarissime bifloro ut *Barr.* ic. 399., cor. magna flavissima. — *Auf Alpen-triften und Voralpen, auch in den Sudeten.* — Juni—Aug. 4

3881. *S. reptans* Spr. flore solitario erecto, foliis pinnatis, foliolis flabellatis incisis, stolonibus reptantibus. Jacq. a. V. app. t. 22. *Sturm* D. Fl. IV. 14. *Barr.* ic. 400. Flos maximus, cor. 6—8-petala flavissima, bracteolae geminatae. — *Auf den höchsten Alpen in Felsritzen und auf Gerölle.* — Jul. Aug. 4

DCCLIV. *Dryas* L. *Dryade*. Cal. 8—9-partitus ebracteolatus. Cor. 8—9 petala. Pist. numerosa in stylum elongatum continua. Rec. planiusculum. Nuculae plumoso-caudatae, embryo erectus. — Sub *Caryophyllata* T. —

3882. *D. octopetala* L. petalis octo, foliis crenatis subtus tomentosis. Engl. Bot. 541. Fl. D. 31. Schk. t. 137. Sv. Bot. 427. *Sturm* D. Fl. V. 20. *Geum chamaedrifolium* Crtz. *Chamaedrys* III. mont. Clus. 351.

ic. 2. Frutex humilis decumbens, folia ovata margine revoluta, cor. magna alba. — *Auf Gerölle der Kalkalpen, hier und da in die Thäler herabsteigend.* — Juni, Juli. 5

DCCLV. *Rubus* T. L. *Himbeere, Brombeere*. Cal. 5-partitus ebracteolatus. Cor. 5-petala. Pist. numerosa in stylum inflexum deciduum continua. Rec. conico-exsertum. Acini (nuculae drupaceo succulentae) in moram compacti. — Obs. Cf. *Weihe* et *Nees ab Esenbeck Rubi germanici*, Elberfeld 1822—27. opus quod optime figuris difficillimi generis formas illustrat. — Originalia specimina cl. auctori debemus, species plures fortasse per omnes provincias crescunt, sed sufficiant interdum loci speciminibus confirmati. — Inquirendum est in hybridam specierum originem! —

A. palmatifolii:

3883. *R. Chamaemorus* L. herbaceus uniflorus inermis, foliis simplicibus lobatis, laciniiis calycinis ovatis. Fl. D. 1. *Weihe* t. XLIX. *Hook.* Lond. t. 136. Sv. Bot. 469. Spithameus, fl. magnus albus, mora magna alba. — *Auf Moorboden im nördlichen Gebiete: um Königsberg (in Ostpreussen) ziemlich häufig: Eysenh., auf der Halbinsel Dars in Pommern, auf dem Riesengebirge auf der Elb- und Iserwiese, ich fand ihn in der Nähe der Elbquellen.* — Mai, Juni. 4

✕ 3884. *R. odoratus* L. fruticosus erectus inermis glanduloso-his-

pidus, foliis acutangulo-quinquelobis duplicato-serratis, floribus cymosopaniculatis. *Corn. canad.* t. 159. *Kern.* t. 602. Bot. Mag. 323. *Mill.* ic. t. 223. Tri-quinquepedalis, folia magna, flores maximi saturate persicini, mora mediocris rubra. — *Aus Canada, häufig cultivirt und hier und da verwildernd.* — Mai—Aug. 5

Obs. Tirones exhortandi sunt, ne apud scriptores terminologiam ignorantibus *Rubos digitatifolios* desiderent, quod *palmati* dicantur; exstant etiam species quaedam propterea pessime descriptae.

B. digitatifolii?

Divisio I. glabri: foliis digitatis, turionibus glabris (nec pruinosis), aculeis conformibus:

* virentes: foliis turionum quinato-digitatis subtus pubescentibus, panicula laxa, fastigiata:

3885. *R. fruticosus* L. (Fl. suec.) turionum foliolis intermediis cordato-ovatis abrupte acutis (cuspidatis) plicatis, corymbo simplici erecto. *Reit. et Abel* t. 84. *R. plicatus* *Weihe* et *N. v. E.* mon. t. I. Turiones 4-pedales 5-quetri, erecti, virides vel sub sole rubentes, aculei sparsi recti reflexi; foliola saturate viridia subcoriacea, infima, ut spec. sequentium, sessilia v. subsessilia; caules fertiles arrecti, petala alba, cal. fruct. reflexus, alabastrum in sicco atrovirens suturis albis, acini majores atro-nitidi, mora mediocris acidula. — *An lichten Waldländern in Sandgegenden, Heidefeld, an Zäunen.* (*R. praecox plicatus* *Wh.* olim.) — Mai. Juni. ♀

3886. *R. suberectus* *Anders*: foliolis turionum cordato-ovatis abrupte acuminatis (longe cuspidatis) applanatis, corymbo subsimplici fastigiato. *And.* in *Linn. Transact.* XI. t. 16. *Sm. Engl. Bot.* 2572. *R. fastigiatus* *Weihe* et *N. v. E.* t. II. Turiones 3—15 ped. 5-quetri erecti demum arcuati radicales, aculei subrecurvi pauci, foliola quina, rarius intermedio tripartito subseptenata (cf. *R. suberect.* *Sm. comp. fl. brit.* p. 89.), lateralia brevius petiolulata et subsessilia, caul. florifer teres, alabastra magis canescentia, petala alba, mora mediocris ex acinis numerosis minusculis sanguineis, in calyce reflexo. — *R. avellanaefolius* *Köhl.* habet folia subtus quidquam sericeo-tomentosa. — *An ähnlichen Orten in Westphalen,* (*R. praecox fastigiatus* *Wh.* olim.) *bei Hamburg: Hüb n. Sachsen, Schle-*

sien, Böhmen und der Schweiz. — Mai. Juni. ♀

3887. *R. affinis* *Weihe*: foliolis turionum cordato-ovatis abrupte acutis (cuspidatis) basi undulatis subtus densius pubescentibus, panicula composita. *Wh.* et *N. v. E.* t. III. — Inprimis inflorescentia paniculata a praecedentibus, foliolis non plicatis a *R. fruticoso*, sub quo tamen a *Linnæo* comprehensus esse videtur, foliolis basi undulatis a *R. suberecto*, et ab utroque praeter inflorescentiam foliis caulibus floriferi certe inferioribus quinatis distinctus, morae acini pauci magni coerulei, calyx fructus adpressus, aculei recurvi, in petiolis costisque approximati, alabastra canescentia. — *An Waldländern und Zäunen in Westphalen, bei Leipzig im Walde bei Lindenthal: Rehb.* — Jun. ♀

3888. *R. nitidus* *Wh.* foliolis turionum ovatis acutis (applanatis) supra nitidis, panicula subcomposita dense calyceque basi aculeatis. *Wh.* et *N. v. E.* t. IV. *R. corylifolius* (non *Sm.*) *Guimp.* t. 102. *Hayne* *Arzg.* III. t. 11. Turiones arcuati 6—10 pedales, 5-quetri, radicales. Foliola minus acuminata nitida, calyces in specimenibus archetypis et in textu (nec in ic.) basi aculeati, patentissimi, petala ex albo subrosea, mora minor subglobosa ex acinis parvis atro-sanguineis. — (*R. suberectus* *Anders.* absq. tab. inspectione hoc ducitur.) — *An ähnlichen Orten im nördlichen Gebiete, bei Berlin, Leipzig, Dresden, Minden.* (*R. glaber, corymbosus, praecox nitidus* *Wh.* olim.) — Jun. ♀

** Candicantes: foliis quinato-digitatis subtus tomentosis, florum panicula dense elongata:

3889. *R. cordifolius* *Weihe*: foliolis turionum cordato-orbiculatis, calyce fructus patente (apud auct. in diagnosi, in descriptione: reflexo). *Wh.* et *N. v. E.* t. V. *R. Batos* *Matth.* valgr. MCLXV. p. 1008-9. ed. germ. 1563. p. 427. ic. Turiones declinati 3-angulares, aculeati glabri; panicula composita, interne diffusa, cal. canescentes villosi, basi subaculeati, foliola magna subtus micantia,

fl. albi minores, fructus nigri subpruinosi. — *An Bergabfällen zwischen Minden und Vollmardingsen* (*R. ruberolus* *Wh.* olim): *Weihe.* — Jun. Juli. ♀

3890. *R. rhamnifolius* *Wh.* foliolis turionum suborbiculatis basi rotundatis, calyce fructus patente. *Wh.* et *N. v. E.* t. VI. *Brombeer* *Fuchs* *Krth.* Cap. CV. p. CXXXIII. *R. grandis* *Trag.* comm. p. 970.

Lam. ill. p. 444. f. 2. *R. fruticosus* Rath et auct. quorund. Turiones declinati quinquangulares, aculeati, glabri, aculei validi caulium recurvi, turionum rectiores, in petiolis numerosi curvati; panicula divergens, calyces incani inermes, pet. alba, fructus ater ex acinis numerosis obovato-compressis mucronatis; foliola longe petiolulata, in caule fertili ovalia. Estemajoribus, 15 — 20 pedalis, crassus. — In trocken Wäldern in Westphalen, Niederrheingegenden, Sachsen, Böhmen. — Jun. Jul. ♀

3891. *R. candicans* Weihe (olim): foliolis turionum ovato-oblongis subtus tomentosis, calyce fructus reflexo. *Rubus* Lob. ic. II. p. 211. Dod. pempt. VI. p. 730. ead. *R. maj. fr. nigro* J. Bauh. hist. II. p. 57. Chabr. p. 109. ead. *R. fruticosus* Wh. et N. v. E. t. VII. Turiones declinati 5-quetri sed canaliculati, glabri, fusci 15 — 20 pedales; caulina foliola ovalia et lanceolata, etiam obovata, externa in quinatis sessilia, in ternatis petiolulata, panicula multiflora, angusta, basi foliosa, tomentoso-pubescent, petala alba, mora mediocris ex acinis numerosis parvis atris, sapor grate aromaticus; aculei validi recurvi, petiolorum tamen ra-

riores ac in prae. Var. *cordifolia* olim *R. silesiacus* Wh. arenarius Köhl. — In trocken Wäldern im ganzen nördl. Gebiete. — Jun. Jul. ♀

3892. *R. tomentosus* Borkh. foliolis turionum obovato-cuspidatis supra stellato-cinereo subtus albotomentosis grosse serratis, calyce fructus reflexo. Balb. et Nocc. Fl. Tic. t. VIII. Guimp. t. 98. Weihe t. VIII. *R. triphyllus* Bell. *R. canescens* Dec. *R. argenteus* Gm. Turio 10 — 12 pedalis arcuato-deflexus, 5-angularis glaber, sparse glandulifero-setosus virescens, aculei flavicantes breves, tenues, reflexi; folia caulis fertili plurima, ternata et simplicia, foliola subaequaliter serrata subcoriacea, panicula multiflora, elongata, calyces incani inermes, pedunculorum aculei recti flavi. Fruct. minor, acini parvi numerosi atrii. *R. sanctus* Schreb. jam caule tereti, aculeis validis basi latissimis facile distinguitur. — β. *collinus* Dec.? quasi α. foliis plurimis quinatis, floribus minoribus. cf. Balb. et Nocca fl. tic. t. IX. — In Wäldern auf steinigem Boden im südlichen Gebiete, z. B. bei Contobello: Heynh. in Ungarn und in der Wetterau, in den Main- und Rheingegenden. — Jun. Jul. ♀

Divisio II. pilosi: foliis digitatis, caule foliifero piloso (nec pruinoso neque glanduloso) aculeis conformibus:

* virentes: inflorescentia laxa abbreviata, umbellata vel paniculata, foliis in plerisque subtus concoloribus pubescentibus:

3893. *R. Sprengelii* Weihe: foliis ternato-digitatis, foliolis ovalibus subtiliter duplicato-serratis, floribus corymboso-paniculatis, fructu nigro. Wh. et N. v. E. t. X. Turio 6 — 10 pedalis, tenuis teretiusculus decumbens virescens pilosus recurvo-aculeatus; caulis tenuis gracilis, panicula corymboso-divergens demum divaricata, molle pubescens, cor. rosea, mora minor acidula pendula. Apud nos florescentiam maxime serenitatem habet. — In Gebüsch an Wäldern u. Zäunen in Westphalen: Minden, Ravensberg, Paderborn, Arensberg, Gegend von Spa, Erlangen, Sachsen: bei Dresden, im Ottowalder Grunde (*R. serotinus*): Bauer. — Juli. Aug. Sept. ♀

3894. *R. Schlechtendalii* Wh. foliis turionum quinato-digitatis obovato-cuneatis, paniculae ramis paucifloris corymbosis, caule tereti hirsuto. Wh. et N. v. E. t. XI. Turio

deflexus 10 — 15 pedalis teretiusculus pilosus, recurvo-aculeatus, foliola magna superne strigosa, inferne sericeo-tomentosa, aculei basi latissimi, recurvi; caulis fol. trifoliata, panicula cymoso-diffusa, fl. maximi *Pyri mali*, albi, stam. roseis, mora maxima, cylindrica, nigra, sapidissima. — Minden in Westphalen, z. B. im Becker Bruch bei Minden: Weihe. — Juni, Juli. ♀

3895. *R. macrophyllus* Wh. foliis turionum quinato-digitatis, foliolis subsimpliciter serratis, paniculae contractae ramulis paucifloris. Wh. et N. v. E. t. XII. — α. petalis calycem aequantibus. — β. *macrophyllus velutinus*: molliter pubescens, petalis calyce longioribus. Turio declinatus 5-angularis, pilosus 10 — 15 pedalis, aculei tenues breviores recti, superne rari; caulina fol. trifol. foliola ovato-ovalia acuminata, fl. minores albi; mora mediocris atra, subdulci-acidula,

— Im Fürstenthum Minden bei Mennighüffen, z. B. α. jenseits Ulleburg rechts am Bache, β. daselbst seltner, häufiger auf dem Berge zwischen Hüllhorst und Gehlenbeck von Ahlsen hinauf: *Weihe*. — Jun. Juli. ♀

3896. *R. carpinifolius* *Wh.* foliis turionum quinato-digitatis inaequaliter duplicato-serratis, panicula subracemosa patente multiflora vel β. simplici: *R. carp. roseus. Wh.* et *N. v. E. t. XIII.* Turio 10—15 pedalis deflexus 5-angularis, sulcatus, viridis rubro-irroratus, aculei testacei e basi latissima attenuati recti, in petiolis recurvi passim rubentes; caul. fol. trifoliatis, foliola ovata acuminata, aculei recurvi, panicula molle pubescens, aculeis longioribus rectis, cal. inermes, mora sat magna atra, grata subdulci-acidula. — *Fürstenthum Minden bei Mennighüffen in Menge, am Kloster Keppel in Westphalen und β. im Becker-Bruch u. a. O. um Mennighüffen (R. adpersus Wh. olim): Weihe, bei Lindenthal in der Gegend von Leipzig: Rchb. — Juni. Juli. ♀*

3897. *R. vulgaris* *Wh.* foliis quinato-digitatis ovato orbiculatis subcordatisve duplicato-patenti-mucronato-serratis, panicula laxa pauciflora, caule folifero sparsim piloso. *Wh.* et *N. v. E. t. XIV.* — α. viridis: panicula patente, foliolis subtus

** *Candicantes: inflorescentia elongata racemoso-paniculata, foliis (quinato-digitatis in omnibus) subtus plerumque pubescentibus vel tomentoso-discoloribus:*

3898. *R. silvaticus* *Wh.* foliolis turionum obovato-cuneatis acutis subtus concoloribus, (et tamen prpt. panic. sub divisione candicantium?) panicula foliosa patente. *Wh.* et *N. v. E. t. XV.* Turio 12—15 pedalis, descendens subangularis, aculei sparsi, numerosi, lati, modice recurvi purpurei apice flavo; caul. angularis, aculei longi tenues recurvi, sparsi, panicula albo-villosa elongata, ramuli folio simplici bracteati, cor. sordide alba, mora mediocris atra. — *Im Fürstenthum Minden z. B. auf den Triften um Mennighüffen, im Beckerbruch u. a. O.: Weihe, bei Leipzig: Rchb. — Juni. Juli. ♀*

3899. *R. pubescens* *Wh.* foliolis turionum subcordato-ovatis longe acuminatis subtus pubescenti-canis, paniculae multiflorae contractae ramis corymbosis. *Wh.* et *N. v. E. t. XVI.*

canescentibus, floribus albis. — β. *umbrosus*: panicula contracta, foliolis extrorsum latioribus subtus viridibus, floribus roseis. — γ. *glabratus*: panicula patente pauciflora, foliis cordatis subtus villosulis, floribus pallide roseis. — δ. *rhombifolius*: panicula composita flexuosa, foliis elliptico-rhombicis subtus pubescenti-canis, floribus roseis. — ε. *mollis*: panicula contracta, foliis obovatis subtus villosotomentosis, floribus albis. — f. *canus*: foliolis subtus cano-tomentosis. — g. *bracteosus*: bract. luxurians et cal. appendiculato. — Turio 10—20 pedalis 3-gonus, arcuato-descendens, purpurascens raro-pilosus, aculei recti reflexi, in costis tantum curvati; caul. fol. ternata, rami ipsi acutanguli, panicula pauciflora demum divergenti-corymbosa, pedunculi aculeis longis rectis pallidis, fl. majusculi albi aut pallide rubelli, mora mediocris, atra, grata. — *Im Fürstenthum Minden α. δ. (R. mollis et cuneifolius Wh. olim), um Mennighüffen häufig (R. communis Wh. olim): Weihe. β. etwas seltner auf der Buchenweide (R. umbrosus et R. Ravi Wh. olim): Weihe. γ. in der Pfarochie Bergkirchen zwischen Sundern und Hedingsen an einem Zaune (R. platyphyllus Wh. olim): Weihe. g. bei Herford: Weihe. α. β. δ. und f. bei Leipzig u. Dresden: Rchb. — Juni. Juli. ♀*

Turio declinatus 15-pedalis pube micans, aculei lati validi recurvi pubescentes apice glabro testaceo; caul. fol. ternata, magna, panicula e corymbis longepedunculatis pyramidata speciosa, fl. maximi albi, mora magna ovata atra sapida. — *In Zäunen u. Gebüsch im Fürstenthum Minden (R. cinereus Wh. olim): Weihe, an Kalkbergen bei Monheim in Baiern: Schnitzlein. — Juni. Juli. ♀*

3900. *R. villicaulis* *Köhl.* foliolis turionum orbiculato-subcordatis acuminatis argute duplicato-serratis subtus canescenti-hirsutis, panicula patente aculeatissima. *Wh.* et *N. v. E. t. XVII.* Turio 10—15 pedalis decurvus 5-angularis, aculei sparsi elongati recti lati; caul. fol. ternata magna, panicula molle villosa aculeis longis horrida, fl. magni albi, mora majuscula atra sapida. — *In*

Schlesien um Schmiedeberg: Köhler, bei Dresden: Rchb. — Jun. Jul. †

3901. *R. macroacanthus* Wh. foliolis turionum cordato-orbiculatis duplicato-serratis subtus pubescenti-canis mollibus, panicula contracta, caule foliifero sparsim piloso aculeatissimo. Wh. et N. v. E. t. XVIII. Turio 12—15 ped. decurvus angularis, aculei sparsi majusculi et maximi ad 4. lin. longi, recti duri, hispiduli, testacei vel rubentes, folia quinata plura ternata, foliola lata; caul. superne molle villosi, longe-aculeati, panicula ramosa, fl. magni ex albo rubelli, mora majuscula atra acidulo-sapida. — Im Fürstenthum Minden seltner, an Gebüsch zwischen Volmerdingsen u. dem Gebirgszuge: Weihe. — Juni. Juli. †

3902. *R. argenteus* Wh. foliolis turionum obovato-orbiculatis acuminatis subtus argenteo-canis, panicula contracta pauciflora. Wh. et N. v. E. t. XIX. Turio 15—20 ped. decurvus 5-angularis, aculei maximi praecedentis sed glabri; caul. angulosus, fol. ternata late ovalia aut subrotunda minus acuminata, panicula semipedalis foliosa, cor. pallide rosea, mora majuscula subovata atro-nitida, grate acidula. — Im Fürstenthum Minden, um Mennighüffen bei

Scheppers Sieke unterhalb Husings-Lande, in Menge im Buhn an der Weser zwischen Vlotho und Veltheim (*R. hirsutus*, *obtusifolius*, *rotundifolius*, *micans* Wh. olim): Weihe. — Juni. Juli. †

3903. *R. discolor* Wh. foliolis turionum suborbiculatis subtus albo-tomentosis, panicula racemosa contracta multiflora. Wh. et N. v. E. t. XX. *R. fruticosus* Sm. Engl. Bot. t. 715. *R. abruptus* Lindl. Turio 12—15 ped. decurvus 5-angularis obscure purpurascens, aculei sparsi validissimi rectiusculi, in petiolis costisque recurvi; caul. 5-angularis, fol. ternata et in panicula speciosa simplicia, rami divergentes adscendentes, cor. laete rosea, mora mediocris ex acinis parvis atro-coerulea sapida. — Bei Bonn am Rhein: Weihe, von da aus fand ich diese prächtige Art sich am ganzen Rheine herabziehen, bei Cöln häufig, Gegend von Aachen, bis Verviers, von da nach Lüttich, durch Belgien (nach Frankreich gehend, ebenso findet sie sich in Holland und England), dann im Süden, in Dalmatien (*R. amoenus* Prtschlg.): Petter, bei Triest am Wege nach dem M. Spaccato: Heynhold. — Juni. Juli. †

Divisio III. glanduliferi: foliis digitatis, caule foliifero aculeis inaequalibus, aciculis (seu setis herbaceis) glandulisque stipitatis in pluribus pilisque vestito, glabro vel pruinoso (florifero semper glanduloso):

* calycibus fructus reflexis:

* virentes: inflorescentia laxa abbreviata corymbosa vel paniculata, foliis utrinque semper concoloribus magis minusve pilosis:

a. foliis ternatis vel ternato-pedatis sc. petiolulo laterali diphylo e solutione folii:

3904. *R. Güntheri* Wh. foliis turionum ternatis foliolis ovatis, aculeis rectis, panicula laxa subinermi pedunculis inermibus. Wh. et N. v. E. t. XXI. Videtur haec species ex errore multiplici orta: 1. cl. Günther bene novit verumque misit *R. glandulosum* Bellard. a monographis nostris commutatum. 2. specimini herbarii mei a me lecto nomen *R. Güntheri* adscripsit cl. Weihe, sed hoc specimen habet folia pedatiquinata et pariter ad verum *R. glandulosum* pertinet. 3. figura supra citata non refert illum a cl. Günthero ad me missum, sed *R. hirtum* W. K. 4. nec hujus nec illius calyces fructiferi reflexi, quamquam sub anthesi

reflecterentur. Ulterius igitur hanc speciem observes. — In Schlesien bei Schmiedeberg und in den Thälern der Sudeten. (cf. *R. glandulosus* et *hirtus*.) — Juni. Juli. †

3905. *R. Menkei* Wh. foliis turionum ternatis foliolis ovatis, aculeis rectis, panicula laxa subinermi, pedunculis inermibus. Wh. et N. v. E. t. XXII. Turio decumbens vel adscendens, subangulosus mollis, aculei inaequales subreflexi sparsi, setae lineam longae glanduliferae, pili cinerascens; caul. fol. ternata, panicula mediocris multiflora, ramuli omnes corymboso-multiflori, fl. parvi albi vix rubelli, mora atra. A. vero *R. hirtum* (quem conler) e speciminibus

archetypis, icone et descriptione vix distinguitur aculeis magis distinctis. — Auf den Bergen um Pyrmont: Menke, Grafschaft Lippe u. Westphalen (R. rubens *W. h.* olim): *W. e. h.* — Juni. Juli. $\frac{1}{2}$

3906. R. Schleicheri *W. h.* foliis turionum ternatis, foliolis lateralibus subbilobis obovato-acuminatis, aculeis recurvis, panicula apice racemosa, pedunculis sparsim aculeatis. *W. h.* et *N. v. E. t. XXIII.* R. glandulosus *Guimp. t. 99.* Turio gracilis adscendens, aculei frequentes majores adunci, superne minores tenuiores recti reflexi, setae rubroglandulosae, pili densi, panicula dicitur nutans sed in vivo potius adscendens est, fl. mediocres albo-virentes, mora atra. — Im Walde bei Lindenthal in der Gegend von Leipzig (R. silvestris hispidulus *W. h.* olim): R. Gegend von

Schmiedeberg in Schlesien (R. horridus *Köhl.* R. silvestris floribundus *W. h.* olim): *Köhler*, im Vallis (sub vero R. glanduloso passim): *Schleicher*. — Juni. Juli. $\frac{1}{2}$

3907. R. apiculatus *W. h.* foliis turionum ternatis et quinato-pedatis foliolis obovatis acutis appressoserratis, aculeis recurvis confertis, panicula multiglandulosa apice racemosa, pedunculis aculeatis. *W. h.* et *N. v. E. t. XXIV.* Turio decumbens vel adscendens fusco-purpurascens, aculei frequentes inaequales validi, setae confertae, pili sparsi; caul. flexuosus, panicula multiflora contracta, fl. albi, filam. pallide purpurascens, mora atra. Videtur vero R. glanduloso pertinere, quem confer. — An einem Zaune bei Mennighüffen, der Windmühle gegenüber: *W. e. h.* — Juni. Juli. $\frac{1}{2}$

b. foliis quinato-digitatis:

3908. R. Köhleri *W. h.* foliolis tur. obovato-cordatis, aculeis crebris rectis, bracteis foliaceis, caule procumbente subtereti. *W. h.* et *N. v. E. t. XXV.* Turio gracilis teretiusculus fusco-purpurascens, aculeis multis majoribus minoribusque, setis glanduliferis pilisque vestitus; caulina folia ternata, panicula subcorymbosa ramulis pedunculisque stricte patentibus, aculeis tenuibus partim longissimis armata, calyces subaculeati, fl. mediocres albi, mora magna atra. — In den Sadetenthälern bei Schmiedeberg (R. hystrix): *Köhler*, im Utevalder Grunde bei Dresden (R. silvestris infestus var. *W. h.* olim. R. spinosissimus): *Bauer*. — Jun. Jul. $\frac{1}{2}$

3909. R. fusco-ater *W. h.* foliolis turionum latissime cordato-rotundis subtus dense pubescentibus, aculeis crebris inaequalibus reflexis, bracteis lanceolatis 3-5-fidis, caule procumbente angulato. *W. h.* et *N. v. E. t. XXVI.* Turio procumbens, crassus obscure fuscus, aculei recti elongato-setacei, subreflexi, pili copiosicineri; caulina folia ternata, foliola etiam lata, ad paniculam mediocrem simplicia, ramuli, pedunculi calycesque cinereo-pubescentes, setaceo-aculeati, setae glanduliferae breves, flores majusculi rosei, mora atra. — Im Depart. Ruhr (im Großherzogthum Berg) bei Altena am Schlossberge (R. dumetorum hirtus *W. h.* olim): *W. e. h.*, bei Leipzig: R. — Juni. Juli. $\frac{1}{2}$

3910. R. fuscus *W. h.* foliolis cordato-ovatis glabriusculis, aculeis aequalibus recurvis sparsis, bracteis foliaceis, caule procumbente angulato. *W. h.* et *N. v. E. t. XXVII.* Turio fusco-cinerascens, aculei aequales recti, reflexi et recurvi; caulina folia ternata, panicula confertim ramosa, glandulosa et pubescens, bractee foliaceae, calyces glandulosi et aciculati, petala calycem aequantia alba ovali-subrotunda, mora atra. — Gegend von Altena: *W. e. h.* — Jun. Jul. $\frac{1}{2}$

3911. R. foliosus *W. h.* foliolis ovato-acuminatis minute serratis subtus pubescentibus, aculeis aequalibus recurvis sparsis, bracteis foliaceis, caule procumbente angulato. *W. h.* et *N. v. E. t. XXVIII.* Turio viridipurpurascens, aculei mediocres aequales, sparsi recti reflexi, setae gland. brevissimae, pubescentia grisea; caulina folia ternata, ad panic. conferte ramosam simplicia, bractee foliaceae, calyces tomentoso-pubescentes inermes eglandulosi, petala ovato-atenuata sordide alba excedentia, mora parva atra. — In der Grafschaft Marche nicht weit von der Fingerhutfabrik und bei Herford in Westphalen: *W. e. h.* — Jun. Jul. $\frac{1}{2}$

3912. R. pallidus *W. h.* foliolis cordato-ovatis subtus ad venas pilosulis pallide viridibus, aculeis aequalibus recurvis sparsis, bracteis linearibus, caule procumbente subangulato. *W. h.* et *N. v. E. t. XXIX.* Turio gracilis mollis viridis, aculei

parvi tenues, aequales sparsi recti, reflexi, subinnocui, glandulae rubellae; caulina folia ternata, panic. medio-cris conferte ramosa aculeis rectis frequentibus armata, calyces aculeati et glanduloso-setosi, bracteae lineares, petala albacalyce breviora, mora parva atra. — *Im Fürstenthum Minden an Gebüsch im Pastorenholze über Beendorf, an der Lübker Bergkette nach Süden: Weihe. — Jun. Jul. ½*
3913. *R. infestus* *Wh.* foliolis cordato-subrotundis subtus pubes-

centibus, aculeis inaequalibus aduncis crebris, bracteis foliaceis vel trifidis, caule arcuato angulato. *Wh. et N. v. E. t. XXX.* Turio decurvus fusco-purpureus, aculei majores minoresque, elata basi recurvi; caulina fol. ternata, panicula laxior, pubescens et glandulosa, pedunculorum aculei tenues curvuli, petala late ovalia alba, mora parva atra. — *In Gebüsch im Fürstenthum Minden: Weihe. — Juni. Juli. ½*

** *Candicantes: inflorescentia densiori paniculata, apice magis denudata (foliis in quibusdam certe subtus canescentibus):*

a. foliis ternatis vel pedato-quinatis:

3914. *R. Lejeunei* *Wh.* foliolis ovatis grosse serratis subtus pubescentibus, aculeis rectis inaequalibus crebris, bracteis lanceolatis trifidis. *Wh. et N. v. E. t. XXXI.* Turio procumbens subangulatus mollis viridis, aculei recti tenues, breviores longissimique, setae quaedam glandula purpurascente; caulina folia ternata, panicula amplissime divergens, setoso-aculeata, calyces setosi glandulosi et tomentosi, petala magna ovali rotundata cum staminibus rosea, mora mediocris atra. — *In der Geg. von Malmédy und Spa: A. Libert, Lejeune. — Jun. Jul. ½*

3915. *R. scaber* *Wh.* foliolis obovatis acuminatis subtiliter serratis subtus pilosis, aculeis recurvis subaequalibus sparsis, bracteis inferioribus trifidis, pedunculis muricatis absque aciculis, calycis laciniis foliaceo-appendiculatis. *Wh. et N. v. E. t. XXXII.* Turio decurvus rarius procumbens teres mollis viridis aut fusco-purpureus, aculei breves tenuesque subaequales reflexi inferiores inprimis recurvi; caulina folia ternata, panicula gracilis divergenti diffusa, bracteae lineari-lanceolatae, pedunculi calycesque setigeri, horum appendices lineari-lanceolati, petala oblonga albivirentia, mora atra. — *In der Gegend von Mennighüffen an Scheppers Sieke (R. pallens? olim): Weihe. — Jun. Juli. ½*

3916. *R. vestitus* *Wh.* foliolis ovato-subrotundis undulato-serratis subtus tomentoso-albidis, aculeis rectis subaequalibus sparsis, bracteis (in diagn. nec in ic.) trifidis, panicula thyrsoides multiflora. *Wh. et N. v. E. t. XXXIII.* Turio decurvatus, subangulatus durus cineras-

centi-fuscus, aculei magni latique subaequales sparsi rectiusculi patentisque, setae glandulaeque rarae; caulina folia ternata, panicula lata conferte ramosa, aculei sparsi longi reflexi, glandulae ubique sparsae, setae rarissimae, fl. magni, petala ovali-subrotunda exserta alba aut rosea, mora atra. — *Durch das ganze nördliche Deutschland, auf Kalkboden weissbl. auf Thonboden rosa-blumig. — Jun. Juli. ½*

3917. *R. thyrsiflorus* *Wh.* foliolis cordato-subrotundis grosse serratis subtus ad venas pilosis, aculeis recurvis inaequalibus crebris, bracteis inferioribus trifidis, panicula thyrsoides-multiflora. *Wh. et N. v. E. t. XXXIV.* Turio procumbens mollis fusco-purpureus, aculei parvi modice dilatati, inaequales copiosi reflexi, setae frequentes glandula fusco-purpurea, pili rari; caulina fol. ternata magna, panicula plurimiflora confertim ramosa, setis aculeisque setosis glandulisque dense vestita, fl. mediocres albi, pet. rotundata, mora magna atra. — *Im Fürstenthum Minden, oberhalb Volmardingsen an einer Schlucht sehr reichlich, auch einzeln zu Mennighüffen im Becker-Bruch: Weihe. — Juni. Juli. ½*

3918. *R. humifusus* *Wh.* foliolis cordato-obovatis subtiliter serratis subtus subpubescentibus, aculeis reflexis inaequalibus, bracteis lineari-lanceolatis, caule tereti procumbente multisetoso. *Wh. et N. v. E. t. XXXV.* Turio procumbens duriusculus teres fusco-purpureus, aculeis subtenuibus variae magnit. rectis reflexisque confertis horridus, setis glandulis pilisque sparsis; caul. fol. ternata, panicula mediocris laxa

gracilis, dense setoso-aculeata, superne laxe pubescens minusque setosa, bracteae lineares, petala ovalia staminaque alba, mora atra. — *Bei Menighüffen im Becker-Bruch: Weihe.* — Juni. Juli. ♀

3919. *R. rosaceus* *Wh.* foliis cordato-subrotundis grosse serratis subtus pilosis, aculeis rectis inaequalibus crebris, bracteis foliaceis, calycibus foliaceo-appendiculatis. *Wh.*

b. foliis quinato-digitatis (pedatisve ut luculenter: 3922.):

3920. *R. Reichenbachii* *Köhl.* foliolis subrotundis basi cuneata emarginatis argute serratis subtus tenuissime pubescentibus, aculeis recurvis aequalibus sparsis, bracteis linearibus tripartitis, caule foliifero procumbente eglanduloso, aciculis nullis. *Wh.* et *N. v. E. t. XXXVII.* Turio procumbens subangulatus mollis, altero latere eburneo-albus altero purpurascens, pili rari, aculei longiusculi sparsi e basi attenuati, setae glandulaeque nullae; caul. fol. ternata, panicula corymbosa arrecte-ramosa, inferne subpilosa sparse aculeata, superne dense pilosa, setoso-aculeata et glandulosa, fl. magni, cal. tomentosi, setosi, pet. late ovalia staminaque alba, mora magna atra. — *In der Gegend von Schmiedeberg am Fuß der Sudeten: Köhler.* — Jun. Jul. ♀

3921. *R. Lingua* *Wh.* foliolis cuneatis subretusis cum acumine elongato serratis glabriusculis, aculeis aduncis aequalibus sparsis, bracteis inferioribus trifidis, caule foliifero subpiloso subglanduloso. *Wh.* et *N. v. E. t. XXXVIII.* Turio procumbens aut sepes adscendens, subangulatus molliusculus viridis, sub sole fusco-purpureus, aculei minores sparsi, e basi lata subrecurvi, juniores partes glandulosae, adultiores tantum asperae; caulina fol. ternata, panicula mediocris laxa, longe arrecti-corymbosa, fl. magni, cal. tomentosi absque setis glandulisque, petala late ovalia staminaque alba, mora atra. — *Im Fürstenthum Minden bei Heddingen an einer Hecke in ziemlicher Menge: Weihe.* — Jun. Jul. ♀

3922. *R. Radula* *Wh.* foliolis ovato-acuminatis grosse serratis subtus pubescenti-canis, aculeis recurvis aequalibus validis raris, bracteis trifidis. *Wh.* et *N. v. E. t. XXXIX.* Turio arcuatus angularis durus fusco-

et *N. v. E. t. XXXVI.* Turio sub 5-queter, procumbens, mollis, fusco-purpureus, aculei frequentes inaequales recti, cum validioribus, setae glanduliferae pilique sparsi; caul. fol. ternata, panicula breve pyramidata conferta setoso-aculeata, calyces conniventes lineari-appendiculati setosi, petala (in icone nulla) subrotunda cum staminibus rosea, mora atra. — *In den Gegenden des Niederrheins: Michel.* — Juni. Juli. ♀

purpureus, aculei sparsi aequales longi lati subreflexi, setae breves fragiles, quibus defractis asperrimus evadit, pili sparsi; caul. fol. ternata, panicula longa confertim divergens, pubescens, setoso-aculeata, setosa et glandulosa, bracteae trifidae, fl. magni, cal. tomentosi, basi setosi, petala obovato-ovalia in unguem attenuata staminaque albida, mora atra. — *Fürstenthum Minden an den Rintelschen Bergen: Weihe, bei Münster: v. Bnng. Geg. von Spa: Lej. Schlesien: Gnth. nach Wh.* — Jun. Jul. ♀

3923. *R. rudis* *Wh.* foliolis ovato-vel obovato-acuminatis grosse serratis subtus pubescenti-canis, aculeis recurvis aequalibus sparsis, bracteis trifidis, caule foliifero glabro sulcato, panicula expansa. *Wh.* et *N. v. E. t. XL.* Turio procumbens aut arcuatus, angularis, subsulcatus duriusculus purpureus, aculei mediocres conformes sparsi e basi parum dilatata recti, reflexi et uncinati purpurei, setae innumerae breves, plurimae glanduliferae obscure purpureae, pili nulli; caulina folia ternata, panicula mediocris divergenti-diffusa undique setoso-aculeata, flores mediocres, calyces tomentosi et glandulosi (absque setis), petala oblonga et filamenta alba, mora atra. — *An sonnigen Bergen u. Hügeln, nicht selten im Fürstenthum Minden, und im Paderbornschen in den Brenkenschen Gehölzen an der Alme: Weihe.* — Jun. Jul. ♀

3924. *R. hystrix* *Wh.* foliolis ovato-oblongis grosse serratis subtus pubescentibus, aculeis recurvis maximis confertis inaequalibus, bracteis subfoliaceis, pedunculis aculeatis, setis nullis. *Wh.* et *N. v. E. t. XLI.* Turio procumbens aut adscendens angularis, duriusculus viridis aut fusco-purpureus, aculei latissimi adnati, inaequales quidam longissimi, setae

breves, nonnullae glanduligeræ, pili patentes frequentes; caulina folia ternata, panicula mediocris confertim patienti-ramosa, setoso-aculeata glandulosa, fl. magni, cal. tomentosi et glandulosi (etiam aculeolatos video!), petala ovalia rotundata et stamina rosea, mora atra. — *Fürstenthum Minden, nur an einer Stelle bei Mennighüffen im Becker Busche: Weihe, Gegend von Spa: Lejeune, b. Neubrandenburg gef. von Schulz nach Weihe.* — Jun. Jul. †

3925. *R. pygmaeus* Wh. foliolis cordato-obovatis serrato-dentatis subtus subpubescentibus, aculeis recurvis longis crebris inaequalibus, bracteis subfoliaceis, pedunculis aciculatis aculeatisque, calycibus echinatis. Wh. et N. v. E. t. XLII. Turio procumbens teretiusculus duriusculus fusco-purpureus, aculei frequentes inaequales subreflexi, quidam longissimi, sed tenuiores, setae, glandulae pilique aequaliter inspersi; caulina folia ternata, panicula longiuscula exserta flexuosa divergenti-ramosa, conferte aculeata, setosa et

purpureo-glandulosa, fl. majusculi, cal. tom. echinatus et glandulosus, petala ovalia et stam. alba, mora atra. — *Um Schmiedeberg in Schlesien (R. petraeus): Köhler.* — Jun. Jul. †

3926. *R. cinereus* Richb. foliolis subomnibus quinis subcordato-rhombeis acuminatis duplicato-serratis utrinque dense stellato-tomentosis supra cinereis subtus albidis, aculeis setaceis recurvulis, setis glanduliferis rectis, panicula pubescente confertissima elongata, calycibus eglandulosis. — Habitu quidem accedit *R. tomentosus*, sed caulis purpureus 5-angularis lineatus, praeter aculeos tenues luteolos et hispiditatem glandulosam sparsam glaber, panicula tantum pubescens, cum pedunculis sparsim aculeata et glandulifera. Habitu *R. collino* Balb. et Nocc. t. IX. accedit, quem dubitantes pro *R. collino* Dec. dederunt, sed icon levi manu exarata non magis rem illustrat quam vaga descriptio. — *In Ungarn an Weinbergsrändern b. Vacz: Lang.* — Juni. Juli. †

*** calycibus fructus (in 3927. 3928.) arrectis patentibusve (in reliquis):

a. multiglandulosi hispidi:

3927. *R. glandulosus* Bellardi: caule tereti paniculaque condensato-pyramidata violaceo glandulosis setosisque, aculeis rectis, foliis pedati-quinatis, ternatis simplicibusque, foliolis late ovalibus. *R. hybridus* Vill.? *R. hirtus* Wh. et N. v. E. t. XLIII. Turio procumbens ut tota planta violascens, teres, mollis, aculei sparsi recti reflexi tenues, setae plurimae glanduligeræ pilis inspersis; caulina folia ternata, panicula elongata thyrsoides-multiflora conferta, fl. med. aut parvi, petala oblonga viridi-albida, mora atra. — Cl. monographi Bellardianam diagnosis „foliis ternatis quinatisque“ transulerunt, nihilominus ad trifoliatam suam speciem 3928. ex aliorum errore referentes. — *In Gebirgsthalern in Oestreich, Böhmen, dem angränzenden Sachsen und Schlesien, in den Elb- und Niederrheinthälern, in der Schweiz, Oberitalien.* — Juni. Juli. Aug. †

3928. *R. hirtus* Waldst. Kit.

caule tereti paniculaque laxa corymbosa hirsutis roseo-glandulosis aculeolatisque, foliis ternatis simplicibusque, foliolis oblongis. Wh. Kit. t. 141. opt. et completa. *R. hybridus* Wallr. *R. Bellardi* Wh. et N. v. E. t. XLIV. (*R. hirtum* et *glandulosum* non e fonte haurientes.) Turio longissimus procumbens gracilis, ut tota planta molliter hirtus viridis glandulis roseis obsitus, aculei ipsi setosi setis glanduliferis longiores; caulina folia ternata quibusdam foliola extima auriculata, panicula cymoso-corymbosa, ejusdem indumenti, fl. mediocres, pet. oblonga albida, mora atra cum calyce (ut in *Frag. collina*) adpresso bene repraesentata in figura speciem optime illustrante primariorum auctorum. — *In Thälern in Ungarn: Kit. Lang. in Böhmen, Schlesien (R. flagelliformis Köhl.) und Sachsen, häufig in den Gründen bei Pillnitz, Loschwitz in der Gegend von Dresden; auf den Lübker Bergen in d. Marche: Weihe.* — Juni. Juli. †

b. molles:

3929. *R. corylifolius* Sm. foliis turionum pentagonorum quinatis, foliolis latissimis mollibus duplicato-

cuspidato-serratis, caule tereti subsetoso recti-aculeatoque sparsi-glanduloso, panicula corymbosa, calyce

fructus patente, mora (ex acinis magnis) atro-violacea. Sm. Engl. Bot. t. 827. a plurimis de hac planta scriptoribus non visa et confuse citata. *R. nemorosus* Hayne Arzng. III. 10. *Guimp.* t. 101. ead. repet. *R. dumetorum* α. vulgaris *Wh.* et *N. v. E.* t. XLV. A. *R. major* fructu nigro *Schmiedel* ic. t. 2. — β. pilosus: *R. tiliacifolius* Spr. *R. hirsutus* Prsl. del. Prg. — γ. althacifolius *Host.* *R. collinus* Dec.? *R. dumetorum* β. toment. *Wh.* et *N. v. E.* t. XLV. A. *R. tomentosus* Lej. *R. triphyllus* *Bellardi?* *R. agrestis* *W. Kit.* t. 268. *R. pubescens* et *R. bifrons* δ. *Vest.* *R. mollis* Prsl. del. — δ. ferox *Wh.* et *N. v. E.* t. XLV. B. *R. ferox* *Wh.* *Bungh.* *R. horridus* *Schulz* Starg. Spr. — e. appendiculatus *Wh.* in litt. bracteosus, calycibus appendiculatis. — Turio procumbens vel adscendeus, foliola ple-

rumque latissima mollia viridia, saepe coryli folium exactissime referentia, etiam incisa vel partita, in varietatibus etiam subtus incana, parvum sessile, quibusdam in foliis parvum utrumque, aculei semper recti, infra quidam reflexi, panicula corymbosa, saepe (ut in ic. Sm. Hayne) simplex, molle pubescens, aculeis sparsis setaceis rectis exsertis, fl. majusculi albi aut pallide rosei, mora subcoerulea, cal. fructus minime adpressus, sed patens. Species polymorpha, *R. caesio* hybridis formis transiens; interdum foliola extrema profunde bipartita. — An Zäunen, in Gebüsch und Wäldern allgemein verbreitet. (*R. dumetorum*, *R. sepium* *Wh.* olim.) — γ. im südlichen Gebiete, z. B. bei Triest am M. spaccato: *Heynh. Steyermark: Vest.* Gegend von Wien b. Mauerbach, Purkersdorf: *Host.* — Juni. Juli. †

c. caesii pruinosi:

3930. *R. caesius* L. caule tereti caesio pruinoso subglanduloso, foliis ternatis. — α. umbrosus: gracillimus glabriusculus erectus diffusus, folia ternata, foliola inciso-serrata, corymb. laxo pauciflorus sparsim glandulosus. *R. caes. aquaticus* *Wh.* et *N. v. E.* t. XLVI. A. fig. 1. — β. arvalis: prostratus dense aculeatus, foliola rugosa subtus sericeo pubescentia. *R. caes. agrestis* *Wh.* et *N. v. E.* t. XLVI. A. f. 2. *R. caesius* Engl. Bot. 826. Fl. dan. 1213. *Schk.* t. 135. *Hayne* Arzng. III. 9. *Guimp.* t. 100. *Bull.* 381. *Sv. Bot.* 241. *R. caesius* hispidus et ferox *Wh.* et *N. v. E.* t. XLVI. C. f. 1. 2. — γ. *R. Pseudocaesius* Lej. *R. caes.* — γ. *Wh.* et

N. v. E. t. XLVI. B. f. 1. turio gracilis pubescens, aculei sparsi recurvi, foliola terna subtus albo-tomentosa, medium longepetiolulatum subtrilobum. — δ. *R. Pseudo-Idaeus* Lej. *R. caes.* δ. *Wh.* et *N. v. E.* t. XLVI. B. f. 2. turio crassiusculus folia septeni-pinnata ternataque. Inflorescentia omnium panicula breve cymosocorymbosa, fl. mediocres albi, mora ex acinis paucioribus magnis atrovioacea coeruleo-pruinosa. — Allgemein verbreitet. α. an schattigen und feuchten Orten. β. auf dürrer Boden und Brachäckern, Steinhäufen. γ. an Waldrändern. δ. in Hecken. „Kratzbeere.“ — Juni — Sept. †

d. erythrocarpi:

3931. *R. saxatilis* L. caule sub-herbaceo erecto, turionibus flagelliformi-prostratis, foliis ternatis, foliolis obovatis inciso-serratis pubescentibus, floribus fasciculari-umbellatis, petalis lineari-oblongis calycem excedentibus. Fl. dan. 134. *Kern.* t. 211. *Guimp.* t. 104. *Sv. Bot.* 349. *Hook.* Lond. t. 154. *Wh.* et *N. v. E.* t. IX. Humillimus et vicinis intermedius, caul. vix pedalis tenuis inermis aut setaceo-aculeatus, fl. parvi albi, mora ex acinis paucis coccinea. — In trocknen Laubwäldern, in Berg- und Voralpenegegenden auf Kalk, seltner in der Ebene (z. B. bei Leipzig). — Mai. Juni. †

3932. *R. Idaeus* L. caule tereti subpruinoso, foliis septeni-pinnatis subtomentosis. Fl. dan. 788. *Hayne* Arzng. III. 8. *Guimp.* t. 97. *Wh.* et *N. v. E.* t. XLVII. *Sv. Bot.* 181. Erectus 6 — 8 pedalis, caesio-pruinosis, sparsim setaceo-aculeatus; paniculae laxo pauciflorae axillares, fl. parvi, petala calycem vix aequantia alba, mora sanguinea mollis lanuginosa, in varietate: lutea. — An steinigten Orten in Wäldern. „Himbeere.“ — Mai. Juni. †

Obs. Nonnullae species aut formae supersunt, quarum icones aut reductiones in suppl. a cll. monographis edendas flagramus, v. c. *R. senticosus*

Köhl. *Weihel Köhl. Grabovskii*
Wh. Schummelii Wh. Trevirani
Köhl. Wimmeri Wh. silesiacus
Wh. amoenus Köhl. Weigelii Köhl.
Mikani Köhl. polymorphus Host.
longifolius Host. heterophyllus Host.

Praeterea tabulam fructus omnium
specierum repraesentantem coloratam
in supplemento necessario, in votis
quam maxime habemus!

In usum eorum qui specimina
possident a cl. *Weihel* ante mono-
graphiam absolutam missa, horum no-

mina olim data, secundum cautissimum
examen institutum addidi, genusque,
ne in ullo iuste, me pigrum dicas,
pari ac reliqua studiò et analogià elab-
boravi.

Cauta Ruborum e semine educa-
tio, haud dubie formas maternas pa-
riter immutatas reddet ac illa Rosa-
rum, experientia jam hortis botanicis
illis in quibus plantae observantur, so-
lennis, et siccarum plantarum confun-
dendi studio contraria. —

C. Roseae: *schizostyles calycocarpicae*:

a. *Sanguisorbeae: pyrenariae semine pendulo*:

* *Alchimilleae: palmatae — digitatae* (*Potentilleae* etiam *calyce repetentes*):

DCCLVI. *Alchimilla*. T. *Alchimille*. Cal. limbus valvati-
4-partitus, bracteolis 4. alternatim adnatis. Cor. 0. Stam. 4. (hebetatio-
ne: 1—2.) Pist. 1—2. stylo laterali deciduo. Nuculae calyce inclusa. —

2. *Aphanes L. annua, stamina 1—2*:

3933. *A. arvensis Scop.* fo-
lius tripartitis, laciniis trifidis pubes-
centibus, floribus axillaribus glome-
ratis monandris. *Aphanes arvensis L.*

Fl. D. 973. Schk. t. 26. *Alchem.*
Aphanes Leers. Herba 1—6 polli-
caris prostrata vel adscendens. — Auf
Aeckern u. Brachen. — Juni—Aug. ☉

b. *Alchemilla L. perennes, stamina 4*:

3934. *A. vulgaris L.* petiolis
pubescentibus, foliis reniformibus no-
vemlobis, lobis acute circum-serratis,
fasciculis terminalibus dichotomo-co-
rymbosis. Engl. Bot. 597. Fl. D. 693.
Sturm D. Fl. 2. Sv. Bot. 261. Hook.
Lond. t. 210. Distinguas formas tres:
a. acutiloba: foliorum lobis ovatis;
in pratis folia utrinque glabriuscula,
serraturis apice penicillato-pilosis,
tota herba flavovirens: *A. glaberrima*
Schm. boëm. III. p. 89. in montanis
obscurior, folia utrinque adpresse pu-
bescentia nervis sericeis: *A. alpina*
β. hybrida L. A. hybrida Web.
Hoffm. Schm. — *β. rotundata*:
foliorum lobis brevibus rotundatis; in
pratis pariter flavo-virens, sed pu-
bescentia: *A. pratensis Schm.*, in mon-
tanis apricisque densius pubescens: *A.*
silvestris Schm. et montana Schm.
et W. En. — *γ. A. truncata Tsch.*
foliorum lobis truncatis; glabra et gla-
briuscula: *A. conglomerata et alpes-*
tris Schm.? vel dense subsericeo
pubescens: *A. vulg. δ. subsericea*
Gaud. — Auf Wiesen und Gras-
plätzen bis in die Alpen, die drei
Formen unterscheiden sich immer, die
Behaarung nimmt mit der Trockenheit
des Standorts zu. — April—Sept. 4

mati-septem-novem-fidis ciliatis, lo-
bis basi integerrimis, extrorsum acute
serratis, corymbis effusis. Richb. pl.
crit. t. IV. f. 10. Sturm 56. *A.*
palmatifida Tsch. A. minor Host.
A. pyrenaica Dufour. Pariter ac
praecedens occurrit flavo- et obscure-
virens. — An hohen feuchten steinigen
Orten in den Sudeten: am kleinen
Teiche, in der kleinen Schneeegrube, im
Melzergrunde: Schummel; auf den
Voralpen a. O. z. B. am Bischoff bei
Kitzbühl: Traunsteiner, b. Bre-
genz: Sauter, im Vallis über Lenz:
v. Charp. im Thale Zermatten und
auf allen Gipfeln auf dem Stockhorn:
Trachsel. — Mai. Jun. u. Spt. 4

3936. *A. pentaphylla L.* fo-
liis tri-quinque-pedati-partitis, par-
titionibus cuneato-flabellatis laciniatis,
corymbis terminalibus. *A. alp.*
lobis fimbriatis Bocc. mus. t. 1.
Plerumque tota glabra, sed memora-
bilis: — *β. A. heptaphylla Schleich.*
tota patenti-pubescentia, quae *A. cune-*
ata Gaud. IV. 638. — In Südtirol auf
dem Gebirgsstocke, über welchen (1825)
man von Rabbi aus in das Martellthal
hinabsteigt, und auf dem Wormser-
joch, wo sie ansehnliche Plätze be-
deckt (1827): Funk, auf dem Orte-
les: Fleischer, in der Schweiz um
die Gletscher am Bernhard und Gott-

3935. *A. fissa Schumm.* pe-
tiolis glabris foliis reniformibus pal-

hard, der Furca, Splügen, Pilatusberg, Grimsel, Fouly, den Appenzeller Alpen, über Bagnes und Charnouy: Schl. v. Charp. Piemont, M. Cenis und umher; Bonjean, Novarese nach Biroti. — Jul. Aug. 4

3937. *A. alpina* L. foliis digitatis apicem versus conniventiserratis subtus argenteo-sericeis. Engl. Bot. 244. Fl. D. 49. *Heptaphyllum* Clus. CVIII. Folia fere Pot. albae, foliola oblongo-lanceolata invicem in-

cumbentia, radicalibus 5—7, unde veterum nomen: *Heptaphyllum*, rarius cum parvo octavo, caulina plerumque 3, raro 5. — Var. insignis β . *Hoppeana*: foliolis cuneatis obovato-oblongis truncatis margine contiguis, radicalium novenis caulinarum quinis. *A. alpina* Sturm 51. — Auf den Triften und dem Gerölle der höheren Alpen. — β . am Untersberge (schon vom 18. Juni 1795 in den Cent. I. pl. alp. und seitdem gleichförmig versendet): Hoppe. — Juni — Aug. 4

** Agrimonieae: pinnatae, spicatae:

DCCLVII. *Poterium* L. *Becherblume*. Monoicum — polygamum. Cal. limbus incumbenti-4-partitus herbaceus albo-marginatus. Cor. 0. — Fl. masc.: Stam. numerosa sub-20. pistilla 2. hebetata. — Fem. styli 2. stigmatibus aspergilliformibus coloratis. Drupae siccae pyrena disperma. — Fl. spicato-capitati, singuli tribracteolati. — *Pimpinella* T. —

3938. *P. Sanguisorba* L. foliolis concoloribus, infimorum cordato-reniformibus, capitulorum floribus infimis masculis, reliquis femineis, caulibus subangulatis, pyrena ovaliquadrangula, subreticulata. Engl. Bot. 860. Schk. t. 300. Hayne Arzng. III. 23. *Sanguisorba minor* Scop. Pimp. *Sanguisorba* Gärtn. t. 32. Tota planta viridis, foliola radicalium cordato-subrotunda breve obtuseque serrata, caulinarum ovata regulariter serrata, capitula globosa, majuscula, stigmata rosea, stylum certe aequantia. — An trocknen Hügeln, Feldrainen. — Mai — Juli und Herbst. 4

3939. *P. glaucescens* Richb. foliolis subtus glaucescentibus, infimorum truncato vel cuneato rotundis, capitulorum floribus infimis masculis, intermediis hermaphroditis, superioribus femineis, pyrena oblongo-quadrangula obiter reticulata. *P. polygamum* Lej. Var. β . caule petiolisque hirsutis: *P. guestphalicum* Bönningh. Glaucescens et purpurascens, praecedente gracilius, foliola etiam radicalium argute inciso-serrata, caulinarum e cuneata basi ovato-lineariter serraturis inter incisuras elongatis recurvulisque, capitula globoso-cylindrica, stigmata punicea stylo definite breviora. — Habitu convenit exakte *P. verrucosum* Ehrh. sed pyrenis globosis verrucosis differt. — Auf

Hügeln, Felsen, an grasigen Orten, am häufigsten auf Kalk: in Westphalen, Thüringen, Sachsen z. B. bei Dresden. — Mai — Juli u. Herbst. 4

3940. *P. polygamum* W. Kit. foliolis subtus glaucescentibus inferiorum ellipticis (ad costam pilosis), capitulorum floribus infimis masculis, mediis hermaphroditis, superioribus femineis, pyrena ovato-quadrangula lacunosa, lacunis baseos profundioribus. Waldst. Kit. t. 198. Jam habitu differt stricto arrecti-ramoso superne corymboso, caulis bipedalis atro-purpureus acutangulus et sulcatus, foliola superiorum oblonga modice et aequaliter serrata, serraturae omnes antrorsae. — An sonnigen Grasplätzen an Kalkbergen in Ungarn: um Pecz Sz. Marton im Bihar und Baranyer Comitate, im Bannate: Kit. Roch. am Egidiberge b. Eger: Lang. Siebenbürgen nach Baumg. — Ende Mai. 4

3941. *P. spinosum* L. fruticosum ramis dichotomo-spinescentibus, spicis oblongis basi laxifloris masculis superne femineis. Pimp. spinosa s. *Poterium quorund.* Barrel. ic. 631. Fruticulus humilis, heterophyllus, foliola inferiorum minima, duriuscula et bullata rugulosa, superiorum plana membranacea obovata 3—7 inciso-serrata. — An Felsen in Dalmatien: v. Welden. — Mai. Jun. Jul. 4

DCCLVIII. *Sanguisorba* L. *Wiesenknopf*. Herm. Cal. limbus incumbenti-4-partitus coloratus. Cor. 0. Stam. 4. Pist. styl. unicus stigmate aspergilliformi. Drupae siccae pyrena monosperma. — Fl. spicati singuli bibracteolati. — *Pimpinella* T. —

3942. *S. officinalis* L. spicis brevioribus, foliis accrescenti-pinnatis, foliolis cordato-ovatis serratis.

Gärtn. t. 32. Fl. dan. 97. *Schk.* t. 27. Engl. Bot. 1312. *Hayne* Arzng. VIII. 22. Sv. Bot. t. 305. Tri-6-pedalis, calyx atropurpureus. — *Auf Wiesen.* — Juni — Aug. Sept. 4

3943. *S. auriculata* Scop. spicis ovato-subcylindricis, staminibus corolla brevioribus, foliis interrupte-pinnatis foliolis majoribus cordato-minoribus truncato-ovatis argute serratis. *Pimp. ital. maj. Sanguisorba* *Clus.* CXCVII. *P. auricu-*

DCCLIX. *Agrimonia* *T. L. Oeder* *menzig.* Cal. tubus superne lappaceus, limbus 5-partitus. Cor. 5-petala (lutea aut alba). Stam. 10 — 12. in calycis fauce. Pist. styli 2. exserti. Drupae siccae pyrena disperma. — Fl. spicati bracteati bibracteolati, folia interrupte pinnata. —

3944. *A. Eupatoria* *L.* hirsuta, foliolis ovato-oblongis lanceolatisque grosse inciso circumscissatis, subtus tomentosis, extimi serraturis baseos solutis, spicis elongatis laxiusculis, calyce extra faucem lappaceo. Engl. Bot. 1335. Fl. D. 588. *Gärtn.* 1. t. 73. f. 3. *Schk.* t. 128. *Hayne* Arzng. II. 19. *Bull.* 229. Sv. Bot. 99. *Agrimonium odoratum* *Barr.* 611. *A. officinalis* *Lam.* (Proxima gracilior et macropetala: *E. pilosa* *Lcd. Richb.* pl. crit. III. ic. 414. [*A. dahurica* et *pilosa* per „double emploi“ *Dec.* prd.] loco citato comparetur.) Fortasse propter figuram *Barrelierii* quidam *A. odoratum* *Ait.* pro nostrae varietate sumserunt, sed *Ait.* sequentem habuit nec hanc. — *An sonnigen Feldrainen, Grasplätzen, Triften, Hügeln.* — Juni. Juli und Herbst. 4

3945. *A. repens* *L.* hirsuta rigens, foliolis cuneato-obovatis acuminatis versus basin integerrimis subtus tomentosis, spicis abbreviatis (cras-

lata sabauda rigida *Bocc.* mus. t. 9. *S. praecox* *Bess.* Sexpedalis et ultra, cal. atropurpurei, foliola longiora et subacuta, quod jam veterum icones exprimunt. — *Auf Wiesen im südlichen Gebiete.* — Jun. Jul. 4

Obs. Indagandae sunt intra fines: 1. *S. bracteosa* *Bess.* bracteis spicae exsertis ramulorum foliaceis; 2. *S. cernua* *Bess.* spicis virgineis cernuis, genitalibus exsertis. —

se cylindricis) floribus inferioribus longius pedunculatis, ped. infimo subbifloro, calycis tubo toto lappaceo. *A. odorata* *Ait.* (*A. repens* et *odorata* *Dec.* prd. per „double emploi.“) „Caules breviores crassiores hirsuti, stipulae longitudine interstitutionum, reflexae, fere totum obumbrant caulem, foliorum impar non pedicellatum, spica brevis densa sessilis, bracteis longitudine florum“ *Linn.* Foliolum extimum ad insertionis punctum integerrime decurrit, petala calycis limbo certe duplo longiora, radix valide repens. In hortis planta robustior et altior videtur ac *A. Eupatorium* vulgo occurrit, sed ubi utraque simul colitur haec tamen semper altior est. — *In Siebenbürgen in hochgelegenen Laubwäldern bei Déva und Máros-Némethi: Bmg. Häufig in Gärten und verwildert, aus der Gegend von Spa: Lejeune, bei Dollendorf im Siebengebirg am Lachersee: N. v. E. Baden nach Gmel.* — Jun. Juli u. Hbst. 4

DCCLX. *Aremonia* *Neck. Armonie.* Cal. limbus 5-partitus, bracteolis 5, alternantibus demum corniculatis. Cor. 5-petala (lutea). Stam. 6 — 10. in calycis fauce. Pist. styli 2. exserti. Drupa sicca extra faucem 5. corniculata, pyrena 1 — 2-sperma. — Fl. pauci abbreviato-corymbosi, bracteolis 5-coalitis calyculati, folia interrupte pinnata. —

3946. *A. agrimonioides* *Neck.* — *Agrimonioides* *Col. ecphr.* I. p. 144. ic. opt. *Moris.* 5. t. 34. f. 4. infra, ead. *Barrcl.* ic. 612. *Agrim. Agrimonioides* *L. Jcq.* *Spallanzania Agrim. Pollin.* Giorn. fis. Pav. hort. et prov. Veron. pl. nov. ic. f. 1. *A. — G. Amonia Agrimonioides* *Nestl.* *Habitus* *Pot. geoidis*, rad. longa lignosa, herba villosa, fol. 3 — 4 poll. foliola ovali-subrotunda cuneata extrorsum serrata, intra superiora paria minora occurrunt subincisa, caulina ternata, caulis 3 — 6 pollicaris, stipu-

lae ovali-acuminatae. — *An steinigen Waldplätzen im Bannat, um die Herkulesbäder, Krasso u. a. O.: Heuffel, Siebenbürgen: Bmg. in Dalmatien, Krain, Kärnthen: Wulf. am Baldo in Gebüsch und Gehauen d. Valle Basiana und Ime, gli Zocchi del Bernina bei il Pralungo, auf den Tridentinischen Bergen in d. Buchenregion, bes. nelle Giudicarie nach Pollini; di Marcesine nei setto comuni nach Tita, im Vicentinischen nach Marzari, bei Pavia über dem Po auf dem Bogtelio: Balb. u. Nocca.* — April — Juni. 4

*** Rosae: *centriflorae*:

DCCLXI. *Rosa*. *T. L. Rose*. Cal. tubo urceolato ovaria recipiente, limbo 5-part. Cor. 5-petala. Stam. numerosa. Pist. numerosa stylis subexsertis. *Pyrenae* numerosae setosae in receptaculo subcarnescente. — *Obs.* Quod nuper propositae divisiones e numero florum, omnino non in rerum natura confirmantur, fere singulae species docent. —

a. setigerae: turiones recti-aculeati simulatque setigeri:

* *ebracteatae* aut *angustibracteatae*:

3947. *R. lutea* Mill. fructu globoso (demum coccineo) pedunculoque glabro, calycis laciniis incisis corollâ brevioribus, stipulis linearibus divergenti-acuminatis. *Reit. et Ab.* t. 63. *Guimp.* t. 84. *R. cerca* Röss. 2. *R. eglanteria* L. sp. pl. *R. Eglant. lut. fl. simpl.* Red. t. 120. *R. sulphurea* (falso) Red. t. 150. pl. pleno. *R. chlorophylla* Ehrh. *R. foetida* Herm. All. *R. vulpina* Wallr. — Flores flavissimi, cimices quidquam redolentes. Pallidior ochroleuca: *R. Egl. luteola* Red. t. 122. *R. hispida* Bot. Mag. t. 1570. — β . *R. bicolor* Jacq. h. vindob. I. t. 1. *R. punicea* Mill. Röss. t. 5. *R. lutea* β . *bicolor* B. Mag. 1077. *R. eglant. punicea* Red. t. 121: petalis externe flavis interne sanguineo-puniceis, cimices fortiter redolentibus, calycibus integerrimis. — *R. Eglant. subrubra* Red. t. 123. videtur specie aliena. — *An Hügeln in Piemont bei Alliano nach All. auf den höchsten Felsen in der Novarese bei Orfano, Cima Mullera und in d. Valle di Vegezzo nach Biroli: in Zäunen an den Hügeln über dem Po um Casteggio bei la Freccia rossa nach Balb. und Nocca.* — Mai. Juni. $\frac{1}{2}$

3948. *R. pimpinellifolia* L. (sp. pl.) fructu globoso (demum atro) pedunculoque glabro, calycis laciniis integerrimis corollâ brevioribus, foliolis 7—9 subrotundis simpliter crenato-serratis. *Kern.* t. 711. *Guimp.* t. 86. Fl. dan. 398. *R. spinosissima* (cum vera confusa) Sm. Engl. Bot. 187. (nonnulli absque inspectione citant 178.) Sv. Bot. 559. *R. scotica* Mill. *R. pimp. pumila* Red. t. 23. *R. campestris* Wallr. — *R. poterii-folia* Bess. foliolis subtus glaucescentibus, stipulis integerrimis, in hortis falso pro *R. altaica* occurrens. *R. borealis* Tratt. — Num tantum Var. sit, ut putant, sibirica, valde dubito: *R. spinosissima reversa* (sp. M. K. absq. inspectione falso dicitur. *R. reversa* Lindl.) B. Reg. (nec B. Mag. ut M. K.) 431. differt aculeis omnibus

reversis, receptaculo turbinato. — *R. pimpinellifolia* *Guimp.* t. 86. cor. rosea differt, et *R. rubellam* E. Bot. 2521. referret, sed ped. cum receptaculo glabri, num $\asymp$ *alpino-pimpinellifolia*? — Frutex humilis 1—3 ped. rami tenues divergentes, foliola minima, flores genuine albi. Planta e mero confusionariorum arbitrio cum *R. spinosissima* permixta, observatores vivae naturae, imprimis qui rosas e semine educarunt, bene sciunt quid haec sibi methodus velit. Etiam sincerus *Rau* scripsit: „sed semper pedunculis glabris et caule humili.“ — *An Hügeln, Feldrainen, zerstreut im mittlern und nördl. Gebiete; vorzüglich an den Dünen der Ost- u. Nordsee, auch bei Kattwyk: Rchb.* — Juni. Juli. $\frac{1}{2}$

3949. *R. spinosissima* L. (sp. pl.) fructu ovato glabro, (e rubro nigrescente) pedunculo hispido, calycis laciniis integerrimis corollâ brevioribus, foliolis 7—9—11 oblongis argute duplicato-serratis. *Chabr.* 108. f. 2. *Dod. pempt.* 187. *Clus. hist.* p. 116. — Accedit *R. pimpinellifolia* Vill. qui jam suam non esse pl. *Linnæi* ipse concedit, et *R. Villarsiana* Sieb. cujus aculei rariores; in *R. mitissima* Gm. quae *R. pimp. inermis* Red. t. 25. aculei nulli nisi in turionibus. — Var. *microphylla* est: *R. parvifolia* Tratt. quae *pimp. Marienburgensis* Red. t. 20. cor. ante anthesin rubellâ; et *macrophylla*: *R. sanguisorbafolia* Don. cui accedunt *R. Candolleana* Thory. *Bibl. univ. d. sc. X.* Avr. 1819. c. ic. et Red. t. 31. fl. albo; et *R. microcarpa* Bess. non *Lindl. melanocarpa* Lk. *Besseri*. Tratt. fructu vix piso majori, stylis elongatis pilosis. — Frutex 3—6 pedalis rami erecti, flores majusculi albi, basi flavescentes, fruct. majusculi e rubro nigrescentes. — Num *R. mitissima* Gm. bad. hujus tantum var. sit, explorandum est. — *An dörren Hügeln, Feldwegen, Weinbergen im südlichen Gebiete.* — Juni. Juli. $\frac{1}{2}$

3950. *R. reversa* *Waldest. Kit.* — *spinosissimo - pyrenaica?* fructu ovato (nigricante) pedunculoque petiolisque glanduloso - hispidis, calycis laciniis integerrimis corollam aequantibus, foliolis 5 — 7 — 9 ellipticis, subtus pubescentibus, serraturis accessoriis glandulosis, aculeis ramorum ramulorumque confertis. *W. Kit. t. 264. Guimp. fremd. Holzar. t. 38.* Cor. pallide rosea, foliola 1½ — 3½ poll. caul. 2 — 6 pedalis. Foliola etiam novena omnino adsunt, quod jam fig. docet, a *M. K.* igitur non inspecta. — *In Ungarn auf der Matra: Kit. — Juni. Juli. h*

3951. *R. alpina* *L.* fructu subpyriformi glabro, pedunculo petiolisque glanduloso - hispidis, ramorum ramulorumque aculeis remotissimis, foliolis 7 — 9 ellipticis, serraturis secundariis glandulosis, calycis laciniis integerrimis (rarius foliaceo - appendiculatis). *Jcq. austr. t. 279. Guimp. t. 92. Sturm 26. excl. fig. e. R. rupestris Crtz. R. inermis Mill.* Rarius foliola pilosella et ciliata. Accedit *R. venusta Waitz. et R. montspeliaca Gou.* Corolla saturate rosea. — Var. β . *R. suavis Willd. En. Guimp. fremd. Holzar. t. 40.* ramorum aculeis confertioribus, foliolis minoribus saturatius viridibus petiolis pedunculisque rubentibus, corolla punicea! — *An den Rändern der Bergwälder auf Kalkboden bis in die Voralpen, im ganzen südlichen und mittlern Gebiete. — β . in der südlichen Schweiz: Blochmann. — Juni. Juli. h*

3952. *R. pyrenaica* *Gou.* fructu turbinato pedunculoque petiolisque glanduloso - hispidis, foliolis 5 — 7 (rarius 9) ellipticis ciliatis, serraturis accessoriis glandulosis, aculeis rarissimis, calycis laciniis foliaceo - appendiculatis integerrimis. *Gou. ill. t. 19. Guimp. t. 93. R. inermis Krock. R. tenuis Beck.* Fruticulus omnino tenuis 2 — 3 pedalis subinermis, ramis adultis verrucosis, cor. rosea aut saturatior, fruct. coccineus. In alpiis contractior est: *R. gentilis Strub.* cui flores in ramulis inferioribus geminatos video. — *An steinigten Plätzen in den Voralpen, in Ungarn, in den Sudeten an vielen Orten, im südlichen Gebiete. Die R. gentilis auf dem M. Maggiore in Istrien bei dem Dorfe Pilati, in 500 Klaftern Seehöhe: v. Strub. — Mai. Jun. h*

3953. *R. pendulina* *Ait.* fructu fusiformi - attenuato glabro demum nutante, pedunculis subternis petiolisque hispidis, foliolis 9 — 13 ellipticis, caule ramisque inermibus glabris. *R. lagenaria Vill. R. alpina B. Reg. 424. opt.* Qui unam alteramve ignorant, utramque putant eandem. — β ? *R. stricta Mühlb. R. Sanguisorb. maj. fol. etc. Dill. elth. t. 245. f. 317.* differt foliolis subtus glaucis. — Quamquam cum affinibus et non affinibus quibusdam confunditur tamen distincta: pedunculis bi-trifloris et fructu fusiformi nutante. — *Alpengegenden des südlichen Gebietes. (β . aus Nord-Amerika.) — Mai. Juni. h*

✕ 3954. *R. altaica* *Willd.* fructu globoso pedunculoque glabro ceterum *R. spinosissimae* affinis est sed ex omni parte major, cor. maxima alba. Huc pertinet: *R. spinosissima Guimp. t. 87.* (alibi ab aliis frustra citata) et *R. grandiflora Lindl. B. Reg. 888.* bona cum altaico specimine conveniens. *R. pimp. fl. alb. multipl. Red. t. 22. R. ochroleuca Sw.? Guimp. fremd. t. 94. — (Vom Altai.) Cultivirt. — Mai. Juni. h*

✕ 3955. *R. myriacantha* *Dec.* aculeis validis, foliola minimalanceolata glanduloso - serrata et ad costam biseriali - glandulosa longe excedentibus, ped. dense recurve aculeolatis, fructus collo incurve aculeolato. Distinctissima species! *Red. t. 26. — (Aus Montpellier.) — Mai. Juni. h*

✕ 3956. *R. rubella* *Sm.* fructu oblongo coccineo, pedunculis subbracteatis, caule calyceque setosis, aculeis rectis sparsis, foliolis subrotundis glabris subsimpliciter serratis, calycis laciniis integris. *Engl. Bot. 2521. et fruct. 2601. R. pimp. rubra Red. t. 21. fl. simpl. R. polyphylla W.* Proxima *R. pimpinellifoliae*, eaque quasi erythrocarpa, petala etiam lactea. Infaste et absq. tabulae inspectione ad *R. pendulinam* citatur. — *(Auf dem Sande der Seeküste von Northumberland.) — Mai. h*

✕ 3957. *R. involuta* *Sm.* pedunculis subbracteatis, calycis laciniis integris, fructu globoso setoso, caule setoso spinosissimo, foliolis ellipticis duplicato - serratis ad venas pilosellis. *Engl. Bot. 2068. R. Redoutea Thory. Red. t. 27.* Proxima *R. reversae*, cor. rosea, (quod apud *M. K.* absque inspectione tabulae tantum, et contra *Sm.* et *Hook.* secundum

specimina expallida aut commutata, negatur) foliolis latioribus duplicato-serratis ab illa differt. — (*Westliches Schottland*.) — Juni. $\frac{1}{2}$

✕ 3958. *R. hibernica* Sm. fructu subgloboso-ovato (aurantio ex ic.) pedunculisque glabris, calyce subpinnato, foliolis 3—7 simpliciter serratis ad costam pilosellis. Engl. Bot. 2196. Humilis, aculei recti, validiores quidam subfalcati, cor. pallide rosea. Cl. Hook. hanc huic tribui addit, quod aculei setacei intermixti testantur, sed forte $\asymp$ *myrtifolia-pimpinellifolia* hybrida. Cum *Rosis caninis* nisi contra naturam, nec ab ullo anglico auctore contorquetur, totus habitus plantae et calyx imprimis, *vix unicā laciniā pinnulatus*, praesentem sectionem denegare non potest. — (*Ireland*.) — Juni. $\frac{1}{2}$

✕ 3959. *R. Wilsoni* Hook. aculeis densis inaequalibus rectis setisque mixtis, foliolis 7—9 simpliciter serratis pilosis disco eglandulosis, calycis laciniis integris, fructu ovato-urceolato (coccineo). Cor. ampla rosea. — (*Auf einem Abhange by the Menai, near Bangor*.) Cultivirt. — Jun. Jul. $\frac{1}{2}$

** *latebracteatae*:

3962. *R. cinnamomea* L. fructu depresso globoso pedunculisque glabro, calycis laciniis corollam aequantibus integerrimis, aculeis stipularibus curvulis, petiolis subinermibus, foliolis 5—7 oblongis simpliciter serratis subtus incano-puberulis basi attenuatis obtusis. Engl. Bot. 2388. (excl. fret.) Red. t. 36. fl. simpl. 35. fl. pl. Fl. dan. (fl. pl.) 1214. Guimp. t. 85. (fl. pl.) *R. collincola* Ehrh. *R. majalis* Herm. Retz. *R. acuminata* Sw. — Fl. semipleno et pleno: *R. foecundissima* Münchh. — Frutex gracilis, cortex spadiceus, cor. obscure rosea. — *R. turbinella* Sw. habet fructum in basin attenuatum, calycis lacinias video tenuissimas et breviores, — haec foliolis subtus pubesc. diff. a proxima: *R. gemella* W. — *R. fluvialis* Retz Fl. dan. t. 868. habitum potius refert *R. collinae*, cujus ad summum cum nostra hybrida erit, foliola tantum 3—5, ovata acuta, sed receptaculum globosum. — *R. acicularis* Lindl. a cl. Hook. hic non tacta, absque dubio *R. alpinae* pertinet. — *An Hügeln, in Gebüsch hier und da, häufiger mit gefüllter Blume, verwildert*. — Mai. Juni. $\frac{1}{2}$

✕ 3960. *R. Sabini* Woods. fructu globoso-urceolato (sordide rubro), turionibus ramulisque setigeris, aculeis sparsis rectiusculis, foliolis ovato-ellipticis duplicato-serratis pubescentibus, subtus glandulosis, calycis laciniis incisis. Engl. Bot. 2594. — β . *R. Doniana* Woods Engl. Bot. 2594. aculeis numerosis, foliolis definite pubescentibus, calycis laciniis subintegris. — γ . *R. gracilis* Woods, aculeis majoribus falcatis, calycis laciniis subintegris, huc *R. villosa* Engl. Bot. 583. — Frutex 5—8 pedalis, cor. rosea aut albida. — (*Schottland und England*.) — Juni. $\frac{1}{2}$

✕ 3961. *R. glutinosa* Sibth. Sm. fructu subgloboso turgido pedunculoque hispido, foliolis subrotundis duplicato glanduloso-serratis utrinque pubescentibus subtus glandulosis, ramorum aculeis aliis validis curvatis aliis setaceis. Fl. graec. t. 482. opt. Vix diff. nisi receptaculis non hispido-setosis sed pilosis, calycis tamen laciniis setosis: β ? *R. pulverulenta* Guss. ab ipso. — (*Creta: Sieber, — β ? Sicilien: Guss.*) — Jun. Jul. $\frac{1}{2}$

✕ 3963. *R. daurica* Pall. fructu globoso pedunculisque glabris, calycis laciniis corollam aequantibus pinnatifidis, aculeis stipularibus curvulis, petiolis inermibus foliolisque subtus cano-puberulis. *R. cinerea* Sw. Sv. Bot. t. 553. Cor. pallida, fructus major coccineus. — (*Wahrscheinlich im nördlichen Gebiete*.) — Mai. Juni. $\frac{1}{2}$

✕ 3964. *R. blanda* Ait. fructu globoso pedunculisque glabris, foliolis obovato-ellipticis cuneatis simpliciter eglanduloso-serratis utrinque petiolisque glabris, caule subinermi, calycis laciniis corollam excedentibus. Jacq. fragm. t. 105. *R. frazifolia* Brkh. B. Reg. t. 458. *R. alpina laevis* Red. t. 39. et 42. — *R. mutica* Fl. dan. 688. ex habitu laxo inermi, foliolis magnis, corolla parva calyceque elongato omnino huc pertinet, nec ad *R. cinnamomeam* cui falso et a quibusdam absque inspectione citatur. Cor. laete rosea, bracteae stipulaeque latissimae. — Huic certe proxima est: *R. spinis* Clus. p. 116. *R. Clusiana* Waietz. ex icone plena, et 5-foliolata. — (*Aus Nordamerika*.) In der

Wetterau verwildert, an einem Zaune vor dem Eschenheimer Thore b. Frankfurt am M. am Wege nach Hädernheim; häufig cultivirt. — Mai. Jun. ‡

✕ 3965. *R. gemella W.* fructu depresso-globoso pedunculisque geminatis glabris, aculeis ramorum oppositis remotis rectiusculis, petiolis inermibus pilosellis, foliolis oblongis acutis glabris opacis subtus pallidis. — (*Aus Nordamerika.*) *Cultivirt.* — Mai. Juni. ‡

✕ 3966. *R. Woodsii Lindl.* fructu globoso pedunculisque geminatis glabris, aculeis rectis, ramorum oppositis ternisque, petiolis aculeatis, foliolis opacis glabris cuneato-obovatis penninerviis infra medium integerrimis subtus glaucis, stipulis planis (nec convolutis) integris. Bot. Reg. t. 976. Habitus strictus, flores laete rosei. Species ab aliis male tractata cf. auct. l. c. — (*Aus Nordamerika.*) — Juni. ‡

✕ 3967. *R. carolina L.* fructu globoso pedunculoque hispido, petiolis subaculeolatis foliolisque oblongo-lanceolatis subtus cano-pubescentibus, caule glabro, aculeis stipularibus curvulis. *Wangh.* am. t. 31. f. 17. *Red.* t. 32. *R. corymbosa Ehrh.* *R. pennsylvanica Mchx.* *R. virginiana Desf.* — (*Aus Nordamerika.*) *Häufig in Lustgebüsch.* — Mai. Juni. ‡

3968. *R. baltica Rth.* fructu globoso basi pedunculoque glanduloso-hispidis, bracteis coloratis, aculeis ramorum rectis, petiolis subinermibus pilosis, foliolis 5—7 simpliciter crenato-serratis ad costam venasque pubescentibus. Calycis lacinae integerrimae externe ferrugineae glanduloso-muricatae, margine niveo-tomentosae. Num huc *R. clinophylla Red.* t. 152? cui flos albus, et in infimis foliis foliola novena. — *Am Strande des baltischen Meeres bei Rostock gef. von Treviranus.* ‡

✕ 3969. *R. lucida Ehrh.* fructu depresso-globoso pedunculoque subhispidis, petiolis glabris aculeolatis, foliolis 7—9 elliptico-oblongis simpliciter serratis utrinque glabris

lucidisque, aculeis stipularibus rectis, calycis laciniis integerrimis corollam subexcedentibus. *Red.* t. 33. *Guimp.* frmd. t. 93. — (*Aus Nordamerika.*) *Häufig cultivirt und verwildernd.* — Mai. Juni. ‡

✕ 3970. *R. Dicksoni Lindl.* fructu ovato-urceolato (aurantio), pedunculo hispido, calycis laciniis elongatis integerrimis, foliolis ovalibus grosse et inaequaliter serratis pubescentibus, subtus pauci-glandulosi, aculeis sparsis tenuibus. *R. cinnamomeae* et *R. pomiferae* qualitatibus particeps, habitu et cort. spadiceo illius. Forte non differt *R. pulverulenta M. B.* cui fructus setosus. — (*Aus Irland.*) — Juni. ‡

✕ 3971. *R. sulphurea Ait.* fructu globoso hispidulo, petiolis ramisque aculeatis, aculeis stipularibus geminatis inaequalibus, foliolis 7—9 obovatis argute serratis subtus glaucis. Bot. Reg. t. 46. fl. pl. *R. lutea Brot.* *R. glaucophylla Ehrh.* *R. hemisphaerica Herrm.* Cor. flava. — (*Aus dem Orient.*) *Häufig cultivirt.* — Juni. ‡

✕ 3972. *R. camtschatica Vent.* fructu subgloboso-turbinato glabro pedunculo petiolisque subtomentosis inermibus, aculeis ramorum difformibus, stipularibus geminis validis, reliquis confertis setaceis, foliolis oblongis opacis simpliciter serratis subtus pubescentibus. *Vent.* Cels. t. 67. Bot. Reg. 419. — *β. nitens B. Reg.* 824. *R. camtsch. Red.* t. 24. Habitus *R. carolinae*, bractee latissimae, cor. magna purpurea. — (*Kamtschatka.*) — Juni. ‡

✕ 3973. *R. ferox Ait.* fructu subgloboso, pedunculis petiolisque hispidis, aculeis ramorum biformibus confertissimis, foliolis ovalibus utrinque rotundatis subtus albescentibus glandulosis. *Lawr. ros.* t. 42. *B. Reg.* t. 420. *MB.* pl. ross. t. 37. *R. provincialis M. B.* Fl. Taur. Cauc. *R. horrida Bess. et Fisch.* Habitus *R. camtschaticae* et minime gentium rubiginosae cui subducunt *M. K.* — (*Taurien.*) — Juni. ‡

b. aculeosae: turiones absque setis, aculeati:

* villosae: aculeis rectiusculis, foliolis mollibus:

3974. *R. villosa L.* (ex herb. et sp. pl.) fructu globoso cernuo (purpurascens caesio-pruinoso carnosus) pedunculisque aculeato-hispidis, calyce inciso-pinnatifido, petalis glanduloso-ciliatis, foliolis 5—7 ovali-

ellipticis duplicato-glanduloso-serratis pubescentibus, stipulis vix dilatatis. *Sv. Bot.* 313. *R. silvestr. pomifera major Bauh.* pin. *R. pomifera*

Herm. *R. mollissima* Brkh. haec fl. semipl. ap. *Red.* t. 49. *R. villosa pomifera* *Red.* t. 46. *R. heterophylla* *Woods*. *R. pulchella* *Woods*? *R. ciliato-petala* *Bess.* *R. toment.* (semipl.) *Red.* t. 51. — *R. mollis* *Sm.* *Engl. Bot.* 2459. omnino speciei nostrae pertinet, sed formam nanam aut insigniter hebetatam refert, sunt enim folia parvula (obsc. viridia) rugosa et fructus vix piso saccharato duplo majores (in genuina contra maximi); et jam e Suecia hanc a cl. *Steenhammar* accepi. — Turiones stricti aut adscendentes (nec arcuati), frutex 6—8 pedalis, rami adscend. aculei rariusculi e basi compressa setacei, petiolis non raro basi gemini; foliola magna ad 2. pollicaria, subtus vix glandulosa, serraturae patentes, secundariae glandulosae, pariter petioli et stipulae, bractae latae; flores 1—3, pedunculo et receptaculo caesio-pruinoso aculeato-setoso, calycis lacinae rarissime integrae, petala laete rosea, glanduloso-ciliata, fructus magni, odor foliorum terebinthinaceus. — In den Voralpen des südlichen Gebietes, z. B. bei Sagritz, Döllach u. Großkirchheim nach *Wulf.* in Südtirol, an Hecken und unbebauten Orten im Fassathale: *Elsm.* auf dem Buchberge b. Grätz in Steyermark: *Vest.* in der südl. Schweiz und Oberitalien, im mittlern Gebiete in Berggegenden hier und da, selten z. B. in der Lausitz: *Burkh.* bei Dresden: *Rchb.* — Jun. Jul. †

3975. *R. tomentosa* *Sm.* fructu subgloboso erecto (aurantio, duro serotino) pedunculo hispido, calycis laciniis corollam excedentibus incisiss, petalis eglandulosis, foliolis ovali-ellipticis duplicato patenti-serratis cano-pubescentibus, aculeis inaequalibus, stipulis dilatatis. *Engl. Bot.* 990. *Hook. Fl. Lond.* t. 124. *Sv. Bot.* 571. *Red.* t. 50. *R. villosa* *Guimp.* t. 88. *Sturm V.* 18. et *Florist.* Frutex plerumque humilior, magis confertus ex omni parte, foliolis imprimis floribus fructibusque minor et albidior, tomentosus magis ac villosus, insigniter variabilis et cum reliquis hybridis constituens. — *R. Andrzejowsciana* *Stev.* ab ipso cl. *Besser* data et inter villosas recensita, non nisi *R. tomentosa* foliolis minoribus, qualis saepe occurrit, mihi (cum *M. B.*) videtur. Huc *R. villosa* γ. *minuta* *Rau.* et *R. hispida* *Brkh.*? *R. Borkhausenii* *Tratt.* — *R. terebinthina-*

cea *Bess.* ab ipso, foliola quidquam majora, mollia, corollam majusculam praebet, ped. in tribus quos habeo ramis solitarios, ap. *Bess.* etiam 2—3 flora. Omnino eadem est et forte ab ipso auct. veniens; *R. villosa terebinthina* *Red.* t. 47. quam ex America ortam esse falso hortulani opinantur; et *R. toment.* γ. *resinosa* *Lindl.* quae propter cal. lacin. subsimpl. omnino huc pertinet. — *R. silvestris* *Lindl.* aculeis falcatis ad sequentes transit. — An *Waldländern*, *Weinbergen*, *Hügeln*, überhaupt häufiger in Berggegenden, vorzüglich auf Kalk. — Jun. Jul. †

3976. *R. farinosa* *Bchst.* ≈ *affini-tomentosa*? fructu globoso (purp.) pedunculique apice glabro, foliolis ovatis acutis argute duplicato-serratis, utrinque albo-tomentosis subtus petiolisque aculeatis glandulosis; stipulis lanceolatis glanduloso-serratis superne glabriusculis subtus tomentosus (aculeis rectis). *Red.* t. 52. *R. dubia* *Wib.* — Quamquam in *R. tomentosa* fructus imprimis primario laterales interdum quidquam glabrescant, haec tamen distincta videtur, et forte *R. villosae* genuinae propior. Ex eadem serie cum hac nostra caute comparanda est: *R. frutetorum* *Bess.* fr. globoso aut subgloboso (coccineo) pedunculisque glabris, laciniis foliolisque ellipticis villosulis, aculeis infra-stipularibus reflexis compressis subternis. — In der *Wetterau*, bei Mainbernheim nach *Bchst.* b. Frankfurt am M. an *Wegrändern* auf dem Lerchenberg, Mühlberg, neben dem Walde an der Chaussee nach Offenbach, im Vilbeler Wald, bei Bergen, Homburg, Kronenburg, im Lamboiwalde bei Hanau: *Becker.* — Mai. Juni. †

3977. *R. resinosa* *Strnb.* ≈ *rubiginoso-villosa*? fructu globoso pedunculique hispido, laciniis calycinis integris, foliolis ovato-ellipticis duplicato-glanduloso-serratis viridibus pubescentibus subtus sparsim glandulosis. *R. cretica* *Vest.* *R. rubigin.* *cretica* *Red.* t. 134. *Tratt.* Aculeos omnino rectos video tenuesque hujus gregis. — Auf der Lantschalpe bei Grätz: *Vest.* auf dem Buchberge nicht weit von Frohnleiten in Steyermark: v. *Strnb.* Lofer in Salzburg: v. *Spitzel.* — Juli. †

3978. *R. cuspidata* *M. B.* ≈ *rubiginoso-tomentosa*? fructu ovato

pedunculis corymbosis calycibusque hispidis, aculeis caulinis validis recurvis, petiolis glanduloso-villosis aculeatis, foliolis (majusculis) ovato-lanceolatis acutis argute glanduloso-biserratis, utrinque villosis subtus glanduloso-scabris. *R. Pseudo-rubiginosa* Lej. *R. spinulifolia* β. *Foxiana* Thory Ros. p. 116. ic. f. 2. sed-speciei (quam cf.: *R. spinulifolia* Dematr. α. *Dematratiana* Thy. Red. t. 143.) non pertinet teste cl. Lej. — *An Waldrändern bei Verviers: Lej.* — Juni. †

✕ 3979. *R. dimorpha* Bess. *canino-villosa?* fructu ovato pedunculisque subumbellatis hispidis, aculeis caulinis subreflexis, petiolis aculeatis foliolisque ovali-ellipticis (majusculis) acutis viridibus inprimis subtus pubescentibus. Huc *R. scabriuscula* W inch, Sm. Engl. Bot. 1896. et Woods, hujus rami longi vage arcuati debiles, foliola inprimis oblonga, calycis lacinae lacinulis lateralibus numerosis, diutius persistentes, fructus sordide rubens nec laete coccineus. *R. collina* Monsoniana Red. t. 57. Vix etiam differt *R. subglobosa* Sm. Engl. Fl. — Specimina a cl. Bess. Spr. et Brnh. et e sem. educata speciem esse qualem dixi, hybri-

dam suadent, cor. pallide rosea *R. caninae*, in ic. Red. paulo saturatior. — (*Aus Volhynien.*) — Jun. Jul. †

≈ 3780. *R. glandulosa* Bellard. *rubrifolio-villosa*: fructu erecto subgloboso pedunculisque subgeminis brevibus setoso-hispidis, calycis laciniis pinnatifidis corollam excedentibus, petiolis aculeatis, foliolis 5—7 ovali-subrotundis duplicato-serratis glabriusculis glaucis, aculeis ramorum geminatis validis rectis. *R. Reynierii* Hall. fil. *R. montana* Vill.? Schl. Foliola rarissime 9, cor. et fructus fere *R. villosae*, reliqua *R. rubrifoliae* accedunt. — β. *R. rubrif. e pinnatif.* Ser. Mus. t. 2. f. 2. — *In der Nachbarschaft der Stammältern im Friaul bei Forno, Clauzet und im Walde di Strabut n. Suffr. im Vallis auf dem Uebergange über den M. Enzeindaz und Cheville gen Aven, nach Reyn. und Hall. fil. im Simmenthal: Hall. fil. im Salvanthale (R. montana Vill.): Schleich. M. Salacva, Col de Balme: v. Charp. an waldigen Orten des M. Cenis in der Nähe des Sees nach Bellardi, in Steyermark (R. glabrata): Vest. — β. um Adelboden: Seringe. — Juli. †*

** *rubiginosae: aculeis recurvatis, foliolis subtus etiam inter venas sparsim glandulosi:*

3981. *R. rotundifolia* (rubig. δ.) Rau: fructu subgloboso glabro, pedunculo solitario glanduloso-hispido, calycis laciniis pinnatifidis glandulosi petala superantibus, foliolis cuneato-rotundis duplicato-glanduloso-serratis, aculeis ramorum subgeminatis elongatis rectiusculis. Distinctissima gracilitate, foliolorum tenuitate, inprimis aculeis quibus praecedentium affinitatem reducit. Habitu fere *R. glutinosam* Sm. refert, sed illa setigeris pertinet. — *In der Gegend von Würzburg: Rau, in Thüringen und bei Dresden: Rchb.* — Juni. Juli. †

3982. *R. rubiginosa* L. fructu ovato-globoso pedunculisque subsolitariis hispidis, calycis laciniis elongato-pinnatis petala aequantibus (aut subexced.), foliolis elliptico-subrotundis duplicato-serratis pilosellis, petiolis villosulis glandulosi, ramorum aculeis validioribus recurvis tenuioribus rectis. Jacq. austr. t. 50. Engl. Bot. 991. Hook. Fl. Lond. t.

116. *R. Eglanteria* Tabern. Lob. Sv. Bot. 463. — β. minor foliola ovata: *R. suavifolia* Lightf. Fl. dan. 870. *R. rub. nemoralis* Red. t. 38. *R. nemorosa* Libert. *R. Libertiana* Tratt. et fl. semipleno: Red. t. 137. et ead. calyce luxurians: *R. rubig. Zabeth* Red. t. 133. (*R. agrestis* Savi, quae cum summa negligentia huc citatur, multum differt.) Robusta, major, folia odorata resinosa, flores eximie bracteosi, corollas saturate rosea, basi flavescens. — *An Waldrändern, Hügeln, Feldrainen, in Gebüsch, Zäunen.* — Juni. Juli. †

3983. *R. micrantha* Sm. fructu ellipsoideo-ovato glabriusculo pedunculis hispidis, calycis laciniis elongato-pinnatis petala excedentibus, foliolis ovatis ovalibusve duplicato-serratis pilosellis (odoratis), aculeis conformibus recurvis. Engl. Bot. 2490. *R. rubig. γ. parvifolia* W. et Rau. *R. rub. aculeatissima* Red. t. 135. — β. *triflora* W. Rau. Red. t. 132. fructu oviformi basi pedunculisque

hispidis, foliolis ellipticis, floribus subternis (2—5). — *A. R. inodora* differt jam habitu ramorum conferto fasciculato, turionibus elongatis arcuatis, calyce corollam excedente, a *R. rubiginosa* differt aculeis conformibus numerosioribus, fructu angustiore pulposo basi rotundato, calyce citius deciduo, floribus pallidioribus minoribus, turionibus vage arcuatis. — *An Waldrändern, Berggebüsch.* — Juni. Juli. ♀

3984. *R. sepium Thuill.* $\propto$ *senticoso - micrantha?* fructu ovato pedunculisque glabris, calycis laciniis elongato-pinnatis petala superantibus, foliolis obovato-lanceolatis utrinque acutis duplicato-serratis pilosellis subtus undique glanduloso-rubiginosis, aculeis validioribus recurvis, tenuioribus rectis. *Red. t. 140. et 142. (fl. pl.) R. rubig. e. glabra Rau. R. rubig. resinosa Wallr. R. resinosa Lej. R. balsamea et Klukii Bess. R. glutinosa Schulz non Sibth.* — „Elatior, ramis (flexuosis) undique aculeis recurvis armatis, foliolis plerumque septenis parvulis, ovatis (i. e. ovalibus) acutis, subtus uti petiolus glandulis conspersis, fructibus oblongo-ovatis pedunculisque glabris” *Thuill.* qui plerumque non legitur, unde ejus planta cum aliena commutata. Species habitu gracillimo (1—4 pedali) facile distinguitur, petioli non pubescentes, flores praecedentis parvi pallide rosei, foliola rubentia. — *In Gebüsch, vorzüglich in Berggegenden an Felsen auf Kalkboden.* — Jun. Jul. ♀

3985. *R. inodora Fr. et Hook.* $\propto$ *canino - micrantha?* fructu ellipsoideo-subgloboso glabro, pedunculis subternis infra hispidulis, calycis laciniis pinnatis petala subaequantibus, foliolis ovalibus duplicato-serratis pilosellis (inodoris) aculeis conformibus (a basi late discoidea) recurvis. *R. dumetorum Sm. Engl. Bot. 2579. R. Borreri Woods teste Borr. et Hook. R. grandiflora Wallr. R. rubiginosa var. inodora Fr. novit. ed. 2. Lindl. et Hook. Lond. t. 117.* — Turiones arcuati, rami vagi adscendentes debiles, ramuli florigeri saepe inermes, cor. pallidior. — *An Waldrändern, in Gebüsch.* — Juni. Juli. ♀

3986. *R. caryophyllacea Bess.* fructu obovato pedunculisque glabris, calycis laciniis (vix) pinnatis, petiolis puberulis, foliolis ellipticis subtus in-

canis serraturisque duplicato-glandulosis; aculeis infra-stipularibus petiolorumque apice recurvis. Flores 1—3 parvi rosei foliola parva caryophyllos redolent. Accedit quidquam *R. cuspidatae Stev.* — *In Thüringen in der Gegend von Suhl: Sauer.* — Juni. Juli. ♀

✕ 3987. *R. floribunda Stev.* fructu ovato basi pedunculisque glandulifero hispidis, aculeis caulinis validis e basi compresso-dilatatis recurvis, petiolis pubescentibus aculeatis, foliolis (minoribus) ellipticis acutis argute glanduloso biserratis supra pubescentibus subtus glanduloso-rubiginosis. *R. rubiginosa MB. Fl. Taur. Canc. Foliola inodora glaucescentia, cor. pallida aut alba. Specimen meum (a cl. Bess.) accedit R. agresti, ipsique pedunculi glabri sunt, ramus autem flexuosus, aculei longiores, foliolorum color alienus, glandulae minores.* — (*Taurien.*) — Mai. Juni. ♀

3988. *R. agrestis Savi:* fructu turbinato-fusiformi pedunculisque 2—3 glabris, calycis laciniis arrecte-pinnatifidis petalis brevioribus, foliolis ovalibus lucide virentibus subtus margineque duplicato-serrato petioloque aculeolato glandulosis, aculeis caulinis validis recurvis. *Pollin. veron. II. t. II. ic. bona et cuique patens cui veritas cordi est. Corolla magna alba. R. rubig. fl. albo Pollin. viagg. R. myrtifolia Hall. fil. R. sepium myrtifolia Red. t. 141. R. altiflora Opiz? Habitu R. caryophyllaceae accedit, sed flores longe-pedunculati magni albi, receptacula gracilia, foliola profundius serrata, nitida, cal. laciniarum pinnae plures incisae setis glandulosis ciliatae.* — *In Gebüsch an Hügeln in Tyrol, Brixen, im Veronesischen, Vicentinischen und den Euganeen: v. Charp. in Ungarn an sonnigen Orten zwischen Waldgebüsch: Lang.* — Mai. Juni. ♀

3989. *R. flexuosa Rau:* fructu oviformi basi pedunculisque glanduloso-hispidis, foliolis ovato-ellipticis (basi rotundatis), supra glabriusculis subtus pubescentibus ad venas primarias glandulosis, duplicato-serratis, petiolis pubescentibus glandulosis cauleque aculeatis, ramulorum aculeis stipularibus. *R. fastigiata Bast. R. collina fastigiata Red. t. 53. Alta, rami internodiis flexuosi,*

petioli glandulis copiosis tecti, subtus confertim adunco-aculeolati, glandulae inserraturis stipitatae; ped. 1—3. Similis *R. micranthae* β . *triflorae* sed flores duplo majores, lac. calyc. setaceo-acuminatis, pinnis setaceis. — Affinis quidem sed absque dubio potius $\approx$ *repenti-rubiginosa* est: *R. rubig. Vaillantiana* Red. t. 136. *R. sylv. etc. Vaill.* quae foliola *R. repentis* sed glandulosa, floresque ex incarnato albos refert, ramos graciles illius. — *In der Gegend von Würzburg häufig: Rau.* — Mai. Jun. $\dagger$

3990. *R. umbellata* Leers: fructu oviformi glabro, pedunculis trifido-corymbosis aculeolato-hispidis, foliolis ovatis pubescentibus subtus dense glandulosis duplicato-serratis, petiolis subpilosus cauleque aculeatis. *R. sempervirens* Roth. non L. *R. Euratina* Poir. *villosa* Eurat. Dup. vill. *Eurathiana* Red. t. 48. etiam recept. hispido. *R. tenuiglandulosa* Merat? Frutex robustus, aculei validi superne minoribus tenuioribus intermixti, foliola sat magna quaedam ultrapollicaria saturate viridia odorata, flores 6—11 in corymbo subcymoso, cal. lacinae pinna utrinque subunica magna lanceolata hispide glanduloso-ciliata, cor. cal. subaequans laete rosea ad ungues flava. — *Zwischen Gebüsch in Berggegenden, vorzüglich des südlichen Gebietes.* — Mai. Juni. $\dagger$

3991. *R. trachyphylla* Rau: $\approx$ *canino-rubiginosa*: fructu ovifor-

mi apice constricto, basi pedunculisque aggregatis hispidis, aculeis ramorum raris inaequalibus recurvis, petiolis sparse glandulosis subaculeatis, foliolis ovatis subtriplicato-serratis utrinque glabris, venis costaque subtus glandulosis. Cor. pallide rosea ungue luteolo, speciosa. Accedit quidem — β ? *R. nitidula* Bess. sed hujus specimen ab ipso, et fruticem ex ejus semine natum, constanter uniflorum video, quod ipse perhibuit cl. auctor; *R. trachyphylla* plerumque bitri-flora. — *R. Fricdlaenderiana* Bess. e pura negligentia cum nostra concussa est. — *Gegend von Würzburg zwischen Weinbergen bei Vitichheim, am Fusse des Schwabenbergs u. a. O.:* Rau. — Mai. Juni. $\dagger$

$\dagger$ 3992. *R. psilophylla* Rau: fructu oviformi glabro, pedunculis glanduloso-hispidis; foliolis ovalibus subtus glaberrimis duplicato argute serratis, petiolis villosis glandulosis cauleque aculeatis; floribus trifido-cymosis. *R. umbellata* Leysser? Stipulae obtusae, foliola 7—5—3, ovalia basi rotundata supra pube rarissima, subtus praeter costae basin pilosellam glaberrima acuta, alia obtusa; flores subsepteni, receptaculum glabrum coloratum, cal. lac. ovato-lanceolatae longe acuminatae apice subdilatae pinnulisque lanceolatis glanduloso-denticulatis. — *Bei Mainstockheim bei Kitzingen in der Gegend von Würzburg gef. von N. v. E. nach Rau.* — Juni. $\dagger$

*** *caninae*: aculeis recurvatis, foliolis subtus (costa quibusdam excepta) eglandulosis (pyrenis in receptaculo substipitatis):

3993. *R. aciphylla* Rau: *pimpinellifolio-canina*? fructu globoso pedunculisque glabris, calycis laciniis setaceo-pinnatifidis corollam superantibus, foliolis oblongo-lanceolatis glaberrimis concoloribus inaequaliter argute simplici-serratis, petiolis supra pubescentibus subinermibus, caule aculeato. *Rau Enum. ic. Red. t. 131.* Humilis, rami stricti, ramuli confertissimi, cor. parva alba vix rubella. — *Am steinigen Hügel Hexenbruch bei Würzburg: Rau.* — Mai, vor *R. can.* $\dagger$

3994. *R. platyphylla* Rau: $\approx$ *alpino-canina*? fructu globoso oviformi pedunculisque glabris, calycis laciniis foliaceo-dilatatis inciso-serratis pinnulatis corollam superantibus; foliolis orbiculato-ovalibus acutis glabris subtus glaucescentibus ad nervum

venasque pilosellis, simpliciuscule serratis ciliatis. *R. arvensis* Roth non al. Frutex elatus, cor. parva incarnata. A *R. canina* ceterum foliolis majoribus rotundioribus, serraturis ciliatis, nervo venisque pilosellis, petiolis tomentosis, cor. minori laete rosea differt. — *An Zäunen in der Gegend von Würzburg: Rau.* — Mai. Juni. $\dagger$

$\times$ 3995. *R. Acharii* Billb. $\approx$ *rubiginosa-canina*? fructu ellipsoideo glabro pedunculo hispido, calycis laciniis lacinulatis corollam brevioribus, petiolis stipulisque glanduloso-ciliatis, foliolis cuneato-subrotundis duplicato-glanduloso-serratis subtus pallidioribus opacis, aculeis sparsis e basi discoidea subulatis recurvis. *Sv. Bot. 577. R. pratensis*

Sw. Herb. Planta e foliolorum forma et cor. laete rosea glandulisque copiosis praecedentem sectionem reducens, a rhodographis nostris iconem ignorantibus temere vexata aut omissa, ita ut eam in memoriam revocare quam suppressere maluerim. A cl. *Billberg* *R. dumetorum* Engl. Bot. i. e. *R. inodora* nostrae recte dicitur affinis, sed huic potius sectioni pertinet. — (*Aus Ostgothland.*) — Jul. Aug. h

3996. *R. collina* Jacq. $\approx$ villosa-canina? fructu globoso-ovato basi pedunculis petiolisque glandulosis hispidis, foliolis ovatis supra glaberrimis, subtus pubescentibus simpliciuscule serratis, petiolis cauleque recurvi-aculeatis. Jacq. austr. II. t. 197. Sturm I. 34. imit. *R. coll. Monsoniana* Red. t. 57. *R. Ratomsciana* Bess. *R. humilis* Bess. *R. armata* Stev. — *R. Friedlaenderiana* Bess. ab ipso, foliolis latioribus, serraturis duplicatis, interioribus (i. e. accessoriis) petioloque glandulosis differt. — Huc *R. campestris* Sw. Densiuscula, cor. laete rosea. — An Hügeln, Feldwegen in der Gegend von Wien, z. B. bei Laach: Sauter, bei Würzburg u. a. O. — Mai. Jun. h

3997. *R. dumetorum* Thuill. fructu ovato pedunculisque glabris, foliolis ovalibus (rigidulis) supra strigulosus subtus pilosellis concoloribus duplicato-glanduloso-serratis; petiolis villosis glandulosis cauleque aculeatis. Red. t. 54. *R. arvensis* Wib. *R. agrestis* Sw. *R. collina* Wallr. *R. laciniata* et *leucantha* Lej.? — *R. silvestris* Schulz? Tri 6-pedalis, erecta, aculei sparsi validi adunci nonnunquam gemini, petioli undique villosi glanduloso-hispidi frequenter recurvo-aculeolati; fl. corymbosi bracteati, ped. basi pubescentes; laciniis calycis pinnulae lanceolatae denticulatae, cor. minor incarnata, fruct. *R. caninae*, a qua differt: foliolis utrinque minus acutis subtus pilosellis concoloribus basi serratis, petiolis villosis et stipitato-glandulosis, stipulis apice ciliatis. — Zwischen Gebüsch hier und da. — Juni. h

3998. *R. silvestris* Tabern. $\approx$ tomentoso-canina? fructu ovato pedunculisque glabris, corolla calycem excedente, foliolis ovalibus basi apiceque acutis utrinque pubescentibus concoloribus (junioribus in sicco canescentibus) simpliciuscule serratis stipulisque ciliatis, petiolis tomentosis sub-

glandulosis cauleque aculeatis. Tabern. p. 1493. n. X. ic. *R. corymbifera* Borkh. *R. sepium* Rau non Thuill. *R. Forsteri* Sm. — *R. solstitialis* Bess. ab ipso, foliola praebet magis elliptica. — Num *R. columbifera* Fr. novit. ed. 1. huc pertineat, explorandum est. — Foliola ovalia aut latiora subrotunda cuspidata, flores 3—9, rarius solitarii, cal. lacinae lanceolato-dilatatae, pinnulis lanceolatis glanduloso-denticulatis ciliatis, cor. pallide incarnata, basi alba, petiolorum aculei paucissimi submini aut nulli, fructus aurantius. — In Waldgebüsch, an Zäunen. — Jun. h

3999. *R. canina* L. fructu ovato pedunculisque glabris, laciniis calycinis pinnatifidis corollam aequantibus demum reflexis; foliolis ovalibus basi integerrima, concaventi-serratis acutis glabris subtus glaucescentibus, petiolis glabriusculis cauleque aculeatis. — α . vulgaris Rau: petiolis aculeatis glaberrimis, stipulis subglanduloso-ciliatis, foliolis subsimpliciter serratis. *R. canina* Blackw. t. 8. Fl. dan. 555. Sv. Bot. 29. Engl. Bot. 992. — β . *R. senticosa* Achar. Sv. Bot. 475. *R. can. \beta. ramosissima* Rau: petiolis basi subpubescentibus subinermibus, stipulis superne glanduloso-ciliatis, foliolis simpliciter argute cuspidato-serratis, ramulis confertis. Huc *R. surculosa* Woods? venosa Sw. — γ . *R. dumalis* Bchst. *R. canina \gamma. glandulosa* Rau: petiolis aculeatis imprimis basi glanduloso-hispidis. *R. canina* Guimp. t. 94. Hayne Arz. XI. 32. *R. can. nitens* Desv. Red. t. 127. *R. stipularis* Merat. Huius fructum semper subglobosum vidi, praecedentis oblongum. — δ . squarrosa Rau: petiolis nervoque primario glandulosis; aculeis rectiusculis (maximis) validis confertissimis, foliolis duplicato-glanduloso-serratis. *R. Swartzii* Afz. Liljebl. Sv. Bot. 541. *R. nuda* Woods. *R. biserrata* Merat. Red. t. 124. Cortex purpurascens, foliola minora, in ic. certe *R. Swartzii* terminale in basin cuneatam serratam decurrens, ejus cor. pallida. Habitus omnino refert: *R. sarmentacea* Woods Engl. Bot. 2595. sed glandulae petiolis costisque subnullae, aculei breviores. *R. lanceolata* Opiz. — An Hecken, Gebüsch. — Juni. Juli. h

4000. *R. affinis* Rau: fructu oblongo-ovato pedunculisque glabris,

foliolis ovalibus duplicato - serratis utrinque acutis basi integerrimis, supra pubescentibus subtus glaucescentibus glabris, petiolis undique pubescentibus subinermibus, caule aculeato. *R. glaucescens* Dsv. *Lej.* *R. balsamica* W. En. suppl.? — Petioli undique imprimis ad foliolorum ortum pubescentes, alii inermes alii uno alterove aculeolo recurvo, omnes glandulis stipitatis vestiti, petala incarnato-albida. — Accedunt: *R. Afzeliana* Fries Hall. sed huic pili foliolorum nulli, et *R. caesia* Sm. Engl. Bot. 2367. cui pagina inferior pubescens, serraturae glandulosae. — Bei Retzbach in der Gegend von Würzburg: Rau. — Juni. h

4001. *R. rubrifolia* Vill. caesio-glaucescens, fructu ovato (cocc.) pedunculisque subcorymbosis glabris, calycis laciniis subintegerrimis corollam excedentibus, petiolis aculeatis, foliolis oblongis argute simpliciter conniventi-serratis glabris, violaceo-venosis, aculeis caulinis sparsis uncinatis. *Bellard.* App. t. IV. Bot. Reg. 430. *Red.* t. 37. *Ser.* Mus. I. t. 1. *R. glaucescens* Wulf. *Jacq.* fragm. t. 106. *R. glauca* Dsf. Cat. *R. lurida* Andr. *R. multiflora* Reyn. act. Lins. I. t. 6. *R. rubicunda* Hall. fl. *R. vestita* Strnh. Gracilior ac *R. canina*, habitu venusto, cor. minor laete rosea. — In den Voralpen im ganzen südlichen Gebiete, auch am Schneeberge bei Wien: Sauter. — Juni. Juli. h

4002. *R. uncinella* Bess. fructu ellipsoideo pedunculisque glabris, calycis laciniis subbipinnatifidis glabriusculis, foliolis ellipticis acutiusculis biserratis (jam junioribus glaberrimis), costa petiolisque pubescentibus. Accedera ad *R. frondosam* Stev. monet cl. auctor, suam receptaculo ellipsoideo distinxit a *R. frondosa*, cujus rec. dicitur ovatum superne eximie attenuatum, et pars colli receptaculi intra stamina in tubum conicum elevata. Aculei crassi, ramulorum rari aut nulli. A quibusdam pro nostra datur *R. sepium* Thuill. — Accedit mihi tantum ex icone cognita *R. malmundariensis* Lej. *Red.* t. 126. sed. diff. cal. lacin. glanduloso-ciliatis, ramulis aculeatis, foliola juniora rubent. Gemminam a cl. auct. desidero. — Auf Dörfern an Zäunen bei Monheim in Baiern: Schnitzlein. (*R. frondosa* im östreich. Ga-

lizen: Schiwereck nach Bess.) — Juni. h

4003. *R. andegavensis* (Léman.) Bast. $\approx$ *repenti-canina*? fructu ovato pedunculisque glanduloso-hispidis, calycis laciniis pinnatifidis, foliolis ovalibus rigidis utrinque glaberrimis supra nitidis, simpliciter serratis; caule petiolisque glandulosis aculeatis. *Red.* t. 130. *R. sempervirens* Rau non L. *R. canina grandidentata* Dsv. *R. Ravi* Tratt. Laxe ramosa 8—10 pedalis, saepe prostrata, petiolorum pubes rarissima, foliola 5—7, jugum infimum minimum, superne laete flavescenti-viridia, subtus pallida aut subglaucescentia, rigida; pedunculi 1—3 subumbellati bracteati, lacinae cal. margine albo-villosae, pinnulae gland. denticulatae, pet. pallide rosea subalbida parum calyce longiora. A *R. canina* differt: ped. calyce et receptaculo glanduloso-hispidis, foliolis rigidis duris subperennantibus. Num *R. ambigua* Lej. foliis duplicato-serratis huic jungi possit, explorandum est. — Gegend von Würzburg am Wege nach Zell bei Dettelbach: Rau. — Mai. Juni. h

4004. *R. Waiziana* Rehb. $\approx$ *pumila-canina*? fructu ovato glabro, basi pedunculo calycisque laciniis inciso-pinnatifidis pinnatisque subtus hispidis, foliolis subrotundo-ovatis argute serratis inodoris glabris, serraturis subtiliter glanduloso-serrulatis, ramulis floriferis petiolisque glandulosis uncinato-aculeatis. — Huic proximam video *R. Kosinscianam* Bess. cui foliola subtus glaucescentia, reliqua tamen vix differunt. — Cor. speciosa carneo-rosea, discus elevatus. — Zwischen *R. pumila* und *canina* am Rande eines Bergwaldes b. Großmonnra in der Gegend von Colleda in Thüringen: Rehb. a. 1811. im Rödeler Holze bei Altenburg: Waitz. — Juni. h

$\times$ 4005. *R. caucasica* M. B. fructu ovato pedunculisque subternis glabris, petiolis pubescentibus aculeatis, foliolis densissime subduplicato-cuspidato-conniventi-serratis late ovalibus cuspidatis glabrescentibus, aculeis infra-stipularibus recurvis. *R. albae* accedit, sed corolla rosea, calycis lacinae ex ovata basi attenuato-acuminatae, aliis appendices pinnales lanceolatae majusculae, aliis subnullae, petiolis infra medium aculeoli 3—4, supra medium vix ullae. De-

scripsi plantam originalem quam alibi confusa sit. *R. leucantha* M. B. (non Bast. et Red. t. 55. quae *R. obtusifolia* Desv.) *R. montana* Steu. ab ipso auct. pro Var. hujus habetur; in hortis nomine *R. leucanthae* colitur *R. Boreykiana*. — (In Iberien.) — Juni. †

4006. *R. Boreykiana* Bess. = *pumilo-alba*? fructu ovato glabro, pedunculis ramulisque sparsim setosis, calycis laciniis ovatis appendicem linearem subaequantibus, pinnulis lanceolatis, stipulis petiolisque pubescentibus glandulosis, aculeis caulinis rarioribus subdeflexis, petiolorum curvatis. Cor. pallida incarnata. — Wahr-

scheinlich hier und da in der Nähe der Stammältern, angeblich in der Pfalz. — Juni. †

4007. *R. alba* L. fructu ovato basi pedunculis calycibusque hispidis, aculeis caulis petiolorumque e basi recurvis, foliolis (maximis) subrotundis subtus pilosellis. Fl. dan. 1215. Guimp. t. 96. Red. t. 115. fl. pl. 116. var. *regalis* fl. subroseo. Cor. alba singularis odoris, cal. persistens. Calycis laciniis magis pinnatis est: *R. alba foliacea* Red. t. 119. semiplena, sed *R. alba cymbaefolia* t. 118. videtur aliena aut cum indicis hybrida. — An Waldrändern, Hecken, nicht häufig. — Juni. †

**** Centifoliae: aculeis difformibus, foliolis rugulosis:

4008. *R. turbinata* Ait. fructu turbinato collo constricto basi pedunculisque glanduloso-hispidis, calycis laciniis ovato-acuminatis integerrimis, petiolis villosis, foliolis ovatis simpliciter serratis discoloribus subtus pubescentibus, ramulis floriferis inermibus, aculeis caulinis sparsis. Jacq. Schumbr. t. 415. Röss. t. 11. Red. t. 144. 145. *R. francofurtensis* Park. *R. francofurtana* Münchh. *R. campanulata* Ehrh. *R. Polliniana* Spr. Pollin. veron. II. t. I. ic. Frutex 8—9 pedalis erectus, rami inferne tantum confertim et valide aculeati, cortice glaucescente, ped. 1—3 bracteati, calycis lacinae incano-tomentosae, pinnae subnullae aut lineares, cor. speciosa flaccida plerumque petalis rotundatis numero duplicatis, saturate rubra. — An Weinbergrändern in der Gegend von Würzburg bei Sickershausen, Kitzingen: N. v. E. auf dem steinigen Hügel des Hexenbruchs: G. Heller, im Saaldepart. an Weinbergen bei Bennstadt und in d. Leipz. Kreise bei Groitzsch: Wallr. in Thüringen in der Gegend von Erfurt bei Klein-Brembach: Bernh. in Zäunen am Baldo, am Wege della Pilarola nach Brentino (*R. Polliniana*): Pollini. Hier und da verwildert und cultivirt. — Mai, Juni. †

4009. *R. pumila* Clus. (hist. p. 117.) fructu pyriformi pedunculisque glanduloso-hispidis, calycis laciniis in apicem attenuatis laciniato-pinnatis; foliolis ovalibus basi rotundatis subduplicato-glanduloso-serratis discoloribus (duriusculis) subtus pubescentibus, petiolis glandulosis cauleque superne sparsim inaequaliter acu-

leatis. Mill. ic. 221. Jacq. austr. t. 198. Sturm IX. 34. Red. t. 92. *R. austriaca* Crantz. *R. olympica* Don. *R. humilis* Tausch. — β. *holosericea* Röss. t. 16. superne hispidior, aculeis caulinis validioribus, corolla punicea micante quidquam minori, caule superne ramoso crassiore. *R. gallica* Guimp. t. 89. *R. caprea* Jacq. Irgm. t. 34. *R. Maheka* Dupont, *R. gall. Maheka* Thory. Red. t. 93. *R. pumila* β. *hispida* Rau. — An trocknen Hügeln, dürren Bergwiesen, Ackerrändern in Oestreich, Ungarn, Böhmen, Schlesien, Sachsen, Thüringen, Main- und Rheingegenden, überhaupt im mittl. und südl. Gebiete zerstreut; im Norden seltner, z. B. in Nord-Holland tusschen Groet en Schorel, aan de Kanten der akkers (*R. gallica*): Reinw. — Mai, Juni. †

4010. *R. gallica* L. fructu globoso pedunculisque glanduloso-hispidis, calycis laciniis laciniatis; foliolis elliptico-oblongis basi cordatis simpliciuscule serratis, setis glanduliferis (in serraturarum dorso) ciliatis, aculeis setisque glanduliferis rectis. Red. t. 91. Hayne Arzng. XI. 30. opt. fl. simpl. *R. cordifolia* Host. *R. gallica officinalis* Red. t. 94. fl. pl. *R. rubra* Lam. Cor. magna saturate rubra, variat punicea et livida (B. Reg. 448.) cf. Red. et *R. papaverina* Münch. et fl. albo striato: *R. mundi* Hort. *basilica* Röss. *gallica versicolor* B. Mag. 1794. Red. t. 106. Reliq. Var. cf. ap. Red. t. 95—114. — Hujus absque dubio: *R. Czackiana* Bess. var. — Im südl. Gebiete, Niederösterreich, Ungarn, an Weinbergen, sonnigen Hügeln, steinigen trock-

nen Orten, in Krain: Dollin. — Mai. Juni. ♀

4011. *R. arvensis* Krock. $\times$ *alpino-pumila*? fructu ovato glabriusculo, laciniis calycinis, pedunculis petiolisque glanduloso-hispidis, caule pruinoso petiolisque remote aculeatis, aculeis rectiusculis, foliolis ellipticis biserratis acutis glabris subtus glaucescentibus. *R. humifusa* Red. t. 2. *R. germanica* Märkl. *R. agrestis* Gmel. *R. livescens* Bess. *R. silvatica* Tsch.? Rami lividi, 1—2 pedales, fl. solitarii mediocres rubri. — An Ackerrändern in Schlesien? am Blabutsch bei Grätz nach Sauter, bei Retzbach in der Geg. von Würzburg nach Rau. — Mai. Juni. ♀

4012. *R. marginata* Wallr. $\times$ *rubiginoso-pumila*? fructu subgloboso basi pedunculisque hispidis, foliolis ovatis acutis nitidis subtus glaucescentibus coriaceis glaberrimis, serraturis patentibus dorso glanduloso-denticulatis, ramulorum aculeis rectis, ramorum curvulis longioribus confertioribusque. Frutex humilis confertim ramosissimus 1—2 pedalis purpurascens, lacinae calycinae ovato attenuatae, pinnulae tenues glandulosae, cor. incarnata unguibus flavis, inodora. — An Ackerrändern bei Bennstädt im Saalkreise: Wallr. — Juni. ♀

4013. *R. Jundzilliana* Bess. $\times$ *canino-pumila*? fructu ovato basi pedunculisque 1—3 hispidis, aculeis caulinis raris e basi dilatato-compressa recurvulis, petiolis glanduloso-pubescentibus aculeatis, foliolis (majusculis) ovatis argute glanduloso-serratis subtus glaucescentibus pilosellis ad venas glandulosis. *R. glandulosa* Bess. *R. Jundzilli* Bess. Cat. et M. B. Habitus validus *R. collinae*, ramuli floriferi scotoso-aculeati, cor. majuscula. — (In Volhynien, Taurien.) — Juni. ♀

4014. *R. coriifolia* Fries: fructu globoso carnosio praecoci (maximo) pedunculoque glabro, calycis laciniis pinnis lanceolatis nervosis, petiolis pubescentibus subinermibus, foliolis ovatis subaequaliter serratis rugulosis subtus pilosellis eglandulosis. *R. crassifolia* Wallm. *R. sepium* et *sepincola* Sw. *R. collina* γ. Whlbb. *R. bractescens* Woods? *R. calycina*

MB. R. canina grandiflora Red. t. 128. *R. canina fulgens* Lemercier. Species maxime insignis fructu bracteisque magnis et calyce fructus erecto late pinnato, pinnis tunc ipso lacinia primaria latioribus coriaceis nervoso-carinatis integerrimis dentatisve. Quam frequens esset in Suecia vix hybridam diceret. — (In Berggegenden im innern Schweden und auf bebautem Boden in Oeland so häufig als *R. canina*: Fries.) Juni. Juli. ♀

4015. *R. centifolia* L. fructu ovato pedunculisque hispidis, foliolis ellipticis obtusis utrinque pubescentibus (tactu mollibus) glandulosis, caule glanduloso hispido aculeatoque. Röss. t. 1. Hayne Arzng. XI. 29. Red. t. 59—70. Notissima semperque plenissimo flore. — β. *R. muscosa* Ait. ramulis petiolis pedunculis calycibusque lacinulis glanduloso viscosis vestitis. Röss. t. 6. Mill. ic. 221. 1. Red. t. 7—74. — γ. *R. provincialis* Ait. forma microphylla, ped. fructu calyceque simpliciter glanduloso-hispido. *R. pomponia* DeC. Red. t. 75—78. Huic iterum propinqua est *R. parvifolia* Ehrh. burgundica Röss. remensis DeC. — De forma pectinatifida: *R. Cent. foliacea* Red. t. 68. et *R. Cent. prolif. foliac.* Red. t. 69. loquitur cl. Trachsel 1830. 508. hujus lacinae calycinae pinnis cuneato-dilatatis glandulosis circumdantur, legit eam in Circ. Friburgensi Helvet. in arce diruta Eq. ord. Maltes. — Wahrscheinlich aus dem Orient stammend, überall häufig cultivirt und verwildert. — Juni. ♀

4016. *R. damascena* Mill. fructu ovato turgido pedunculisque hispidis, calycis laciniis pinnatifidis, foliolis ovatis acuminatis subtus pubescentibus, aculeis caulis petiolorumque confertis inaequalibus. Red. t. 84—90. *R. centifolia simplex* Red. t. 58. *R. centif. bifera* Poir. *R. bifera* Röss. Red. t. 79—83. *R. calendaram* Brkh. *R. semperflorens* Desf. (non Curt. Willd.) — Cor. speciosa rosea, variat saturatior et variegata, utroque colore semiplena. — Aus Syrien, häufig cultivirt: „Monatsrose.“ — Frühling, Sommer und Herbst. ♀

***** nitidae (huc indicae): foliolis latissimis nitidis, stylis subcohaerentibus, quibusdam hologyais:

4017. *R. hybrida* Schleich. | pedunculisque hispidis, foliolis ovato-pumilo-*arvensis*: receptaculo obovato | ellipticis subtus glaucescentibus (ju-

nioribus purpureis) duplicato-glanduloso-serratis, petiolis glandulosis raro-, ramisturionibusque confertim aculeatis; aculeis basi latissimis recurvis setaceisque, stylis distinctis. Habitu *R. pumilae* huic gregi reducit, partes juniores purpureae, cor. speciosa saturate rosea. — *Unter den Stammältern in der Schweiz im Vallis au bois de la Bâtie: Schl. in d. Pfalz bei Ständebühl: Zitz. — Juni. †*

4018. *R. geminata* *Rau*: receptaculo oviformi basi pedunculisque glanduloso-hispidis, foliolis orbiculato-ovalibus subtus pubescentibus concoloribus, subsimpliciter serratis, petiolis pubescentibus glanduloso-hispidis, subtus ramulisque floriferis superne dense aculeatis, stylis distinctis pubescentibus. *Red. t. 117. R. alba β. humilis Red. ic. R. Herporrhodon Ehrh.?* Frutex humilis 11f2 — 21f2 pedalis, ramis flagelliformibus prostratis 5-pedalibus, pruinosis, aculei recurvi validi et rectiusculi tenuiores, foliola alia obtuse rotundata alia acuta, superiora simpliciter serrata, serraturis quibusdam serrulatis glandulosisque, ped. subgeminati aut 1 — 3, cal. tubus purpurascens basi vel totus gland. hispidus, lacinae ovato-lanceolatae purp. glandulosae, pinnulae lanceolatae gland. denticulatae; cor. speciosa, virginea ext. pallide rosea, post anthesin utrinque alba vix rubella, petala flaccida obcordata emarginata, calycem superantia. Vix hybridum diceremus quum copiosa pluribus in regionibus absque s. d. parentibus lecta sit, a *R. hybrida* *Schl.* ex omni parte differt vel habitu toto, vel foliolorum forma, vel iis concoloribus, corollisque alienis. — *Auf dem Schwabenberge bei Iphofen in der Gegend von Würzburg: N. v. E. häufig in einem Gehäuge bei Zell: Rau, bei Frankfurt am M. am Rande des Vilbeler Waldes auf der Seite gegen Osten: Becker, bei Mauthain in Baiern: Schnitzlein. — Juni. †*

✕ 4019. *R. foetida* *Bast.* ✕ *cinnamomeo-repens?* fructu ovato (auratione, trito foetidissimo) pedunculoque elongato hispido, calycis laciniis lanceolato-acuminatis glanduloso setosociliatis; foliolis 5 — 7 interdum 9, ovatis acutis duplicato-serratis subtus pilosellis, petiolo pubescente glanduloso aculeolato, aculeis caulinis rectiusculis, stipularibus geminis, stylis vix exsertis subliberis. *Red. t. 56.*

Frutex gracilis 5 — 6 pedalis, cor. minor, rosea basi pallidior. Descripsi hanc, quod praeter naturam cum *R. tomentosa* confusa sit. — (*An der Loire in Frankreich.*) — Mai. †

4020. *R. stylosa* *Desv.* ✕ *canino-repens?* fructu ovato-oblongo glabro, (recept. virg. pyriformi) pedunculis subsolitariis glandulosis, calycis laciniis lineari-subpinnatis, foliolis ovalibus ovatisque acuminatis cuspidato-conniventis serratis subconcoloribus, stylis connatis. *Desv. Journ. 1809. II. t. 15. Red. t. 11. R. collina Engl. Bot. 1895. R. brevistyla Red. et Thory. ic. R. systyla Woods.* Erectiuscula, ped. elongati, corolla *R. caninae* rosea, stylus fructu brevior. Variat foliolis glabris, ciliatis et subtus pilosellis, car. albida et alba: *R. brevistyla leucochroa Red. t. 19. — An Zäunen und Waldrändern in der Schweiz bei Nyon: Gaud. v. Charp. bei Devers, Gegend von Bex: v. Charp. Kahlenberg b. Wien: Sauter, um Salzburg: Hinterhuber, am Blahutsch b. Grätz in Steyermark nach Sauter, im Württembergischen bei Esslingen (R. silv.): Höchst. — Mai. Juni. †*

4021. *R. repens* *Scop. Willd.* fructu pyriformi glabro, pedunculis elongatis glanduloso scabris (subsolit.), laciniis calycinis (viridibus) subsimpliciusculis corollâ dimidio brevioribus, foliolis ovalibus grosse subsimpliciter patentis serratis concoloribus, stylis connatis. *Jacq. fragm. t. 104. R. arvensis β. Bot. Mag. 2054. opt. R. fusca Mnch.? R. sylvestris Heim. Schrk. Rth. R. arvensis Hoffm. Guimp. t. 95. Pers. M. K. R. serpens Wib. R. ovata Lej. R. arvensis Red. t. 10. R. tuguriorum W.* Flagelliformis serpens, ramuli floriferi erecti partim rubelli, aculei sparsi rectiusculi, ramorum validiores recurvi, petioli pubesc. et glandulosi aculeolati, foliola 3 — 5, rarius 7, basilaribus minimis, in foliis ramulo primordialis obovata truncato-trifida ceterum integerrima, reliqua serraturis grossis (paucioribus igitur ac in affinis) et omnibus cum apice extorsum patentibus; cor. magna alba. — *An Waldrändern, Zäunen, von Oberlaibach nach Idria zu beginnend bis an das adriatische Meer fortziehend nach v. Strub. und hier und da im südlichen und mittlern Gebiete. — Mai. Jun. †*

4022. *R. arvensis* *Huds.* fructu subgloboso (rec. virgineo ex ovata basi subcylindrico) pedunculisque corymbosis glabris vel subglandulosis, calycis laciniis ovatis acumine suo longioribus pauci-pinnulatis (caesiis), foliolis ovalibus simpliciter serratis discoloribus, stylis connatis. *Engl. Bot.* 188. e cuius non-inspectione magna illa recentiorum confusio! (*R. Herporrhodon Ehrh.* propter stylos pubescentes nulli quidem affinium pertinere videtur, attamen *R. arvensis Huds.* quam „stylis glabris” designat *Smith*, adscripsit „styles united hairless” cl. *Hooker*, hoc igitur ulterius exponendum est.) Habitu tenet medium inter *R. rubrifoliam* et *repentem*, superne tota caesio-pruinosa glaucescens, unde: *R. glauca Dierb.* (et *Schott?*), foliola elliptica vel subrotunda tenuiora glabra aut subtus pilosella, simpliciter cuspidato-patenti-serrata, petioli pubesc. et gland. recurvo-aculeolati, flores plerumque aggregati copiosi, bracteis lanceolatis insigniter involucrati, cor. alba laxa ante anthesin odora, calycis lacinae binae appendiculis pinnalibus 2—4 lineari-lanceolatis, reliquae integerimae, mox deciduae, fruct. coccineus longa columna stylari coronatus. — *An Zäunen und Waldrändern im nördl. Gebiete, und bei Heidelberg: Dierbach.* — Juni. ♀

4023. *R. sempervirens* *L.* fructu globoso pedunculisque umbellatis glanduloso-hispidis, calycis laciniis late ovalibus breve-cuspidatis corolla triplo brevioribus, foliolis 5—7 elliptico-acuminatis adpresse-serratis utrinque lucidis, petiolis ramisque reflexo-aculeatis, stylis connatis. *Dill. elth.* t. 246. f. 318. *bona. Bot. Reg.* 465. opt. *Red. t.* 13—16. *Fl. graec.* 482. *R. scandens* *Mill.* *R. balearica Desf.* *H. P.* *R. atrovirens Viv. it.* t. 6. Rami longissimi scandentes, styli piloselli aut glabri: *R. prostrata* *Dsv.* — Habitu maioribus formis *R. semperflorentis* *Curt.* accedit, cor. magna alba. — *Zwischen Gebüsch in Istrien bei Triest hinter Lazareto sporco am Fusse der in das Meer ziehenden Berge nach Wulf. am Wege nach Contobello: Heynh. an Felsen b. Duino und südlich bei Dignano, nach Bias. in Piemont an Zäunen nach Balb. am Wege zwischen Alasio und Albenga im westl. Ligurien: Bad.* —

✕ 4024. *R. moschata* *Ait.* fructu ovato pedunculis paniculato-

corymbosis petiolisque tomentoso-pubescentibus, foliolis ovato-oblongis acuminatis nitidis, stigmatibus in stylis longe exsertis spicato-coalitis. *Red. t.* 17. 18. *Bot. Reg.* 861. nivea. 829. nepalensis. — Arborea ad 30-pedalis teste *Olivier*; fl. albimoschodori. — (*Barbarci.*) — Mai. Juni. ♀

Obs. 1. Operis Redouteani novissimam editionem citavi, quae plures novissimarum continet species: *Les Roses, peintes par P. J. Redouté, décrites et classées selon leur ordre naturel par C. A. Thory, troisième edit. publiée sous la direction de M. Pirotte.* Tome I—III. A Paris chez P. Dufart. 1828—29. Pessimae negligentiae numeros tabularum omittendi, eo obviam ivi, ut eas ipse adscripserim, ut opus citari possit. — 2. Quod species attinet, comparandis comparatis facile constat e recentioribus rhodographis imprimis viros cl. *Rau* (Enumeratio rosarum circa Wi-ceburgum cresc. Norimb. 1816.) et cl. *Borrer* et *Hooker* (in huius opere recentissimo: *The British Flora.* London 1830.) et cl. *Fries* (*Novit.*) naturam rosarum sincere, i. e. absque rerum alienarum arbitraria confusione exposuisse. Pari passu et nos tractavimus rem, formas principales ex analogia generum affinium proponendo, practicae semper cognitioni naturae ejusque adaptae in herbariis hortisque expositioni prospicientes. Et horti quidem botanici, in quibus quotannis e semine Rosae educantur ut Louxembourgo-Parisiensis, Vindobonensis, Cremenecensis, Pesthiensis, Berolinensis, Dresdensis aliique, sensum confusionarium experientia fortiter corrigunt, docent enim constantiam formarum adeo subtili ratione differentium, ita ut in Flora certe quadam rite exponi debeant, nisi etiam eas primaevae creationis membra praedicares. Quod reliquum est, genus nostrum tam diu in obscuro laborabit, quamdiu formas vago varietatum titulo salutabis; nisi enim aliquando Wiegmanniana quaedam assiduitas, diligentia et acies animi, per annos ad minimum quinquaginta, studium imponet educationi formarum hybridarum, nusquam e rhodographorum arbitrio, quo formae vel in vagum infinitum augentur, vel in acervos fallaces fallibilesque cumulantur, vel hinc inde pro labitu sparguntur, Te salvum servabis. Hoc est quod indigitasse cupio, nominibus quae addidi, compositis, sinou aliter veram ori-

ginem declarent, forma tamen iis indicatur, atque determinatio practice sublevatur. Labor forte futurus e veritate et experientia rei tandem dabit salutem! — 3. Rosae quaedam obiter descriptae nec pictae, nec a me ac-

ceptae, restant examinandae: *R. aë-nophora* Kit. *Bronneri* Dierb. elliptica *Tsch.* incana Kit. macrocarpa *Roch.* *Maerklini* Dierb. *Maukschii* Kit. *Portenschlagiana* Tratt. *Wulfenii* Tratt. —

b. Spirariae: capsulares loculis folliculosis, seminibus suberectis:

DCCLXII. *Spiraea* L. *Spiere.* Cal. 5-fidus patens subliber. Cor. 5-petala. Stam. multa. Pist. 5—15. Caps. exsertae loculi subliberi pleiospermi. —

a. *Aruncus*: dioica, fructu deflexo:

4025. *Sp. Aruncus* L. foliis quinati-decompositis, spicis paniculatis. *Pall. ross.* 1. t. 26. *Camer.* hort. 26. 9. Hominem alta, glabra, folia more Angelicae composita, fo-

liola cordato-ovata vel ovalia triplicato serrata incisa, spicae maxime compositae, fl. albi, raro hermaphroditi. — *An Bächen, Bergströmen in Bergwäldern.* — Mai — Juli. 4

b. *Ulmaria* T. herbaceae, capsulae loculis contortis:

4026. *Sp. Ulmaria* L. foliis interrupte pinnatis subtus tomentosis, foliolis inaequalibus lobatis, impari tripartito, cyma suprafastigiata. *Engl. Bot.* 960. *Fl. D.* 547. *Sturm* V. 18. *Hayne* Arzng. VIII. 31. *Sv. Bot.* 189. Foliola acuminata serrata plicata. — β . *Sp. glauca* *Schulz*: foliolis lanceolatis subtus niveo-tomentosis lanceolatis acutis serratis planis. —

An Bächen, Gräben, Sümpfen. — Mai — Juli. 4

* 4027. *Sp. denudata* *Prsl.* foliis interrupte pinnatis concoloribus glabris, venis puberulis, pinnis ovato-lanceolatis, terminali trilobo. Memorabile certe quod iisdem in locis cum praeced. inveniatur, nec e soli diversitate nata rite diceretur. — *An Bächen, Gräben, Sümpfen.* — Mai — Aug. 4

c. *Filipendula* T. herbacea, capsulae loculis erectis:

4028. *Sp. Filipendula* L. foliis interrupte pinnatis, foliolis uniformibus serratis glabris, floribus cymosis polygynis. *Engl. Bot.* 284. *Fl. D.* 635. *Sturm* I. 18. *Hayne* Arzng. VIII. 30. *Sv. Bot.* 154. *Hook.* Lond.

t. 125. Radicis fibrae extrorsum tuberoso-incrassatae, caulis 1—2 pedalis, cor. saepe sexpetala, ovaria pilosa sub-15. — *Auf Wiesen.* — Mai, Juni. 4

d. Spiraria: fruticosae, capsulae loculis erectis:

4029. *Sp. salicifolia* L. foliis oblongo-lanceolatis serratis basi cuneatis glabris, panicula conferta pilosa. *Engl. Bot.* 1468. *Pall. ross.* 1. t. 21. 22. Serraturae foliorum adpressae subaequales, apicem versus subduplicatae, flores carnei. (Proxima *Sp. alba* *Ehrh.* s. *paniculata* *Gm.* est spec. americana, paniculis divergenti-compositis albifloris, fol. profundius incurvato-serratis distinguenda.) — *An Ufern der Bergströme in Wäldungen im ganzen südlichen Gebiete, z. B. in Unterkärnten über grosse Strecken verbreitet.* — Juni — Aug. 4

res carnei. Patriam ignorarunt forte, Americam borealem indicando. — *Vollkommen wild u. in grosser Menge in Obersteyermark in den Thälern bei Seckau: Weluitsch.* — Juni — Aug. 4

4030. *Sp. carpiniifolia* *Willd.* En. foliis obovato-ovalibus oblongisque grosse duplicato-serratis, paniculae conferta glabris. *Guimp.* frond. Holzart. t. 7. *Wats.* dendr. brit. t. 66. Habitus praecedentis, flo-

4031. *Sp. obovata* *W. K.* foliis obovatis triplinerviis glabris subtus glaucescentibus, ramorum sterili apice truncato-subtrienatis, floralium integerrimis rotundatis, umbellis distiche subsessilibus fastigiatis. *Guimp.* frond. Holzart. t. 11. Confunditur a hortulanis cum *Sp. hypericifolia* L. *Schk.* t. 134. cujus folia pariter parva, sed viridia integerrima, flores quidquam minores, et forte cum *Sp. acutifolia* *W.* En. et *Guimp.* ib. t. 9. cujus folia plurima acuta viridia, flores minimi praecoces. *Sp. obovata* etiam prope Parisiis crescit.

— In Ungarn (*S. hypericifolia* *Sadl.*).

— Mai. 24

4032. *Sp. cana* *W. K.* foliis ovalibus acutis (ramulorum floralium obtusis,) integerrimis utrinque pubescentibus subtus incano - subsericeis, corymbis lateralibus pedunculatis. *W. K. t.* 227. Humilis gracilis, corymbi illis praecedentis minores. — Auf den höchsten Kalkfelsen in Croaticen am linken Ufer des Plitviczer-Sees bei Milovanovo-Jessero: *Kit. in Dalmatien auf dem Vellebit: v. Welden.* — Mai. 5

4033. *Sp. oblongifolia* *W. K.* foliis ramulorum sterilium ovato-ovalibus apice incis, floralium obovatis integerrimis, corymbis lateralibus sessilibus effusis. *Waldst. Kit. t.* 235. *Sp. crenata* *Linnae* ex syn. *Barrel. ic.* 564. *Schk. t.* 124. Frutex elatus, fl. sat magni. — In Gebüsch an Felsen in Ungarn bei Fünfkirchen am *M. Metsek: Kit. auf der Matra: Sadl.* — Mai. Juni. 5

4034. *Sp. chamaedrifolia* *L.* foliis obovatis apice inciso-dentatis, inferioribus ramulorum integerrimis, corymbis pedunculatis. *Pall. ross. t.* 15. *Schmidt Bmz. t.* 54. *Sp. media* *Host.* *Sp. incisa* *Hortul.* non *Thub.* Humilis patenti-ramosa, folia brevepetiolata ciliata juniora molle pubescentia, corymbis subterminales exserti. — In Ungarn n. *Kit. u. Schult. Dalm. Friaul n. Host. (Unsre Expl. von Kremeniek und cult.)* — Mai. 5

4035. *Sp. ulmifolia* *Scop.* foliis ovatis incis duplicato-serratis, corymbis pedunculatis terminalibus. *Scop. t.* 22. * *Bot. Cab.* 1042. *Sp. chamaedrifolia* *Jacq. hort. vind. t.* 140. *Bot. Reg.* 1222. Frutex 4—5

pedalis, folia 1—2 pollicaria, fl. magni, corymbi demum pyramidati. — An steinigen Orten in Krain, in der Wochein, häufig um Idria, in Ungarn in den Wäldern der Matra, am Berge Domaglett bei den Herkulesbädern: *Heuffel.* — Juni, immer später als die ähnlichen. 5

4036. *Sp. crenata* *L. W.* foliis in petiolum cuneato-attenuatis obovatis acutis triplinerviis glabris ciliatis, ramulorum sterilium infimis integerrimis, reliquis e medio circumcrenatis, floralium subintegerrimis, corymbis pedunculatis laterali-distichis semi-globosis. *Pall. ross. t.* 19. *β. Guimp. fremd. Holzart. t.* 10. *Bot. Cab.* 1252. In hortis rarissima, cum affinis confusa, quodammodo *Sp. alpinæ* accedit. — In Ungarn nach *Schult.* — Mai. 5

4037. *Sp. flexuosa* *Fisch.* glabra, foliis obovato-oblongis in petiolum cuneatis, e medio versus apicem dentato-serratis, corymbis cymosis. *Cambess. mon. pl.* 26. *Sp. decumbens* *Koch.* Frutex humilis flexuoso-adscendens, rami divergenti-adscendentes, folia pollicaria, quaedam minora integerrima, alia majora duplicato-serrata, superiora simpliciter dentato-serrata, circuitu variant obovato, rhombeo, elliptico, oblongo, cymae flores fere sequentis. — In den Voralpen der Gegend von Friaul: *Schiede.* — Mai. Jun. 5

* 4038. *Sp. opulifolia* *L.* foliis subtrilobis incis serratis, corymbis terminalibus simplicibus, capsulae loculis inflatis. *Gärtner. t.* 69. f. 5. *Kern. t.* 752. Frutex hominem altus. — (Aus Nordamerika.) Häufig verwildernd. — Mai. Juni. 5

c. Pomaceae: pomiferae seminibus erectis:

DCCLXIII. *Sorbus* *T. L. Eberesche.* Cal. limbus 5-dentatus persistens, in fructu inflexus. *Pet.* 5. rotundata. *Styli* 3—5. *Pomum* baccans 3—5 loculare, loculis dispermis. — Flores cymosi; arbores. —

4039. *S. aucuparia* *L.* foliis pinnatis, foliolis oblongo-lanceolatis subaequalibus serratis glabriusculis, floribus subtrigynis, fructibus subglobosis. *Engl. Bot.* 337. *Fl. D.* 1034. *Schk. t.* 133. *Hayne Arzng. IV.* 45. *Guimp. t.* 67. *Pyrus aucuparia* *Gärtner. 2. t.* 87. f. 2. *Sv. Bot.* 145. *Mespilus aucuparia* *Scop.* Variat foliolis duplicato-serratis. Arbor mediocris, fructus coccinei. — In Wäldern. — Mai. 5

* 4040. *S. lanuginosa* *Kit.* foliis pinnatis, foliolis oblongo-lanceolatis subaequalibus serratis, subtus in venarum axillis barbatis, petiolis, cyma, calycibus, ovariisque lanuginoso-lanatis. Fortasse vicinorum hybrida, fructu praecedentis, truncò humilior. — In Bergwäldungen in Ungarn: *Kit.* — Mai. 5

4041. *S. domestica* *L.* foliis pinnatis, foliolis oblongis subduplicato-serratis, supra ruguloso-venosis,

subtus subvillosis, petiolo communi pubescente, floribus trigynis. *Jacq.* n. t. 447. *Guimp.* t. 68. *Sturm* 34. *Pyrus domestica* *Sm.* *Engl. Bot.* 350. *P. Sorbus* *Gärtn.* t. 87. Flos illi praecedentium triplo major. E fructu majusculo varietas duplex α . *pomifera*: fructu globoso, — β . *pyrifera*: fructu pyriformi: *S. legitima* *Clus.* p. 62. — *Im südlichen Gebiete, dann am Harze, in Thüringen, Hessen. Hier und da cultivirt: „Speierling.“* — *Mai.* †

≈? 4042. *S. hybrida* *L.* foliis oblongis basi-pinnatis subtus tomentosis, pomo globoso-elliptico subtriloculari. *Fl. D.* 301. opt. *Sv. Bot.* 277. incompleta, desunt folia characteristic. *Pyrus pinnatifida* *Ehrh.* *Engl. Bot.* 2331. Quasi praecedentis et *S. Ariae* intermedia, habitu illi accedens, fructus *S. aucupariae*, miniatus. — *In Thüringen, z. B. im Hennebergschen in der Geg. von Suhl: Hoffmann; in der Schweiz bei St. Cergues à la Croisette: Ducros, St. Maurice: v. Charp.* — *Mai.* †

≈? 4043. *S. heterophylla* *Rchb.* *Amelanchier-domestica?* foliis ovali-oblongis serratis basi pinnatifidisque subtus lanuginosis, floribus pentagynis, fructu globoso nigro caesio-pruinoso. *Mespil. sorbifolia* *Poir.* *Pyrus sorbifolia* *Wats.* *dendr. Brit.* t. 53. Proxima quidem *S. spuria* *Prs.* *Pyrus hybrida* *Minch.* *Weissenst.* t. 6. *Guimp.* *fremd. H.* t. 81. quam hybridam e *S. aucuparia* et exotica *Pyro arbutifolia* coniecit primarius auctor; sed nostrae folia non tam definite pinnata, eorum rachis eglandulosa, nec fructus coccinei. — *In Thüringen bei Suhl: D. Hoffmann.* — *Mai.* †

4044. *S. Aria* *Crtz.* foliis obovato-ovalibus duplicato-serratis subtus candide-tomentosis, utrinque 10 — 12-nervibus. *Crataegus Aria* α . *Linn. sp. pl.* β . *Linn. suec. Fl. D.* 302. *Mespilus Aria* *Scop.* *Pyrus Aria* *Ehrh.* *Sm.* *Engl. Bot.* 1858. *Fl. graec.* t. 479. *Aria nivea* *Host.*

Fruticosa tantum vix arborea, omni aetate facile distinguitur a *S. intermedia*. Etiam nostrae Var. *incisa* existit, nomine *S. niveae* *Hort.* *Angl.* ad me missa, quae foliorum circuitum characteristicum et niveo-candidum tomentum praebet immutatum, et a *S. intermedia* utique diversa est. Optime et solita sagacitate disseruit de utraque cl. *Fries*, cui originalia debemus. — *In Bergwäldern, vorzüglich auf Kalkhügeln.* — *Mai.* †

4045. *S. intermedia* (*Pyrus*) *Ehrh.* foliis ovali-oblongis incisis duplicato-serratis subtus albedo-tomentosis, utrinque 7 — 8-nervibus. *Crataegus inermis* *Linn.* *lapp. C.* *Aria* α . *scandica* *Linn.* *am. Crat. scandica* *L.* *H. Cels.* *Sorb. scandica* *Fries.* *Sorb. Aria* *Crtz.* *fasc. II.* t. II. f. 2. (qui eam comparavit, non ad praec. citabit.) *Pyrus Aria* *Sv. Bot.* t. 45. *Aria Hostii* *Jacq.* (*S. latifolia* *Pers.* *Crat. latifolia* *Poir.* *Cr. dentata* *Thuill.* cui *P. Aria* *Guimp.* t. 79. pertinet, foliis latioribus basi truncatis aut subcordatis, subtus potius flavescenti quam niveo-tomentosis, floribus fructibusque majoribus differt, specimina mea pr. Fontainebleau lecta sunt, intra fines in hanc bonam speciem indagandum est.) — *Am Fusse der Gebirge, z. B. in Oestreich am Schneeberge rechts von der Bretmühle, zwischen Stüchsenstein u. Buchberg, bei Baden; in Thüringen z. B. in der Gegend von Erfurt: Binder.* — *Mai.* †

4046. *S. terminalis* (*Plinii*) *Clus.* foliis cordato-ovatis acutangulo-lobatis, lobis infimis patentissimis. *Clus.* p. 10. ic. *Crataegus terminalis* *L.* *Engl. Bot.* 298. *Fl. dan.* 798. *Jacq.* a. t. 443. *Pyrus terminalis* *Ehrh.* *Guimp.* t. 80. Partes juniores cymaeque lanuginosa, fructus obovatus minor subaurantius fuscescens austerrus, sed gela tactus subdulcis. — *Im südlichen u. mittlern Gebiete in trocknen Bergwäldern, an Hügeln. „Elsbeere, Elritze.“* — *Mai. Juni.* †

DCCLXIV. *Crataegus*. *T. L.* *Weißdorn.* *Cal.* limbus (acuminato-) 5-partitus persistens in fructu reflexus. *Pet.* 5. rotundata. *Styli* 1 — 5. *Pomum* subcartilagineum disco clauso, pyrenis 1 — 5. — Frutices arboresque spinosae. —

4047. *C. Oxyacantha* *L.* foliis obovato-subtrifidis extrorsum serratis, floribus digynis, corymbo glabro. *Gärtn.* t. 87. *Schk.* t. 132, *Sv. Bot.* t. 157. *Mespilus Oxyacantha* *Scop.* *Guimp.* t. 72. — Var. β . *C. oxyacanthoides* *Thuill.* foliis cuneatis ovalibus minus incisis cir-

cumserratis. Bot. Reg. 1128. *C. oxyacantha* Jacq. austr. t. 292. f. 2. Fl. dan. t. 634. (corr. De C.) — *C. apifolia* (Mesp.) Med. quasi $\asymp$ *Oxyacantha-monogyna* est, glabra, foliis profunde 3—5-partitus, floribus magnis illius, monogynis tamen sequentis. Haec ansam fecit confundendi. — An Waldrändern, Zäunen. — Mai. h

4048. *C. monogyna* Jacq. foliis profunde 3—5-fidis extrorsum serratis basi cuneatis, floribus monogynis, corymbo lanuginoso. Jacq. a. t. 292. f. 1. Fl. D. 1162. *Mespilus monogyna* Ehrh. Guimp. t. 73. *C. oxyacantha* Bull. t. 333. Flores minores, seriores, in Var. *Cr. rosea* aut *coccinea* Hortul. laete persicina: *Cr. ox. punicea* Bot. Cab. 1363. — In Bergwäldern, vorzüglich auf Kalk. — Ende Mai. Juni. h

4049. *C. Azarolus* L. foliis cuneato-obovatis subtrifidis, laciniis subdentatis, ramulis corymboque paucifloro pubescentibus, segmentis calycinis ovatis eglandulosis. Andr. Bot. Rep. 579. Habitus praecedentium, folia cuneato 3—5-palmata, partitiones sub 3—5 dentatae, flores *C. oxyacanthae*, fruct. majusculi subglobosi coccinei aut aurantii edules. — Zwischen Gebüsch an Hügeln, am südlichen Litorale, in Krain, Südtirol; Nizza nach All. Im südlichen Gebiete häufig angepflanzt: „Azarole, Lazzerola.“ — Mai. h

† 4050. *C. pentagyna* Kit.

DCCLXV. *Cotoneaster*. Med. Zwergmispel. Polygama. Cal. turbinatus, limbo 5-dentato erecto. Pct. 5. oblonga erecta. Styli 2—3 (glabri, staminibus breviores). Pom. turbinatum, pyrenae 2—5 parietales subdispermae. — Frutices inermes, folia integra, flores fasciculati. —

4053. *C. vulgaris* Lindl. foliis ovalibus acutis subtus laxetomentosis, fasciculis bi-trifloris, fructu glabro. Hook. Fl. Loud. 209. *Mespil. Cotoneaster* L. Pall. ross. t. 14. Fl. dan. t. 112. Sv. Bot. 295. Guimp. t. 71. Humilis, fl. albido-virentes, fruct. sanguinei. — An schroffen Felsen in Kalk- und Urgebirg, an sonnigen Hügeln, zwischen Gebüsch. — April. Mai. h

4054. *C. tomentosa* Lindl. foliis ovato-ovalibus utrinque rotundatis subtus dense tomentosis, corymbis sub-5-floris, fructu lanuginoso.

ramis glabris spinosis, foliis ovatis subtrifidis subtus villosis, floribus corymbosis pentagynis, corymbo calycibusque pubescentibus, fructu ellipsoideo pentaspermis coccineis. Mesp. pentagyna W. En. Sppl. Videtur species vicinis intermedia. — In Ungarn, in den Wäldern um Ofen nach Kit. nicht wieder daselbst aufgefunden. — Mai. h

4051. *C. nigra* W. K. ramulis petiolis cymaque lanuginosis, foliis subtus tomentosis ovatis acutis inciso-pinnatifidis angulatis, angulis ovatis duplicato-serratis, stipulis semiovatis serratis, fructu nigro. Waldest. Kit. t. 61. Bot. Cab. 1021. *Mesp. nigra* W. Guimp. frond. H. t. 106. Habitus fere *C. oxyacanthae*, folia majora basi subtruncata, juniora utrinque mollia, cor. alba aut rosea. — In Gebüsch in Ungarn, auf den Donauinseln zwischen dem Syrmer und Bacser Comitate, in Croatien: Sadl. Siebenbürgen: Bmg. — Mai. h

4052. *C. Pyracantha* Pers. foliis subcoriaceis supra lucidis ovalilanceolatis crenatis, calyce obtuso, floribus pentagynis. Lob. ic. II. 182. f. 1. Schk. t. 133. Frutex humilis spinosus, fl. albi cymosi, fructus coccinei serotini. — In Zäunen in den Gebirgen von Savoyen, der Novarese, dem westlichen Ligurien di Casannova in der Valle di Lerone einmal gefunden von Badarro. Häufig cultivirt. — Mai. h

Mesp. tomentosa Mill. Guimp. frond. H. t. 105. *M. Cotoneaster* Crtz. austr. fasc. II. t. II. f. 1. *M. eriocarpa* De C. Wats. dendr. brit. t. 55. *M. coccinea* W. Kit. t. 256. *M. pygmaea* Bmg. Folia duplo majora, flores albi, calyces dense lanuginosi, fruct. coccineus. — An Felsen in Ungarn, Siebenbürgen, Oestreich, um Mödling bei Wien: Welwitsch, in Salzburg häufig: v. Spitzel, im Gebirge daselbst: Mielichh. im Wäldchen an der Moosstrasse vor Glanek: v. Braune, im ganzen südlichen Gebiete und in der Schweiz: Schleich. — Mai. Jun. h

DCCLXVI. *Aronia*. Pers. Beermispel. Cal. limbus 5-partitus, in fructu persistens patens. Pct. 5. lanceolata. Ovarii loculi 5. bipartiti,

ovula 10. *Styli* 2—5 basi subcoaliti. *Pomum* 2—5-loculare, pyrenae 2—5 cartilagineae. — Frutices inermes, fl. corymbosi aut laxe racemosi. — Vernacula nec scientifica denominatio *Amelanchier*, generi non admittenda. —

4055. *A. Chamaemespilus* Pers. foliis lanceolato-ovalibus acute adpresse serratis utrinque glabris, corymbo terminali immerso, petalis lanceolatis, stylis duobus. *Mespil.* *Chamaemespilus* L. *Guimp.* t. 70. *Pyrus Chamaem.* Ehrh. *Crataeg.* *Chamaem.* Jacq. austr. t. 231. Tri-4-pedalis, folia sesqui-bipollicaria, nitida, subtus flavovirentia, flores in cyma condensata parvi rubelli, pomum parvum lanuginosum ex aurantio rubens (aigrum: Gaud.). — An bewachsenen Felsen der Kalkalpen. — Juni, Juli. ♀

4056. *A. Aria* — *Chamaemespilus* Richb. foliis ovalibus duplicato-serratis, subtus, ramulis, petiolis, corymboque terminali exserto lanatis, petalis obovatis unguiculatis, stylis duobus. Habitu dictis intermedia, nec cum alterutra confundenda. — Südliche Schweiz, M. Dolaz: Ducroz, M. Enzeindaz bei Bex: v. Charpentier. — Juni, Juli. ♀

4057. *A. Amelanchier* (Mesp.) L. foliis (longepetiolatis) ovalibus rotundatis serratis junioribus lanato-tomentosis, ramulis florigeris distichis abbreviatis, fructu cum calyce glabro.

Mesp. Amelanchier Mill. 178. *Jcq.* austr. t. 300. *Guimp.* t. 74. *Ar. rotundifolia* Pers. *Amelanchier vulgaris* Mnch. — Quadri-6-pedalis, partes juniores omnino lana densa obductae, adultae glabrescentes, petala magna alba, fruct. forma illius *Crat. oxyac.* sed calyce erecto-patulo, et nigrescens. — Auf Kalkvorpalpen, hier und da in den niedern Gebirgen und Hügeln, z. B. in der Wetterau, in Thüringen, bei Bleicherode in d. Gegend von Nordhausen; Wallr. — April. Mai. ♀

4058. *A. cretica* Pers. foliis (longepetiolatis) rotundis argute serratis junioribus lanato-tomentosis, ramulis florigeris vagis elongatis flexuosis, calyce fructus glabri lanato. *Crataegus cretica* Desf. coroll. ad *Tournef.* t. 60. *Amel. orbicularis* Brkh. Non nisi negligentia siccam confunderes cum praecedente, viva enim planta habitu jam satis discrepat, etiam sicca vage tortuosa, petala latiora, fructus minores. — Auf dem Untersberge in Salzburg (wo zugleich vorige Art wächst und verwechselt wird): Ant. v. Braune, angeblich auch in Südtirol um Bozen. — Mai, Jun. ♀

DCCLXVII. *Mespilus* T. L. *Mispel.* Cal. limbus 5-partitus, in fructu persistens connivens. Pet. 5. rotundata. *Styli* 2—5. *Pomum* carnescens disco intra calycem dilatato. *Pyrenae* 2—5. undique immersae. — Frutex spinescens, fl. subsolitarii ramulos terminantes. —

4059. *M. vulgaris* J. Bauh. foliis lanceolatis subserratis subtus tomentosis. Bauh. hist. I. 1. p. 59. Dod. 801. *M. germanica* L. Gärt. t. 87. *Guimp.* t. 69. Dict. sc. nat.

cah. 19. Frutex 4—6-pedalis, fructus brunnescent gelu tactus pulposus. — An Waldrändern, in Gebüsch. — Mai, Juni. ♀

DCCLXVIII. *Pyrus* T. L. *Apfel-Birn-baum.* Cal. limbus 5-partitus marcescens in fructu reflexus. Pet. 5. *Styli* 2—5. Pom. carnosum includens capsulam 5-locularem membranaceam, loculis dispermis. — Arbores in statu spontaneo spinoscentes, flores umbellati excl. no. 4065. —

a. *Pyrus*, *Birne*: stylis liberis, pomo basi in petiolum transiente:

4060. *P. amygdaliformis* Vill. ramis spinoscentibus, foliis oblongo-lanceolatis acutis, petiolum sextuplum longis, subtus aequaliter tomentosis glabrescentibus, fructu subgloboso-turbinato. *P. salicifolia* Lois. not. Nouv. DuRoi. VI. t. 56. Bot. Reg. 514. (non Pall. ross. t. 9. Bot. Cab. 1120. *Guimp.* tremd. H. 125.) Rami verrucoso-punctati, flores dimidio minores ac *P. nivalis*,

fructus in basin turbinatus obscure viridis. — Istrien: Müller. — Apr. ♀

4061. *P. eriopleura* Richb. ramis cicatricosis inermibus, foliis junioribus ovato-lanceolatis cuspidatis subtus omnino, supra ad costam umbellaeque lanato-floccosis, adultis ovato-ovalibus rotundatis obiter crenatis glaberrimis, fructu subgloboso-turbinato. Richb. pl. crit. X. ic. ... Habitus *P. parviflorae* Desf. coroll.

ad *Tournef.* t. 59. sed robustior, flores magni *Pyri communis* et folia juniora cuspidata; fructus illo *P. nivalis* dimidio minor, atrovirens, in pedunculum crassum immediatim abiens. — In *Dalmatien auf der Boglizza* (*P. parviflora* non *Desf.*): v. *Weld.* — April. ♀

4062. *P. nivalis* *Jacq.* foliis obovato-cuneatis rotundato acuminatis vix apice crenulatis subtus tomentosis, fructu globoso basi umbonato. *Jacq.* a. t. 107. *Sturm* t. 34. *Guimp.* t. 77. Foliorum forma fructuque diametro ultra-pollicari aurantio punctato, etiam basi globoso-rotundato et umbonato facile distinguitur. Arbor mediocris, fl. albi, antherae persicinae. Fructus durus, nisi post nivis lapsum gelu tactus pulposus edulis. — In *Oestreich in Obstgärten, Weinbergen* (nach *Host's Zeugniß* nur cultivirt, aber ohne Angabe des Ursprungs). „*Schneebirn.*“ — Mai. ♀

4063. *P. Achras* *Gärtn.* foliis ovato-subrotundis acuminatis argute serratis glabriusculis, fructu subgloboso-turbinato. *Gärtn.* t. 87. *P. communis* β. *Pyraster* *Wallr.* — In *Bergwäldern.* „*Küttelbirn.*“ (Ur-

pflanze der Rettigsbirn, Bergamotte?) — April. Mai. ♀

4064. *P. communis* *L.* spinescens, foliis ovato-ovalibus, junioribus margine costaque lanatis, fructu infra medium constricto basi producto (pyriformi). *Gärtn.* t. 87. *Engl. Bot.* 1784. *Guimp.* t. 75. *P. communis* *Pyraster* *L.* *Do d.* pempt. 351. *P. communis* α. *Achras* *Wallr.* — In *Wäldern:* „*Holzbirn.*“ — Mai. ♀

✕ 4065. *P. Pollvilleriana* *Bauh.* ≈ *Aria - communis*? foliis ovali-oblongis serratis subtus canotomentosis, floribus corymbosis. *Bauh.* hist. p. 59. ic. *Kern.* t. 413. 414. *P. Pollveria* *L.* *Guimp.* 76. *P. irregularis* *Knoop.* *Pomol.* 2. t. 4. R. *P. Pollvilla* *Gmel.* *P. Bollwylleriana* *DeC.* Corymbō (nec umbellā) facile distinguitur; flores fere dimidio minores illis *P. communis*, bracteae more *Ariae* linearifiliformes lanatae deciduae, fructus obovatus profunde umbilicatus subaurantius altero latere rubens, caro ferruginea arenosa et farinosa. — Hier und da im *Elsass* (aus *Bollwyler* entsprungen), in d. *Wetterau, Thüringen, Bremen, Oldenburg.* — April. Mai. ♀

b. *Malus*, *Apfel*: stylis basi connatis, pomo basi intruso:

4066. *P. acerba* (*Mal.*) *Merat*: foliis ovatis acuminatis serrato-crenatis, calycisque tubo glaberrimis, junioribus ad venas pilosellis, fructu basi impresso. *Malus silvestris* *Mill.* *P. Malus* *Poll.* *P. Malus austera* *Wallr.* — β. *tenuiflora* *Bungh.* flores saturate roseo, petalis lanceolatis. — In *Wäldern*, vorzüglich auf *Kalkgebirge.* — April. Mai. ♀

4067. *P. Malus* *L.* foliis ovatis acutis serratis subtus subtomentosis, umbellis sessilibus, fructu basi impresso. *Engl. Bot.* 179. *Fl. D.* 1101. *Schk.* t. 134. *Hayne* *Arzng.* IV. 46. *Guimp.* t. 78. *Sv. Bot.* 229. Cor. magna externe persicina. — In *Wäldern*, und viele *Var. cultiv.* — April. Mai. ♀

4068. *P. dasyphylla* *Borkh.* foliis ovato-oblongis acuminatis cre-

nato-serratis supra pubescentibus subtus umbellis sessilibus tomentosis. *Reitt.* et *Ab.* t. 22. *P. Pollveria* *Lej.* *Bot. Cab.* 1009. *P. upsaliensis* *Hortul.* Fl. albi. Arbor excelsa et pulchra. — In *Siebenbürgen* in *Bergwäldern* bei *Brassó* und *A. Szombathfalva*: *Bmg.* in d. *Geg. von Spa* nach *Lejeune.* — April. Mai. ♀

Obs. Pomacearum cultarum cognitionem appetentibus commendamus prae ceteris opus primarium et splendidissimum: *Duhamel traité des arbres fruitiers*, nouv. edit. par *Poitau* et *Turpin* fol. imp. 1808 — 31. cont. — Germanorum pomologiae formas principales diligenter collegit et feliciter disposuit cl. *Dierbach*: *Systemat. Uebersicht der bei Heidelberg wildwachs. und cult. Gewächse.* *Carlsruhe* 1827. —

DCCLXIX. *Cydonia* *T. Juss.* *Quitte.* Cal. limbus 5-partitus laciniis foliaceis serratis. Pet. 5. rotundata. Styli 5. Pomum calyce aucto reflexo clausum, includens capsulam 5-locularem membranaceam, loculis biseriali-pleiospermis. Sem. testa externe mucilaginoso. — Frutices floribus magnis subsolitariis. —

4069. *C. vulgaris* *Pers.* foliis ovatis basi rotundatis integerri-

mis, subtus calycibusque tomentosis. *Guimp.* t. 81. *Pyrus Cydonia* *L.*

Jacq. austr. t. 342. Hayne Arzng. IV, 47. Cor. ex albo rubella, pomum magnum citrinum subglobosum: C. maliformis Mill. aut basi productum: C. pyriformis Hort. ut Guimp. l. c. fig. f.; caro ochroleuca austera. — In Gebüsch, an Zäunen im ganzen südlichen Gebiete, im mittlern und nördlichen hier und da verwildert. — Mai. Juni. ½

ORDO III.

C O N C I N N A E.

GLEICHFOERMIGE.

FORMATIO I.

O N A G R I F L O R A E.

NACHTKERZENBLUETHIGE.

FAMILIA XCIX.

HALORAGEAE. HALORAGEEN.

Grad. nat. Ovarium oritur — combinatur.

Morphon. *Vegetatio:* Herbae aquaticae oppositifoliae, verticillatae aut sparsifoliae, folia submersa ad costam aut nervaturam pinnatam reducta, emersa integra integerrima aut sinuata, dentata; flores axillares aut axillari-spicati, paniculati, dioici, monoici, hermaphroditi. *Gynaec.* ovarium pluriloculare aut coalito-uniloculare, calyci totum immersum, stigmatibus aspergilliformibus coronatum. *Androc.* stamina petalis aequalia vel duplicata, aliis hebetatione unicum, petala quatuor simul in calycis lancea, ejusque limbi laciniis alterna, in crucem disposita, vel nulla. *Fruct.* carpodia quaterna aut terna aut plura, aut hebetatione unicum, calyce tecta coalita indehiscencia, loculis monospermis; semen in quovis loculo pendulum, albumen carnosum, embryo centralis rectus, radícula supera teres, cotyledones breves rotundatae. — *Anamorphosis:* A. *Hippurideae:* apetalae monandrae monospermae. B. *Myriophylleae:* genuinae, corollatae, 4—8-andrae, schizogynae, localis monospermis. C. *Datisceae:* polyspermae. —

A. *Hippurideae:* apetalae monandrae monospermae.

DCCLXX. Hippuris. L. Tannenwedel. Cal. limbus brevissimus. Cor. 0. Stam. 1. Pist. ovar. totum calyce inclusum, stylus unilateralis filiformis antherae sulco receptus. *Drupa* monosperma. — Folia verticillata, fl. axillares. —

4070. *H. vulgaris L.* foliis verticillatis 6—12 linearibus. Fl. dan. 87. *Schk. Handb. t. 1. Engl. Bot. 763. Drew. et Hayne t. 21. Curt. Lond. Vol. II. l. 1. Dict. sc. nat. cah. 20. Bull. t. 365. Sv. Bot. 335.* Caulis emersus strictus, folia patentia. — β . *fluitans:* caule fluitante, foliis submersis reflexis, emersis saepe in spiram tortis. *H. vulgaris β . Web. Hols. — In Seen, Teichen, Gräben,* häufiger an Salinen. β . in langsam fließenden Wässern seltner. — Mai. Juni. 4

4071. *H. maritima Hellen:* foliis quaternis-senis ovali-lanceolatis obtusis. *Horn. Fl. dan. 1261. Rchb. pl. crit. I. ic. 182.* Etiam folia submersa spatulata indicantur. — Auf Brack, am Strande der Ost- und Nordsee. — Mai. Juni. 4

B. *Myriophylleae:* corollatae, 4—8-andrae pluriloculari-monospermae:
DCCLXXI. Myriophyllum. Vaill. Tausendblatt. Monoicum aut Hermaphr. Mas; Cal. 4-partitus. Cor. 4-petala calyci alterna.

Stam. (4—6) 8. — *Fem.* *Cal.* adnatus, limbo 4-fido. *Cor.* 0. *Caps.* loculis 4, separatis. — *Herbae* submersae, folia verticillata, ad nervaturam pinnatam tenuem reducta, fl. axill. aut verticillato-spicati. —

4072. *M. spicatum* L. foliis capillaceo pectinati-pinnatis, spicae verticillatae bracteis flore brevioribus integerrimis, infimis subserratis. Fl. dan. 681. Engl. Bot. t. 83. Schk. t. 296. Petala obovata subretusa, rosea. — *In stehenden Wässern.* — Juni. Juli. 4

4073. *M. alterniflorum* Dec. foliis capillaceo-pinnatis aequaliter decrescentibus, spica terminali nudiuscula, floribus (paucis) alternis, inferioribus verticillatis femineis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... Reliquis tenuius, dichotomum, inflorescentia exigua. — *In stehenden Wässern, in Westphalen in der Geg. von Münster: v. Bnng. in der Pfalz: Zeyher, in d. Schweiz bei Noville am Léman-See: v. Charpent.* — Juni. Juli. 4

4074. *M. pectinatum* Dec. foliis capillaceo pectinati-pinnatis, floralibus brevioribus inciso-pectinatifidis, summis comosis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *M. verticillatum* Fl. dan. t. 1046. Fructus tenuius leprosus ac praecedentis, sulci 4. superficiales, in illo penetrantes. Sequentis

hebetatio propter stigmata diversa, breviora, maxime fibrillosa, non videtur; et semper multo majus est. — *In stehenden Wässern, in der Gegend von Münster: v. Bnng. in Sachsen bei Meisen: Mauke, Gegend von Wien: Ritter, bei Berlin (M. verticill.): Fritzsche, u. a. O.* — Juni. Juli. 4

4075. *M. verticillatum* L. foliis subaequilongis, submersis capillaceo-, emersis bracteantibus lineari-pectinatis, stigmatibus solidis uncinatis. Engl. Bot. 218. Dict. sc. nat. cab. 44. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *M. aquat. minus* Clus. p. CCLII. — *In Teichen, Seen.* — Jun. Jul. 4

Obs. Sectionis C. *Datiscearum* planta vulgo culta, est *Datisca cannabina*, cujus affinitatem a me jam diu expositam, quamquam naturalissimam, tamen ignorant sic dictorum systematum naturalium ordinumque scriptores. Qui *Goniocarpum* vidit, *Cercodcam* aliosque familiae cives exoticos, non ultra de cognatione cum *Resedaceis* hallucinabitur.

FAMILIA C.

ONAGREAE. NACHTKERZEN.

Grad. nat. Stigma absolutum.

Morphon. *Vegetatio:* *Herbae* — frutices — arbores, folia opposita aut verticillata, aliis sparsa, integra, pluribus sinuato-dentata; flores plurimis hermaphroditi, axillares, spicati, racemosi, paniculati. *Gynaec.* ovarium typice 4-loculare, calyci innatum, stylus simplex, stigma cruciatum, clavatum, capitatum. *Androc.* *stam.* 8 (2—10) in calycis fauce, petala 4 (2—5), calyci alterna, sub aestivatione contorta. *Fruct.* capsula (paucis baccans) bi-quadrilocularis, valvis medio septiferis, columna placentaris angulis loculos intrat, polysperma, quibusdam hebetatione drupa oligo-monosperma, placentâ evanidâ; semina erecta (excl. sect. A.), exalbuminosa, embryo recto, radícula infera acuta, cotyledones breves. — *Anamorphosis:* A. *Trapaceae:* semine solitario pendulo habituque Haloragaeas referunt. B. *Oenotherae:* capsulares et baccatae. C. *Myrobala-neae:* drupaceae. —

A. *Trapaceae:* semen solitarium pendulum, embryo obliquus:

DCCLXXII. *T. rapa* L. *Wassernuss.* *Cal.* limbus 4-partitus. *Cor.* 4-petala. *Stam.* 4. *Pist.* 1. stigma capitatum, ovarium biloculare. *Drupa* sicca 4-cornis unilocularis monosperma, sem. maximum (pendulum), cotyledo altera minima, altera fere totum semen explens farinacea (albuminis loco sub germinatione remanens et nutriens). — *Tribuloides* T. —

4076. *T. natans* L. fractu quadricorni, cornubus alternis oppositis, inferioribus arrecti-patulis, superioribus divergentibus. Schk. t. 25. Sturm I. 30. Dict. sc. nat. cab. 20. Bot. Zeit. 1818. 593. et ic. *Herba* na-

tans. caulis longissimus, folia submersa capillari-pectinata, natantia rosulata, rhombea, sinuato-dentata, nitida, petiolo complurium in medio fusiformi-tumido spongioso, fl. axill. albi. — Auf Seen, Teichen im südlichen und mittlern Gebiete, hier und da. — Mai — Aug. 4

B. Oenotheraeae: capsulares et baccatae polyspermae, seminibus erectis:

a. Jussieueae: calycis limbo ovarium coronante persistente:

DCCLXXIII. *Isnardia*, L. *Isnardie*. Cal. ovatus limbo 4-partito. Cor. 0. Stam. 4. calycis laciniis anteposita. Pist. stylus filiformis deciduus, stigma capitatum. Caps. tetragona 4-valvis 4-locularis loculicida. — Flores axillares. —

4077. *I. palustris* L. *repens*, glabra, foliis oppositis ovali-spatulatis acutis, floribus axillaribus solitariis. Lam. ill. pl. 77. Schk. t. 25. Sturm 22. Americana *Ludwigia apetala* Walt. *L. nitida* Mchx. *L. palustris* Torr. nec foliorum forma nec ulla alia parte a nostra germanica differt, sed haec ipsissima est. — In Sümpfen, an feuchten Orten hier und da, im ganzen Gebiete, doch nicht häufig; auf überschwemmtem Torf-

boden in Ungarn bei Lugos im Comit. Krassó: Heuff. in Oestreich an mehreren Orten, im südlichen Gebiete überhaupt, ehemals in der Weinschlucht bei Görlitz in der Lausitz: Oett. in der Pfalz (cf. etiam Dierb. Beitr. I. p. 21.), Rheingebiet, Schwaben, Westphalen, Hannover: Hampel, Oldenburg, Holstein, Hamburg: Hübner. — Juli. Aug. An trockneren Orten: ☉, unter Wasser: 4.

b. Gaureae: calycis tubo ultra ovarium producto, exinde deciduo:

DCCLXXIV. *Epilobium*, L. *Schotenweidrich*. Cal. limbus valvati-4-partitus regularis. Cor. 4-petala. Caps. elongata. Sem. comata. — Cor. rosea, rarius alba, siccatione illis pluribus purpurea, pet. emarg. —

a. *Chamaenerion* T. flos regularis erectus, ante anthesin pluribus nutans:

* stigma clavatum:

4078. *E. alpinum* L. foliis oppositis elliptico-lanceolatis subintegerrimis, caule basi decumbente paucifloro, fructuque nitido. Fl. dan. 322. Engl. Bot. t. 50. Hook. Lond. t. 170. *E. anagallidifolium* Lam. ill. pl. 278. f. 3. Gracile 2—4-pollicare, flores 1—4, fructus pilis minutis sparsis divergentibus. — An quelligen Orten in den Alpen. — Jul. Aug. 4

4079. *E. nutans* (Schm.) Tsch. foliis oppositis subsessilibus ovato-lanceolatis integerrimis obtusis, fructu incano. Richb. pl. crit. X. ic. ... Vicinis medium, simplex, erectiusculum pauciflorum. Conf. Obs. — In höheren Gebirgen, an quelligen Orten in den Sudeten, dem Erzgebirge. — Jul. Aug. 4

4080. *E. palustre* L. foliis subsessilibus lanceolato-attenuatis repando-subdentatis, caule tereti, stolon. filiformibus. Fl. dan. 1574. E. Bot. 346. *Chamaenerion palustre* Scop. *E. Schmidtianum* Rostk. Fl. sedin. c. ic. quod ab aliis minus recte ad *E. virgatum* Fr. exclamatur, indicant enim bis auctores suum stigma clavatum, et folia petiolata pingunt, huic autem stigma cruciatum est et folia sessilia. —

Var. β . *hyssopifolium*, fol. sublinearibus integerrimis, cujus specimina simplicia dicuntur: *E. simplex* Tratt. Arch. 63. sed plerumque virgata sunt. — In Sümpfen, Gräben, auf feuchten Wiesen. — Juli — Aug. 4

4081. *E. tetragonum* L. nitidum strictum superne ramosum, foliis lineari-lanceolatis sessilibus utrinque in lineam separatam seorsim decurrentibus, turionibus rosulatis. Richb. pl. crit. II. 340. Curt. Fl. Lond. t. 23. Fl. dan. 1029. Engl. Bot. 1943. Planta nitidissima, strictissima, paucissimis cognita, a plurimis in sequente quaesita. Caulis exacte tetragonus, propterea quod foliorum bases ad ortum in lineam suam utrinque sejunctam, nec unquam confluentem decurrant! — An Sümpfen, Teichen. — Juli. Aug. 4

4082. *E. obscurum* Schreb. Baumg. opacum adscendens e basi virgatum, foliis lineari-lanceolatis sessilibus in lineam utrinque mox confluentem decurrentibus, turionibus elongatis. Richb. pl. crit. II. 341. *Chamaener. (Epilob.) obscurum* Schreb. Spicileg. Fl. Lips. p. 147. certo cer-

tius!! „caulis teres (!) glaber, ramossissimus (!) summitates pilis rarissimis obsitae. Folia parva lanceolata, omnino glabra, serrata denticulis parvis inaequalibus, apice glandulosis, acuta, ad notabilem a basi distantiam (!) decurrentia, tandem (!) in lineam utrinque per caulem ad proximum geniculum descendente desinentia; unde caulis tetragonus.” *E. decurrens* Spr. olim! *E. fontanum* Lej. *E. obscurum* et *E. tetragonum* Rth. et Florist. etiam ut videtur (excl. rosulis) *M. K.* Vel *Schreberi* planta Lipsiensis (in herbario tamen falsa, propterea correctae), vel *Baumgartenii* Fl. Lips. vel acutissimi tandem critici, cl. *Richteri* (Leipz. Flora p. 343.) vel mea propria, differunt satis superque ab *E. tetragono*, quod illi forte nusquam viderunt, qui cum nostro confundunt. — *An Quellen, Bächen, vorzügl. Mühlgräben.* — Jul. Aug. 24

4083. *E. roseum* Schrb. foliis caulinis oppositis (rameis sparsis) lanceolatis petiolatis dense denticulatis, utrinque in lineam ex utraque basi conflua decurrentibus, (petalis incarnatis kermesino-striatis), floribus nutantibus. *Rchb. pl. crit. II. 329.* *E. minus flore albo* Schmiedel op. *Gen. 2. t. 20. f. 73.* *E. (Chamaener.) roseum* Schrb. Fl. Lips. Sm. Engl. Bot. 693. *E. nutans* Hort. E basi adscendente strictum spithameum-bipedale et ultra, saepe arrecti-ramosum, folia tenuia, corollae semper pallidae „petala dilutissime rosea aut albicantia, venis saturatioribus.” *Schreb. cujus descript. jam in pl. crit. II. 82. repetii.* — Var. β ? *E. um-*

brosum Lasch: foliis angustis oblongis, forte $\approx$ obscuro-roseum? — *Um Teiche, Sümpfe, Gräben, Bäche.* — Jul. Aug. 24

4084. *E. origanifolium* Lam. glabrum simplex, foliis oppositis subpetiolatis ovato-acuminatis dentatis nitidis. *Rchb. pl. crit. II. ic. 314.* *E. alsinifolium* Vill. Engl. Bot. 2000. *E. alpestre* Schm. *E. algidum* M. B. *E. nitidum* Host. (huc nec ad *E. montanum*!). Humile vix spithameum, habitu praecedenti accedit et *E. montano*, sed folia solidiora ab altero, stigma clavatum ab altero remoyent. (Propinquum est *E. Hornemanni* *Rchb. pl. crit. II. ic. 313. s. E. nutans* Horn. [non Schm.] „caule basi repente anguloso paucifloro, foliis alternis ellipticis denticulatis, pedunculis sub florescentia nutantibus, stigmate clavato.” Fl. dan. t. 1387. huic folia inferiora obovato-oblonga subintegra, reliqua dentata; plantam originalem e manu cl. *Friesii* repraesentavi, in hortis autem et herbariis *Hornemannus* (ipse!) alienam divulgavit, quam illi pro pl. Fl. danicae sumunt, qui hanc non viderunt.) — *An Quellen und Bächen in d. Voralpen.* — Juli — Sept. 24

4085. *E. alpestre* Jacq. strictum, simplex, foliis ovatis (vel ovato-lanceolatis) subverticillatis, amplexicaulibus, aequaliter remote dentatis, ciliatis, ad nervos pubescentibus, stigmate clavato. *Rchb. pl. crit. II. ic. 342.* *E. fol. nitidis glabris, tenerioribus, nervis tamen subhirsutis.* Hall. helv. *E. trigonum* Schrk. baier. Fl. — *An feuchten Orten in den Voralpen.* — Juli — Sept. 24

** stigma quadrifidum:

4086. *E. persicinum* Rchb. caule tereti ramuloso, foliis petiolatis utraque basi in lineam combinatam aliamque dorsalem decurrentibus lanceolatis denticulatis tenuibus, ramulorum oppositis. *Rchb. pl. crit. X. ic. ... E. roseum* Retz obs. et Liljeb. *E. roseum purpureum* Fries? Habitus scire omnino *E. rosei*, sed lineae quatuor in internodiis decurrunt, in illo binae, flores laete persicini, minus nutantes, stigma quadrifidum! Asequentibus facile distinguitur lineis dorsalibus, foliis tenuioribus, in ramulis oppositis. In umbrosis altius dense foliosum est ut vix caulem conspicias, tales *E. foliosum* Heynh. Cl. *Fries*

propterea quod *Retzii* plantam pro *E. roseo* retinuit, pallidifloram pro falsa habuit, sed haec est ipsa *Schreberiana*, *Retziana* antiquior; stigma 4-fidum non indicat, propterea nomen *E. purpurei*, quo speciem olim appellavit, meae inscribere non ausus sum. Corollis persicinis primo aspectu distinguitur in vivo ab *E. roseo*. — *Um Sümpfe, Gräben.* — Jul. Aug. 24

4087. *E. montanum* L. foliis oppositis breve petiolatis, superioribus ovato-acuminatis serrato-dentatis nitidis glabris ramorumque lanceolatis sparsis, radice repente. Engl. Bot. 1177. Fl. dan. 922. *Gärtner. I. t. 31. f. 6.* *Rchb. pl. crit. II. ic. 328.*

Spithameum - bipedale, caulis teres absque lineis decurrentibus, flores virginei nutantes, corolla majuscula rosea. Hoc etiam foliis habeo sequentis, minimis, sed ad ramos usque oppositis et radice repente. — *Anfeuchten Orten in Wäldern, vorzüglich Berggegenden zwischen Gebüsch.* — Juli. Aug. 4

* 4088. *E. collinum* Gm. foliis infimis oppositis reliquis numerosis sparsis subsessilibus ovatis serrato-dentatis nitidis crassiusculis, radice fibrosa. *Rechb. pl. crit. X. ic. ... E. mont. var. acinifolium Rechb. ap. Mössl. E. silvestre Dierb.* Digitale-pedale et ultra, tunc superne ramosissimum, folia *E. montani* sed parva, interdum *Acini*, flores parvuli. — *An Hügeln, Felsen, Mauern in Berggegenden.* — Juli. Aug. 4

4089. *E. virgatum* Fries: puberulum, caule tereti ex adscendente basi stricto, foliis sessilibus lanceolato-oblongis dentatis opacis, paribus remotis utrinque in lineam combinatam decurrentibus. *Rechb. pl. crit. X. ic. ... E. tetragonum Wahlb. et Wahlb.* Habitus gracilis *E. tetragoni* et *E. palustris*, stigmatate tamen demum 4-fido ab utroque facile distinguendum, flores erecti, folia formula praecedentium. — Var. β . *E. lanceolatum* Sch. Maur. Fl. Rom. t. 2. foliis interioribus definite petiolatis. — Var. γ ? foliis vix denticulatis, stolonibus filiformibus (quae ab aliis *E. virgato* ex idea, et forte propterea tantum adduntur, quod *E. Schmidtianum*, *E. palustre* rectius dicendum, junxerunt) videtur *E. nutans* *Rechb. pl. crit. II. ic. 338. 339.* — *Wahrscheinlich an vielen Orten, bei Chemnitz: Wicker, Böhmen: Neum.* — β . *an Hügeln di San Colombano im Mailändischen: Morett. \gamma? *Sudet.* — Juli. Aug. 4*

4090. *E. hypericifolium* Tsch. caule stricto tereti, foliis brevipetiolatis oppositis ovatis acuminatis integerrimis nervis margineque puberulis, rameis lanceolatis. *Tsch. Hort. Canad. fasc. I. ic. Rechb. pl. crit. X.*

b. Lysimachion Tsch. flos subirregularis porrectus, genitalia adscendentia, stigma cruciatum:

3095. *E. rosmarinifolium* Hänk. suffruticosum, foliis integerrimis linearibus rigidulis callosomucronatis (siccatione revolutis), stylo stamina aequante. *Rechb. pl. crit. IV.*

Habitus *E. montani*, sed magis opacum et flores ex albo pallide rosei. — *Vom Donnersberge in Böhmen in die botanischen Gärten gebracht: Tsch.* — Juni. Juli. 4

4091. *E. parviflorum* Schreb. foliis sessilibus lanceolatis e medio angustatis molle denseque pubescentibus, caule subsimplici villosa, basi repente. *Fl. D. 347. Engl. Bot. 795. E. molle Lam. E. villosum Ait. E. pubescens Roth.* Flos illis praecedentium non major, herba incana aut minus villosa et virens. — *In Sümpfen, Gräben.* — Juli. Aug. 4

4092. *E. intermedium* Merat: *parvifloro-hirsutum*: foliis semiamplexicaulibus oblongis denticulatis pubescentibus apice acutis, pluribus alternis, caule ramoso basi repente. *Rechb. pl. crit. X. ic. ... Radix E. parviflori, flores parum majores, habitus et folia E. hirsuti, quo semper minus.* — *Hier und da in Sümpfen, Gräben, unter den Stammältern.* — Juli. Aug. 4

4093. *E. hirsutum* L. foliis semiamplexicaulibus oblongis denticulatis apice rotundato-acutis cauleque ramosissimo, basi stricto villosis, radice stolonifera. *Engl. Bot. 838. Fl. D. 326. E. amplexicaule Lam. E. grandiflorum All. E. ramosum Huds. E. aquaticum Thuill.* Maximum, hominem altum, longi-ramosum, flores diametro fere pollicari. Occurrit foliis glabrescentibus, rarius incanovillosis, quod: *E. tomentosum Vent. Cels. t. 90. E. grandifl. \beta. villosum Roch. bann. t. V. f. 12.* — *In Sümpfen.* — β . *im Bannat: Roch.* — Juli. Aug. 4

4094. *E. rivulare* Wahlb. *palustri-hirsutum*: puberulum, foliis sessilibus lanceolatis lineari-attenuatis denticulatis, caule teretiusculo, basi strigoso-pubescente. *Rechb. pl. crit. II. ic. 301. Statura E. parviflori, folia elongata fere E. palustris, sed majora, flores magni fere E. hirsuti.* — *Hier und da unter den Stammältern.* — Juli. Aug. 4

ic. 522. E. angustifolium Lam. W. Kit. t. 76. E. angustissimum Sut. Virgatum 1—2 pedale, folia 1 1/2-pollicaria et ultra, ciliata, axillaria minora fasciculata; folia bracteantia

pedunculo insident, stylus basi albo-villosus, petala laete persicina. — An steinigen Orten in den Niederungen und Schluchten der südlichen Alpengegenden, bis in das mährisch-schlesische Gesenke bei Würbenthal: Grab. zwischen Freistadt u. Teschen, im Weichselthal bei Oberweichsel, bei Warthe: Grab. Südtirol, am Talfergries bei Botzen: Elsmann, im Ufersand des Simsbaches zwischen der Monauer Mühle und dem Inn, bei Rosenheim in Baiern: Schmidt in Hpp. pl. alp. Cent. I. — Jul. Aug. 4

4096. *E. angustissimum* Ait. suffruticosum, foliis sparsis lanceolato-linearibus tenuibus dentatis, stylo staminibus breviora deflexo. Curt. Bot. Mag. 76. Qui folia evidentissime dentata non vidit, figuram eum ipsam non vidisse patet, exactissime refert plantam alpinam in horto cultam! Rehb. pl. crit. IV. ic. 523. *E. Dodonaei* Vill. cui inprimis „les hautes alpes“ indicat auctor, a M. et K. tamen e suis locis non nisi ultimus (à Lyon) lectus et relatus est, ex quo quidem non omnino negari potest, etiam *E. rosmarinifolium* subesse posse, sed proprie de planta praesente sermo est, et Villarsii denominatio antiquior forte nostrae (minime illi praecedentis) anteposenda esset. Cf. Dec. Gaud. et Sieb. Hb. de France no. 59. e loco Villarsiano. *E. Halleri* Rtz. *E. dracunculoides*, denticulatum (non Rtz. Pav. t. 314.), *crassifolium*,

virgatum Hort. Specimina prostrata herbata dicuntur *E. Fleischeri* Hochst. — Ramuli axillares lenues foliorum paribus remotis, nec igitur folia fasciculata, caules spithamei-pedales, adscendentes, flores rosei magis obtusi. — Auf dem Kies der Hochalpen des südlichen Gebietes häufig. — Juli. Aug. 4

4097. *E. angustifolium* L. foliis sparsis anguste-lanceolatis venosis glabris, floribus irregularibus. Fl. D. 289. Schk. t. 106. Sv. Bot. 130. *E. Gesneri* All. Vill. *E. spicatum* Lam. *Chamaenerion angustifolium* Scop. Caules 2—4—6-pedales, simpliciusculi, folia 2—3 pollicaria, flores magni purpurei in racemo nudiusculo, bracteis certe parvis in rachi. Variat ut affines, flore albo. — In sandigen, bergigen Wäldern auf lichten Plätzen, an Flüssen, Gräben. — Juli. Aug. 4

Obs. Quamquam in exponendo *E. nutante*, placida Tauschii, originalia Schmidtii possidentis secutus sum, tamen contradictiones utriusque non praetervidendae sunt, ut: *E. nutans* „germinibus glabris“ *E. tetragono* et *palustri* interpositum apud Schmidt, et *E. nutans* „germinibus iucanis“ *E. alpino* approximatum a Tausch, cujus etiam aliae de his plantis opiniones, inprimis de *E. nutante* Horn. alienissimo „foliis omnibus alternis denticulatis“ puram confusionem sistunt; cf. supra relata.

DCCLXXV. *Oenothera* L. *Nachtkerze*. Cal. limbo valvati-4-partito, oblique dehiscente. Cor. 4-petala emarginata. Stam. 8. Pist. stigma cruciatum. Caps. quadrilocularis, quadrivalvis. Semina placentae quadrangularis cristis numerosa nuda. — *Onagra* T. Scop. — Flores axillares. —

4098. *O. muricata* L. caule piloso purpureo muricato-aspero, foliis lanceolatis planis, petalis obcordatis stamina aequantibus, calycis limbo tubo dimidio breviora. Murr. Nov. Comm. Gött. VI. t. 1. Fl. dan. 1752. Habitus *O. biennis*, gracilior, glabrior, folia angustiora, flores flavi minores. — Am Elbufer, von Böhmen aus durch Ober- und Niedersachsen. — Juli. Aug. ♂

4099. *O. biennis* L. caule viloso submuricato, foliis lanceolato-angustatis sinuato-dentatis, genitalibus aequalibus corollam brevioribus. Fl. dan. 446. Sturm I. 5. Sv. Bot. 549. Sub initio inflorescentiae nutans, flores magni flavi. Advena dicitur e Virginia a. 1614? — Gesellschaftlich am ganzen Elbufer, an Flusssufern, überhaupt in Sandgegenden, auch auf Sandebenen und Hügeln. Cultiviri: „Rhapontica.“ — Juni. Aug. ☉

C. *Myrobalaneae*: stigma simplex, drupaceae et capsulares oligospermae, embryo rectus:

a. *Circaeae*: drupae semina bina erecta:

DCCLXXVI. *Circaea* T. L. *Hexenkraut*. Cal. limbus bipartitus. Cor. dipetala. Drupa pyriformis bilocularis, loculi monospermi. — Flores racemosi. —

4100. *C. alpina* L. glaberrima, petiolis planis membranaceo-alatis, foliis sinuato-dentatis, petalis calyce brevioribus basi acutis bifidis. Engl. Bot. 1057. Sturm 23. Sv. Bot. 567. Tenera palmaris-spithamea, folia tenuia cordata, racemi primario laterales divaricati, bracteae minimae, petala alba. — *An feuchten schattigen Orten in höheren Bergen.* — Juli, Aug. 4

4101. *C. intermedia* Ehrh. glabra, petiolis teretibus canaliculatis, foliis sinuato-dentatis, petalis calycem aequantibus basi obtusis bifidis. *C. alpina* Fl. dan. 256. fig. macro, simplex. Habitus praecedentis divaricatus, multo major et pinguior, genicula incrassata, flores magni sequentis, saepe majores et amoene ru-

belli, bracteae minimae. Num sit $\times$ *lutetiano-alpina* incertum est, occurrit enim in locis qui utraque carent. — *An feuchten schattigen Orten in Berg-gegenden.* — Juli, Aug. 4

4102. *C. lutetiana* L. inflorescentia pubescente, petiolis teretibus canaliculatis, foliis ovatis remote repando-dentatis, petalis basi obtusis profunde excisis calycem aequantibus. Fl. dan. 210. Engl. Bot. 1056. Schk. t. 2. a. Bull. t. 297. Sturm 23. Sv. Bot. 586. Rarius glabrescit et quartam generis formam sistere videtur, forte $\times$ *alpino-lutetianam*? — *In schattigen feuchten Laubwäldern.* — Juli, Aug. 4

Obs. Sequuntur sectiones exoticae: b. *Vochysiae*, c. *Chrysobalancae*, d. *Combretaceae*, tandem:

e. *Granatae*: flores ramulos terminantes, fructus balausta:

DCCLXXVII. *Punica* T. L. *Granatbaum*. Cal. limbus 5-fidus. Pet. 5. Pist. stigma capitatum. Pomum corticatum coronatum, infra diaphragma subtriloculare, supra 5-9-loculare dissepimentis membranaceis, placentis parietalibus. Sem. numerosa pulposa, embryo erectus oblongus, cotyled. convolutis. — cf. N. act. Liop. Carol. XI. 1. t. XI. —

4103. *P. Granatum* L. foliis lanceolatis, caule arboreo. Trew. Ehrh. t. 71. f. 1. Schk. t. 131. Bot. Mag. 1832. Fl. graec. 476. Hayne Arzng. X. 35. Saepe fl. pleno: Tr. Ehrh. t. 71. f. 2. Var. *albiflora*: B. Rep. t. 96. etiam haec fl. pleno rarius occurrit. Frutex aut arbor 10-ped. et ultra, folia membranacea nitida integerrima opposita, flores magni cum

calyce coriaceo coccinei solitarii aut 2-4, petala ovalia penninervia familiae sequentis, pomum aurantii magnitudine, rubrum, pulpa lutea, semina pallide sanguinea. — *Auf trocknen Kalkboden, Felsen, an Wegen, im südlichsten Gebiete; Castel Valeria bei Sitten in der Schweiz: Hall. Mur-rith.* — Juli-Sept. 5

FAMILIA CL.

LYTHRARIEAE. WEIDRICHE.

Grad. nat. Calyx cum reliquis gynaecii partibus absolvitur, liberatur.

Morphon. Vegetatio: Herbae — frutices, folia integra, opposita aut verticillata, paucis sparsa, flores axillares, axillari-terminali-spicati, racemosi, paniculati, hermaphroditi. Gynaec. ovarium placenta centrali uni-pluri-loculare multiovulatum, stylus simplex, stigma capitatum (infima tantum genera schizostylia), calyx campanulatus aut tubulosus (infimis partitus) liber, simplici aut duplici serie 5-6-dentatus. Androc. stamina definita numerosa heterodynamia, petalis in calycis tubo ante- et infra-posita atque alterna, quibusdam paucis tantum et alterna, basi sua membranaceo-coalita ad ovarii insertionem decurrentia, ita simul subhypogyna, antherae biloculares erectae aut incumbentes rima aut poris deliscentes, alternae filamentorum breviorum quibusdam steriles; petala 5 (3-6) in calycis fauce, penninervia, dentibus calycis alterna, rubella, aliis coerulescentia, flava aut alba. Fruct. capsula uni-plurilocularis, columna centrali, septicida, semina numerosa minuta curvula aut recta, embryo erectus oblongus, cotyledones planae, albumen nullum. — Anamorphosis: A. *Elaeagnae*: schizostyles (boreales, Halorageas repetentes). B. *Salicariae*: holostyles, stamina fertilia, sub aestivatione erecta (plur. temperatae). C. *Melastomeae*: holostyles, stamina alterna sterilia, sub aestivatione inflexa (tropicalae). —

A. Elatineae: schizostyles:

DCCLXXVIII. *Elatine*. L. *Tännel*. Cal. 3—4-partitus. Pet. 3—4. Stam. (3—6) 8. Pist. stigm. 3—4. Caps. 3—4 locularis, 3—4 valvis, polysperma, sem. curvata transverse rugulosa. — *Alsinastrum* T. — Herbae parvae repentes ramoso-intricatae, ultima robustior. —

4104. *E. triandra* Schk. floribus oppositis, triandris, trigynis. Schk. t. 109. b. *Drev. et Hayne* t. 71. B. *Hamillima*, cal. tripartitus, petala tria. — Auf überschwemmtem Boden in der Nähe grosser Flüsse. — Juli. Aug. ☉

4105. *E. hexandra* Dec. foliis oppositis, floribus axillaribus alternis pedunculatis tripetalis hexandris, partitionibus calycinis ternis inaequalibus. Vaill. bot. Par. II. f. 1. Dec. ic. gall. t. 43. f. 1. *Rchb.* pl. crit. V. ic. 599. Tenuior. — Auf ausgetretenem Wasser, an Flusssufern. — Juli. Aug. ☉

4106. *E. Schkuhriana* Hayne: foliis oppositis, floribus octandris sessilibus. *E. Hydropiper* Schk. t. 109. b. Fl. dan. 156. *Drev. et Hayne* t. 71. A. Floris partes quaternarii. —

Auf überschwemmten Plätzen. — Juli. Aug. ☉

4107. *E. Hydropiper* L. foliis oppositis, floribus axillaribus pedunculatis alternis tetrapetalis octandris, laciniis calycinis aequalibus. Vaill. bot. par. II. f. 2. Schk. t. 109. a. Dec. ic. gall. t. 43. f. 2. *E. major* Br. — Auf bespülten Flusssufern und Teichrändern. — Juli. Aug. ☉

4108. *E. Alsinastrum* L. foliis verticillatis. *Alsinastrum galii folio* Vaill. par. t. 1. f. 6. Caules crassiores angulati articulati, verticilli inferiores 8—12-phylli, folia lineari-lanceolata, superiores triphylli, folia ovata, flores albo-virentes, semina sulcata transverse rugosa, minus curvata, rectiuscula. — In Seen, Teichen, Sümpfen. — Juli. Aug. ☉

B. Salicariae: holostyles staminibus omnibus fertilibus, sub aestivatione erectis:

DCCLXXIX. *Suffrenia*. Bellard. *Suffrenie*. Cal. campanulatus 4-fidus, dentibus 4. alternis minimis. Cor. 0. Stam. 2. immersa. Pist. stigmatate capitato. Caps. bivalvis junior bilocularis, septo evanescente, polysperma, semina (video) ovata, plano-convexa laevia.

4109. *S. filiformis* Bellard. Act. taur. VII. t. 1. f. 1. Herba simpliciuscula spithamea filiformis, folia opposita elliptica sessilia, flores axillares sessiles, solitarii albido-luteoli. Forma pinguior ramosa foliis formae

et magnitudine illorum *Lythri Hyssopifoliae*. — In den Gräben der Reisfelder in Oberitalien, vorzüglich um la Bevilacqua im Veronesischen: v. Welden, Lomellina bei Pavia: Moretti, Piemont, Novarese. — Aug. Sept. ☉

DCCLXXX. *Peplis*. L. *Portulkraut*. Cal. campanulatus decemfidus. Pet. 6. in calyce. Stam. 6. Caps. bilocularis polysperma. — *Portula* Dill. —

4110. *P. Portula* L. foliis oppositis obovato-cuneatis spatulatisve, floribus axillaribus solitariis. Fl. dan. 64. Engl. Bot. 1211. Schk. t. 99. Sturm I. Sv. Bot. 592. Radicans

ramosa, folia fere *Portulacae* sed minora, calyx rubens, petala alba. — Auf überschwemmt gewesenem Boden, um Teiche. — Juli—Sept. ☉

DCCLXXXI. *Ammannia*. Houst. *Ammannie*. Cal. campanulatus 4—7-fidus, dentibus 4—7 alternis corniculato-patulis. Cor. 0. aut petala 4—7 calycis corniculis anteposita. Stam. 4—5—8 vel plura.

4111. *A. verticillata* Lam. caule erecto tetragono ramoso, foliis lanceolatis subsessilibus basi attenuatis, floribus in axillis sessilibus verticillatis tetrapetalis tetrandris. Lam. ill. pl. 77. f. 3. *Cornelia verticillata* Hard. spec. II. t. 1. Cur *Cornellia* ter legitur ap. Houst, ipse doceat.

(Sed minime *A. baccifera* L. cujus fructus omnino baccans, quotannis in hortis nostris observatur.) Spithamea, folia lanceolata pollicaria. — Bei Padua am Lago di S. Orsola: Harduino, v. Welden. — Juli. Aug. ☉

DCCLXXXII. *Lythrum* L. *Weiderich*. Cal. tubulosus striatus 12- (6-8-12) dentatus. Cor. 6-petala. Stam. (2-6) 12. Caps. bilocularis, polysperma. — *Salicaria* T. — Flores purpurei. —

4112. *L. Thymifolia* L. foliis oblongo-linearibus alternis, in petiolum attenuatis, floribus diandris bi-bracteatis, capsulis oblongis quadridentatis. *Barr.* ic. 773. f. 2. *Rechb.* pl. cr. X. *L. tribracteatum* Salz m. ab ipso. Habitus fere sequentis, flores minimi tenues elongati ut in ic. cit., rami oppositeramosi divergentes. Plerumque sequens pro nostro sumunt. — Auf Sand und Schlamm am Fluss Paillon in der Gegend von Nizza nach All. (Montp.) — Juli. Aug. 4

4113. *L. Hyssopifolia* L. foliis lineari-lanceolatis sparsis, floribus hexandris, petalis calyce multo brevioribus, capsulis oblongis sexdentatis sessilibus. *Jacq.* austr. t. 133. *Schk.* t. 128. *L. hyssopifolium* Sm. *Engl. Bot.* 292. *Salic. Hyssopi folio latiore* Rupp. *Jen. ed. Hall.* t. VI. *L. parviflorum* Bad. cui sequens pro praesente valet. Folia tantum infima opposita, reliqua omnia axillâ floriferâ bracteantia: flores parvuli e senario non raro quinario numero fabricati. *L. flexuosum* La G. in Liguria indicatum diff. fol. longioribus basi subcordatis, petalis calycem longis (Tanger, Corsica, Portugal). — Auf überschnemmen Plätzen durch das ganze Gebiet. — Juli. Aug. ☉

4114. *L. Graefferi* Ten. foliis oppositis ovali-ellipticis, superioribus lineari-oblongis quibusdam sparsis, floribus hexandris, petalis calycem longis. *Bot. Cab.* 1338. mala. *Rechb.* pl. crit. X. ... *L. alatum* Prsl. *L. thymifolium* Sm.? *Sieb.* Fl. cret. *L. puniceifolium* Cham. Habitus praecedentis, sed robustius, folia multo latiora, flores magni sequentis. (Facile distinguitur in hortis cultum *L. alatum* Prsh. [vulneraria *Schrk.*] ex America, cujus folia ovata conformia, flores tamen simillimi.) — An feuchten Orten im westlichen Ligurien, bei Laigueglia: Badarò, am sandigen Ufer des Paglio, Gegend von Nizza: *Avé Lallément* (vergl. *L. Thymifolia*). — Mai. ☉

4115. *L. virgatum* L. foliis oppositis anguste lanceolatis acuminatis, panicula virgata, floribus ternatis dodecandris. *Gärtn.* 1. t. 62. f. 3. *Bot. Mag.* 1003. *Dict. sc. nat. cab.* 32.

L. austriacum Jacq. a. t. 7. *L. acuminatum* Willd. Bipedale et ultra, flores speciosi, in ramis lateralibus etiam axillis solitarii; variat ceterum ut reliqua, stylo incluso aut longe exserto. — Auf Sumpfwiesen, vorzüglich auf den Donauinseln in Oestreich, Galizien, Ungarn, in Böhmen, im Berauner Kreise, Gegend von Spa: *Lej.* (q. s.?) — Juni — Aug. 4

4116. *L. Salicaria* L. glabriusculum, caule subquadrangulo, foliis oppositis cordato-lanceolatis, floribus dense verticillatis dodecandris, calycis dentibus externis (in vivo) erectis. *Fl. dan.* 671. *Schk.* t. 128. *Hayne* *Arzng.* III. 39. *Sv. Bot.* 256. Bipedale, rami rari arrecti, sed Var. β . *L. ramosum* Hort. s. *L. Salic. β . gracile* De C. omnino gracilior est et ramosa; utraque stylo incluso aut exserto. Monstrose paria foliorum inflorescentiae distrahuntur et folia sparsa fiunt, axis 6-gonus: *L. hexagonum* Berchtold. — An Teichen, Sümpfen, Flusssufern, Gräben. — Juli — Sept. 4

4117. *L. tomentosum* Mill. molle pubescens, foliis oppositis verticillatisque cordato-lanceolatis, floribus dense verticillatis dodecandris, calycis dentibus externis (in vivo) patentissimis. *Rechb.* pl. crit. X. ic. ... *L. dubium* Schult. Stigma plerumque jam sub aestivatione breve exsertum, postea plus minus porrectum, e semine educata planta semper eadem est. — (In Gärten häufig, angeblich aus Nordamerika,) doch hier und da im südlichen Gebiete, am Mönitzer See bei Brünn, nach Hochst. Gegend von Spa: *Lej.* in Westphalen: v. Bnng. *L. dubium* Schult. am Meidlinger Graben bei Schönbrunn in der Gegend von Wien und in Galizien. — Juli. Aug. 4

Obs. *Lythrum nummulariaefolium* Lois. not. 74. *Fl. gall.* I. p. 336. (*Salic. lusitanica* *Nummulariae folio* Tourn.) angeblich in Mähren bei ungarisch Hradisch entdeckt von Dr. Carl, vergl. *B. Zeit.* 1822. 192. est ex hoc loco planta maxime dubia, quum ad nullum Florae Germanicae scriptorem missa sit. E notis indicatis cum *L. Graefferi* convenire mihi videtur, nam verum *L. nummul.* quod

hoc ipso momento vivum florens ad oculos prostat, est forma diversissima, nimis peregrina, habitus *Peplidis Portulacæ*, folia breviora obovato-rotunda, in vivo basi utrinque deflexa (redu-

plicata), calyx exacte *Ammanniacæ* 6-corniculatus, petala 5—6 minima fugacissima, unde *DeC.* apetalum refert, stam. 6, capsula bilocularis.

FORMATIO II.

M Y R T I F L O R A Æ.

MYRTENBLUETHIGE.

FAMILIA CII.

MELALEUCEÆ. MELALEUCEEN.

Grad. nat. Antherae oriuntur; filamenta connata. Genera cum speciebus omnibus exotica.

FAMILIA CIII.

MYRTACEÆ. MYRTACEEN.

Grad. nat. Stamina absolvuntur libera.

Morphon. *Vegetatio*: Frutices — arbores, folia opposita, paucis sparsa, coriacea, nitida, pellucide-punctata, integra; flores plurimis hermaphroditi solitarii, aggregati, cymosi, paniculati axillares aut terminales. *Gynæc.* ovarium calyci innatum 2—5-loculare, stylo simplici, stigmate capitato; calyx turbinatus ovario adhaerens, limbus 4—5-partitus. *Androc.* stam. uni- aut pluriserialia (ut plurimum) numerosa et subindefinita vix coherencia aut libera, antherae plurimis biloculares erectae, petala 4—5 breve unguiculata cum staminibus in calycis fauce, sub aestivatione imbricata. *Fruct.* capsula, quibusdam baccans aut drupacea, 1—2—5-locularis, loculis 1-polyspermis, placenta centrali, semina absque albumine, embryo curvatus (paucis rectus). — *Anamorphosis*: A. *Chamaelaucicæ*: fructu uniloculari sicco. B. *Leptospermæ*: fructu pluriloculari sicco. C. *Myrtæ*: fructu pluriloculari drupaceo aut baccante.

Obs. Unicum Floræ genus pertinet sectioni tertiæ.

DCCLXXXIII. *Myrtus*. T. L. *Myrte*. Cal. tubo subgloboso, limbo 5- (paucis 4-) partito. Petala 5 (paucis 4). Stam. numerosa libera. Bacca 2—3-locularis subglobosa limbo calycis coronata, semina loculis numerosa reniformia subossea.

4118. *M. communis* L. pedunculis solitariis geminisve unifloris folia ovato-lanceolata subaequantibus, calyce sub anthesi basi bibracteolato, flore 5-fido 5-petalo. *Gärtn.* t. 38. *Lam.* ill. 410. *Duh.* ed. nov. t. 43. *Hayne* Arzng. X. t. 36. Fl. gr. 475. — α. *M. romana* Mill. ic. t. 184. f. 1. foliis ovatis, pedunculis elongatis. — β. *M. baetica* Mill. *Blackw.* t. 114. foliis ovato-lanceolatis acutis confertis. — γ. *M. lusitanica* L. foliis lanceolato-ovatis acutis. *M. acuta* Mill. *Clus.* hist. p. 66. f. 1. —

δ. *M. minima* Mill. s. *sponsalis*, foliis lineari-lanceolatis acuminatis. *M. comm. mucronata* L. — Minus differunt *M. tarentina* Mill. *italica* Mill. *helgica* Mill. Praeterea memorabilis est *M. comm.* var. *leucocarpa*, fructu albo ex Sm. in Graecia et Balear. Frutex 4—8-pedalis. — Am ganzen südlichen Litorale an Felsen an der See, Hügeln und unbebauten Orten; Waldstrauch auf der Südspitze von Cherso: Bartling. — Juni. Juli. †

FAMILIA CIV.

AMYGDALACEAE. AMYGDALACEEN.

Grad. nat. Androceum absolvitur et calyx liber.

Morphon. *Vegetatio:* Frutices — arbores alternifoliae, folia penninervia membranacea aut coriacea, flores axillares solitarii, fasciculati, racemosi, hermaphroditi. *Gynaec.* ovarium uniloculare pluri-uniovulatum ovulis parietalibus, stylus simplex, Acomeis tantum 3 — 5-fidus, stigma reliquis capitatum radiato-sulcatum aut sulco transverso notatum; calyx turbinatus aut subrotatus 5 — 6-fidus, liber aut vix adhaerens, demum circumscisso-deciduus. *Androc.* stamina subdefinita numerosa in tubo calycis, antherae biloculares erectae aut incumbentes, petala 5. aut nulla. *Fruct.* capsula valvata, bacca aut drupa cum putamine unilocularis, semina illis numerosa, his 2 — 1, embryo rectus, inversus, ultimae sectioni albumen nullum. — *Anamorphosis:* A. *Samydeae:* apetalae capsulares axilliflorae. B. *Acomeae:* schizostyles (habitu *Pruni serotinae*, racemosae). C. *Ceraceae:* drupaceae, putamine monospermo, funiculo e basi adscendente, seminis basi inversae superiori inserto, albumen nullum.

Obs. Pancae spontaneae et cultae pertinent sectioni tertiae.

DCCLXXXIV. *Prunus* L. *Kirsche* — *Pflaume* — *Aprikose*. Cal. campanulatus 5-fidus circumscisso-deciduus. Cor. 5-petala. Drupa succulenta. Putamen compressum suturis binis carinatum.

a. *Padus* Mill. (*Laurocerasus* T.) *Traubenkirsche:* flores racemosi, fruct. subglobosi, putamen turgidum:

4119. *P. Padus* L. racemis pendulis, petalis serrulatis, foliis deciduis rugulosis duplicato-serratis, petiolis biglandulosis, fructibus globosis, putamine poroso. Engl. Bot. 383. Fl. D. 205. Hayne Arzng. IV. 40. Sv. Bot. 121. *Padus Avium* Fl. Wett. *P. vulgaris* Host. Arbor 20 — 30 pedalis, saepius frutex, fructus piso vix major niger, aut ruber: *P. Pad. rubra* Willd. arb. aut viridis: *chlorocarpus* (B. Zeit. 1818. 477.) et albus: *leucocarpus* (1822. 703.) haec utraque in alp. Salisb. indicata, ramis pendulis diversa, fructu sapido. — *In feuchten Laubwäldern bis in die Alpen.* — April. Mai. Juni. ♀

✕ 4120. *P. virginiana* L. racemis pendulis, foliis ovalibus acuminatis duplicato-cuspidato-serratis discoloribus opacis, subtus venis ad costam barbatis, petiolis glanduliferis, putamine laevi. Guimp. frmd. H. t. 36. Proxima *P. Pado*, etiam rami punctati, flores quidquam minores, fructus nigri. — *Aus Virginien, häufig cult. und verwildert?* — April. Mai. ♀

4121. *P. lusitanica* L. racemis erectis, foliis sempervirentibus ovato-lanceolatis serratis eglandulosis. Dill. elth. t. 159. f. 193. Mill.

ic. t. 196. f. 1. Sequenti similis. — *Angeblich auf den Bergen um Marostica im Vicentinischen b. Cismone, von Gaidon gefunden und Strub. übergeben. (Calabrien.)* — Mai. Jun. ♀

✕ 4122. *P. serotina* Ehrh. racemis porrectis, foliis ovali-ellipticis acuminatis deciduis calycisque laciniis simpliciter serratis, serraturis infimis subglandulosis, costa subtus basi barbata. Guimp. frmd. H. t. 37. *P. virginiana* Du Roi, Wagh. Beitr. t. 14. f. 33. *Padus serotina* Fl. Wett. Proximae *P. rubrae* Ait. Guimp. frmd. H. t. 78. fructus quidquam majores atro rubentes, petala exciso-obcordata, folia latiora, cal. lacinae integerrimae. — *Aus Nordamerika, hier und da verwildert.* — April. Mai. ♀

✕ 4123. *P. Lauro-Cerasus* L. racemis erectis, foliis sempervirentibus coriaceis serrato-dentatis subtus biglandulosis. Blackw. t. 512. Hayne Arzng. IV. 41. Bull. 153. Racemi erecti, flores e minoribus, fructus Cerasi minoris magnitudine niger ovatus. — *Aus dem Oriente, im südl. Gebiete blühend, im nördl. hier und da aushaltend.* — April. Mai. ♀

b. *Cerasus* T. Kirsche: flores umbellati, fructus globosi nitidi, putamen turgidum:

4124. *P. Mahaleb* L. floribus corymbosis terminalibus, foliis ovali-orbiculatis acuminatis. Jacq. a. t. 227. Guimp. t. 60. Frutex 6—10 pedalis, variat foliis cordato-acuminatis et ovato-ellipticis, fructus vix piso major, niger. — An Felsen, son-nigen Kalkhügeln im ganzen südlichen Gebiete, hier und da im mittlern. — März. April. Mai. †

4125. *P. Chamaecerasus* L. umbellis sessilibus, foliis obovatis obtusiusculis glabris glanduloso-ser-ratis, fructu globoso acidulo. Jacq. ic. r. 1. t. 90. Guimp. t. 61. α. sil-vestris: decumbens, adscendens, ramis subpatulis, drupis exiguis. *P. pumila* Bauh. Lumn. minime L. — β. sa-tiva: erecta ramis adscendentibus, dru-pis majoribus. *Chamaecerasus* Clus. p. 64. folia falsa integerrima. *P. fru-ticosa* Pall. *Ceras. humilis* Host. Ostheimer Kirsche Sickl. VI. t. 27. — In Bergwäldern an Felsen im süd-östlichen und hier und da im mittlern Gebiete. — β. häufig cultivirt: „Zwerg-Weichsel.“ — April. Mai. †

✕ 4126. *P. semperflorens* Ehrh. umbellis subracemoso-elon-gatis pendulis, calycibus serratis basi glandulosis, foliis ovalibus glabris serratis, petiolis eglandulosis. *P. se-rotina* Roth Catal. *Cerasus semper-florens* Brkh. *C. effusa* Host? Ar-bor, e radice frutescens, flores lon-gepedunculati *P. Cerasi*, umbella quasi soluta distracta, drupae globosae aci-dulae rubrae. — Cultivirt: „Aller-heiligen-Kirsche“ Sickler XIV. t. 6. — Juni—Herbst, mit den Früchten bisweilen noch blühend. †

✕ 4127. *P. intermedia* (Ce-ras.) Host. (non Lois.) fruticosa erecta, ramis patentibus, foliis ob-ovatis crenatis, pedunculis simplicibus, calycinis laciniis serratis, fructu ru-bro acido. Corolla roseo-suffusa. — In Obstgärten, Zäunen, an Weinber-gen in Oestreich. — April. Mai. †

✕ 4128. *P. juliana* (*P. Ceras.* jul.) L. umbellis subsessilibus, foliis obovato-acuminatis conduplicatis gla-bris, ramis erectis, fructus subcordi-formis carne tenera dulci adhaerente. *Ceras. Juliana* De C. *Cerasa* carne te-nera et aquosa C. Bauh. pin. — α. erythrocarpa: fructu rubello aut car-neo, „grofse Maikirsche“ Sickl. II.

t. 9. fig. inf. XIII. t. 19. „rothe Glanz-Herzkirsche“ Sickl. XXII. t. 4. „rothe Molkenkirsche“ XXII. t. 24. — β. ochroleucocarpa: „gelbe Herzkirsche“ Sickl. VIII. t. 13. „kleine weisse Fröhkirsche“ II. t. 9. fig. sup. — Häufig cultivirt: „Mai-kirsche.“ — April. Mai. †

✕ 4129. *P. Duracina* (*P. Cer.* Durac.) L. umbellis subsessilibus, fo-liis ovato-acuminatis conduplicatis glabris, fructu subcordiformi carne duriuscula subfragili dulci adhaerente. *Cerasa crassa* carne dura C. Bauh. *Cerasus Duracina* De C. — α. mela-nocarpa: fructu succoque atrorubente, „kleine schwarze Fröhherzkirsche“ Sickl. XVII. t. 9. „Seckbacher Kir-sche“ Sickl. XXII. t. 23. „schwarze Herzkirsche“ IV. t. 15. — β. erythro-carpa: fructu rubello aut variegato, succo aquoso (non colorato), „grofse Amarelle“ Sickl. IV. t. 14. „rothe Molkenkirsche“ XXII. t. 24. Zucker-kirsche; „K. 4 auf ein Pfund (Pfund-kirsche)“ XIV. t. 18. *C. Durac. mam-millaris* Ser. *C. nicotianae* folia (prop-ter folia maxima) Hortul. „Lauer-manns-Kirsche“ Sickl. XVIII. t. 6. „Die schöne von Rocmont“ Sickl. XVIII. t. 9. „Türkin“ Sickl. XV. t. 8. — γ. ochroleucocarpa: fructus ex al-bo flavescens aut subaurantius, „punc-tirte Süßkirsche“ Sickl. X. t. 19. „gelbe Herzkirsche“ G. Liegel cha-ract. novi Cerasorum germanicorum in B. Repert. XXII. fasc. II. t. 25. — Häufig cultivirt: „Hartkirsche, Knorpelkirsche, Glaskirsche.“ — Apr. Mai. †

4130. *P. Cerasus* L. ramis rectis patulis pendulisve, umbellis subpedunculatis, foliis ovato-lanceo-latis acuminatis profunde serratis gla-bris conduplicatis, drupa globoso-de-pressa acida. — α. melanocarpa: carne atrorubente sanguineo-succosa. *P. Cerasus Hayne* Arzngw. IV. 42. Guimp. t. 62. *P. austera* Ehrh. *Ceras. acida* Fl. Wett. *Ceras. vulga-ris* Bchst. „Saure Herzkirsche“ Sickl. VIII. t. 11. „deutsche Pelz-weichsel“ Sickl. VIII. t. 18. f. B. „spanische Frühweichsel“ Sickl. XII. t. 20. „grofse lange Lothkirsche“ Sickl. XIII. t. 10. „schwarze un-garische Kirsche“ Sickl. XIV. t. 3. „Prinzenkirsche“ Sickl. XV. t. 14.

„wohltragende holländische Kirsche“ Sickl. XXII. t. 12. „Herzogenkirsche“ Sickl. II. t. 10. — β . *erythrocarpa*: carne rubra aut rubella succo aqueo (non colorato). *P. Ceras. caproniana* Linn. *Ceras. caproniana* De C. *Prun. caproniana* Gaud. *P. acida* Ehrh. „Kleine Früh-Amarelle“ Sickl. VIII. t. 11. f. B. „Holländ. Kirsche“ IX. t. 15. „Weichsel non Montmorency“ XI. t. 18. „Pomeranzenkirsche“ XX. t. 21. „Bouquetkirsche“ XXI. t. 11. „doppelte Glaskirsche“ XXII. t. 7. — Häufig cultivirt: „Saure Kirsche.“ — April. Mai. $\frac{1}{2}$

* 4131. *P. Marasca* (Ceras.) Host: arborescens, ramis declinato-pendulis, foliis ovatis (i. e. ovalibus!) crenatis, calycis laciniis integerrimis, fructu atro-rubro austero. *C. biflorens* Host. Rami apicibus declinatis terram tangunt vel saxa, folia nitida, crenae geminatae satis profundae, stipulae lineares denticulatae, involucri bracteae obovatae, exteriores membranaceae denticulatae, aliae integrae aliae trifidae, calyx rubens obtusus, petala orbiculato-ovata. —

c. *Prunus T. Pflaume*: flores fasciculati aut subsolitarii, fructus e globoso oblongi pruinosi, pyrena compressa:

* 4133. *P. cerasifera* Ehrh. subinermis, pedunculis solitariis, foliisque ellipticis glabris, fructibus globosis pendulis. Duh. t. 20. f. 15. „Kirschpflaume“ Sickl. VIII. t. 19. XVIII. t. 10. *P. domest. myrobalana* L. Arbor aut frutex 15 — 20 pedalis, rami glabri, flores nivei condensati; fructus atrorubens in pedunculo longo, subdulcis et mollis. — Aus Nordamerika. — April. Mai. $\frac{1}{2}$

4134. *P. prostrata* Lab. ramisissima inermis, divaricato-prostrata, foliis ovatis serratis subtus tomentosis. Lab. dec. Syr. I. t. 6. Duh. arb. V. t. 53. f. 2. *Ceras. prostrata* De C. Folia parvula petiolata acuta serrata subtus incana, flores subsessiles rosei, fructus ruber pulpa tenui. — Auf dem Gipfel des Biokovo in Dalmatien: Prtschlg. — Mai. Juni. $\frac{1}{2}$

4135. *P. spinosa* L. pedunculis solitariis, foliis lanceolatis glabrescentibus, ramis spinescentibus divaricatis, fructu globoso coerulesco-pruinoso porrecto. Engl. Bot. 842. Fl. D. 926. Schk. t. 132. Sturm I. 9. Hayne Arzng. IV. 44. Flores foliis

In Dalmatien: Welwitsch, u. a. O. cultivirt. — April. $\frac{1}{2}$

4132. *P. avium* L. umbellis sessilibus subcoetaneis, ramis patentibus, foliis ovato-lanceolatis, subtus pilosellis conduplicatis, drupae ovato-globosae carne putamini adhaerente. Reitt. et Abelt. t. 17. Kern. t. 30. Sv. Bot. 205. *P. Cerasus* Scop. *Cerasus avium* Michx. Flores maximi, folia pariter maxima inter affines, excepto *P. Cer. nicotianae-folia*. — a. *silvestris*: drupa vix sapida exigua (piso saccharino vix major). *P. nigricans* Ehrh. „Waldkirsche, Vogelkirsche.“ — b. *sativa*: drupa sapida majore, *P. dulcis* Mill. *Cer. dulcis* Fl. Wett. — a. *melanocarpa*: drupa ejusque succo atropurpureo: „kleine schwarze runde und lange Vogelkirsche“ Sickl. XI. t. 4. „große süsse Mai-Herzkirsche“ Sickl. XXII. t. 14. 15. — β . *erythrocarpa*: drupa laete rubra succo aqueo nec colorato: *P. avium* Guimp. t. 63. (*P. rubicunda* Bchst.) aut punctato: *P. varia* Ehrh. — Häufig cultivirt: „Süsse Kirsche.“ — April. Mai. $\frac{1}{2}$

praecoces, approximati, fructus serotini, hiemales, acerbi. — β . *scrotina*: floribus rarioribus coetaneis, foliis glabris basisciliatis. *P. spinosa* Guimp. t. 66. Sv. Bot. 151. — An Wald-rändern, Gebüsch, Zäunen, Wegen. „Schlehe.“ — April. — β . Mai. $\frac{1}{2}$

4136. *P. fruticans* Weich: $\approx$ *insititia* - *spinosa*? foliis obovato-lanceolatis inaequaliter argute serratis basi eglandulosis, ad venas pilosellis calycibusque obtusis ciliatis, floribus subgeminatis coetaneis, fructu globoso breve pedunculato nigro violaceo serotino. *P. insititia* Fries? Proxima et sola glandularum in folii basi praesentia differt *P. sphaerica* W. Guimp. frond. H. t. 128. (*P. pubescens* Prsh. *P. sphaerocarpa* Michx. nec Sw. *Ceras. pubesc.* De C. vix credibile!) Fructus praecedentis majores, flores duplo majores, interdum arbor. *P. spin. macrocarpa* Wallr. — Hier und da in Hecken, Waldgebüsch, Westphalen: Weiche, in Thüringen: Wallr. — Apr. Mai. $\frac{1}{2}$

4137. *P. insititia* L. pedunculis geminis pubescentibus, foliis ovali-lanceolatis revolutis utrinque pi-

losellis, ramis subspinescentibus, fructu oblongo-globoso coeruleo-pruinoso praecoci. Engl. Bot. 841. Kern. t. 533. Guimp. t. 65. *P. exigua* Bechst. *Pruna avenaria*, Haberschlehen Tabern. p. 1403. ic. — Folia adulta lata fere *P. domesticae*, fructus minores, jam sub *Avenae* messi maturantes. — In Obstgärten, an Zäunen, Waldrändern. — April. Mai. ☿

4138. *P. vinaria* Bechst. foliis ovali-rhombeis basi inaequalibus obtuse biserratis, subtus in venarum axillis villosis utrinque rugosis pilosellis, pedunculis geminis ternisve longis glabris, laciniis calycinis ciliatis, subglandulosis, petalis subrotundis, fructibus globosis maculatis. *P. floribunda* Weihe. Habitus *P. domesticae*, rami turionum subspinescentes, folia basi plerumque biglandulosa, glandulâ alterâ in petiolô, demum fere glabrescentia obscurius virentia, pubes junioribus imprimis ad costam coarctata, flores magni *Cerasi*, albissimi, approximati, praecoces, pedunculi $2/3$ poll. glabri; fructus quidquam minores ac *P. insititiae*, rubello marmorei coeruleo-pruinosi, praecoces, dulces. — In Obstgärten, Gehägen der Dörfer, in Franken, Thüringen: Bechst. Fürstenthum Minden und Grafschaft Ravensberg: Weihe. — April. Mai. ☿

4139. *P. Brignola* (domest. o.) L. foliis longe petiolatis ovalibus glanduloso-serratis supra nitidis glabris subtus villosis, ramis junioribus pedunculisque geminis solitariisve glabriusculis, fructibus subglobosis rubris aut flavis rubro-maculatis. *P. rubella* Bechst. — An Kalk- und Sandbergen in Franken u. Thüringen. „Brignole, Rothpflaume, Scheckpflaume.“ — April. Mai. ☿

4140. *P. nigra* C. Bauh. foliis ovatis crenatis utrinque ramisque junioribus pubescentibus, pedunculis geminis brevibus glabris, fructibus rotundatis apice subexcavatis nigris. *Pruna nigra carne dura* Bauh. *P. domestica e pertigona* L.? *P. subrotunda* Bechst. — In Wäldern auf Kalkbergen u. in Dörfern in Franken. „Schwarzpflaume.“ — April. Mai. ☿

4141. *P. cereola* (domest. l.) L. foliis oblongo-ovatis basi biglandulosis margine glanduloso-serratis utrinque ramisque junioribus pubescentibus, floribus geminis, calycibus

subpilosus, fructibus oblongo-ovalibus compressiusculis flavis. *P. lutea* Bechst. „Der gelbe Spilling“ Sickl. VIII. t. 18. Fructus reliquis minor. — Auf Kalkbergen in Franken und Thüringen, daselbst häufig in Dörfern cultivirt: „Spilling.“ — April. Mai. ☿

✕ 4142. *P. divaricata* Led. subinermis, petiolis eglandulosis, foliis oblongo-ellipticis utrinque attenuatis convolutis serratis glabris, costa subtus longitudinaliter barbata, pedunculis solitariis, calycibus reflexis, fructu ellipsoideo-oblongo flavo. Led. ic. pl. Fl. ross. altaic. ill. t. 13. Folia parva *P. spinosae*, flores majores, illa tamen insignia costâ more *Pruni serotinae* longitudinaliter dense pilosa. — (Vom Caucasus: Led.) — April. Mai. ☿

4143. *P. domestica* L. pedunculis subsolitariis, foliis ovali-ellipticis serratis discoloribus subtus pilosis, ramis muticis, fructu ex ovato globoso latere definite unisulco, putamine subrotundo obtusiusculo vel mucronato. — a. *cyanocarpa*: fructu violaceo aut coeruleo-pruinoso: *P. domestica* Sv. Bot. t. 193. excl. f. h. „der blaue Spilling“ Sickl. XV. t. 19. „kleine Damascenerpflaume“ Sickl. VIII. t. 14. major: XII. t. 2. *apyrena*: XII. t. 6. A. „Damasc. Pfl. von Mougerson“ X. t. 15. f. A. „rothe (violette) Damasc. Pflaume“ IX. t. 16. dimidio minor est. „Violette Königin Claudie“ XXI. t. 6. — b. *erythrocampa*: fructu ovato maximo, „rothe Cyprische Eierpflaume“ Sickl. VIII. t. 10. — c. *chlorocarpa*: fructu virescente: „große Königin Claudie“ II. t. 13. „grüne Weinpflaume“ X. t. 15. — d. *xanthocarpa*: fructu flavo, ochroleuco aut subaurantio. *P. italica* Berkh. *P. syriaca* Berkh.? „Aprikosenpflaume“ Sickl. XVI. t. 11. „kleine Mirabelle“ II. t. 13. f. 2. „kleine Königin Claudie“ XX. t. 3. „glühende Kohle“ XII. t. 9. var. maxima ex aurantio rubens. — Folia juniora lanceolata obtusa, pilis ad costam confertis, adulta latiora acuta. Var. c. a quibusdam cum *P. insititia* commutatur. — Aus dem Oriente, Südeuropa; häufig cultivirt. — April. Mai. ☿

✕ 4144. *P. pyramidalis* DeC. pedunculis subsolitariis, foliis ovato-oblongis, ramis arrectis pyramidalis,

fructu ellipsoideo. Habitus pyramidalis, petala elliptica angusta disjuncta, fructus oblongo-ellipticus serotinus saturate violaceus. *P. domest. prun-auliana* Ser. cum syn. partim *P. damasc. julianae* pertinentibus, cui fructus similis. — In der südlichen Schweiz, Oberitalien häufig cultivirt: „Prunelle.“ — April. Mai. Frucht sehr spät. †

✕ 4145. *P. damascena* (domest. β.) L. pedunculis subsolitariis, foliis ovali-ellipticis serratis acuminatis subtus pubescentibus, ramis nudis corolla albo-virente, fructu ovato-ellipsoideo, putamine compresso ovali utrinque angustato. — *a. cyanocarpa*: fructu violaceo coerulesco-pruinoso: *P. domest. d. juliana* L. *Pruna damascena* Trag. p. 376. „teutsche blaue Zwetsche“ Sickl. XIII. t. 3. *P. domestica* Gärtn. t. 93. Hayne

Arzng. IV. 43. Guimp. t. 64. „blaue Kaiserpfleume“ Sickl. XIII. t. 9. „grosse Zwetsche“ Sickl. XX. t. 22. — *b. haematocarpa*: fructu rubro-purpureo elongato basi attenuato, putamine curvulo. *P. iberica* Trag. *P. domest. c. hungarica* Linn. *P. oxycarpa* Bchst. i. „türkische Zwetsche“ Sickl. IV. t. 11. „Dattelschwetsche, Dattelpfleume, ungarische Zwetsche, Frühzwetsche, Zucker-Zw.“ — *c. chlorocarpa*: fructu viridi: „grüne Zwetsche“ Sickl. VI. t. 30. — *d. xanthocarpa*: fructu flavo: „Reizensteiner gelbe Zwetsche“ Sickl. XV. t. 4. huc *P. domestica* fig. h. Sv. Böt. 193? „Marunke“ Sickl. XII. t. 6. „gelbe Spätzschwetsche“ Sickl. X. t. 10. „gelbe Eierpfleume“ XI. t. 3. — Aus dem Orient; cultivirt a. am häufigsten unter allen Arten. — April. Mai. †

d. Armeniaca, Aprikose: flores solitarii subsessiles, drupa subglobosa tomentosa:

4146. *P. Amarella*: floribus incluse-pedunculatis, foliis ovalibus, fructu subduriusculo acerbo (semine ut plurimum amaro). „Gelber Sommerpfersing, Tacacinum, Möllelin oder Moletten“ Trag. „Marzellen, Marletin“ Val. Cord. *Malum armeniac. v. praecoquum* (duracinum) commune, „Amarellen“ Gesn. hort. Arm. minora, „kleine Marillen“ Tabern. p. 1407. ic. Arm. vulg. α? ovalifolia Ser.? Arm. duracina Dierb. Fructus minor ac sequentis, ochroleucus subrubens. — In Wäldern im westlichen Ligurien (*P. arm.*): Badarrò, im südlichen Gebiete an Weinbergen, z. B. Siebenbürgen, u. überall cultivirt. — März. April. †

✕ 4147. *P. Armeniaca* L. floribus incluse-pedunculatis, foliis subcordatis, fructu molli succoso seminibusque dulcibus. *Armeniaca vulgaris* Pers. *A. epirotica* Fl. Wett. *Armeniaca majora* Tab. „grosse Marillen, Gemeine Aprikose“ Sickl. VI. t. 29. „Kleine rothe Frühaprikose“

XI. t. 12. „grosse Frühaprikose“ XII. t. 8. „Muscateller Aprikose“ VIII. t. 6. Fructus luteus, plus minus rubens vel aurantius, floris pedunculi bracteis involuti, petala ex albo rubella; putamen utroque margine sulcatum. — Aus Armenien, im südlichen Gebiete verwildert. — März. April. †

✕ 4148. *P. dasycarpa* Ehrh. floribus exserte pedunculatis, foliis ovatis acuminatis duplicato-serratis, petiolis glandulosis. *Armeniaca dasycarpa* Fl. Wett. Sickl. XVIII. t. 6. *A. atropurpurea* Lois. nouv. Duh. t. 51. f. 1. Pr. Arm. nigra Dsf. cat. Frutex 5–6 pedalis, folia duplicato-serrata, obscure-viridia glabra. (In proxima *P. sibirica* folia eglandulosa simpliciter serrata, fructus subexsuccus.) Flores minores albi solitarii vel gemini, fructus plerumque minor atropurpureus carne lateo-aurantia. — Wahrscheinlich aus dem Oriente, hier und da cultivirt: „Schwarze Aprikose.“ — März. April. †

DCCLXXXV. *Amygdalus*. T. L. Mandel, Pfirsich. Cal. subcylindricus aut campanulatus 5-fidus circumscisso-deciduus. Cor. 5-petala. Drupa coriacea aut succulenta tomentosa. Putamen gyrosum et

a. Amygdalus T. Mandel: drupa exsucca:

✕ 4149. *A. campestris* Bess. limbi aequante, petalis lineari-oblongis albis, fructu ovato. Rad. valde repens. — (Häufig bei Iszkowce im District von Kremenick in Volhynien:

Witzell.) Cultivirt in Oestreich nach Host. — April. Mai. †

4150. *A. nana* L. fruticulosa, foliis lineari-dilatatis serratis glabris, floribus solitariis, calycis tubo laciniis superante, petalis obovatis obcordatisve roseis. Pall. ross. t. 7. Bot. Mag. 161. Duh. arb. ed. nouv. t. 30. Schk. t. 131. Rad. repens, flores laeti. — An Hügeln in Bergwäldern im südlichen Ungarn: S ad l. Lang. Gegend von Wien bei Burkersdorf nach Sauter, in Siebenbürgen: Baumg. zieht sich längs der Donau bis gegen Baiern herauf: Zucc. im westlichen Ligurien: Bad. verwildert in Thüringen bei Frankenhausen: Hornung. — April. Mai. †

✕ 4151. *A. amara* Hayne: petiolis eglandulosis, foliis lanceolatis extrorsum latioribus, serraturis infimis glandulosis, floribus subsessilibus geminis, petalis calyce longioribus, stylo stamina subaequante, putamine durissimo definite exsculpta. Hayne Arzng. IV. 39. f. 1. — Aus dem Orient. — April. Mai. †

✕ 4152. *A. communis* L. foliorum serraturis infimis petiolisque glandulosis, floribus subsessilibus geminis, petalis calyce longioribus, stylo stamina interiora longe superantibus, putamine durissimo. Blackw. t. 105.

b. Persica T. drupa succosa:

✕ 4153. *A. Persica* L. foliis lanceolatis serratis, drupa tomentosa. *Persica vulgaris* Mill. — α. *Aganopersica*: carne a putamine secedente. — α. *leucocarpa*: carne intus alba, „weisse Magdalenen- oder Früh-Pfirsich“ Bourdine Sickl. IX. t. 14. „Cardinal“ XII. t. 5. *Am. Persica* Hayne Arzng. IV. 38. Guimp. fremd. H. t. 140. — β. *xanthocarpa*: carne intus lutea subaurantia, „Aprikosen-Pfirsich, Orangen-Pfirsich, gelbe Früh-Pfirsich“ Sickl. VIII. t. 12. „Kirschen-Pfirsich“ XXII. t. 22. minima. — γ. *haematocarpa*: carne sanguinea, „P. rubra, „Blut-Pfirsich“ Tabern. p. 1408. ic. — b. *Scleropersica* s. *Duracina*: carne putamini adhaerente. α. *leucocarpa*: carne alba, nucleum versus rubente, *Duracina alba*, „Heimelting“ Tabern. p. 1410. ic. „Weisse Härtling, Catharinen-Pfirsich.“ β. *xan-*

Hayne Arzng. IV. 39. Guimp. fremd. H. t. 141. — *Am südlichen Litorale*, auch überall daselbst cultivirt. — April. Mai. †

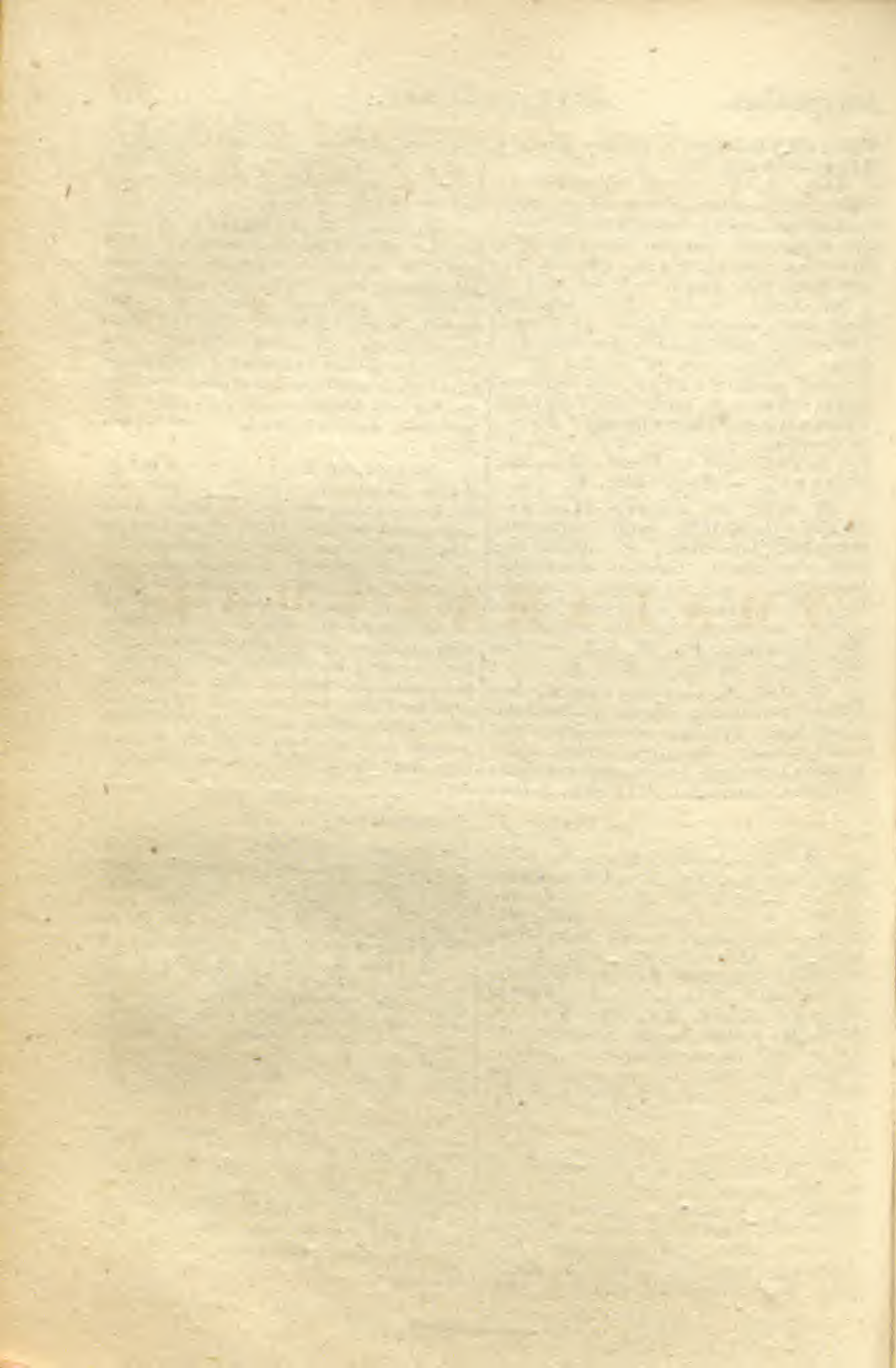
✕ 4153. *A. fragilis* Brkh. petiolis glandulosis incrassatis, foliis confertis brevibus, petalis calycem subaequantibus, putamine acuminato compresso profunde sulcato coriaceo fragili. Sickl. XVIII. t. 5. var. major et minor. *A. dulcis* Mill. Petala carnea basi purpurea, stylus lanatus staminibus interioribus longior. — Aus dem Orient, cultivirt: „Krachmandel, Jordansmandel.“ — April. Mai. †

✕ 4154. *A. Persico-Amygdala* Dalech. petiolis glandulosis, floribus coetaneis, stylo stamina omnia superante, petalis calyce triplo longioribus, drupa putamineque compresso. *A. hybrida* Dierb. *A. comm. var. persicoides* De C. „Pfirsichmandel“ Sickl. XII. t. 14. hand omnino. Hybrida ex *A. communi* et *Persica*. Praecedentibus tardius floret, petala praemagna lacte rosea, basi profunde rubra, folia *Persicae*, fructus *Am. communis*, semine dulci. — Hier und da, unter den Stammältern, z. B. auf den Weinbergen bei Weinheim in der Gegend von Heidelberg: Dierb. — Mai. †

thocarpa: carne lutea. *P. cydoniaria* Tabern. 1408. ic. „Quitten-Pfirsich, kleine und grosse frühe violette Pfirsich.“ — Aus dem Oriente, cultivirt und z. B. in Südtirol bis in die Wäldungen verwildert. — Apr. Mai. †

✕ 4156. *A. Nucipersica* (Persica —) C. Bauh. foliis lanceolatis simpliciter serratis, drupa glabriuscula. *Nucipersica* Matth. valgr. p. 246. — α. carne a putamine solubili: „nackende Früh-Pfirsich, Newingtons-Nectarine“ Sickl. VI. t. 30. X. t. 4. — b. carne adhaerente: „Gold-Nectarine, weisse Nectarine.“ — Aus dem Oriente, cultivirt. — April. Mai. †

Obs. Ulterius cf. opusc. cl. Dierbachii jam ad Pomaceas citatum, et nitidissimas et multo numerosiores ac hic erant in censum vocandae, varietatum icones offerens opus Duhamelii. —



THALAMANTHAE.

T H A L A M A N T H A E.

GRADUS NATURALIS. Phylloblastae eleuthero-diplochlamydeae i. e. calyce et corollâ pleiopetalâ, a se invicem liberis, thalamo s. pedunculi termino insertis, fructus formas absolventes.

MORPHONOMIA. Thesis hujus classis i. e. typus ordinis primi carnitur in eo, quod fructum offerat e foliacea compage (foliis carpogenis s. carpophyllis) collatum, ovarium igitur peripherice s. e placentis parietalibus (costis carpophyllorum) semina nascens, absque centrica concinnitate. Antithesis integritati illi obnoxia, in ordine secundò fructum findit in partes, fissi loculi vario modo aggregantur, deinde in verticillum peripherice colliguntur. Synthesis tandem Ordinis tertii, fructus partes, jam *Sapindaceis Oxalideis* que quodammodo coalitas, intime suo centro jungit, dissensum igitur praecedentium placat, et non nisi styli in *Caryophyllaceis Hypericineis* que discreti, ovarium jam absolutum coronant. *Theaceis Guttiferis* que styli etiam coalescunt, *Tiliaceae* tandem nec non *Aurantiaceae* ad stigmatis integritatem summam perducuntur. — Fructus autem vegetationis cyclum reduxit ad seminis ortum, nil igitur ultra fructum absolutum liberumque desiderabilis in planta! —

GRADATIO CLASSIS.

Ordo I. THYLACHOCARPICAE. Earum *Tetradynamae* dichogynae tandem in *Resedeis* stigmata placentasque ad numerum ternarium conducunt, *Papaveraceae* statum dichogenum in *Glaucio* aliisque repetunt, stigmata stellatim in *Papavere* se concentrant augentque placentas, in *Capparideis* magis ac in *Berberideis* absolvitur stigma simplex, placentae confluent omnino et calyx persistit. — *Violaceae* explicant antherarum ortum, *Cistineae* stamina solvunt et numerosa tandem et indefinita summa genera sistunt, qualia singulis conveniunt *Bixaceis*.

Ordo II. SCHIZOCARPICAE. Inter eas *Ranunculaceae* loculos omnino separatos, plurimis monospermos aggregatosque, superioribus tribuum generibus polyspermos verticillatosque ostendunt. *Rutaceis* peripherici primum clarissime loculi suis stylis coalescunt, *Sapindaceis* centricum gynaeceum omnino absolutum. — *Malvaceis* iterum oriuntur antherae, *Geraniaceis* stamina liberantur, *Oxalideis* androceum absolutum in statum ultra-definitum adscendit et gynaeceum formationis hujus absolutissimum accedit.

Ordo III. IDIOCARPICAE. His *Caryophyllaceae* demonstrant exordium, variis anomalis subjectae, tenerae partim et singulae schizostyles. *Theaceae* duriores, nobiliores, non nisi stigmata secreta relinquunt, fructum habent plurimae definite septatum. *Tiliaceae* tandem ad arbores evehantur annosas nobilesque ad flores, stigmate constellato absoluto insignes. — *Hypericineae* *Caryophyllaceis* analogae, schizostyles exordiant formationem secundam mon-poly-adelphae, plurimae herbaceae, *Guttiferae* inprimis *Evonymis* inter *Theaceas* analogae, frutices arboresque, stylum concentrant et stamina solvunt, *Hesperideae* tandem arboreae, nobilissimae, statui gynaecei absolutissimo androceum e statu intime monadelpho (ut summo gradu semper infimus clare revocatur: mammalibus per *Cetaceas*, et feris per *Phocas*!)

Sic in omni classe, inque ordine omni, serierum progressus videmus ad oculos expositos, analogos quidem secundum rationes anatomicas e fabricâ, morphologicas e formatione, physiologicas e vi vitali, duratione, geographivimus, nec unquam anatomiam, morphologiam, physiologiam et geographiam plantarum clare exponendam esse, nisi ex ipsâ eadem naturae anamorphosi concinnâ petitam, quod fusius antea diximus. (*Botanik. Leipzig 1828.*) — — —

THALAMANTHAE. STIELBLUETHIGE.

ORDO I.

THYLACHOCARPICAE. HOHLFRUECHTIGE.

Formatio I.

CRUCIFLORAE.

KREUZBLUETHLER.

Fam. CV.

Tetradynamae. Viermüchtige.

Fam. CVI.

Papaveraceae. Papaveraceen.

Fam. CVII.

Capparideae. Capparideen.

Formatio II.

CISTIFLORAE.

CISTUSBLUETHLER.

Fam. CVIII.

Violaceae. Violaceen.

Fam. CIX.

Cistineae. Cistineen.

Fam. CX.

Bixaceae. Bixaceen.

ORDO II.

SCHIZOCARPICAE. SPALTERFRUECHTIGE.

Formatio I.

RANUNCULIFLORAE.

RANUNKELBLUETHLER.

Fam. CXI.

Ranunculaceae. Ranunculaceen.

Fam. CXII.

Rutaceae. Rutaceen.

Fam. CXIII.

Sapindaceae. Sapindaceen.

Formatio II.

GERANIIFLORAE.

STORCHSCHNABELBLUETHLER.

Fam. CXIV.

Malvaceae. Malvaceen.

Fam. CXV.

Geraniaceae. Geraniaceen.

Fam. CXVI.

Oxalideae. Oxalideen.

ORDO III.

IDIOCARPICAE. SABULENFRUECHTIGE.

Formatio I.

TILIIFLORAE.

LINDENBLUETHLER.

Fam. CXVII.

Caryophyllaceae. Caryophyllaceen.

Fam. CXVIII.

Theaceae. Theaceen.

Fam. CXIX.

Tiliaceae. Tiliaceen.

Formatio II.

AURANTIIFLORAE.

ORANGENBLUETHLER.

Fam. CXX.

Hypericineae. Hypericineen.

Fam. CXXI.

Guttiferae. Guttiferen.

Fam. CXXII.

Hesperideae. Hesperideen.

DISTRIBUTIO GENERUM.

ORDO I.

CRUCIFLORAE.

Tetradynamaeae { in orbe terr. gen. 118.
 { in Fl. Germ. gen. 66.

Papaveraceae { in orbe terr. gen. 30.
 { in Fl. Germ. gen. 9.

Capparideae { in orbe terr. gen. 30.
 { in Fl. Germ. gen. 1.

CISTIFLORAE.

Violaceae { in orbe terr. gen. 24.
 { in Fl. Germ. gen. 1.

Cistineae { in orbe terr. gen. 11.
 { in Fl. Germ. gen. 5.

Bixaceae { in orbe terr. gen. 15.
 { in Fl. Germ. gen. 0.

ORDO II.

RANUNCULIFLORAE.

Ranunculaceae { in orbe terr. gen. 80.
 { in Fl. Germ. gen. 22.

Rutaceae { in orbe terr. gen. 177.
 { in Fl. Germ. gen. 10.

Sapindaceae { in orbe terr. gen. 52.
 { in Fl. Germ. gen. 4.
 et ✕ 1.

GERANIIFLORAE.

Malvaceae { in orbe terr. gen. 35.
 { in Fl. Germ. gen. 8.

Geraniaceae { in orbe terr. gen. 44.
 { in Fl. Germ. gen. 2.
 et ✕ 1.

Oxalideae { in orbe terr. gen. 22.
 { in Fl. Germ. gen. 1.

ORDO III.

TILIIFLORAE.

Caryophyllaceae { in orbe terr. gen. 46.
 { in Fl. Germ. gen. 23.

Theaceae { in orbe terr. gen. 40.
 { in Fl. Germ. gen. 1.

Tiliaceae { in orbe terr. gen. 42.
 { in Fl. Germ. gen. 1.

AURANTIIFLORAE.

Hypericineae { in orbe terr. gen. 17.
 { in Fl. Germ. gen. 4.

Guttiferae { in orbe terr. gen. 20.
 { in Fl. Germ. gen. 0.

Hesperideae { in orbe terr. gen. 34.
 { in Fl. Germ. gen. 0. ✕ 1.

THALAMANTHA E. STIELBLUETHIGE.

ORDO I.

THYLACHOCARPICAE. HOHLFRUECHTIGE.

FORMATIO I.

CRUCIFLORAE. KREUZBLUETHLER.

FAMILIA CV.

TETRADYNAMAE. VIERMAECHTIGE.

Grad. nat. Ovarium absolvitur.

Morphon. *Vegetatio:* Herbae annuae, biennes, paucae perennes et fruticulosae, folia sparsa integra, pinnatifida (inprimis lyrata, runcinata) pinnata; inflorescentia corymbus in racemum abiens, flores plurimis hermaphroditi. *Gynaec.* ovarium biloculare stylo brevi, stigma directione dissepimenti bilobum in placentam utrinque decurrens, calyx 4-sepalus, sepalis binis planioribus interioribusque, ovarii suturis —, binis convexioribus subcucullatis exterioribusque, ovarii valvulis oppositis. *Androc.* stamina 6, solitaria breviora sepalis exterioribus —, gemina longiora sepalis interioribus anteposita; petala 4, sepalis alternantia unguiculata lamina dilatata, plurimis cruciatim patentissima, glandulae basi staminum petalorumque interjectae. *Fructus:* siliqua, inferioribus generibus ad siliculam brevitate reducta, aut septis transversis intercepta et articulatione ad lomentum, oriens uniarticulatum e nucula uniloculari, quibusdam dissepimento aut alterius lateris ovulis hebetatis, summo gradu stigmatibus placentisque numero auctis 3 — 4, centricus, dissepimenti evanidis ore dehiscens: *collocarpium*; semina plurimis numerosa e placenta utrinque longitudinali in utroque loculo pendula, compressa aut globosa, reticulata aut laeviuscula, exalbuminosa; embryo radicula incurva, cotyledones a. (diametro seminis longiori aut) dissepimento parallelae, ut radicula margines tangat inflexa: 0 = *Lomatorrhizae*. b. (diametro seminis longiori aut) dissepimento transversae, ut radicula plano cotyledonum dorsali incumbat: 0)) *Notorrhizae*. c. radicula in plica sua recipientes complicatae: 0 » *Ptychorrhizae*. d. elongatae parallelae aut transversae sed circumflexae 0) aut flexuosae: 0 < *Spirolobae*. — Naturalis tamen *Anamorphosis* inprimis in fructu quaerenda, cotyledonum situm gradatim excolens et repetens: A. *Lomentaceae*; fructus indehiscens dissepimento hebetato quasi nucularum continuatione compositi. B. *Septatae*; fructus dehiscentia valvularum septo solubili persistente. C. *Collocarpicae*; fructus (cf. supra) ex ore disseminans. —

Obs. Fructus egregie explicatur a cl. Lindley Bot. Reg. 1168. —

A. Nucamentaceae et Lomentaceae:

a. Cakileae: lomatorrhizae 0=:

DCCLXXXVI. *Euclydium*. R. Br. *Euclydium*. Nucula ovata, saturis manifestis, bilocularis loculis monospermis.

4157. *E. syriacum* R. Br. siliculis glabris, stylo subulato persistente, foliis caulinis petiolatis lanceolatis. *Thlaspi* etc. *Bocc. mus.* 135. t. 98. *Anastatica syriaca* Jacq. austr. t. 6. *A. hierochuntica* Crtz. non L. *Bunias syriaca* Gärtn. t. 141. *Myagr. rostratum* Scop. t. 35. *Spithameum* divergenti-ramosissimum, fl. exigui albi. — An Wegen, Acker-rändern in Ungarn, Siebenbürgen, Niederösterreich, auch bei Wien vor St. Marx, aber daselbst nicht so häufig: Welwitsch. — Mai. ☉

DCCLXXXVII. *Cakile*. T. Meersenf. Cal. patens. Loment. biarticulatum dispermium, articulo superiori producto seu stylifero, semine superioris suberecto, inferioris pendulo.

4158. *C. maritima* L. siliculis ovatis ancipitibus laevibus monospermis, foliis carnosiss. *Sv. Bot.* 407. *Hook.* Lond. t. 160. *C. Serapionis* Gärtn. 2. t. 141. f. 12. *Bunias Cakile* Smith Engl. Bot. 231. Fl. dan. 1168. *Spithamea-pedalis*, fractiflexa, rami diffusi, folia oblonga dentatopinnatifida-bipinnatifida, corolla masculula persicina, lomentum semipollicare. — Am Seestrande des südlichen und nördl. Gebietes. — Juli—Spt. ☉

b. Buniadeae: *Spirolobeae circumflexae* 0D:

DCCLXXXVIII. *Bunias*. L. *Zackenschote*. Cal. erectus. Nuc. subtetragona angulis bicristatis, 4-locularis, loculis monospermis. Cotyled. transversae infracto-circumflexae. — Herbae annuae. —

4159. *B. Erucago* L. silicularum anguli cujusque cristis crassis breve ovatis truncatis subdentatis, foliis radicalibus runcinatis, caulinis lanceolatis. *Jacq. a.* t. 340. *Schk.* t. 189. *Braune* Salz. Fl. II. t. II. n. 679. *Dalech.* l. edb. 647. f. 1. *Barrel.* 1016. *B. vulgaris* Andr. *Myagr. Erucago* Lam. *Eruca segetum* Segu. *Spithamea-pedalis* diffusa, rami graciles, flores flavi. (In proxima *B. raphanifolia* Sm. folia rad. lyrata, siliculae cristae crassae et fere breviores, falso ad *Rapistr.* orientale ducitur.) — Unter der Saat, an Weinbergen im südlichen Gebiete: Dalmatien, Croatien, Ungarn, Oesterreich, am ganzen Litorale, in Salzburg auf dem Gries an der Salzache neben dem Wege der in die Kaspisau führt, auch jenseits der Aue an dem Ufer der Salzache: v. Braune, Unter-Wallis, Oberitalien, Piemont. — Juni. Juli. ☉

4160. *B. aspera* Retz: silicularum cristis breve ovatis truncatis incisiss, foliis omnibus lanceolatis vix dentatis glabriusculis. Praecedente quidquam robustiorem video, caulem muricato-scabrum. — Auf Aeckern in Dalmatien: Prtschlg. — Mai. Juni. ☉

4161. *B. macroptera* Rchb. silicularum cristis diametro longioribus membranaceis striatis apice subincisiss, foliis lyratis lanceolatisque argute dentatis. *Rchb. pl. crit.* X. Humilior pubescens. Etiam cl. Badarro forte nostram novit, indicat enim in olivetis Liguriae occidentalis *B. Erucaginis* Var. β . floribus minoribus, cristis angulorum siliculae magis evolutis. Haec optime cadunt in nostram, foliis porro diversam. — An Wegen in Istrien: Sadler. — Mai. ☉

DCCLXXXIX. *Laelia*. Pers. *Laelia*. Cal. patens. Nuc. ovata eecristata bilocularis, loculis monospermis. — Herba perennis, fl. flavi. —

4162. *L. orientalis* Pers. *Bunias* etc. *Gm. sib.* III. t. 57. *Bunias orientalis* L. *Schk.* t. 189. fl. et fruct. Herba erecta virgato-ramosissima 3—4-pedalis, folia infima runcinato-lyrata, superiora rhombosubbastata et lanceolata. — An Acker-rändern, Zäunen, in Ungarn, Siebenbürgen, im nördlichen Gebiete seltner, in Meklenburg bei Warnemünde hinter dem Bauhofe, auf Schutt bei Rostock, bei dem Voegenteiche: Det-hard. — Mai. Juni. 4

c. Raphaneae: *ptychorrhizae* 0 » :α. Zilleae: *nucamentaceae*:

DCCXC. *Calepina*. *Adans.* *Calepine*. *Cal.* erectus. *Pet.* ext. submajora. *Nucula* unilocularis monosperma. *Sem.* ex apice pendulum, cotyledones transversae truncatae marginibus inflexis subconduplicatae.

4163. *C. Corvini* *Desv.* *Crambe Corvini* *All.* *Thlaspi* angl. — *Corvini* *Barr.* 894. f. 1. (corr. *Pollin.*) *Bunias cochlearioides* *W.* *Kit.* hung. 2. t. 117. (minime *Murr.* cujus specimen astrachanica et altaica facile iam inflorescentia densiori, fructu depurato ejusque directione e pedunculis patentissimis adscendente, praeter folia aliena distinguitur. *Corr.* *DeC.* et al.) *Laelia cochlearioides* *Pers.* *Myagrum erucaefolium* *Vill.* Multicaulis adscendens spithamaea glabra, folia radicalia lyrata, caulina oblonga sagittata subdentata, fl. albi, pedunculi fructiferi arrecti, silicula ovato-turbinata apiculata. — *An Weinbergsrändern, Aeckern, auf Schutt und bebauten Orten im südl. Ungarn, vorzüglich am Bloksberge bei Ofen in Ungarn: Sadl. in der südlichen Schwiz bei Branson selten, in Piemont: Bonj. in Oberitalien: Jan, Olivengärten in Ligurien: Bad. — Mai. Juni. ☉*

β. Rapistraeae: *lomentaceae*:

DCCXCI. *Crambe*. *T.* *Meerkohl*. *Cal.* patens. *Filam.* longiora sub apice furcata. *Loment.* biarticulatum junius dispermum, articulo superiori globoso monospermo, inferiori stipitiformi demum sterili. — *Fl.* albi. —

4164. *C. maritima* *L.* foliis rhombeo-lyratis rhombeisque sinuatis undulatis glaucis cauleque glabris, fructu mutico. *Engl. Bot.* 924. *Gärtn.* 2. t. 142. f. 4. *Fl. D.* 316. *Sturm* *Fl. V.* 18. *Sv. Bot.* 495. *Caulis* 1—2 pedalis, crassus, corymbus ramosus, ejus folia lanceolata vix extrorsum dentata. — *Am Seestrande der Nord- und Ostsee, Holstein, Mecklenburg, bei Warnemünde: Dethard. Pommern, Belgien, Holland. — Mai. Juni. 4*

4165. *C. pinnatifida* *R. Br.* foliis pinnatifidis, laciniis oblongis acutis dentatis cauleque glabris, fructu mutico. *C. orientalis* *Jacq.* ic. t. 128. Praecedenti graciliorem video, minus glaucam, folia superiora lanceolato-spatulata, inferiorumque lacinias acutangulo-dentatas. — *Auf unfruchtbaren Feldern in Ungarn. — Mai. Juni. mihi ♂ — 4*

4166. *C. Tataria* *Jacq.* foliis supra-decompositis inciso-dentatis junioribus subtus piloso-hispidis, adultis cauleque glabris, fructu mutico. *Jacq.* ic. rar. t. 129. Inflorescentiam glaberrimam video densiorem, ejus ramos apice subumbellato-corymbosos, foliorum lacinias parallelas dentisque acutiusculos. — *Auf Aeckern, Weinbergen, in Ungarn, Siebenbürgen, Ostgalizien bis in die Bukowina nach Schult. — Mai. Juni. 4*

4167. *C. aspera* *M. B.* foliis pinnatifidis laciniis oblongo-linearibus dentibusque obtusis, subtus ramisque corymbi piloso-hispidis, fructu mutico rugoso. *Deless.* ic. II. t. 91. ic. absque folio, folia enim radicalia maxima video. — *Mähren, am See bei Czeiz im Brünner Kreise (C. tatar.): Höchst. — Mai. Juni. 4*

Obs. C. nova *Sadl.* ad me non missa est. —

DCCXCII. *Rapistrum*. *Boerh.* *Rapsdotter*. *Cal.* erectus. *Loment.* biarticulatum, articulo superiori ovato rugoso. *Sem.* in loculis solitaria, superioris erectum, inferioris pendulum. — *Fl.* flavi. —

4168. *R. rugosum* *All.* arrecti-ramosum, fructu sulcato hispido rugoso, articulo superiori globoso stylo breviori, foliis oblongis obtusis sinuato-dentatis. *All.* ped. t. 78. *Myagrum rugosum* *L.* *Mapp.* fl. Als. ic. *Cakile rugosa* *L'Herit.* *Schrankia rugosa* *Med.* *Rap. hirsutum* *Host.* *Spithameum* — pedale, rami virgati arrecti-patuli, caulis hispidi-

tas brevis. Variare dicitur a cl. *Badarro*: α. fructus articulo utroque seminifero. β. articulo superiori sterili. γ. articulo inferiori sterili. δ. fructu glabro. — *Auf Aeckern in der Pfalz, bei Mainz: Ziz, angeblich in Thüringen (wo ich immer nur folgende fand); in Siebenbürgen, Istrien und dem südlichen Gebiete überhaupt bis Piemont. — Mai. Juni. ☉*

† 4169. *R. hirtum* Host: caule foliisque scabris, radicalibus lyratis, caulinis inferioribus laciniatis, superioribus integris lanceolatis, fructus articulo inferiori tereti, superiorisubgloboso rugoso. Huc auctor ducit Hall. 525. quod auctoribus helveticis praecedens est. Num *R. orientale* De C.? in quo tamen folia nulla video laciniata. — Untersteiermark, auf Sandhügeln zwischen Petten und Neustift: v. Zahlbruckner (nach Host). — Im Sommer. ☉?

4170. *R. perenne* All. divaricato-ramosum, fructus articulo superiori ovato stylum superante, foliis inferioribus runcinatis sinuatis angulato-dentatis, summis linearibus. *Myagr. perenne* L. Jacq. a. t. 414. *Myagr. biarticulatum* Crtz. Rap.

monospermum Bauh. *R. diffusum* Crtz. Caulis 1—2 pedalis divaricato-ramosissimus, inferne cum foliis hispidus. — Auf Aeckern, an Wegen, besonders auf Kalkboden im ganzen südlichen Gebiete, im mittlern vorzüglich in Thüringen, den Main- und Rheingegenden; aan den zeeant bij Harderwijk: Gort. — Juni — Aug. 4

4171. *R. glabrum* Host: foliis glabris, radicalibus pinnatifidis, caulinis superioribus lanceolatis dentatis, summis linearibus integerrimis, siliculae glabrae articulo inferiori minimo ovato, superiori subgloboso rugoso. Petala pallidiora. — Auf wüsten und bebauten Boden am südlichen Litorale, z. B. am Strande auf dem Wege nach Contobello: Heynh. — 4

DCCXCIII. *Raphanistrum*. T. Kriebelrettig. Cal. erectus. Loment. rostratum demum moniliformi-articulatum, transverse secedens, articuli maturi sulcato-costati. —

4172. *R. segetum* T. Bng. lomentis rostro longioribus 3—8-spermis, foliis simpliciter lyratis. *Raphanus Raphanistrum* L. Engl. Bot. 856. Schk. t. 188. Hayne Arzng. II. 15. *R. sylvestris* Lam. *Rapistr. Raphanistrum* Crtz. *Rapistr. arvense* All. *Raphanistr. Lampsana* Gärtn. *Raphan. innocuum* Fl. Wett. *Sinapis arvensis* Fl. dan. 678. — Pedale, plus minus patenti-ramosum, folia lyrata plus minus dentata, summa subintegra, flores fere Brassicae oleraceae flavi sed minores. — β? *R. arvense* fl. albo T. *Rapistr. fl. albo striato* Bauh. differt habitu robustiore, floribus majoribus calyce purpurascente, petalis violaceo-venosis ochroleucis mox albescentibus. Species forte distincta, cui pertinet: *Raphanus albus* Bng. litt. a quo praeterea „calyce colorato pedicell. staminaque aequante apice parce setoso, stylo scabriusculo“ distinguitur. — γ. fl. purpureo: *Rapistr. purp.* Tab. ic. p. 407. Weinm. phyt. t. 862. f. b. — Auf Aeckern. —

β. weniger verbreitet, z. B. in der Gegend von Leipzig häufig, in den Oberrheinischen Gegenden u. a. O. — γ. im südl. Gebiete. — Mai — Aug. ☉

4173. *R. Landra* (Raphanus) Morett. lomentis 2—6-spermis substriatis rostro subulato longioribus, foliis interrupte lyratis. Deless. ic. II. t. 94. Habitus speciei vulgaris, magis diffusum, rami tenuiores, flores minores, fructus crassiores obtuse costati. — Auf Aeckern in der Ebene in Oberitalien, vorzüglich b. Mantua, Pavia: Moretti, im Mailändischen, der Novarese, in Olivengärten in Ligurien: Bad. — Mai. Juni. 4

4174. *R. maritimum* (Raphanus) Sm. lomentis striatis 2—6-spermis, stylo conico articulo ultimo fere brevior, foliis interrupte lyratis. Engl. Bot. t. 1643. Habitus praecedentium sed robustior 3—4 pedalis. — Op de zeeduinen bij Scheveningen in menigte: Vermeulen. — Mai. Juni. ♂

DCCXCIV. *Raphanus*. L. Rettig. Cal. erectus basi subsaccatus. Lom. turgidum spongiosum indehiscens. — Fl. lilacini aut albi. —

✕ 4175. *R. sativus* L. fructibus teretibus torosis acuminatis vix pedunculo longioribus. — a. *Radicula* „*Radieschen*“ radice minore mollius carnosissima alba, rosea; haec variat iterum α. rotunda radice subglobosa: Weinm. phyt. t. 860. f. a. *R. rotundus* Mill. β. oblonga rad. oblon-

ga carnosissima: *R. sativ.* Mill. Weinm. phyt. t. 860. f. a. γ. oleifera, rad. exili elongata vix subcarnosa: *R. chinensis* Mill. — b. griseus: radice mediocri grisea. — c. albus: rad. majori alba depresso-globosa. *R. orbicularis* Mill. — d. niger „*Rettig*“ radice majore durius carnosissima sapore

acerrimo. α . vulgaris, rad. napiformi. | China, Japan, häufig cultivirt, am
R. sativus Hayne Arzng. XI. 41. β . | Strande der Nordsee auch verwildert.
 subglobosus, rad. subglobosa. — Aus — Juni — Aug. ☉ ♂

B. Septatae:

A A. Siliculosae:

a. transversiseptae, septo valvis profunde navicularibus controverso:

aa. vix dehiscentes:

α . Isatideae: notorrhizae 0)):

DCCXCV. *Myagrum* L. *Hohldötter*. Cal. erectus. Silicula compressa subcuneata monosperma, rostro biloculari sterili. Sem. pendulum oblongum. — Fl. flavi. —

4176. *M. perfoliatum* L. | garn, Croatien, Dalmatien, Istrien,
 Schk. t. 178. Gärt. t. 141. M. | Friaul, im mittlern Gebiete seltner,
 littorale Scop. t. 36. Strictum, pe- | Moosbrunn bei Wien nach Sauter,
 dale et ultra, superne patenti-ramo- | in Württemberg bei Esslingen: Höchst.
 sum, folia glauca, radicalia obovato- | in der Schweiz selten, um Rühlbenken
 oblonga aut subtruncinata, caulina sa- | im Canton Solothurn bei Vétroz im
 gittato-oblonga, omnia denticulata, | Unterwallis nach Murrih. — Mai.
 racemi elongati stricti. — Auf Ae- | Juni. ☉
 ckern, an Wegen, im südlichen Un-

DCCXCVI. *Isatis* L. *Waid*. Cal. patens. Silicula oblonga complanata demum 1-locularis 1-sperma, valvulis navicularibus, sem. pendulum. — Fl. flavi. —

4177. *I. tinctoria* L. siliculis cuneatis basi acuminatis apice subspatulatis obtusissimis glabris latitudine triplo longioribus. Engl. Bot. 97. Schk. t. 188. Gärt. 2. t. 142. f. 6. Sturm Fl. II. 3. Sv. Bot. 35. Pedalis stricta, superne patenti-ramosa corymbosa, folia glauca integerrima, radicalia oblongo-lanceolata, caulina sagittata, in β ? *I. bannatica* Lk. vix auriculata. — In collibus di Caprazoppa Ligur. variare foliis hirsutis cl. Badarzo, num *I. Villarsii*? —

Vorzüglich auf Kalkboden, an Fluss- ufern, Aeckern, Wegen, im südlichen und mittlern Gebiete, auch in Belgien. — Mai — Juli. ♂

4178. *I. praecox* Kit. siliculis ellipticis utrinque obtusis margine coriaceo-alatis glaberrimis latitudine subtriplo longioribus. Tratt. Arch. t. 68. Habitus praecedentis, silicula diversa, a paucis tamen talis

visa nec in herbario auctoris. — In Ungarn nach Kit. und Tratt. auf Aeckern bei Pesth gen Kóka: Heufel. — April. Mai. ♂

4179. *I. Villarsii* Gaud. caule hirsuto, foliis caulinis confertis piloso-hispidis sagittatis, ramulis racemosis indivisis, siliculis glabris obovato-ellipticis. *I. alpina* Vill. Flores minimi, folia angusta. — Im Wallis nach DeC. und Gaud. — Juni. Juli. ♂

4180. *I. alpina* All. glabra, siliculis ovali-oblongis glaberrimis demum utrinque aequaliter rotundatis, margine membranaceo, latitudine subtriplo longioribus. All. ped. 3. 86. f. 2. Humilior sed folia latiora majora, floresque majusculi. — In Piemont auf dem Monte Vesulo: All. Orsini. — Mai. Juni. ♂

Obs. *I. dalmatica* Mill. hodie incognita est.

bb. dehiscentes:

a. Thlaspideae: lomatorrhizae 0=:

DCCXCVII. *Thlaspi* Dill. L. *Täschelkraut*. Cal. patulus. Silic. deplana emarginata, valvis navicularibus alatis. — Fl. albi. —

a. *Thlaspi* Dill.: valvae circumalatae, semina numerosa striata:

4181. *Th. arvense* L. siliculis obovato-orbiculatis compressis laevibus, foliis oblongis dentatis glabris. Fl. D. 793. Schk. t. 180. frct. Gärt. 2. t. 141. f. 3. Engl. Bot. 1639. Sv. Bot. 214. Spithameum-pedale, simplex aut patenti-ramosum, tritum quidquam alliodorum. — Auf Aeckern. — April — Juni und Herbst. ☉

b. Pterotropium: silicula obovata, emarginata aut truncata, valvae circumalatae, ala immarginata, sem. laevia:

4182. *Th. alliaceum* L. siliculis adscendentibus inflatis extrorsum anguste alatis emarginatis, loculis tetraspermis, foliis inferioribus lyrato-sinuatis, superioribus sagittatis. *Jacq. ic. rar. t. 121. Rchb. pl. crit. VIII. ic. 1058. completa.* Gracile spithameum - pedale subsimplex, semina utrinque 4, obovata punctato-exsculpta. — *An Hügeln im südlichen Gebiete, im Friaul, bei Wien hinter dem Theresianum an den Schlottergruben (ehedem?) nach Crntz. und Schultes, Siebenbürgen nach Bmg. bei Salzburg: v. Spitzel, im Märländischen: Jun, Piemont, Novarese. — Mai. ☉ mihi: ♂*

4183. *Th. perfoliatum* L. siliculis obcordatis, loculis 3—4-spermis, stylo brevissimo coronatis, foliis caulinis sagittato-cordatis amplexicaulibus glabris glaucis, caule subramoso. *Jacq. a. t. 337. Engl. Bot. 2354. Hook. Lond. t. 47.* Spithameum, glaucescens, simplex aut ramis longiusculis ex axillis adscendentibus, petala parva calycem sesquialonga, semina breviuscula subrotunda laeviuscula. — *Auf Aeckern, Gartenland, Schutt. — April. Mai. ☉*

4184. *Th. alpestre* L. siliculis obcordatis, loculis 4—6-spermis gibbis retusis, stylo tertiam dissepimenti partem longo coronatis, foliis caulinis sagittatis integris glabris glaucis, caule simplici. *Gmel. bad. III. t. 1. Engl. Bot. 81. Th. alpestr. calamitare Ley. idem.* Demum spithameum, glaucescens, strictum aut multicaule adscendens, fl. parvi, petala albida, calyx cum antheris violascens, propterea: *Th. coerulescens Prsl.* Folia quaedam interdum obtuse panceolata, in ejusmodi specimenibus quaerunt qui dam sequens diversissimum. — *An grasigen Hügeln, in Berggegenden auch auf Feldrainen, Triften. — April. Mai. ♂*

DCCXCVIII. *Teesdalia*. R. Br. *Teesdalie*. Cal. patulus. Stam. basi lobulo appendiculata. Silic. concavo-convexa emarginata valvis navicularibus alatis, septo falcato utrinque dispermo. — *Herbae par-*

4188. *T. Lepidium* De C. petalis aequalibus, foliis radicalibus lanceolato-spatulatis integris vel subtrifidis, scapo nudo. *Rchb. pl. crit. IV. ic. 583, 584. Lepidium nudicaule L.* Pollicaris, tenella, scapus apice co-

4185. *Th. praecox* Wulf. siliculis obcordato-triangularibus, loculis 2-spermis, stylo dissepimentum dimidium longo, foliis glaucis subdentatis, radicalibus obovato-spatulatis, caulinis oblongis cordatis, petalis cuneatis calycem duplum longis. *Jacq. coll. II. t. 9. Th. alpinum Crtz. fasc. I. t. III. f. 1. non bona. Draba carnica Scop. t. 331 D. carniolica Vitm.? Habitus multicaulis cespitosus, folia saepe subtus violacea, flores fere Th. montani, calyx violascens, silicula vix emarginata potius truncata. — An Kalkfelsen, bei Görz, Triest: Wulf. bei Contobello: Hrnsch. am Fusse des Wetterkogel in der Breyn, und auf dem Schneeberge in Oestreich: Crntz. Wclw. — Ende März. April. 4*

4186. *Th. alpinum* Jacq. siliculis obcordato-oblongis, loculis 2—3-spermis, stylo tertiam dissepimenti partem longo, foliis viridibus, infimis subrotundo-spatulatis, caulinis cordato-amplexicaulibus, petalis obovatis calyce plus duplo longioribus. *Jacq. austr. 238. Iberis rotundifolia Sturm V. 20. fig. dextrae c. d. D. Th. minimum Hard. spec. II. t. 15. f. 2. Palmare et vix ultra, fl. magni albi. — Auf den höchsten Alpen der norischen Gebirgskette, vorzüglich der Alpe Selenitza in Krain, häufig im Rablthale in Kärnthen, namentlich um Rabel: Hpp. — April und Aug. 4*

4187. *Th. montanum* L. siliculis obcordato-subrotundis, loculis dispermis, stylo dissepimentum subdimidium longo, foliis viridibus subcarnosis integris glabris, radicalibus obovato-spatulatis, caulinis oblongis amplexicaulibus sagittatis, petalis obovatis calyce duplo longioribus. *Jacq. a. t. 237. Stoloniferum 3—6 pollicare, flores magni, minus numerosi ac Th. alpestris. — An Hügeln und Felsen in Kalkgegenden. — April. Mai. 4*

rymbosus. — *In Heidewäldern der Novarese um Romentino nach Birolli. (Montp.) — März. April. ☉*

4189. *T. nudicaule* (Iberis) L. petalis inaequalibus, foliis radicalibus orbiculari-spatulatis lyrato-pin-

natifidisque, scapo subnudo. *Iberis nudicaulis* L. Engl. Bot. 327. Fl. dan. 323. Schk. t. 179. Sturm III. 11. T. *Iberis* R. Br. Bi-6-pollicaris, fol. lyrata laciniis rotundatis (cf. Schk.) rarius acutis (Fl. dan. Sturm). — β . *caulescens*: caulibus adscendentibus foliosis subramosis. — γ . *hirsuta*. — Auf unfruchtbarem Sandboden, Acker, Hügeln, in Heidewäldern. — β . bei Zutritt von Wasser auf demselb. Boden. — γ . bei Malmedy, Geg. v. Spa: A. Libert. — April — Jun. ☉ 4190. T. *petraea* Rchb. peta-

lis inaequalibus, caule patenti-ramoso folioso, foliis lineari-pinnatifidis. *Lepid. petraeum* Jacq. austr. t. 131. Engl. Bot. 111. *Lep. Linnaei* Crantz. austr. fasc. I. t. I. f. 4. 5. *Hutchinsia petraea* R. Br. Hook. Lond. t. 31. Bi-sexpollicaris, diffusa, tenera, silicula ovatis, brevissime emarginata, brevissime alato-marginata. — Auf sonnigen Kalk- und Gypshügeln und Felsen in Ungarn, Oestreich, Salzburg, Thüringen und im südlichen Gebiete überhaupt, Tholen n. Kops. Nijmegen n. Beijer. — Apr. Mai. ☉

DCCXCIX. *Iberis* L. Schleifenblume. Cal. patulus. Pet. bina exteriora majora. Silicula deplana emarginata, valvis navicularibus alatis, septo obliquo utrinque monospermo. — Herbae annuae aut suffruticosae, fl. albi, rosei. —

a. *Iberis*: *radicula descendens, semina immarginata, septum simplex*:

4191. *I. nana* All. herbacea glabra, foliis subrotundo-spatulatis integris subcarnosis, siliculis corymbosis sinu latiusculo obtuso. All. auct. t. 2. f. 1. *I. aurescens* Vill. Fl. violascentes. — An Felsen bei Mondovi und Carlin in Piemont, nach All. und Balb. — Mai. ♂

4192. *I. ciliata* All. herbacea glabriuscula, foliis linearibus integris basi ciliatis, siliculis corymbosis emarginatis, angulo utroque obtuso stylum subaequante. *I. Molinieri* Balb. Spithamea, flores albi. — An Felsen im Gebiet von Nizza am Ufer des Paillon oberhalb der Brücke bei Lescurene: All. De C. — Juni. ♂

4193. *I. linifolia* L. herbacea glabra, foliis linearibus integerrimis, radicalibus subdentatis, siliculis corymbosis rotundis bicuspidatis. Gard. Aix. t. 104. *I. divaricata* Tsch. 1831. 213. Proxima sequenti, fl. violascentes, caul. gracilis pedalis ramosus. — (Var. β . *albiflora* in Lusitania.) — Auf trocknen steinigen Abhängen in Unterkrain, Friaul b. Görz (*I. amara*): Sieb. pl. rar. Cent. IV. Gegend von Nizza: Rizzo. — Jun. ♂

4194. *I. umbellata* L. herbacea glabra, foliis lanceolatis acutis, inferioribus serratis, superioribus integerrimis, siliculis subrotundis basi latioribus apice inter angulos acutos excisis. Schk. t. 179. Gärtner. 2. t. 141. f. 2. Curt. Mag. 106. Spithamea, corymbosa, folia raro-dentata, flores saturate persicini aut albi. — Auf sonnigen Hügeln am südlichen Litorale, bei Triest: Bartl. im Vi-

centinischen, Gegend von Nizza, auf Hügeln zwischen Savona und Genua: Badarri. — Juni. Juli. ☉

4195. *I. pinnata* Gou. herbacea glabra, foliis linearibus pinnatifidis, corymbo brevi, siliculae obcordatae angulis rotundatis. Rchb. pl. crit. X. *Thlaspi alterum* Lob. ic. 218. Fl. albi. — Auf bebautem Boden und Schutt am adriatischen Litorale, Triest: alle Saule: Host. bei Wien (1819. 30.): F. Meyer, Pavia: Balb. Nocc. Piemont auf dürrer Aeckern bes. bei Stura, nach All. — Juni. Juli. ☉

4196. *I. bicolor* Rchb. herbacea, foliis crassiusculis lanceolatis glabris obtusis integerrimis radicalibus spatulatis subdentatis, floribus breve racemosis, siliculis orbiculatis truncatis vix emarginatis. Rchb. pl. crit. X. Proxima videtur *I. intermediae* Guerr. cui autem rad. biennis et silicula ovata adscribitur late emarginata. Nostra palmaris, divergenti-ramosa, calyx violascens, petala alba. — Am Odenwalde gegen Würzburg hin: Radius. — Juni. Juli. ☉

4197. *I. amara* L. herbacea, foliis lanceolatis acutis subdentatis, caule corymboso-racemoso, siliculis orbiculatis apicis angulis acutis approximatis. Engl. Bot. 52. Lam. ill. t. 557. f. 1. *I. linifolia* Schk. t. 179. fruct. Spithamea, patenti-ramosa, calyx violascens, petala alba. Haec est qua falso sub nomine *I. confertae*, *contractae*, *tauricae*, *parviflorae*, &c. invicem exerceant horti botanici. —

Auf bebautem sandigen Boden, Schutt, im südl. Gebiete, der westl. Schweiz, Piemont. — Juni. Juli. ☉

4198. *I. garrexiana* All. frutescens, foliis oblongis basi attenuatis obtusis integerrimis glabris, floribus corymbosis, siliculis obcordato-subrotundis obtusis. All. ped. t. 40. f. 3. t. 54. f. 2. (a cl. Moretti ad seq. citatae. cf. Bibl. ital.) Habitus sequentis, flores albi. — Piemont, Valle Macra, auf den Bergen um Tenda und Frabrosa, Apuanen vorzüglich Pizzo d'uecello et Sagro und den Mondsee'r Steinbrüchen, Alpen in Ligurien: Bad. — Juni. Juli. ☿

4199. *I. sempervirens* L. frutescens, foliis oblongis obtusis basi attenuatis glabris, floribus longe racemosis, siliculis ovali-orbiculatis

sinu angusto excisis acutis. Barr. ic. 734. *Thlaspidium* Riv. tetr. irr. t. 110. f. 1. — Am sandigen Ufer des Pallion bei Nizza nach All. häufig in Gärten. — Juni. Juli. ☿

4200. *I. saxatilis* L. frutescens, foliis linearibus integerrimis subcarnosis acutiusculis glabris, floribus corymbosis, siliculis ovatis obtuse angulatis acute excisis. *I. garrexiana* Scop. del. I. t. 7. Humilis 4—8 poll. dura, sub lente puberula, fl. albi. Eruticulus tortuosus, totia rigida, fl. magni albi. Omnino differt *I. vermiculata* W. ejusque citata ap. Dec. confusa solvit cl. Moretti Bibl. ital. XXIX. p. 89. — Auf dem Jura, im Gebiet von Solothurn nach Gaud. Piemont, Novarese. — Jun. ☿

b. *Iberidastrium* DeC. *radicula horizontalis, sem. submarginata, septum subduplex:*

✱ 4201. *I. semperflorens* L. frutescens, foliis cuneato-spatulatis obtusis integerrimis glabris, floribus corymbosis, siliculis truncato-subemarginatis angulis obsoletis. Weinm. phyt. t. 973. f. c. Bocc. sic. t. 29.

f. A. J. Moris. s. 11. t. 25. f. 5. Pedalis et ultra, fl. albi odorati. — Aus Sicilien, vorzüglich im südlichen Gebiete in Gärten: Pollin. — Frühling, Sommer und Herbst, fast das ganze Jahr. ☿

DCCC. *Biscutella* L. *Brillenschötkchen*. Silic. complanata loculis orbiculatis monospermis basi dehiscentibus, dissepimentum e stylicis approximatis lineare rectum. — Fl. flavi. —

a. *Biscutella*; calyx basi aequalis, petala erecta:

4202. *B. ciliata* DeC. annua, caule longe exserto ramoso folioso, foliis sessilibus oblongis serratis, siliculis laevibus ciliatis. Richb. pl. crit. VII. ic. 831. *B. coronopifolia* Willd. Dec. ic. gall. t. 39. non L. *B. didyma* W. En. — An Hügeln im Veronesischen, Tridentinischen, nach Pollini. — Mai. Juni. ☉

4203. *B. laevigata* L. perennis, foliis oblongo-spatulatis grosse obtuseque remote serratis strigoso-hispidis, caulibus paucis subintegerrimis, caulibus laxo-racemosis, siliculis suborbiculatis laevissimis glabris. Jacq. austr. 339. Dec. ic. gall. t. 38. Richb. pl. crit. VII. ic. 837. *Thl. clypeatum* Cluz. p. CXXXIII. Barzel. ic. 900. *B. alpestris* W. Kit. t. 228. *B. ambigua* Wallr. minime Dec. quam cf. pl. crit. VII. ic. 839. — Auf Sand- und Kalkhügeln und Felsen im südlichen Gebiete, hier und da bis in die Gegend von Dresden und am Harz, auf dem Konstein b. Nordhausen: John. — April—Juni, einzeln im Aug. Sept. 4

✱ 4204. *B. obcordata* Richb. perennis, foliis radicalibus obovato-lanceolatis grosse serratis nitidis, caule subnudo apice cymoso-corymboso, siliculis laevibus glabris obcordatis. Richb. pl. crit. VII. ic. 836. Var. β. *B. glabra* Clairv. Vel habitu vel forma florum silicularumque vel habitatione diversa videtur. — Auf den Voralpen und Alpen in der Schweiz. — β. auf den höchsten Alpen der südlichen Schweiz, Simplon am Kaltwassergletscher, Furca di Bosco oberh. Pommat, M. Gotthard. — Jul. Aug. 4

4205. *B. saxatilis* Schl. perennis, siliculis glabris superne excisis scabris, foliis oblongo-lanceolatis hispidis, caulibus linearibus paucis. Dec. diss. t. X. Richb. pl. crit. Cent. VII. ic. 840. *B. didyma* Scop. *B. anchusaefolia* Marz.? — β. *B. longifolia* Vill. *B. variabilis* Lois. *B. subspatulata* Sut. non Lam. — „Plantae nostrae in hortis cultae fructus immutati perstant“ Gaud. Creduli contra botanici qui e mixto semine plures educant species, ex eo-

dem semine putant eas exortas! — Etiam haec variat foliis ovali-lanceolatis et lineari-oblongis. — *An Kalkfelsen im südlichen Gebiete, am M. spaccato bei Triest: Heynh. im Unter-Wallis zwischen St. Mauritz und Martinach, angeblich auf dem Gemmi, M. Baldo, Apuanen, Piemont. — Mai—Juli. 4*

4206. *B. coronopifolia* All. siliculis glabris laevibus, foliis hispidis opposite grosseque bi-quadridentatis. Dec. diss. t. VIII. Planta rarissima. (Nostra pl. crit. VII. ic. 838. est nova: *B. lima* dicenda, et praecedenti affinium.) — *An Felsen niedriger Berge in Piemont, valle Bardouache u. valle di Magra: All. — Jun. 4*

b. *Jondraba* Med. calyx basi bicalcaratus, petalorum unguis erecti, laminae patentes:

4207. *B. auriculata* L. calycibus obtuse bisaccatis, siliculis glabris in disco scabratis, in stylum coeuntibus. Lam. ill. t. 560. f. 2. Schk. t. 182. *Thlaspidium saccatum* Mnch. Var. *balearica*: silicularum apicibus obtusangulis distinctis. Richb. pl. crit. Cent. VII. ic. 823. fol. oblonga sinuato-dentata hispida. — *Auf Aeckern in der Gegend von Nizza, in Piemont bei Susa, auf Alpentriften der Novarese. — Juni, Juli. ☉*

4208. *B. hispida* Dec. calycibus acute recteque bicalcaratis, siliculis glabris disco scabris orbiculatis distinctis, caule foliisque villosio-hispidis. Dec. diss. t. I. f. 1. Richb. pl. crit. VII. ic. 825. *B. dilatata* Vis. stirp. t. V. Col. Ephr. II. 61. Barret. ic. 1219. — *In Piemont nach Balbis, in Dalmatien: bei Scardona am Wasserfall: Visiani, Veglia (B. auric. Steud. Hchst.): Müller. — Juni, Juli. ☉*

β. *Lepidieae*: *notorrhizae* 0)):

DCCCI. *Senebiera*. Poir. *Senebiera*. Cal. patens. Silic. loculo utroque ventricoso monospermo, septo contracta. Stigma sessile. Sem. pendula. — *Coronopus* Hall. nec Tournef. — Fl. albi, herbae prostratae. —

✕ 4209. *S. didyma* Pers. siliculis emarginatis didymis reticulato-rugosis, stylo obsolete, corymbis racemosis, foliis acute lanceolato-pinnatifidis. *Lepidium didymum* Linn. *Senebiera didyma* Poir. *Coronopus didymus* Sm. Engl. Bot. 248. *Lepidium prostratum* Santi viagg. t. I. *Seneb. pinnatifida* Dec. Foliorum inferiorum laciniae inciso-dentatae, reliquorum exacte lanceolatae acutae. — *Aus Amerika, hier und da verwildert auf bebautem Boden, z. B.*

in Bern in der Schweiz, ehemals im Holzmagazin bei Carlsruhe. — Juli, Aug. ☉

4210. *S. Coronopus* Poir. siliculis integris cristato-muricatis, stylo porrecto, corymbis paucifloris, foliis pinnatifidis, laciniiis lateralibus incisis. *Cochlearia Coronopus* Linn. Fl. D. 202. Schk. t. 181. *Senebiera Coronopus* Poir. *Coronopus Ruellii* Gärt. t. 142. *C. depressus* Fl. Wett. — *Auf bebautem Boden, Schutt, an Salinen, am Seestrande. — Jul. Aug. ☉*

DCCCII. *Cardaria*. Desv. *Cardarie*. Cal. patulus. Silic. cor-
diformis turgida reticulato-foveolata aptera carinata, utrinque monosperma,
stylo exserto. — Fl. albi. —

4211. *C. Draba* Desv. foliis lanceolatis ovatisque amplexicaulibus dentatis. *Cochlearia Draba* Linn. sp. ed. 2. etc. Jacq. a. 315. *Dr. umbellata* Moris. hist. II. s. 3. t. 21. f. 1. *Lepid. Draba* Linn. sp. pl. ed. 1. *Draba ruderalis* Baumg. *Cardiolepis dentata* Wallr. *Pedalis adscendens puberula*, superne corymboso-racemosa. — *Auf Schutt, an Wällen, Strassen, vorzüglich im südlichen Gebiete, im mittlern seltener, bei Dresden, in Schlesien, Gegend von Halle bei Pfitzenburg nach Knauth und Spr. Frankfurt a. M. am Rüstersee: Beck. Rheingegenden, Belgien. (male dicitur ☉.) — Juni, Juli. 4*

DCCCIII. *Lepidium* m. L. *Kresse*. Cal. patulus. Silic. ovalis line-
vis valvularum carina apice subalari, utrinque monosperma.

a. *Lepidium*: silicula suborbicularis emarginata alata, cotyledones partitae: nato-multifidis. Schk. t. 180. f. 1. Gärt. 2. t. 141. f. 5. Hayne Arz.

✕ 4212. *L. sativum* L. floribus tetradynamis, foliis oblongis pin-

VI. 11. *Nasturtium sativum* Fl. Wett. | erecta, glauca pedalis patenti-ramosa.
 — Var. β . *crispum*, foliolis crispis. | *Aus Persien, häufig cultivirt.* — Mai
L. sativum Sturm III, 9. Herba | — Juli. ☉

b. *Lepia* Desv. *silicula emarginata valvis navicularibus alatis, alis stylo adnatis brevissimo, cotyledonibus integris:*

4213. *L. hirtum* Sm. *siliculis elliptico-oblongis pilosis impunctatis superne marginatis, foliis caulinis sagittatis villosis. Thlaspi hirtum* Linn. Engl. Bot. t. 1803. Bauh. pr. t. 47. Affine sequenti, fl. submaiores. — Auf dürrer Anhöhen, Schutt, bei Nizza, Oneglia. — Op zandgronden te Maarsbergen bij Doorn: Dubois. Angeblich in Siebenbürgen nach Bmg. — April, Mai. ♂

4214. *L. campestre* R. Br. *siliculis subrotundis glanduloso-punctatis, foliis sagittatis subdentatis incanis. Thlaspi campestre* Linn. — Engl. Bot. 1385. Fl. D. 1221. Schk. t. 180. frct. Ascendens aut erectum pedale, superne arrecti-ramosum. — An sonnigen steinigen Anhöhen, auch bebautem Boden, Schutt und Mauern. — Mai — Herbst. ♂

c. *Senkenbergia* Fl. Wett. *silicula compressa aptera:*

α . *emarginata:*

4215. *L. ruderales* L. *foliis inferioribus pinnatifidis dentatis, superioribus linearibus integerrimis, floribus apetalis diandris. Fl. D. 184. Schk. t. 180. Sv. Bot. 321. Senkenbergia ruderalis* Fl. Wett. *Nasturtium ruderales* Scop. *Spithameum corymboso-ramosum, foetens. Alienum a suo e Germania accepisse notat cl. Fries, sed nostrum suo congruum est.* — Rumor de *L. subulato* L. in Helvetiae Valesia locusque vanus esse videtur. cf. Gaud. IV. p. 208. 209. — Auf Schutt, an Mauern, Zäunen. — Mai — Aug. ☉

✕ 4216. *L. virginicum* L. *siliculis orbiculatis emarginatis pedicello*

brevioribus, floribus 2—4-andris, foliis caulinis lineari-lanceolatis inciso-serratis glabris. L. Iberis Schk. Handb. t. CLXXX. Habitus praecedentis, laetius virens, elatius, cotyledones tamen vidi parallelas ut lomatorrhiza videatur et *Iberis virginica* appellanda? cf. Schk. et Mössl. Handb. — Aus Amerika, hier u. da verwild. z. B. b. Altona auf Aeckern. — Mai, Jun. ☉

4217. *L. perfoliatum* L. *foliis infimis pinnato-multifidis, caulinis cordatis amplexicaulibus integris. Jacq. a. t. 346. Spithameum, glaucum.* — An Wegen, Ackerrändern in Ungarn, Oestreich, Siebenbürgen. — Mai, Jun. (mihi certe non ♂ sed:) ☉

β . *integerrima:*

4218. *L. Iberis* L. *foliis inferioribus lanceolatis serratis, superioribus linearibus integerrimis, floribus diandris, siliculis orbicularibus compressiusculis emarginatis. Moris. hist. s. 3. t. 21. f. 1. L. graminifolium* Linn. Schk. t. 180. frct. Lob. ic. p. 223. bona. *Nasturtium Iberis* Fl. Wett. Pedale et ultra, divaricato-ramosissimum, flores tetradynami, te-

trandri, tandem diandri. — Cl. Gaud. IV. p. 211. critice plantam illustraturus in eo erravit quod plantam Schkuhrii *Lepid. virginicum* esse praeterviderit, verumtamen dubia quaedam ceterum solvenda supersunt omnino. — Auf Schutt, an Wegen im südlichen Gebiete und in den Rheingegenden. — Juli, Aug. ♂

d. *Lepidiastrum:* *silicula subelliptica integerrima valvis apteris, stylo brevissimo:*

4219. *L. latifolium* L. *foliis ovato-lanceolatis indivisis serratis, infimis longe petiolatis, corymbis paniculatis. Engl. Bot. 182. Fl. D. 557. Pedale et bi-tripedale, glaucescens, folia magna, sapore acerrima.* — An schattigen feuchten Orten in Ungarn, Böhmen, am Seestrande in Holstein und Meklenburg b. Warnemünde: Deth. in Schwaben, Franken, Frank-

furt a. M. an d. Saline b. Soden: Beck. Belgien; in der Schweiz bis in die Alpen, am Susa in Piemont. — Jun. Jul. 4

4220. *L. crassifolium* W. K. *foliis integerrimis, radicalibus ovalispatulatis, caulinis ovato-lanceolatis sagittato-amplexicaulibus. W. Kit. t. 4. Habitus praecedentis.* — In Ungarn, auf Salzboden, an Seen, häufig bei Weissenburg: Sadt. — Jun. 4

DCCCIV. *Noccaea* *Minch.* *Noccaea*. *Cal.* patulus. *Silic.* ovalis utrinque 2-pleiosperma, valvae carinatae in apicem productae. — *Hutchinsia* *R. Br.* nec *Agardh.* —

a. *Nasturtium* *Scop.* folia pinnatifida, pinnata:

4221. *N. procumbens* (Lep.) *L.* caule basi ramoso, ramis adscendentibus, foliis inferioribus pinnatifidis, superioribus lanceolatis indivisis, petalis longitudine calycis, siliculis polyspermis. *Nasturtium pumilum* *Magn.* monsp. t. 184. *Thlaspi procumbens* *Lap. Wallr.* sched. t. III. Planta tenera 2—6 pollicaris. — In *Thüringen* bei *Frankenhausen*: *Hornung*, daselbst an den salzigen Gräben, an den Mauern um die Stadt: *Richter*, auf *Salzhoden* bei *Bernburg*: *John*, in der *Schweiz* bei *Freiburg*: *Lüthi* nach *Gaud.* aus *Rhames*: *Lagger* nach *Trachsel*, auf Schutt der zerstörten Stadt *Castello d'Andara* im westlichen *Ligurien*: *Bad.* auf dürrer *Anhöhen* bei *Nizza*, um *Cavaglia* in *Piemont*. — März. April. ☉

4222. *N. alpina* (Lep. — um) *L.*

foliis pinnatis pinnis integerrimis glabris, scapo adscendente, siliculis pedunculo brevioribus ovali-lanceolatis mucronatis, septo obovato-lanceolato. *Jacq.* a. t. 137. *Lam.* ill. t. 556. f. 2. *Sturm* Fl. V. 20. *Draba Nasturtium* *Scop.* — *Clus.* p. CXXVIII. f. inf. (corr. al.) — Am *Gries* der *Kalkalpen*, in *Felsspalten* an *Bächen*. — April — Aug. 4

4223. *N. brevicaulis* (Lep.) *Hpp.* foliis pinnatifidis pinnis integerrimis glabris, scapo erecto, siliculis pedunculo longioribus obovato-oblongis truncato-mucronatis, septo anguste lanceolato. *Rechb.* pl. crit. X. *Humilis* densius, utriusque petala majuscula alba. — Am *Gries* der *Urgebirgsalpen* in *Salzburg*, *Kärnthen*: *Hopp.* *Tyrol*: *Sauter.* — Juni. Juli. 4

b. *Noccaea*: folia subintegerrima:

4224. *N. rotundifolia* *Minch.* herbacea, foliis subcarnosis obtusis, inferioribus petiolatis subrotundo-ovalis, caulinis oblongis amplexicaulibus obtuse-auriculatis, siliculis utrinque dispermis. *Iberis rotundifolia* *Linn.* *Sturm* Fl. V. 20. *All.* ped. f. 2. *Hutchinsia rotundifolia* *R. Br.* *Flores* amoene persicini. — Auf *Steinen* der höheren *Alpen*, vorzüglich auf dem *Gries* am *Fusse* der *Gletscher* in *Krain*, *Kärnthen*, *Tyrol*, in der *Schweiz*, *Piemont*, am *Baldo*. — Jul. Aug. 4

4225. *N. cepeaeifolia* (Iberis) *Wulf.* foliis subcarnosis cuneiformibus acutis apice dentatis, caulinis amplexicaulibus acute auriculatis, siliculis utrinque sub-4-spermis. *Wulf.* in *Jacq.* misc. 2. t. 1. *Iberis rotundifolia* (nullum fol. rotundum) *Scop.* II. t. 37. *Hutchinsia corymbosa* *Gay.* huc nec alibi! Fl. rosei. — *Kärnthen* im

Rablthale, an den *Erzgruben*, unter der *Vitriolwand*: *Sieb.* pl. alp. Cont. IV. im *Wallis* auf dem *M. Räfel* und *Fünnefen* über *Zermatt*: v. *Charp.* — Juni — Aug. 4

4226. *N. stylosa* (Iber.) *Ten.* foliis subcarnosis, radicalibus obovato-spatulatis, caulinis ovatis, staminibus (florum ultimorum) petala, stylo siliculam utrinque 2—4-spermam subaequantibus. *Rechb.* pl. crit. X. ic. ... *Thl. sylvium* *Gaud.* *Habitus* *Thl. alpini*, sed siliculae oblongae margo nullus; flores albi, stamina in inferioribus exterioribusque floribus breviora. — Auf den höchsten *Alpenjochen* der südl. *Schweiz*, im *Wallis* auf dem *M. Räfel* und *Füe* über *Zermatt*, und auf dem *Fünnefen* und unterhalb der *Gletscher* des *Matterhorns* (*M. Cervin*, *M. Sylvii*): v. *Charp.* — Juli. Aug. 4

DCCCV. *Aethionema* *R. Br.* *Steinkresse*. *Cal.* patulus. *Stam.* longiora coalita vel dentata. *Silic.* ovalis subemarginato, valvis navicularibus alatis, localis 1—2-spermis.

4227. *A. saxatile* *R. Br.* adscendens, siliculis subrotundis, stigmate sessili, foliis patentibus lanceolato-oblongis obtusis carnosius, infimis subrotundis. *Thlaspi saxatile* *Linn.* *Jacq.* a. t. 236. *Schk.* t. 180.

Thl. peregrinum *Scop.* Obscure viride, fl. rubelli. *Thl. peregrinum* *C. Bauh.* et *Moris.* s. 3. t. 18. f. 30. potius hinc, et *Thl. parvum saxatile* *C. Bauh.* et *Lithothlaspi* *Col.* *Eschr.* p. 277. potius ad sequens per-

minent; recentiores tamen rem explicant falso. — *An Felsen, Steinen in den Alpen des südlichen Gebietes, in Dalmatien, im Bannat: Heuffel, Krain, z. B. Adlersberg: Doll. Gegend von Wien bei Gaisfarn nach Host, Südtirol, Piemont.* — April. Mai. 4

4228. *A. gracile* Dec. sub-erectum, siliculis subrotundis stylo exserto, foliis lanceolatis obtusis ar-

recti - imbricatis, infimis oblongis. *Bocc. mus. t. 70. mala. Barrel. 846. ead. Barrel. 845. pl. junior.* Habitus fere Thesii, multicaule, totum glaucum, fl. ex albo rosei. — *In Kärnthen nach Dec. einige Standorte für voriges bei Pollini gehören hierher, im südlichsten Gebiete, wahrscheinlich in Piemont (ich erhielt es nur aus dem untern Italien).* — Apr. Mai. 4

DCCCVI. *Capsella* Vent. *Hirtentäschel.* Silicula oboordato-triangularis angulo obtuso excisa aptera, loculis polyspermis.

4229. *C. Bursa-pastoris* Vent. *Thlaspi bursa-pastoris* L. *Curt. Lond. l. t. 50. Fl. dan. 729. Schk. t. 180. frct. Bull. 223. Sv. Bot. 273. Nasturtium Bursa-pastoris Roth. Rodschiedia Bursa-pastoris Fl. Wett. Herba annua aut biennis,*

folia radicalia runcinata, caulina lyrata et sagittato-lanceolata sinuato-dentata, fl. albi, petala vix exserta. Variat foliis integris et in apricis: monstrose apetala subdecandra: *C. apetala* Op. — *Auf Schutt, bebautem Boden, an Wegen.* — März - Dec. ☉ ♂

b. paralleliseptae:

aa. vix dehiscentes:

DCCCVII. *Clypeola* Gärt. *Schildkraut.* Cal. basi aequalis. Silic. compressa orbicularis, demum unilocularis monosperma; cotyled. 0 = parallelae. —

4230. *C. Jonthlaspi* L. adscendens diffusa. *Cav. ic. l. t. 34. f. 2. Lam. ill. t. 560. f. 1. — Zann. ist. t. 274. Col. Ephr. l. p. 284. ic. Fosselina Jonthlaspi All. Habitus Alyssi, gracilis tamen, herba stellato-incana 3-6-pollicaris, folia sparsa*

spatulato-lanceolata et lineari-oblonga, fl. parvi albidii, silicula magnitudine lentis, membranacea ciliata subemarginata. — *Auf Sandboden, an sonnigen Anhöhen am adriat. u. mittell. Meere, Tourbillon u. Saillon im Valais.* — April. Mai. ☉

DCCCVIII. *Peltaria* L. *Scheibenkraut.* Cal. basi aequalis. Silic. membranacea complanata, reticulata demum unilocularis oligosperma, suturis valvularum manifestis; cotyled. 0 = parallelae. —

4231. *P. alliacea* L. foliis caulinis sagittato-amplexicaulibus, siliculis planis laevibus. *Jacq. austr. t. 123. Richb. in Sturm 48. Schk. t. 182. frct. Clypeola perennis Ard. spec. t. 6. Boadschia alliacea All. Spithamaea-pedalis laete viridi-glaucescens glabra, racemi corymbum*

componunt, fl. albi, pedicelli demum flexi. — *An steinigen, felsigen Orten der Voralpen in Innerösterreich, am Fusse des Schneebergs um Guttenstein und Stüchsenstein: Welwitsch, an den Bächen der Thäler in ganz Steyermark: in Siebenbürgen nach Bmg.* — April. Mai. 4

b b. dehiscentes:

α. Alyssineae: 0 = lomatorrhizae:

DCCCIX. *Subularia* E. *Pfriemenkresse.* Silic. ovalis ventricosa localis 4-spermis; cotyledones elongatae flexuoso-parallelae.

4232. *S. aquatica* L. — Fl. dan. 35. Engl. Bot. 732. Sturm I. 9. Hook. Lond. t. 135. Humillima 1-2 pollicaris, folia e radice fibrosa, lineari-subulata, scapi fractiflexi pauciflori, flores parvi albi Drabae, sicut siliculae. — *Auf dem sandigen Boden*

großer Teiche und Landseen, im Holsteinischen, Gegend von Lüttich: I. c. im Bischoffsweiler bei Densdorf in der Gegend von Erlangen: Schwgg. und Kürte, im Kleinriehen b. Basel nach Lachenal. — Juni. Juli. ☉

DCCCX. *Draba* L. *Hungerblümchen.* Silic. ovali-oblonga subconvexa, semina immarginata, cotyledones parallelae.

a. *Erophila* De C. *petala bifida*:

4233. *D. praecox* Stev. siliculis orbiculari-ovalibus utrinque rotundatis 15 — 20 — spermis, stigmatibus exserto. *D. Boerhaavii* Vermeulen, *D. spatulata* Lang. *Erophila praecox* Dec. Humillima et omnino distincta, ab observatoribus quibusdam propterea neglecta quod silicularum circuitus similis etiam quibusdam *D. verna* siliculis competat, natura autem ubique sensim excolitur, nec unquam suas restringit formas praecisas. — An sonnigen Hügeln und Brachen hier und da. — März — Mai. ☉

4234. *D. verna* L. siliculis ovali-ellipticis utrinque angustatis de-

num obovato-oblongis 30 — 70 — spermis, stigmatibus sessilibus. Engl. Bot. 686. Fl. dan. 983. Sturm I. 4. Sv. Bot. 298. *Erophila vulgaris* Dec. Herbula 1 — 6-pollicaris, folia lanceolato-spatulata integerrima aut subdentata, sicut scapi racemoso-corymbosi 5 — 15 flori, plus vel minus ramoso-pilosa aut glabra, cor. alba. — Var. β. *D. Krockeri* Andr. *D. verna* Krock. sil. II. t. 28. Schk. t. 179. robustior, latifolia, folia plerumque dentato-serrata. — Auf Sandhügeln, Aeckern, bebautem Boden überhaupt. — März — Mai. ☉

b. *Draba* De C. *petala minus aut non emarginata*:α. *annuae*:

4235. *D. muralis* L. caule ramoso folioso, foliis cordatis dentatis hirtis, petalis albis, siliculis ellipticis obtusis planis glabris. Gmel. III. t. 1. Engl. Bot. 912. Scop. Del. 2. t. 15. Lam. ill. 556. f. 2. Hook. Lond. t. 64. Barrel. ic. 816. *D. nemorosa* All. Gracilis spithamea, fl. minimi, silicula utrinque sub-6-sperma. — An Mauern, Hügeln und Felsen in Dalmatien, Croatien, Ungarn, Böhmen, Griebichenstein bei Halle (schon Alyss. fol. Veronicae Rupp. jen.), Thüringen, Pfalz, Gegend von Spa: Lej. Schweiz, sehr selten bei Basel nach C. Bauh. nämlich um Burgligen bei Birsach, bei St. Jacob am Rheinufer, am Rheinschänzlein, bei St. Mar-

gareth, um Crenzach, Friedlingen und Riehen; zwischen dem Steinenthor und dem Wege Münchenstein, im Dorfe Binningen nach Haller; am Fusse des M. Ottau nach Murrieth. Piemont. — April. Mai. ☉

4236. *D. nemoralis* Ehrh. caule ramoso folioso folisque ovatis dentatis pubescentibus, petalis flavis, siliculis elliptico-oblongis polyspermis puberulis. Rchb. pl. crit. X. ic. ... *D. nemorosa* L. Habitus praecedentis, notis tamen facile distinguitur. silicula utrinque sub-8-sperma. — Häufig auf sandigen Grasplätzen und Hügeln in Dalmatien, Ungarn und Siebenbürgen. — Mai. Juni. ☉

β. *biennes* — *perennes*:* *albiflorae*:

4237. *D. fladnitzensis* Wulf. foliis lanceolato-spatulatis glabris ciliatis, scapo subnudo, siliculae ovalis glabrae stigmatibus brevi depresso. Jacq. Misc. I. t. 17. f. 1. Rchb. pl. crit. VIII. ic. 1015 — 1018. *D. helvetica* Wahlenb. Dec. *D. ciliaris* Wahlenb. helv. *D. androsacea* Wahlenb. lapp. t. 11. f. 5. — *D. sclerophylla* Gaud. num re vera differat, nescio. — Auf den allerhöchsten Jochen der Fladnitzer Alpen in Kärnten: Wulf. im Friaul am Wege d'Amaro a Mogio nach Suffren, auf dem Gerölle des Eisenhutes in Steyermark: Sieb. auf dem Geissteine bei Kitzbühl in Tyrol: Sauter, Salzburg bei Lofer am Nebelsberge: v. Spitzel, an felsigen Plätzen an der Schneegränze in der Schweiz im Canton Glarus auf

dem M. Wiggis, Sandalp, unterhalb Wendigletscher, auf dem Gipfel Engelsberg nach Wahlenb. auf dem Pagnérossaz, Enzeindaz und Gemmi, nach Thomas. — Juli. 4

4238. *D. nivalis* W. foliis arrecti-rosulatis anguste-lanceolatis sparsim ramoso-pilosellis, scapo subunifolio siliculisque ovali-oblongis venosis glabris, stigmatibus tereti emarginato, petalis praemorsis. Rchb. pl. crit. VIII. ic. 1045 — 1047. *D. stellata* Fl. dan. 142. (corr. Gaud.) *D. alpina* Clairv. *D. lactea* Led. Ab altitudine pollicari ad 6-pollicarem, tunc adscendens, ex axillis ramosa, cf. Herb. Fl. germ. n. 291. — *D. Johannis* Host fortasse non differt. — In der Schweiz auf den höchsten Alpen: M. Fouly, Gétroz in der

Vallée Bagnes, Barbarine, St. Bernhard: Murrih, M. Gemmi: Thomas, M. Cenis und Isèran nach Villars und Balb. — Juli, Aug. 2

* 4239. *D. laevigata* Hopp. glaberrima, scapis nudis monophyllisve, foliis caudicum lanceolatis integerrimis basi angustatis, scaporum ovato-oblongis, siliculis ovalibus astylis pedicellum aequantibus. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 570. 571. — *β. D. Hoppeana* Rud. foliis utrinque glabris margine pilis ramosis ciliatis. — Auf den höchsten Jochen der Heiligenbluter Tauern: Hpp. am Kaiser Thörl: Schubert, Rud. am hohen Thor: Hinterh. — Jul. Aug. 2

4240. *D. lapponica* W. foliis lanceolato-spatulatis ciliatis, superficie stellato-pilosis glabrescentibus, scapo subaphyllo siliculisque ovalibus (parvis) stylo tereti coronatis glabris. *Wahlb.* Fl. lapp. t. 11. f. 5. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 1019 — 1022. — Am Geisstein bei Kitzbühl in Tyrol: Traunsteiner. — Juli, Aug. 2

4241. *D. frigida* Saut. stellato-puberula, foliis rosulatis scaporumque solitariis lanceolato-spatulatis obtusis, siliculis oblongis astylis. *Rchb.* pl. crit. III. 359. *D. stellata* *Wahlb.* helv. *Deless.* II. t. 46. f. B. artificium! — Siliculae saepe obliquae. — An Felsen der höchsten Alpen in Salzburg, auf der Höhe des Untersbergs in der Nachbarschaft des Berchtesgadner hohen Thores: Hinterh. in Oestreich, Kärnthen: Großglockner: Sauter, Steyermark bei Schladming: v. Zahlbr. und der Schweiz. — Juli, Aug. 2

4242. *D. tomentosa* *Wahlb.* foliis ovalibus rosulatis cauleque paucifolio dense stellato-pilosis, siliculis ovalibus ciliatis breve truncato-apiculatis pedunculum subaequantibus. *Wahlb.* helv. t. 3. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 1011 — 1014. Rosulae foliorum demum incanae, et tomentum interdum sublanatum, silicula a forma breve ovali ad oblongo-lanceolatam progreditur, sed stigma semper brevissimum, quo specimina illa distinguuntur qui foliis caulinis dentatis referunt sequentem. — In Felsritzen der höheren Alpen in der Schweiz: Püschberg, Eitzelfluhe und Rössliger-Waldfluke häufig, auf dem Rothstock-sattel der Engelberger Alpe an der Schnee-gränze: *Wahlb.* Clarner Alpe, Grapsen-Alp und Camperney nach

Custor, Gemmi: Schleich. Vallée de Bagnes: v. Charp. Appenzeller Alpen: Stein, Tyrol: Sauter, Salzburg im Tennengebirge: Hinterh. Nebelsberg bei Lofer: v. Spitzel, Carpathen: *Wahlb.* — Juli, Aug. 2

4243. *D. stellata* Jacq. stellato-pubescent, foliis obovato-spatulatis scaporumque subsolitario ovato bi-tridentatis, siliculis ovalibus stylo duplo longioribus. Jacq. en. vind. t. 4. f. 3. *D. austriaca* Crantz. austr. I. f. 4. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 357. 358. *D. hirta* Jacq. austr. t. 432. *D. macrantha* Vest. *D. saxatilis* Koch. — In Nieder-Oestreich am Saugraben auf dem Schneeberge: Crantz. Saut. am Kalbling bei Admont in Steyermark: Sommerauer, im Karr, Schneecalpe bei Neuburg: v. Vest, in der Schweiz auf dem M. Javernaz in der Vallée de Bagnes, angeblich nach Gaud. — Juli, Aug. 2

4244. *D. ciliata* Scop. foliis radicalibus ovali-spatulatis acutis coriaceo-rigidulis utrinque glabris, caulinisque (parvis arrectis lanceolatis subtribus) setoso-ciliatis, siliculis lanceolatis styliferis. Scop. t. 33. *D. androsacea* Willd. Flores albi maximi, habitus sere *Androsaces villosae*. — In Krain auf dem M. Narnas bei Adelsberg: Hpp. Hrnisch. Croaticen nach Host. — Jun. Jul. 2

4245. *D. rupestris* R. Br. ap. Ait. foliis lanceolatis vix dentatis, caulino subsolitario caule pedicellis siliculisque lanceolatis stigmate subsessili coronatis pubescentibus. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *D. hirta* Sm. Engl. Bot. t. 1338. non L. (quam cf. pl. crit. VIII. ic. 1026 — 1028.) — Auf den Alpen der Schweiz, im Vallis (genauer Standort nicht notirt): Blochmann. — Juli, Aug. 2

* 4246. *D. carinthiaca* Hpp. foliis lanceolatis integerrimis subdentatisve caulinis subbinis (1—3), stellato-puberulis basi angustata ciliatis, siliculis lanceolatis demum estylosis pedicellisque subaequantibus glabris. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 567 — 569. — Auf der Pasterze: Hpp. Hrnisch. an der Schnee-gränze des Hisesitzen in St. Gallen: Stein. — Jul. Aug. 2

4247. *D. muricella* *Wahlb.* foliis lanceolatis paucidentatis integerrimisve laxè rosulatis cauleque aphyllo aut paucifolio minute sparse-

que stellulato-pilosis, siliculae lineari-lanceolatae glabrae stylo distincto. *Wahlb. lapp. t. XI. f. 2. Rchb. pl. crit. VIII. ic. 1023—1025. D. nivalis Liljebl. act. ups. VI. t. 2. f. 2. D. Liljebladii Walp. D. rivularis Bernh. D. hirta Gaud. Humillima aut 6-poll. nec raro foliosa et ramosa, sequentes fere referentes. — In Tyrol auf dem Wallhorn bei Kitzbühl: Sauter, auf Grasboden am südlichen Abhange des Breitorns am Steinberg bei Kitzbühl: Traunsteiner, auf dem Schleeren in Tyrol (D. incana): Elsm. am Linkerskopfe bei Füssen? (ohne Frucht!) v. Spitzel, am Sarko im Bannat: Heuffel, Schweiz, im Saazthale, M. Avenayre über Villeneuve: Thom. Gaud. — Juni. Juli. 4*

4248. *D. confusa Ehrh.* foliis laxerosulatis lanceolatis utrinque subunidentatis, caulinis pluribus argute serratis siliculisque oblongo-lanceolatis sparsim stellulato-pilosis, stigmate bilobo. *Rchb. pl. crit. VIII. ic. 1033. D. magellanica Lam. teste Gay. D. stylaris Gay. Spithamea*

**** flaviflorae:**

4250. *D. alpina L.* foliis rosulatis lanceolatis longe ciliatis, sparse tripartito-pilosis, scapo pedunculisque pubescentibus, siliculis ovalibus glabris, petalis rotundatis. *Fl. dan. t. 56. Wahlb. Fl. lapp. t. 11. f. 4. fol. male. Rchb. pl. crit. VIII. ic. 1036—1038. (Affinis D. repens MB. conferatur apud nos. pl. crit. VIII. ic. 1034—1035.) — Auf dem M. Moro in der Novarese angeblich nach Birolli. (Meine Exempl. aus dem Lula Lappland und Dovrefjeld in Norwegen.) — Juli. Aug. 4*

4251. *D. cuspidata M. B.* scapis nudis villosis, foliis linearibus acutiusculis carinatis ciliatis, siliculis lanceolatis hispidis stylo paulo longioribus. *D. aizoides Pall. D. alpina Cav.? D. aspera Bertol. non Adams. D. taurica W. herb. D. ciliaris Baumg.? Scapo pedicellis et pilosis inprimis distinguitur a sequentibus. — In den Apenninen auf der Tambura lo Zucco della Peretta nach Bertol. in Siebenbürgen: Baumg.? — Mai. 4*

4252. *D. Santeri Hopp.* scapis nudis glabris, foliis rigidis lanceolatis obtusiusculis ciliatis basi angustatis, staminibus corolla dimidio

multicaulis, cf. *Herb. Fl. germ. no. 290. Planta quam cl. Ehrhartus dixit confusam certo certius confusa est, caveamus igitur, ne hodie nimis obiter eandem tractemus! — In der Schweiz in der Vallée Nicolai und Saaz, um Zermatten und zwischen Saaz und Alpensimen: Em. Thomas. — Juni. ♂*

4249. *D. incana L.* foliis laxerosulatis anguste lanceolatis utrinque subunidentatis, caulinis subimbricatis ovatis argute serratis, siliculis oblongo-lanceolatis oblique flexis subcontortis glabris, stigmate brevissimo attenuato. *Fl. dan. 130. omnino huc! Engl. Bot. 388. Rchb. pl. crit. VIII. ic. 1029—1032. Spithamea et ultra, stricta, plerumque superne arrectiramosa, a praecedente distinctissima per omnes partes! — An den rauhesten Stellen 4—5000 Fufs an d. westlichen Mauer des Ganterisch in der Gegend von Ruggisberg in d. Schweiz: Trachsel, früher auch (anderswoher?) ächt von Schleicher. — (Im Garten:) Mai. Juni. ♂*

brevioribus, siliculis subrotundo-ovatis pedicellum subaequantibus, stylo brevi. *Rchb. pl. crit. IV. ic. 564—566. D. pilosa Ad. Dec.? D. Zahlbruckneri Host? — Auf Kalkfelsen auf dem Watzmann in Berchtesgaden 6—8000 Fufs hoch: Sauter, und auf dem Tennengebirge am Schwarzkogl: Hinterhuber, auf d. Hochschwaben in Steyermark: Sauter, Salzburg bei Lofer auf dem Kammerhorn: v. Spitzel. — Juni. Juli. 4*

4253. *D. elongata Host:* scapo simplici, foliis linearibus acutis ciliatis carinâ pilosis, staminibus corollâ longioribus, siliculis lanceolatis longestylis margine hirtis. — Multiceps, folia numerosa longa crassa erecta, patentia et tandem deflexa, petala obovata. — Dalmatien am Biokovo: Prtschlg. — Mai. Juni. 4

4254. *D. aizoides L.* scapis nudis glabris, foliis rigidis linearibus nervo carinatis ciliatis, sepalis oblongis flavescentibus corollâ staminibusque dimidio brevioribus, siliculis lanceolatis pedicellum, stylo latitudinem siliculae subaequantibus. *Jacq. austr. t. 192. Sturm V. 20. D. alpina Crtz. Jacq. vind. Alyas. ciliatum Lam. Monchia aizoides Rth.*

Variat siliculis brevioribus longioribusve, glabris et hispidulis (ut ic. *Sturm*, quae omnino huc, quod testantur specimina bavarica,) non raro in eodem racemo; flores semper magni cum ipso calyce flavi plantam a sequente primo aspectu inprimis vivam distinguunt. Var. humilior alpina: *D. glacialis* Hpp. non *Adams*. *D. Hoppeana* Rchb. ap. *Mössl*. *D. affinis* Host. contractior pauciflora, ceterum non diversa nisi stylo quidquam brevior. — *An Kalkfelsen im ganzen südlichen Gebiete, bis nach Franken, z. B. bei Muggendorf, bei Regensburg u. s. w.* — Apr. Mai. 4

4255. *D. Aizoon* *Wahlb.* scapis nudis glabris, foliis rigidis linearibus sublanceolatisve ecarinatis ciliatis, sepalis ovali-rotundatis atrovirentibus hyalino-marginatis staminibus corollaque dimidia vix brevioribus, siliculis lanceolatis ellipticisve (hispidulis) pedicello brevioribus, stylo latitudinem dimidiam siliculae subaequante. *Rchb. pl. crit. X. ic.*

DCCCXI. *Petrocallis*. *R. Br. Steinschmüchel*. Cal. patens. Stam. edentula. Silic. ovalis valvulis convexis (e nervo medio venosis). Sem. utrinque bina immarginata, funiculi septo adnati, cotyledones (in meis seminibus exacte;) parallelae: 0 = .

4256. *P. pyrenaica* *R. Br.* Bot. Cab. 635. *Draba pyrenaica* *L.* Jacq. austr. t. 229. Bot. Mag. 713. *D. rubra* *Crtz.* Habitus *Drabarum* alpicolarum, rosulae fere *Saxifragae*

DCCCXII. *Cochlearia*. *T. L. Löffelkraut*. Cal. aequalis patens. Pet. obovata integra. Stam. edentula. Silic. ovato-globosa ventricosa, utrinque polysperma, semina immarginata, cotyled. 0 - parallelae cum radícula unilaterali. — Fl. albi. —

a. *Cochlearia*: silicula stylosa:

4257. *C. danica* *L.* foliis omnibus deltoideis caulinisque petiolatis, siliculis ellipsoideis reticulato-venosis. Fl. D. 100. Engl. Bot. 696. Pro loco palmaris-spithamaea, simplex aut patenti-longe-ramosa et pinguis. — *Am Seestrände in Holstein, Oldenburg, Meklenburg bei Warnemünde: Dethard. Hier en daar in de Katwijker Duinen: Mulder.* — April. Mai. ☉

4258. *C. anglica* *L.* foliis radicalibus ovatis integris, caulinis sessilibus lanceolatis dentatis, siliculis ovali-oblongis reticulato-venosis. Engl. Bot. 552. Fl. D. 329. Spithamaea, siliculae triplo-quadruplo majores ac vicinarum, semina duplo majora, stylus duplo longior. — *Am steinigen*

D. ciliaris *Schrk.*? *D. lasiocarpa* *Rochel.* Non mirum quod sub scientiarum universali tempestate vel ipsam aeternam naturam conquassere conentur, qui verbis potius quam typis divinis inhaerent. Planta a *D. aizoides* tam diversa quam ulla alia a sua proxima, sed omnino documentum doctrinae e sincera naturae observatione postulans, nec fallacibus notis Candolleanis stabilienda. Viva jam obscuro virore, quo ipse calyx tinctus est, floribus minoribus, foliis utrinque planatis agnoscitur, siliculae pariter breviores aut longiores, pariter hispidulae aut in eodem racemo, sed rarius, glabrae! petala exsiccando albescentia. — *An Kalkfelsen nur im Gebirgszuge der Carpathen.* — April. Mai. 4

Obs. A me nondum acceptae: *D. Johannis* *Host*, ad *D. nivalem* *W.* dubie citata, et *D. Zahlbruckneri* *Host*, e verbis auctoris a *D. Sauteri* non distinguenda.

cespitosae, e foliis cuneatis trifidis, infimis quibusdam etiam 5-fidis, scapi pollicares, cor. majuscula persicina. — *Auf den höchsten Jochen des ganzen südl. Alpenzuges.* — Jun. Jul. 4

Strände des baltischen Meeres um Heiligenhafen selten: Nolte, häufiger an den Aussendeichen und auf den Inseln von Holstein und Schleswig westlich: Nolte. Buiten Amsterdam aan het IJ; buiten Harderwijk, bij Scheveningen: Gort. Zyn. — Mai. Juni. ☉

4259. *C. groenlandica* *L.* foliis reniformibus carnosissimis caulinisque oblongis integerrimis, siliculis globosis. Engl. Bot. 2403. Bot. Cab. t. 45. Media inter vicinas, praecedentis folia, sequentis fructus, et forte tota species illius varietas. Cl. de hac affinisque praeclaram expositionem cl. *Nolte*, novit. p. 56-62. Cl. *Hooker* eam antea pro varietate declarans nuper in „the Bri-

tish Flora" restituit. — In Obersteyer-
mark auf dem hohen Zinggen: Kais.
Hoh. Erzherz. Johann. — Jul.
♂ (4 nach Host.)

4260. *C. officinalis* L. foliis
radicalibus longepetiolatis subrotun-
dis, caulinis sessilibus oblongis sub-
sinuatis, siliculis globosis. Engl. Bot.
551. Fl. D. 135. Hayne Arzng. V.
28. Hook. Lond. t. 148. Sv. Bot. 87.
— Am Seestrande, an salzigen sum-
pfen Orten hier u. da, meist verwil-
dert, angebl. bei Moosbrunn bei Wien,
in Baiern, Schwaben, der Wetterau,
Hannover, Holstein, Pommern, Ol-

denburg, Belgien; auf steinigen Trif-
ten der Alpen di Lantosca in Piemont
(vielleicht vorige Art?) nach All. —
Mai, Juni. ♂

4261. *C. glastifolia* L. foliis
caulinis obcordato-sagittatis amplexi-
caulibus. Schk. t. 181. *Lepidium*
glastifolium Moris. h. 2. s. 3. t. 21.
f. 3. Habitus Isatidis, racemi pani-
culam componunt, semina hispida! —
In Istrien bei Pirano und am M. mag-
giore nach Zannich. Ehedem von
Ray und Linné bei Regensburg an-
gegeben, wo sie seit lange gänzlich
fehlt. — Mai. ♂

b. *Armoracia*: *silicula estylosa*:

4262. *C. Armoracia* L. foliis
radicalibus oblongis crenatis, caulinis
lanceolatis incisive integrisve, siliculis
ovalibus utrinque tetraspermis. Schk.
t. 181. Hayne Arzng. V. 29. *Armoracia*
Rivini Rupp. *A. rusticana* Fl. Wett.
A. sativa Hell. Bipedalis et ultra,
rami arrecto virgati. — An Flusssufern,
Gräben, Sümpfen, auch hier u. da auf
bebautem Boden verwildert, überall cul-
tivirt: „Meerrettig.“ — Mai, Jun. 4

4263. *C. macrocarpa* W. Kit.
foliis radicalibus oblongis crenatis,
caulinis lanceolatis cartilagineo-den-
tatis, siliculis ovali-oblongis utrin-
que sub-20-spermis. Walst.
Kit. t. 184. — Auf Sumpfwiesen an
feuchten Orten, besonders Salzhoden
am Theiss in Ungarn, im Bannat,
Jazygien, im Heveser Comitatus, Sie-
benbürgen. — Mai, Juni. 4

DCCCXIII. *Kerneria*. Medik. *Kerneria*. Cal. patulus. Pet.
limbo subrotundo patentissimo. Stam. longiora perianthia sub apice incur-
vato-conniventia. Silic. subglobosa valvulis crassiusculis, utrinque 6-sper-
ma. — Fl. albi. —

4264. *K. saxatilis* Rehb. siliculis
lenticulari-obovatis glabris, foliis radi-
calibus ovato-spatulatis dentatis aut
pinnatif. scabris, caulinis oblongis ses-
silibus. *Myagrumsaxatile* Linn. Jcq.
n. t. 128. *Camelina saxatilis* Pers.
Kerneria myagroides Medik. *Alyss-*
um myagroides All. *Cochlearia sax-*
atilis Dec. *Alyss. rupestre* W. En.
Spithamea gracilis erecta corymboso-
racemosa. Omnino biennis e more
Thlaspi et *Drabae* generum, ut ro-
sulae autumnales edant caulem proxi-
mi anni. — An Kalkfelsen in den

Voralpen des ganzen südlichen Ge-
bietes. — Juni — Aug. ♂

4265. *K. auriculata* Rehb.
siliculis lenticulari-obcordatis laevi-
bus, foliis radicalibus oblongis den-
tatis, caulinis sagittatis. Pl. crit. VII.
ic. 873. *Cochlearia auriculata* Lam.
Myagr. montanum Berg. phyt. nom.
3. p. 140. ic. *Myagr. alpinum* Lap.
M. auriculatum Dec. suppl. Graci-
lior, foliorum auriculae satis defini-
tae. — An Alpenfelsen in Savoyen,
Kärnthen? in der Schweiz nach Gaud.
(Pyrenäen.) — Juni, Juli. ♂

DCCCXIV. *Koniga*. Adns. R. Br. *Koniga*. Cal. patens. Pet.
integerrima. Stam. inappendiculata. Gland. hypogynae 8. Silic. subova-
lis planiuscula, funiculi basi dissepimento adnati, sem. utrinque subsolita-
ria circumalata. — Fruticuli, flores albi. —

4266. *K. maritima* R. Br. pro-
cumbens, pilis bipartitis strigosa,
foliis lineari-lanceolatis acutis sub-
incanis, siliculis ovalibus glabris api-
culatis. *Alyssum maritimum* Lam.
Rehb. in Sturm Fl. 48. *Clypeola*
maritima Linn. *Thlaspi montanum*
Barr. ic. 844. *Alyss. halymifolium*
L. sp. Curt. mag. t. 101. *Lobularia*

(non Zoolog.) *maritima* Desv. *Glyce*
maritima Lindl. *Spithameum*. —
An sandigen steinigen Orten am Stran-
de des adriatischen und mittelländi-
schen Meeres, Nizza, Oneglia, Ligu-
rien. — Juni, Juli. ♂

4267. *K. halymifolia* (Lama-
ria) All. fruticulosa adscendens, fo-
liis oblongo-lanceolatis obtusis basi

attenuatis incano-lepidotis, siliculis obcordato-orbiculatis glabris stylum vix duplum longis. *All. ped. t. 54. f. 1. t. 86. f. 1. Alyss. halimifolium Dec.* Rami florentes e crassioribus lignosis, graciles, corymbi multiflori. — *An sonnigen Bergen und Hügeln*

um Lucca und Bologna nach Boec. in Piemont an den Felsen zwischen Tende und Chindola: v. Charp. Ligurien, Nizza bei Sospello, Garetto, Oneglia nach All. Monti di Roasco nach Bell. — April. Mai. 5

DCCCXV. *Alyssum L. Steinkraut.* Cal. basi aequalis. Pet. emarginata. Stam. nonnulla dentata. Silic. orbicularis aut elliptica, valvis planis aut convexis. Sem. utrinque 2—4 compressa circumalata. — Fl. flavi. —

a. *Adyseton Scop. stamina quaedam vel singula appendiculata:*

4268. *A. minimum W.* herbaceum, diffusum, incanum, foliis linearilanceolatis, siliculis orbiculatis retusis disco elevatis glabris. *Tratt. thes. t. 35. Rchb. in Sturm Fl. 48.* Palmare, stam. omnia utrinque appendice acuto. — *An Sandplätzen, Wegen in Ungarn und Niederösterreich, auch auf der Türkenschanze b. Wien: Sauter. — April — Juni. ☉*

4269. *A. calycinum L.* herbaceum, incanum, foliis spatulatis siliculisque orbiculatis stellato-pubescentibus, petalis retusis calycem persistentem subaequantibus, filamentis brevioribus basi appendiculatis. *Rchb. in Sturm Fl. 48. Jacq. a. t. 338. Gärt. t. 141. Clyp. mont. All. A. campestre Auct. in Schk. t. 181. Adyseton calycinum Scop. Mönchia campestris Roth.* Appendices staminum aciculares subliberi. Planta autumnalis diffusa, saepe decumbens, vernalis erecta, adscendenti-ramosa, in sterilissimis simplex. — *An sonnigen Hügeln, Wegen, Mauern. — April — Juni und Herbst. ☉*

4270. *A. campestre L.* herbaceum decumbens, foliis oblongis stellato-pubescentibus, petalis retusis calyce deciduo longioribus, staminibus brevioribus utrinque lobulo appendiculatis, longioribus edentulis, siliculis orbiculatis hirsutis stylo suo sextuplo longioribus. *Rchb. pl. crit. Cent. VIII. ic. 980. Praecedente ex omni parte majus. — An Ackerrändern im Unterwallis (die ächte Pflanze!): v. Charp. Piemont? — April. Mai. ☉*

4271. *A. hirsutum M. B.* herbaceum erectum, foliis lanceolatis hirsutis, siliculis orbiculatis tuberculato-hirsutis longe racemosis stylo triplo longioribus. *Deless. ic. II. t. 40. Magis hirtum ac praecedens, stylus longior. — Auf Feldern in Ungarn nach Kit. u. Host. — Mai. Jun. ☉*

4272. *A. rostratum Stev.* herbaceum erectum, ramis floriferis paniculatis, foliis lanceolatis puberulis, siliculis orbiculato-ellipticis canescentibus longe racemosis stylo vix longioribus. *Stev. Mem. acad. Petersb. III. t. 15. f. 1. Adscendens pedale et ultra, flores majores. — In Ungarn nach Sadler. — April. Mai. ☉*

4273. *A. Wulfenianum Brnh.* frutescens, laxe procumbens, foliis obovatis lanceolatisque virentibus, racemis simplicibus, filamentis omnibus bidentatis, siliculis ellipticis subemarginatis stylum sesquilongis. *Rchb. pl. crit. I. ic. 12. fol. angustioribus. A. vernale Kit. Horn. Schrk. h. mon. t. 96. — A. alpestre Wulf. in Jacq. collect. IV. t. 4. f. 1. Rchb. ap. Sturm Fl. 48. fol. latioribus. — Auf Voralpen in Krain, Kärnten, auf der Ovir: Brnh. Steyermark: Dollin. Apenninen: Orsini. — Mai und Aug. 4*

4274. *A. montanum L.* frutescens, adscendens, foliis obovato-ellipticis spatulatis, racemis simplicibus, filamentis omnibus bidentatis, siliculis orbiculato-subemarginatis stylo paulo longioribus. *Rchb. pl. crit. I. ic. 11. Curt. Mag. 419. Jacq. a. 37. Clyp. mont. All. Adyseton montanum Fl. Wett. — Var. β? obovatum: siliculis obovatis, foliis caulium florentium linearibus. Quidquam majus, folia subtus argenteo lepidota, caulium sterilium obovato-spatulata. — γ. molliusculum: tomento laxo molli. — An Hügeln, Felsen in Kalkgebirgen. — β. auf den Würtemb. Alpen auf Felsen und Ruinen: Hchst. — γ. in Dalmatien: v. Welden. — April — Juni. 4*

4275. *A. alpestre L.* frutescens, adscendens, foliis obovato-subrotundis stellato-albescentibus, corymbis simplicibus, petalis latissimis

integerrimis. *All. ped. t. 18. f. 2.* — Auf Bergen in Siebenbürgen: *Bmg. Schweiz, im Nicolaithal über Zermatten* höchst selten nach *Thom. Tyrol valle Sugana, Piemont: alpes de Lanzo le Bourg: v. Charp. Novarese.* — Juni. 24

4276. *A. tortuosum W. Kit.* frutescens, tortuosum, incanum, foliis obovato-lanceolatis, filamentis omnibus alato-bidentatis, siliculis obovato-ellipticis puberulis planiusculis. *W. Kit. t. 91. rudis. Rchb. pl. crit. I. ic. 192.* Quadri-sexpollicare — spithamaeum, rami racemis simplicibus aut subramosi, bi-tri-racemosi, fructiferi laxi, filamenta singula late-alata. — An sandigen Anhöhen in Ungarn, Siebenbürgen. — Mai, Juni und Herbst. 24 — 5

4277. *A. argenteum Vitm.* frutescens adscendens stellato-incanum, foliis obovato-spatulatis subtus argenteis, racemis fastigiatis, fructiferis densis, siliculis ovato-orbiculatis incanis planis, seminibus submarginatis. *Lunaria argentea All. t. 54. f. 3.* *A. serpyllifolium MB. non Desf.* *A. alpestre B. argenteum Gaud.* Planta major ac *A. alpestre*, spithamaea, sed flores minores. — Südliche Schweiz, zwischen Val Tornanche und Chatillon an dürrer Stellen mit *Thym. vulgaris*: *Abr. Thomas, St. Marcel in der Vallée d'Aosta: v. Charp. Piemont: M. Cenis: Bonjean.* — Mai — Aug. 5

4278. *A. murale W. Kit.* frutescens, stellato-incanum, foliis oblongo-spatulatis subtus albicantibus, siliculis ovatis puberulis planis viridibus, seminibus immarginatis.

b. Anodonte De C. stamina edentula, siliculae subinflatae:

4281. *A. edentulum W. Kit.* herbaceum erectum, foliis stellato-tomentosis incanis oblongis subsinuatis, summis linearibus, calyce patulo, petalis bifidis, silicula ovali subinflata glabra. *Waldst. Kit. t. 92. Rchb. ap. Sturm Fl. 48.* Petala bifida. *Vesicaria edentula Poir.* *A. vesicarioides Andr.* *Vesicaria microcarpa Vis.* Fol. rad. saepe profunde sinuata sublyrata, caulina repanda, caules spithamaei-pedales, habitus fere *A. saxatilis*, gracilior tamen. — An Kalkfelsen im Bannat, im Comitatus Krassó: *Heuffel, Illyrien: Görz.* — Mai. Juni. 5

4282. *A. sinuatum L.* frutes-

W. Kit. t. 6. Rchb. in Sturm Fl. 48. *A. argenteum Bert. A. Bertolonii Desv.* Spithamaeum-pedale. — An alten Mauern im Bannat, Siebenbürgen, Dalmatien, Oberitalien. — Mai. Juni. 24

4279. *A. nebrodense Tin.* frutescens adscendens, foliisque obovato-cuneatis, racemis brevibus corymboso-aggregatis, siliculisque elliptico-obovatis argenteo-candicantibus complanis. *Rchb. pl. crit. X. ...* Humile habitu *A. montani*, sed fructu potius *A. alpestri* et argenteo affine. — Dalmatien (für *A. orientale*): *H. Mart.* — April. Mai. 24

4280. *A. saxatile L.* frutescens, foliis obovato-lanceolatis repandis, racemis corymbosis, petalis excisis, siliculis obovato-orbiculatis, seminibus utrinque binis alato-marginatis. *Curt. Mag. 159. Rchb. pl. crit. III. ic. 284.* *Thlaspi incanum Leucoji folio Bocc. mus. t. 93.* *A. petraeum Hard. spec. II. t. 14.* *A. gemonense L.* — An Kalkfelsen und Mauern im südlichen Gebiete hier und da, im Friaul bei Gemonia sul monte della fontana: *Arduino*, im Bannat bei Mehadia: *Heuffel*, am Gerhardsberge b. Ofen: *Lang.* am ~~Sei~~ Deven b. Posen: *Endl. Nie* ~~se~~ bei Dürrenstein an der ~~D~~ *W. Kit.* in Mähren um Nikolsburg, auf den Bohlauer Bergen: *Hchst.* Böhmen an der Podbaba bei Prag: *Sieber*, im mittlern Geb. seltner, b. Muggendorf: *Koch*, bei Oderan und Küstpohlomb im Troppawischen: v. *Mückusch*, in Sachsen in der Eulenkluft an d. Mulde, *Wechselburg* gegenüber: *Groh.* — April. Mai. 24

cens erectum, foliis stellato-tomentosis oblongis sinuatis, summis angustioribus, calyce patulo, petalis bifidis, silicula inflata globosa. *Schk. t. 181. frut.* *A. gemonense Wulf. Jaeg. ic. rar. t. 503.* *Vesicaria sinuata Poir. Rchb. ap. Sturm 48.* *A. medium Host*, quod ab auctore praeter *A. sinuatum* enumeratur, alia verbis idem refert. Sub suo *A. sinuato* subsumsisse putat fruticosum illud alterum *A. creticum L.* (*Vesicariam creticam Poir.*) sed haec non locis indicatis provenire puto, acceptum certe est *A. sinuatum*, verum e Creta habeo, jam stigmate sessili distinctissimum. *A.* praecedente minime genere

separandum, majus quidquam, siliculis maxime inflatis facile distinctum. — *An bebauten Orten, Schutt, in Dalmatien (A. creticum): Petter, Istrien, Fiume: Sadler, in Krain in der Vochein, auf dem M. Nanas bei Neumarkt u. a. O. — Mai. Jun. ♂ — 4*

DCCCXVI. Vesicaria. Lam. Blasenschötchen. Cal. basi bisaccatus erectus. Pet. lamina obovata integerrima patentissima. Silic. inflato-globosa. Sem. circumalata. — Fl. ochroleuci. —

4283. *V. utriculata Lam.* foliis lanceolatis acutis integerrimis viridibus glabresculis. *Lam. ill. t. 559. Rchb. in Sturm Fl. 48.* Pedalis, habitus fere *Cheiranthi Cheiri*, folia rosularum longiora ciliata, caulina breviora arrecta, singula pilis stellatis subtilibus conspersa, fl. magni *Cheiranthi*, fruct. vix nuclea avellanâ minor, stylus longus demum deciduus. — *An Kalkfelsen im Bannat an den Herkulesbüdern: Heuffel, in Dalmatien*

Obs. Quid sit *A. repens Bmg.* petalis aureiscrenulatis, silicula orbitali monosperma (pro *Clypeola Jonthlaspi a Dec. habita!*) — et *A. al-sinesolium Host*, (num *A. hirsutum M. B.?*) auctores doceant ipsi! —

auf Almissa: v. Welden, im Unterwallis an den Felsen „entre la Pissache et Martigny“: v. Charp. häufig bei Trient am Ausflusse des Stromes, wo ders. durch die ungeheure Schlucht in das Rhonethal bei Martigny durchbricht, nach Gaud. um Mart. und St. Brancher nach Hall. M. Ottan und über Bourguarnier nach Murrieth. Piemont um Susa nach All. — Mai. Juni. 4

DCCCXVII. Berteroa. DeC. Berteroa. Cal. basi aequalis erectus. Pet. lamina bifida. Stam. breviora basi utrinque dente appendiculata. Silic. ovalis subinflata polysperma, sem. immarginata. — Fl. albi, indumentum stellato-tomentosum. —

4284. *B. incana DeC.* indumento adpresso incano, silicula incana ellipsoidea utrinque rotundata turgida, stylum quater superans. *Rchb. in Sturm Fl. 48. Alyssum incanum L. Schk. t. 181. Moenchia incana Roth. Draba cheiranthifolia Lam.* determinatio forte naturalissima. *Farsetia incana R. Br.* Spithamea — pedalis, adscendens, folia lanceolata subdentata, tota incana, silicula 12 — 16-sperma. — *In Sandgegenden an Wegen, Hügeln, Mauern. — Mai — Herbst. ♂*

4285. *B. viridis Tsch.* indumento laxo sparso, silicula oblonga utrinque attenuata, stylum vix ter superante. Sub *Al. incano Auct. Mea*

magis arrecti-virgata, folia vix dentata, siliculae majores, pedicelli longius-pilosi, flores majores. — *Im südl. Gebiete, Dalmatien: v. Welden, im nördlichen hier und da, bei Hannover: E. Meyer. — Mai — Herbst. ♂*

4286. *B. procumbens Prtschlg.* procumbens vage diffusa, silicula ovali complanata glabra, (corollis albis). *Prtschlg. En. t. IX. B. mutabilis Rchb. pl. crit. non Alyss. mutabile Vent. Cels. t. 5. erectum corolla rosea mutabili.)* Pedalis et ultra, viridi-subcanescens. — *In Dalmatien bei Sing: v. Welden. — Frühling. ♂*

DCCCXVIII. Farsetia. Turr. Farsetie. Cal. basi bisaccatus erectus. Pet. lamina integerrima patentissima. Silic. elliptica complanata, sem. complana circumalata. — Fl. ochroleuci. —

4287. *F. clypeata R. Br.* erecta, canescens, foliis oblongis repandis, petalis linearibus truncatis, siliculis ellipticis tomentosis, stigmatibus capitatis. *Alyss. clypeatum L. Schk. 181. Lunaria clypeata All.* Spithamea, siliculae demum fere pollicares, in ped. brevissimo erecto, stylus pedunculo sublongior. — *Auf höheren Hügeln um Grezzana, Alcemago, bei Verona an den Felsen im Garten der*

Grafen Giusti nach Pollini, Nizai: v. Charp. — Mai. ♂

4288. *F. triquetra Prtschlg.* suffruticosa albescens, foliis inferioribus spatulatis superioribus lanceolatis, petalorum lamina rotunda, siliculis ovali-lanceolatis, stigmatibus sessilibus. *Prtschlg. En. t. 11. minus bona. Rchb. pl. crit. X. ic. ... F. dalmatica Pis.* Caulis tortuoso-lig-nosus, rami adscendentes superae tri-

quetri, ped. fructiferi patentissimi siliculam dimidiam longi. — An den Felsen von Clissa und Almissa in Dalmatien: v. W. d. — April. Mai. †

DCCCXIX. *Lunaria*. *L. Mondveil.* Cal. basi subbisaccatus erectus. Pet. lam. obovata patentissima. Silic. complanata in stipitem attenuata, sem. in funiculis longissimis, circumalata. — Fl. purpurascens. —

4289. *L. biennis* *Minch.* foliis inaequaliter serrato-dentatis, siliculis ellipticis utrinque obtusis. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 48. *L. annua* *Lam.* ill. t. 561. f. 2. *Schk.* t. 182. Strictior pedalis, corymbus terminalis et axillares arrecti-patentes pilosi, flos saturate purpurascens, silicula pollicaris sub-6-sperma, stipes demum tertia parte brevior. *L. annua* *L.* absque dubio est *L. graeca* *H. Par.* non *W.* En. *L. biennis* β . *corcyraea* *De C.* illa quae siliculis suborbiculatis retusis distinguitur et vere annua est, *Schk.* l. c. fig. i. — In Gebirgsthalern in Dalmatien, in der Schweiz um Chur und Glarus nach *J. Bauh.* das nicht wieder gefunden; um Magadino im Tessinischen: *Schleicher*, bei Nyon: *Gaud.* wahrscheinl. oberhalb Bagnes im Vallis, da sie nach dem Bergsturz dieser Gegend (1818) unterhalb der überschwemmten Gegenden um Martinach häufig vorkam: *Lam. on.* — April. Mai. ♂ (primo vere sata: ☉.)

4290. *L. rediviva* *L.* foliis mucronato-dentatis, siliculis oblongis utrinque attenuatis. *Lam.* ill. t. 561. *Gärtn.* 2. t. 142. f. 1. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 48. Laxior bipedalis et ultra, corymbi subtilissime puberuli laxiores, flos dilute lilascens, silicula ultra bipollicaris sub-6-sperma, stipes demum dimidia siliculā fere longior. — In Thälern der Gebirge und Vor-alpen an schattigen Anhöhen zwischen Gebüsch. — Mai. Juni. 4

β . *Camelineae: notorrhizeae* 0)), *cotyledonibus transversis:*

DCCCXX. *Neslia*. *Desv.* *Neslia.* Cal. patulus. Pet. erectiuscula obtusa. Silic. globosa rugulosa, junior utrinque disperma, septo demum represso monosperma. — Fl. flavi. —

4291. *N. paniculata* *Desv.* *Myagrum paniculatum* *L.* Fl. D. 204. *Schk.* t. 178. *Rapistrum paniculatum* *Gärtn.* 2. t. 141. *Alyssum paniculatum* *Hell.* *Vogelia sagittata* *Fl. Wett.* *Chamaelinum paniculatum* *Host.* Pedalis simpliciuscula stricta, racemi paniculati demum elongati, folia caulina sparsa sagittato-lanceolata saturate viridia, pilis ramosis versus marginem et subtus scabra, fl. parvi, silicula vix Napi semine major. — Auf Aeckern unter Saat und Gemüse, häufiger in Berggegenden, vorzüglich auf Kalk- und Sandboden. — Mai-Juli und Herbst. ☉

DCCCXXI. *Camelina*. *Crtz.* Dötter. Cal. erectus. Pet. lamina obovata patentissima. Silic. obovata aut globosa, ventricosa, valvulis in stylom abeuntibus cum dehiscendo findentibus, loculi polyspermi, sem. oblonga immarginata. — Fl. pallide flavi. —

a. *Camelina: silicula obovata marginata:*

4292. *C. sativa* *Crtz.* siliculis cuneato-pyriformibus quadricostatis, stylo longiusculo, foliis subintegerrimis sagittato-lanceolatis glabresculis. *Hook.* Lond. t. 70. *Alyssum sativum* *Smith* *Engl. Bot.* 1254. *Myagrum sativum* *Linn.* Fl. D. 1038. *Schk.* t. 178. *Sturm* II. 4. *Moenchia sativa* *Roth.* *Chamaelinum sativum* *Host.* Stricta 1—2-pedalis. — Auf Aeckern, in einigen Gegenden häufig cultivirt. — Mai-Juli. ☉

4293. *C. microcarpa* *Andrz.* siliculis obovato-rotundatis late marginatis, costis abbreviatis, caule foliisque sagittato-lanceolatis subintegerrimis hispidulis. *Deless.* ic. II. t. 69. *Vaill.* par. t. 11. *Myagr. silvestre* *C. Bauh.* *M. sativum* α . *L.* *Pseudo-Myagrum* *H.* *Camer.* epit. 902. f. 1. *M. capitul. minoribus* *s.* stylo *Moris.* II. s. 3. t. 21. f. 2. *Camelina silvestris* *Walt.* Gracilior, hirtellā, petala quidquam angustiora pallidiora, siliculae duriores minores, semina minora. — An Felsenabhängen, Feldwegen, Mauern, in Thüringen bis gegen Leipzig hin. — Mai-Juli. ☉

4294. *C. dentata* *Pers.* siliculis pyriformibus quadricostatis demum laxae collabentibus, foliis sinuato-dentatis. *Myagrum foetidum* *C. Bauh.* *M. dentatum* *W.* *M. Bauhianum* *Fr.*

Mönchia arvensis Brnh. *Cochlearia foetida* Schk. — β . *C. pinnatifida* Horn. fol. pinnatifidis scabriusculis. *Myagr. pinnatifidum* Ehrh. *Alyss. dentatum* W. En. Folia substantia

reliquis tenuiora. — Unter Leinsaat in der Lausitz, Sachsen, Thüringen, der Pfalz, Schweiz, Niedersachsen u. a. O. — Juni. Juli. ☉

b. *Leiolobia* (Rchb. ap. Mössl.) *silicula globosa ecostata*:

4295. *C. austriaca* Pers. siliculis subglobosis laevibus, foliis ovato-lanceolatis serrato-dentatis basi integerrimis amplexicaulibus, radice repente. *Myagram austriacum* Jacq. a. t. 111. *Nasturtium austriacum* Crtz. austr. t. 2. *Myagr. Crantzii* Vitm. Habitu *Nasturtii* amphibii integrifolii, adscendens, biped-

alis et ultra, patenti-ramosa, fl. parvi flavi, siliculae maxima parte hebetatae. — Auf Uferwiesen an der Donau in Ungarn, Oestreich, d. Elbe in Böhmen, Sachsen bis über Dresden. — Juni. Juli. 4

Obs. *Myagr. austriacum* Schk. t. 178. accedit *C. dentatae*, sed non ipsa videtur.

BB. Siliquosae:

a. Arabideae: 0 = cotyledones parallelae:

DCCCXXII. *Cardamine* L. *Schaumkraut*. Cal. laxe erectus subpatulus basi aequalis. Siliqua linearis, valvis planis enervibus, utriusque dissepimenti margines tegentibus, a basi spiraliter resolvendo dehiscentibus. Sem. immarginata uniseriata, funiculi capillares. — Fl. albi, rosei. —

a. folia simplicia:

4296. *C. alpina* W. foliis ovato-rhombeis crassiusculis caulisque paucis petiolatis, radicalibus petiolo brevioribus, siliquis erectis, stylo subnullo. Sturm VII. 28. *C. bellidifolia* Crtz. Wulf. in Jacq. misc. I. t. 17. f. 2. *Arabis bellidifolia* Scop. *A. bellidioides* Lam. Palmaris, folia quaedam caulina interdum obtuse subtriloba, calyx apice purpurascens, cor. alba, siliqua bis tertiam partem pollicis longa 8-10-sperma. Nonnisi e purissima negligentia factum est, ubi *C. bellidifolia* L. cum nostrâ feliciter separatâ confundunt, illius enim (quae e speciminibus etiam: *C. lenensis* Andr.) folia rotunda aut ovalia et ovata, ped. tenuior, saepe longior, scapus aphyllus! (cf. Linn. lapp. t. IX. f. 2. Fl. dan. t. XX.) siliqua tertiâ parte longior ac nostrae. Ex alia negligentia adducta synonyma ex All.

et Clus. dabimus inter Arabides. Diagnosa ceterum *C. alpinae* et *bellidifoliae* de folii ad pedunculum relatione pessima, fallax! — An steinigen quelligen Orten der höchsten Alpen, in der Nähe der Schneegränze und der Gletscher, wo der Schnee wegthaut. — Juli. Aug. 4

4297. *C. asarifolia* L. glabra erecta, foliis petiolatis cordato-orbiculatis angulato-dentatis, siliquis arrectis pedunculo patente plus duplo longioribus. Bot. Mag. 1735. Pedalis, folia radicalia subintegerrima vix repanda, caulina fere *Saxifragae rotundifoliae* sed tenuiora, fl. majusculi albi. — Am Gries der Bergströme in Tyrol, im Tridentinischen nach Sartorelli, in Piemont am M. Cenis: Bonjean, valle Lanzo: v. Charp. am M. Lecco del Lago di Como: Moretti. — Juni — Aug. 4

b. folia composita, pinnata:

4298. *C. trifolia* L. adscendens, foliis ternatis obtusis, caule subnudo. Jacq. a. t. 27. Sturm Fl. VII. 28. *Spithamea*, folia subtus violascentia, fl. albi, rarius rosei. — An feuchten Orten in den Vorälpen des südlichen Gebietes, bis Schlesien: im Grunewalder Thale bei Reinerz u. bei Wölfsdorf: Gnth. — Juni. Juli. 4

4299. *C. thalictroides* All. adscendens, foliis simplicibus pinnatorumque foliolo terminali obtusangulo

3-5-lobo, lateralibus trilobis. All. ped. t. 57. f. 1. *C. Plumieri* Vill. III. t. 38. *Spithamea* laxa, foliola tenera mucronulata margine hispidula, cor. dicitur lutea, e sicco albam puto. — An Felsen in Dalmatien nach Tomasini, Piemont, Novaresc. — Mai. Juni. 3-4

4300. *C. resedifolia* L. foliis inferioribus indivisis, superioribus ternatis pinnatisque. Jacq. a. app. t. 21. Sturm Fl. VII. 28. *Arabis resedi-*

folia Lam. Tri-sexpollicaris, foliorum caulinarum foliola 3—5—oblonga, terminale ovali-subrotundum. — *C. heterophylla* Host. Sieb. exs. 1811. n. 60. floribus duplo majoribus, foliis cordato-subrotundis pinnatisque, pinnis 7—9. — Maxime hebetatae desunt folia composita: *C. hastulata* Bertol. ex Apuanis Appeninis. — *C. heterophyllae* affinis est *C. glauca* Spr. in qua vero foliola anguste lanceolata acuta, terminale trilobum video, in illa obovata sunt, terminale rotundum indivisum. — *An quelligen Orten in allen Voralpen und in den Sudeten.* — β . *auf der Rottenmanner Tauern-Alpe: Sieber.* — Juni—Sept. $\mathfrak{J}$ —4

4301. *C. parviflora* L. foliis pinnatis, pinnis lanceolatis linearibusve integerrimis. Sv. Bot. 568. *Rchb.* in *Sturm* D. Fl. 45. *Sisymb.* — *Gm. sib. III. t. 64.* Ad summum spithamaea, gracilis, foliola angusta, basilaria (seu s. d. stipulae) nulla! pedunculus siliqua dimidia sublongior. — *Auf schattigen sumpfigen Waldwiesen in Ungarn, Galizien, Siebenbürgen, Käruthen, Schlesien an grasigen Teichrändern bei Oswitz und Althof nach Matth. und Krock. hinter dem Lehmduenne bei Breslau: Treviranus, bei Gräneiche, Neuvorwerk bei Ohlau: Grab. bei Appenrade in Holstein: Nolte, im Mailändischen, Piemont, Novarese.* — Juni. Juli. $\odot$

4302. *C. impatiens* L. foliis pinnatis, foliolis lanceolatis incisis, stipulis ciliatis. Engl. Bot. t. 80. Schk. t. 187. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 45. *C. epetola* Mnch. Pedalis, interdum multiramosa, laete aut pallide virens, ped. siliquae vix quartam partem longus, fl. minimi, foliola tenuia. — *Im Schatten feuchter Laubwälder, auch an Anhöhen, Gräben, Bächen.* — April. Mai. $\mathfrak{J}$

4303. *C. silvatica* Lk. pilosa, caule folioso, foliolis angulatis, inferiorum foliorum rotundatis, superiorum lanceolatis. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 45. *C. hirsuta* Schk. t. 187. Engl. Bot. 492. *Curt.* Lond. vol. II. t. 132. (lasc. 4. t. 48.) *C. impatiens* Fl. dan. 753. *C. muscosa* Vahl herb. Pilositas modo aucta modo minuta, rachis racemi plerumque sed non semper pilosa, fl. parvuli, herba obscure virens. — *An waldigen schattigen Orten, vorzüglich in der Nähe d. Quel-*

len und Bäche in Bergwäldern. — Mai—Juni. $\mathfrak{J}$ —4

4304. *C. hirsuta* L. pilosa, caule subaphyllo, foliolis irregulariter sinuato-dentatis, inferiorum foliorum subrotundis, superiorum lanceolatis, floribus tetrandris. *Scop.* t. 38. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 45. *C. multicaulis* Hpp. *C. intermedia* Horn. Fl. dan. 1762. — *Vera C. hirsuta Linnæi, testibus eruditiss. Nolte et Fries, multisque speciminibus a b. Steenhammar pr. Holmiam lectis.* — Caules plures laterales 3—6-pollicares et ultra, adscendunt, pilositas aucta vel diminuta, stam. breviora plerumque desunt. — *An lichten freien steinigten Orten und Aeckern der Voralpen und Alpen in Salzburg, Käruthen, Untersteiermark, Friaul, Croatien, bei Wien: Welw. am Harz: Hampe.* — Juni. Juli. $\mathfrak{J}$ —4

4305. *C. amara* L. foliis pinnatis, foliolis inferioribus subrotundis, superioribus elliptico-oblongis repandis dentatis, caule basi radicante. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 45. *Hayne* Arzng. V. 31. Engl. Bot. 1000. Schk. t. 180. *C. nasturtiana* Thuill. Pedalis, folia sere *Nasturtii officinalis* sed tenuiora, nec axillis radicante, fl. (albi) triplo majores, antherae violaceae. Indicatur fl. purpureo in *Vallesia inferiori* pr. *Ontre-Rhone: Thomas.* — β . *C. Opizii* Prsl. cœch. tota pubescens, plerumque humilior absque stolonibus. *Huc C. hirsuta* Fl. dan. t. 148. *C. sylvatica* Hffm. *Schult.* *C. umbrosa* Lcj. Fl. spad. *C. amara* γ ? *umbrosa* Dec. *C. Libertiana* Lcj. rev. Analogas varietates edit *Arabis Halleri.* — *In feuchten Waldungen, an Gräben, Bächen, Quellen.* — β . *In höheren Gebirgen, Gegend von Spa: A. Libert, im mährisch-schlesischen Giesenke, Schneeberg in der Grafschaft Glaz: Gnth. in Böhmen in den Sudeten: Streinz.* — April—Juni. 4

4306. *C. chelidonia* L. foliis pinnatis, foliolis ovato-rhombeis obtusis quinque inciso-crenatis. *W. Kit.* 2. t. 149. *Habitus sere praecedentis, gracilior, fl. majusculi rosei.* — *In Bergwäldern in Croatien: Kit. Dalmatien n. Host.* — Jun. Jul. 4

4307. *C. granulosa* All. foliis radicalibus ovato-subcordatis, caulinis pinnatis foliolis oblongis integris, radice tuberoso-granulosa. *Habitus C. pratensis, fol. radicalia magna sere*

pollicaria, caulina pauca parva, fl. albi, siliquae longepedunculatae. — Auf Wiesen der Hügel um Turin: Reynier. — April. Mai. 4

4308. *C. pratensis* L. foliis pinnatis, foliolis radicalium subrotundis, caulinarum lanceolatis obtusis. Fl. D. 1039. Schk. t. 187. Sturm I. 8. Hayne Arzng. V. 30. Sv. Bot. 350. — Var. β . *C. dentata* Schult. foliolis fol. radic. acutangulo-dentatis solitariis-ternis-novenis. Rehb. in Sturm 45. — Passim occurrit fl. pleno: Clus. p. CXXIX. Pedalis glabra, variat etiam inferne hispidula, fl.

DCCCXXIII. *Pteroneurum*. Dec. *Leistenschötel*. Cal. erectus. Sil. lanceolata compressa planiuscula enervis, elastice dissiliens, dissepimenti margines exserti (in specie prima subalati). Sem. uniseriata complanata oblongo-quadrata, funiculi dilatati. — Fl. albi. —

4309. *P. graecum* Dec. erectum, pinnis tenne membranaceis suborbiculatis inciso-lobatis pinnatifidisque, siliqua subarticulata. Rehb. pl. crit. VI. ic. 582. — Auf Curzola in Dalmatien: v. Welden. — Mai. Jun. 6

4310. *P. bipinnatum* Rehb. adscendens, patenti-ramosum, pinnis quinati-pinnatifidis tenuibus, siliquis pentaspermis. — Habitus *P. graeci*, sed folia bis composita, siliqua brevior dissepimento multo angustiore vix exstante. — Dalmatien „Urulia“ v. Welden. — Mai. Juni. 7

4311. *P. maritimum* (Card.) Prtschlg. diffusum decumbens, folio-

DCCCXXIV. *Dentaria*. T. L. Zahnwurz. Cal. erectus. Siliq. lineari-lanceolata planiuscula enervis elastice dissiliens. Sem. uniseriata complana subrotunda, funiculi placentae adnati. — Rad. squamosa, caulis simplex. —

a. folia digitata:

4313. *D. trifolia* W. Kit. foliis alternis ternatis. W. Kit. t. 139. Foliola ovato-lanceolata, serrata, ciliata, petiolas basi triglandulosus (bulbillosus?), cor. albida. — In Croatien in subalpinischen Wäldern. — Mai. Juni. 4

4314. *D. enneaphylos* L. foliis ternis ternatis biserratis, foliolorum axillis eglandulosis, staminibus corollam aequantibus. Jacq. a. t. 316. Rehb. in Sturm Fl. 48. *D. triphylos* Clus. p. CXXI. Pedalis et ultra, robustior, cor. ochroleuca. — An schattigen Felsen in den Vor-alpen und in Gebirgswäldern bis in die Lausitz und Sachsen: im Utevalder Grunde bei Dresden, und dem Harz. — April. Mai. 4

4315. *D. glandulosa* W. Kit.

magni persicini albedo-expallentes. Varietas γ . fl. minoribus albis: *C. Hayneana* W. elw. — Auf Wiesen bis in die Gebirge. — β . unter voriger, meist Spätlinge. — fl. pleno: z. B. auf der kleinen Wiese bei dem Bäcker bei Gastein: Gr. v. Hffgg. bei Augsburg: Mey. — γ . bei Mauerbach in der Geg. von Wien: W. elw. Saut. — April. Mai. — β . γ . Juni. Juli. 4

Obs. Quid sit *C. bicolor* Opitz. *brachycarpa* Op. *crassifolia* Op. cl. auctor docebit, quum eas impetrare nusquam potuerim. — Böheim. —

lis lobatis crassiusculis, siliquis trispermis. *Cardamine maritima* Prtschlg. En. t. 12. *C. microphylla* Prsl. Pl. dalmaticum Vis. Humile diffusum, praeter foliola pinnatifida sequenti proximum. — Am sandigen Ufer der Halbinsel Sabionello in Dalmatien: Prtschlg. Insel Osero in Istrien: v. Welden. — Mai. Juni. mihi 8

4312. *P. carnosum* Dec. diffusum, pinnis crassiusculis subrotundis subintegerrimis, radice multicipite. *Cardam. carnosum* W. Kit. t. 129. Humile diffusum, superne siliculisque pubescentibus. — An stein. fels. Orten in Croatien, Dalmatien. — Jun. Jul. 4

foliis ternis ternatis inter foliola glanduliferis, staminibus ungues corollae aequantibus. W. Kit. t. 272. Rehb. in Sturm Fl. 45. *Spithamea*-pedalis, foliola lanceolata biserrata, plius minus incisa, glandula magna nigra interstincta cf. ic. nostr. fig. c., corymbus pauciflorus, corolla cum calyce laete persicina. — In Bergwäldern in Dalmatien: v. Welden, Ober-Ungarn: Lang. Heuff. in Siebenbürgen, Oberschlesien: auf der Landecke bei Hultschin, bei Schillersdorf, in den Teschnischen Wäldern: Grab. — April. Mai. 4

4316. *D. pentaphylos* L. caule fractiflexo, foliis alternis quindigitatis, foliolis extremis minoribus. Gou. ill. 42. *D. digitata* Lam. Rehb. in Sturm Fl. 48. *D. penta-*

phyllos II. *Clus.* p. CXXII. Folio-
la rhombeo - lanceolata serrata, fl.
magni, laete persicini. — In Thälern
der Voralpen in Croatien, Krain,
Baiern, z. B. im Hoffwäldchen zu
Hohenaschau und unter der grossen
Madron am Fusssteige von Flintzbach
nach Fischbach: Schmidt in Hpp.
Cent., der Schweiz, Friaul, Tyrol,
Piemont. — April. Mai. 4

* 4317. *D. Clusiana* *Rechb.*
caule recto, foliis alternis quini-di-
gitatis foliolis aequalibus. *D. VI.*
pentaphyllos I. Clus. p. CXXII.
Rad. nodosa (in praecedente grosse
squamosa), foliola etiam extrema magna
reliquis fere majora, corymbus erectus
multiflorus (illius pauciflorus, nutans?).
— In der Schweiz oberhalb des Lem-
man-See: *Clus. Girt. Hegetschw.* —
April. 4

b. folia pinnata:

4318. *D. bulbifera* *L.* foliis
inferioribus pinnatis summis simplici-
bus, axillis bulbiferis. *Engl. Bot.*
309. *Fl. D.* 361. *Schk. t.* 183. *Rechb.*
in *Sturm Fl.* 48. *Sv. Bot.* 356. *D.*
baccifera *Clus.* p. CXXI. Pedalis,
gracilior, flores rosei. — In schattigen
Bergwäldern. — April. Mai. 4

4319. *D. heptaphyllos* *Clus.*
et *Vill.* foliis omnibus pinnatis, fo-
liolis supseptenis oblongis acuminatis
aequaliter argute serratis. *Clus.* p.
CXXIII. *D. pinnata* *Lam.* ill. t. 562.
Rechb. in *Sturm Fl.* 48. *Fl. per-*
sicini. — Im südlichen Ungarn nach
Schult. Friaul um Ragogna u. Clau-
zet nach *Suffr.* Schweiz an vielen

Orten, Piemont, Novarese, westli-
ches Ligurien, Apuanen, Apenninen.
— April. Mai. 4

4320. *D. polyphyllos* *W.*
Kit. foliis ternis sparsive pinnatis,
foliolis 9—11 approximatis lanceola-
to-acuminatis grosse serratis. *W.*
Kit. t. 160. *D. ochroleuca* *Gaud.* —
In schattigen Bergwäldern in Croa-
tien, in der Schweiz im Buchenwalde
bei Marschlins, oberhalb der Schloss-
brücke, in der *Clus.* die in's Brättigau
führt: *Rösch* nach *Gaud.* Mont-
ferrat in der Valle della Strafora nach
Balb. M. Lessine in den Apenninen:
Moretti. — Anfang April. 4

DCCCXXV. *Arabisa* *L.* Gänsekrout. *Cal.* laxe erectus. *Siliq.*
linearis complanata, valvulis medio uninerviis. *Sem.* uniserialia com-
pressa. — *Fl. albi* — rosei — coerulescentes. —

a. Abasicarpon *Andrz.* petalorum laminae patentissimae, siliqua teretiuscula:

4321. *A. verna* *R. Br.* annua,
foliis radicalibus rosulatis rhombeis
caulinisque 0—3—6 cordato-ample-
xicaulibus serratis, pilis trifidis his-
pidulis, pedunculis calyce brevioribus,
stigmatibus subemarginatis. *Moris. hist.*
3. t. 8. f. 5. *Hesperis verna* *L.* *A.*
violacea *Mnch.* *Palmaris-spithamea*,
fl. parvi rosei. — Auf bebautem Bo-
den im südlichsten Gebiete, Dalma-
tien, bei Zara: v. *Welden*, bei
Pola in Istrien: *Hrnsch. Nizza.* —
März. April. ☉

4322. *A. arenosa* *Scop.* bien-
nis, foliis radicalibus runcinato-pin-
natifidis, caulinis sinuato-dentatis,
siliquis cum pedunculo quinquies bre-
viore patentibus. *Scop. II. t.* 40.
Rechb. in *Sturm Fl.* 43. *Hook. exot.*
Fl. 22. *Sisymbrium arenosum* *L.* *Fl.*
amoene persicini aut albi. — An Sand-
steinfelsen in Oestreich, Böhmen, Sach-

sen, Baiern, Salzburg, Franken, Rhein-
ufer, Schweiz, auch auf dem Gries
der Bergströme, Stubbenkammer auf
Rügen: *Hrnsch.* — April. Mai. ☿

4323. *A. Crantziana* *Ehrh.*
perennis, foliis lanceolatis, radicalibus
paucidentatis hispidis, caulinis sessi-
libus lanceolatis ellipticis integris,
caule erecto ramoso glabro, siliquis
erectis, stigmatibus capitatis. *Rechb.* in
Sturm Fl. 45. *A. Thaliana* *Crantz.*
austr. 1. t. 3. f. 2. *Card. petraea*
L. *Fl. dan.* 386. *Arab. petraea*
et *runcinata* *Lam.* *Card. hastulata*
Engl. Bot. 469. *A. hispida* *L.* *fil. Sm.*
Fl. albi. — An Kalkfelsen in Steyer-
mark, Oestreich, bei Wien häufig in d.
Briel, um Baden u. a. O. Muggen-
dorf in Baiern, Grafschaft Stollberg
an Gyps-felsen bei Stempeldam nach
Wallr. — Früh. und Herbst. 4

b. *Arabisa* *R.* petalorum laminae patentissimae, siliqua teretiuscula toru-
losa, semina fundo subalata:

4324. *A. Vochinensis* *Spr.* | ricato-ciliatis, radicalibus obovato-
caule erecto pubescente, foliis diva- | spatulatis, caulinis elliptico-oblongis,

siliquis pedunculo vix longioribus 4—8-spermis. *Draba mollis* Scop. t. 34. *Sturm* VII. 28. *Subularia alpina* W. *Draba arubiformis* Vest. Plantula palmaris, flores albi. — Auf den Kalkalpen in Kärnthen, am Loibl, der Ovir, den Vocheiner Alpen, im Friaul auf dem M. Cren b. Cividale: *Moretti*. — April—Juni. 4

4325. *A. ovirens* Wulf. foliis simplicibus integris, radicalibus subrotundis, caulinis oblongo-ovatis, siliquis styliferis, caule erecto glabro. *Jacq.* ic. rar. t. 125. *Sturm* V. 20. *Card. diversifolia* Strub. Accedit sequenti sed folia simplicia, cor. saepius rosea, rarius alba, transitum in sequentem, qui mihi probabilis visus est, alii negant. — In Kärnthen auf der Ovir in der Nähe der höchstgelegenen Bleigruben: *Sieb.* im feuchten Thale degli Zuccanti um Schio und in

der Valle di Trissino um Recoaro: *Strub.* *Moretti*. in der Region der Oelbäume an Hügeln. — Mai, Juni und Aug. 4

4326. *A. Halleri* L. foliis caulinis sublyratis, rameis lanceolatis quibusdam incis, siliquis cum pedunculo dimidio breviori adscendentibus torulos, seminibus paucis basi alatis. *Hall.* opusc. t. 1. f. 1. W. *Kit.* 2. t. 120. *Rechb.* in *Sturm* Fl. 43. 2. ic. *Cardamine stolonifera* Scop. ed. 2. t. 39. *A. stolonifera* Horn. Gracilis spithamea—pedalis, fl. albi. In siccioribus hispidula absque stolonibus. — An feuchten Orten in Gebirgs-wäldern in Oestreich, Ungarn, Krain, Salzburg, Baiern, Sachsen, Harz, Hannover, Braunschweig, Wolfenbüttel, Hildesheim, Barby, Piemont: *M. Sylvio* nach *All.* — Juli. 3

c. *Arabis* (spec. genuinae oligo-platycaepae), petalorum laminae patentes, siliqua lata complana:

4327. *A. alpina* L. pilis ramulosis pubescens, caule ramoso, foliis oblongis lanceolatis amplexicaulibus acute serrato-dentatis, siliquis erectis, Fl. D. 62. *Sturm* III. 12. Bot. Mag. 226. *A. Clusiana* Schrk. varietas dicitur. Propinqua *A. canescens* Brocchi ex Italia inf. ad me missa, num intra fines occurrat nescio, ego autem vix ab *A. albida* Jacq. fil. (caucasica W.) distinguere. — An Felsen und Gries der Kalkgebirge und Vor-alpen, auch in der kleinen Schneegrube in den Sudeten: *Funk.* — Mai—Aug. 4

4328. *A. crispata* W. foliis acute pauciserratis ramoso-hispidis, lanceolatis amplexicaulibus undulatis, radicalibus spatulatis, pedunculis calyce longioribus, siliquis patentibus. *Rechb.* pl. crit. X. ... *A. leptocarpaea* Fisch. *A. alpina* β. diffusa Bmg. ? — Auf den Alpen in Krain, Gegend von Laybach: *Hladnik.* — Mai. Juni. 4

4329. *A. procurrens* W. *Kit.* stolonifera, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis divaricato-ciliatis. *Waldst.* *Kit.* t. 144. *Rechb.* ap. *Sturm* 45. *A. praecox* *Kit.* Dec. — An schattigen Felsen im Bannat, an den Herkulesbädern: *Heuffel*, Croatien, Krain. — April. Mai. 4

4330. *A. coerulea* Wulf. glabrescens, foliis radicalibus oblongo-obovatis extrorsum grosse pauciden-

tatis, caulinis paucis oblongis, racemo nutante, pedunculis calycem longis, siliquis erectis. *Sturm* V. 20. *Turrit.* coerulea *All.* t. 40. f. 2. *Palmaris*—semipedalis vivide virens, petala cum calyce cyanescentia, siliqua lata, ped. suum demum sexies longa, erecta. — Auf den höchsten Alpen, vorzüglich auf Steinen am Rande der Gletscher in Salzburg, Kärnthen: häufig am Glockner unter dem Gletscher des Teischnitzthales: *Sieber*, Tyrol, der Schweiz: *M. Gotthard*, la Varaz, Panérossa, Boulaire, Martinets, Fouly und Derbon, über der Valle Anniviers und ober Bagnes am Tzermotana, Canton Glarus, Appenzell: am Ochli und St. Gallen am Hisisitzen: *Stein*, auf dem Simplon am Kaltwassergletscher, M. Gallen über Zermatten in der Valle Nicolai: *Thom.* *Piem.* *Novar.* — Jul. Aug. 4

4331. *A. bellidifolia* Jacq. foliis glabriusculis subintegerrimis, radicalibus obovatis, caulinis ovatis, racemo erecto, sepalis petalisque rotundatis oblongis, pedunculis calyce triplo longioribus, siliqua quadruplo brevioribus. *Jacq.* obs. t. 12. Fl. austr. t. 280. *Sturm* Fl. V. 20. *Turritis bellidifolia* *All.* ped. t. 40. f. 1. — *A. lucida* L. fil. quod huc pertineat cl. *Hoppe* omnique, probabile videtur. — Species praesens et sequens continuo diversae: *Hpp.* Nonnisi qui in speciminibus errant, de specie dubitant! —

Fl. majusculi albi, calyx mox flaves-
cit. — An steinigen feuchten Orten
der Alpen in Baiern, Salzburg, Kärn-
then, Oestreich, Tyrol, der Schweiz
und Piemont, hier und da mit den
Gebirgsströmen herabgekommen, z. B.
an der Salza bei Salzburg, am Inn
bei Rosenheim: Hpp. — Juli. 4

4332. *A. scabra* All. foliis his-
pidis subintegris, radicalibus obova-
tis, caulinis suboblongis, racemo nu-
tante, sepalis late ovatis, petalis late
obovatis truncatis, pedunculis calyce
duplo longioribus, siliqua triplo bre-
vioribus. *A. pumila* Wulf. Jacq.
austr. 281. *A. bellidifolia* Crntz.
stirp. t. III. f. 3. non Jacq. *A. nu-
tans* Mueh. Sturm V. 20. *Car-
dam. bellidifolia* All. t. 18. f. 3. —
Clus. p. CXXIX. — Plerumque tota
pilis simplicibus bi-trifurcatisque his-
pida, sed etiam glabriuscula, tunc ab
illis qui non ultra indumentum inqui-
runt nec fontes comparant, confusa.
1828. 478. Tirones adeo cum *A. ci-
liata* confundunt. Fl. magnifere Card.
amarae, albi, calyx saturate virens
albo-marginatus, siliqua brevior ac

A. bellidifoliae sed pariter latissima,
ideo facile ab *A. ciliata* distinguenda.
— An felsigen Orten der höheren
Kalkalpen in Salzburg, Kärnthen,
Tyrol, Schweiz, Piemont u. s. w. —
Juni. Juli. 4

4333. *A. brassicaeformis*
Wallr. glabra, simplex, glauces-
cens, foliis radicalibus subrotundo-
spatulatis, caulinis cordato-sagittatis
integerrimis. Rchb. pl. crit. II. ic.
333. *Brassica alpina* L. Vill. Dauph.
t. 36. *Turritis Brassica* Leers. Ery-
simum alpinum Roth. Conringia al-
pina Lk. Spithamea-pedalis, petala
angusta alba. — Zwischen Gebüsch an
Kalkfelsen in Steyermark und Kärn-
then, Böhmen, Thüringen, Voigtland,
Harzgebirge, Pfalz, Nassau, in der
Schweiz nur im Pays de Vaud auf dem
M. Surchamp an der Höhle Balme oder
Barme, nach Hall. und Gaud. M.
Dolaz: Gay, und in der Ebene um
Entre roches unterhalb des Zusammen-
flusses der Urba mit dem Canale, nach
Monnard. Piemont, Novarese; bei
Harderwijk: Reinw. — Juni —
Aug. 4

d. *Turritina* Rchb. ap. Mössl. (steno-polycarpae) petala erecta, siliqua
angusta, semina immarginata:

4334. *A. auriculata* Lam.
annua, pilis ramosis hispidula, foliis
subserratis ovalibus, caulinis ovatis
cordato-amplexicaulibusque, pedun-
culis calyce vix longioribus demum
siliquisque patentibus. *Turritis patula*
Ehrh. Waldst. Kit. t. 59. *Ab-
sicarpon patulum* Andr. Arab. pa-
tula Wallr. *A. aspera* All. recta
Vill. — Var. β . *dasycarpa* Andr.
Turritis parvula Desf. ex specim.
Haec var. passim occurrit. *Palmaris-
spithamea-pedalis*, plerumque sim-
plex erecta fractiflexa aut patenti-ra-
mosa, opaca, petalorum lamina ob-
longa emersa alba. — An sonnigen
Anhöhen auf Kalkbergen in Ungarn:
Sadl. südl. Mähren auf den Pohlauer
Bergen: Hchst. Oestreich z. B. bei
Baden, Böhmen, Welikahora b. Carls-
stein: Opiz, in Thüringen b. Fran-
kenhausen: Horn. bei Lodersleben,
Auleben: Wallr. Rheingegenden z. B.
bei Dürkheim: Ziz. — Apr. Mai. ☉

4335. *A. saxatilis* All. an-
nua, pilis simplicibus ramosisque his-
pidula, foliis caulinis amplexicaulibus
cordato-sagittatis subdentatis, siliquis
erectis pedunculo patente quadruplo
longioribus. *A. nova* Vill. t. 37.

auriculae solito obtusiores. Habitus
praecedentis, robustior, folia majora,
siliquae duplo longiores latioresque.
Turritis mollissima Höpfn. Mag.
videtur forma minor. — Auf den
Walliser und Aelener Alpen nicht
häufig, M. Surchamp: Schleich.
M. Bovonnaz und aux mayens de
Fouly nach Murrih. M. d'Horge
und Joux brûlée en Vallais: v. Charp.
Piemont um Susa, la Novalesa u. a. O.
nach All. — β . an den heißen son-
nigen Felsen um Sanen, M. Croix:
Fovrod nach Gaud. — Mai und
Juli. ☉

4336. *A. serpyllifolia* Vill.
pilis stellatim ramosis scabriuscula,
foliis ovalibus subintegris, racemo la-
xo, siliquis adscendentibus pedicello
subpatente longioribus. Vill. delph.
t. 37. *A. flexuosa* H. Berol. *Palma-
ris-semipedalis* adscendens fractiflexa.
— An Felsen in d. westlichen Schweiz,
über Bex am Gletscher Panérossaz u.
M. Bovonnaz, M. Tzermotana in der
Valle Bagnes und oberhalb der Valle
d'Illyer, M. Dolaz, in Savoyen über
der Chartreuse du Reposoir, am Bal-
do dell Artillon, della Lanza, Lo-
zonna, Orsera, auf feuchten Triften

um die Valle Trompia nach Pollin. und Balb. — ♂ — 4

4337. *A. stricta* Huds. furcato-hispida, foliis radicalibus grosse serratis, caulinis paucis lineari-oblongis subintegerrimis, siliquis remotis strictis arrectis. Engl. Bot. 614. *Rechb.* in *Sturm* 45. *Hook.* Lond. t. 5. *Turritis Rayi Vill.* dauph. t. 38. *A. hispida Ait.* non *L.* *A. hirta Lam.* Palmaris et parum ultra. — An sonnigen Felsen der südwestlichen Schweiz, M. Salaeva: Ray, Groh. M. Thoisy: Gaud. M. Cenis: Bonjean, M. Vesula u. a. O. in Piemont nach All. — Mai. 4

4338. *A. ciliata* R. Br. foliis subdentatis glabris ciliatis, radicalibus subsessilibus obovato-oblongis, caulinis oblongis racemo stricto, pedunculis calycis longitudine. *Turrit. alpina Willd.* Braune Salz. Fl. II. t. II. f. 1. Sm. Engl. Bot. 1746. Palmaris-spithamea. — Auf Glimmerschiefer-Gries in den Alpen, Salzburg auf dem Untersberge am Mückenbrunn: v. Braune, in Tyrol auf Alpen um Kitzbühl und an der Ache: Sauter, in Krain: Hladnik, Obersteiermark auf dem Hohenschwab nach Host, südöstliche Schweiz, M. Charbonnet oberhalb Chateaudun, Valle Bagnes, M. Taveyannaz: Schleich. M. Solalex, M. Vergy über d. Carthause du Reposoir in Savoyen, Valle Nicolai: Thomas, Appenzeller Alpen (für *A. pumila*): Stein. — Juni. Juli. ♂

4339. *A. muralis* Bertol. multicaulis adscendens, foliis stellato-hispidis, radicalibus spatulatis, caulinisque obovalis grosse inciso-dentatis undulatis, racemo stricto, pedunculis calyce demum duplo longioribus. *Rechb.* pl. crit. X. *Turritis humilis* et *T. minor* Schleich. Spithamea subincana, demum virgata, siliqua matura longissima, ultra bipollicares habeo, flores majores affinium. — An Mauern und Steinen in der südlichen Schweiz, im Vallis: Schleich. bei Brunson nach Gaud. bei Vevey: Tardent nach Gaud. St. Mauritz bei Carouge am Fusse des M. Salaeva: Horn., Oberitalien, bei Sarzana, besonders um Falcinella, und an den Kalkfelsen der Lunensischen Steinbrüche, und auf dem Gipfel des M. Maj. St. Julian über den Quellen von Pisa: Bertol. — Mai. ♂

4340. *A. Allionii* Dec. glabra, foliis radicalibus obovato-oblongis basi attenuatis, caulinisque sessilibus ovatis subserratis ciliatis, pedunculis calyce sublongioribus, siliquis erectis. *Turritis stricta* All. Humilior: *A. ciliaris W.* *A. nutans Sims* Bot. Mag. 2219. apice racemi nutante. Pedalis et ultra, stricta, foliis caulinis late ovatis numerosis facile distinguenda. — Auf Wiesen und feuchten Triften in Piemont, über Casotto, Limoni und Valdieri, nach All. Schl. — Juni. Juli. ♂

4341. *A. incana* Roth: stricta simplex, foliis ramoso-hispidis canescentibus, radicalibus obovato-oblongis, caulinisque rhombeo-ovatis dentatis, racemo erecto, pedunculis demum calyce duplo longioribus. *Rechb.* pl. crit. X. *Turrit. minor Schl.* Arab. conferta W. *A. moschata* Hort. Spithamea — pedalis, folia caulina numerosa, magis oblonga, siliqua latiuscula sesquipollicaris, ped. suum quinquies longa, complana a seminibus utrinque sub-24. nodulosa. — An Felsen und Mauern, auf Gries, im Vallis: über Bex: v. Charp. au chemin des Faucilles oberhalb Gex, an der königl. Strasse bei St. Cergues, auch wohl bei Longirod nach Gaud. — Mai. Juni. ♂

4342. *A. hirsuta* Scop. stricta, simplex, caule pilis simplicibus hirsuto, foliis radicalibus obovato-lingulatis, caulinis ovato-oblongis sessilibus paucidentatis, pedunculis calycem, siliquae tertiam partem aequantibus. *Jacq.* ic. rar. t. 126. Fl. dan. 1040. Engl. Bot. 587. *Rechb.* in *Sturm* Fl. 45. *Turritis alpestris Schleich.* Spithamea, gracilis, siliquae vix pollicares angustae. — Auf trocknen Wiesen, Triften, Anhöhen, Abhängen in Gebirgen und Voralpen. — Mai. Juni. ♂

* 4343. *A. sagittata* Dec. stricta, simplex, caule pilis simplicibus ramosisque hispido, foliis radicalibus ovali-spatulatis, caulinis subsagittato-amplexicaulibus serratis, auriculis adpressis, siliquis pedunculum quater longis. *Turrit. hirsuta Schk.* t. 185. *T. planisiliqua Pers.* *T. sagittata Bertol.* *T. praecox Sm.* *T. Gerardi Bess.* *T. Gerardiana Ram.* *A. hirsuta B.* *sagittata Rechb.* ap. *Sturm* 45. t. 7. Plerumque elatior, pedalis et ultra, folia majora,

latiora, profundius dentata viridiora, nec raro lucida, petala latiora, siliquae pollicares et paulo ultra. — Auf grasigen Anhöhen, Feldrainen und Triften. — Mai. Juni. ♂

4344. *A. nemorensis* (Turrit.) Wolf: stricta superne arrecti-virgata, caule pilis simplicibus partitisque inferne hispido, foliis radicalibus ellipticis longepetiolatis, caulinis hastato-sagittatis auriculis patentibus, pilis partitis sparsim hispidulis, siliquis pedunculum ultra duodecies longo. *Rchb. pl. crit. X. ic. ... A. hirs. γ. glastifolia* (nomen aptissimum). *Rchb. ap. Sturm 45. t. 7. fig. c. d. A. sagitt. β. subglabrata Dec. A. longi-*

siliqua Wallr. Turritis stenopetala Brnh. Willd. En. suppl. fol. rad. ex errore „semipollicaria“ 2—3 pollicaria, semipollicem lata. Obscure virens, 1—2-pedalis, folia rad. citius ac reliquarum emarcida, caulina omnino Glasti (Isatidis) illa referunt quoad formam, racemi plures elongati virgato-arrecti, multisiliquosi, siliquae bipollicares et ultra. — In schattigen Wäldern in der Gegend von Schweinfurt nach Wolf. in d. Pfalz zwischen Mainz und Nierstein: Ziz, in Sachsen in der Gegend von Priesnitz bei Dresden: Rchb. im Rosenthale bei Leipzig: Radius. — Mai — Aug. ♂

e. *Turrita Clus. petala erecta, siliqua pendula, semina circumalata:*

4345. *A. Turrita L. molle pubescens, caule tereti, foliis sinuato-denticulatis, caulinis auriculato-amplexicaulibus, siliquis ex arcuata basi pendulis. Engl. Bot. 189. Jacq. austr. t. 11. Hook. Lond. t. 176. Rchb. in Sturm Fl. 45. A. umbrosa Crtz. Turritis ochroleuca Lam. fl. fr. Arab. ochroleuca Lam. En. A. rugosa Mnch. A. elongata Salisb. Turrita major Clus. p. CXXVI. A. pendula Lachen. (non L. quam cf. Murr. Comm. Gött. VI. 1776. t. VI. ap. Dec. non citat.) — Pedalis et ultra, pili 2—3-fidi vel apice stellati, petala ochroleuca, siliquae 4—6 pollicares, juniores plerumque marginibus*

pubescentes, in aliis glabrae. Nostra diagnosi facilius distinguitur, ab A. pendula, siliquis rectiusculis, et ab A. canadensi, siliquis falcatis insigni. — Zwischen Gebüsch an sonnigen Sand- u. Kalkfelsen in Bergwäldern in Ungarn, Siebenbürgen, Oestreich, z. B. Kahlenberg, Briel bei Wien: Sauter, in der westlichen Schweiz und im ganzen südlichen Gebiete, in Tyrol z. B. am Kutschaerberge bei dem Hausmannischen Weingute (A. pendula): Elsm. in Belgien zwischen Mangonbroux und Jalhay nach Lej. in Ostpreussen an Zäunen bei Tilsit nach Hagen. — Mai. Juni. ♂

DCCCXXVI. *Turritis. Dill. L. Thurmkrut. Cal. laxe erectus. Sil. tetraquetro-complana. Sem. biserialia ovato-subglobosa.*

4346. *T. glabra L. foliis radicalibus lyrato-runcinatis hispidis, caulinis integerrimis cordato-amplexicaulibus glaberrimis, siliquis strictis pedunculo sextuplo longioribus. Fl. D. 809. Engl. Bot. 777. Schk. t.*

185. Rchb. in Sturm Fl. 43. Sv. Bot. 397. Arab. perfoliata Lam. ill. 363. f. 4. Bi-quadripedalis strictissima glauca, petala angusta erecta alba. — An grasigen, steinigen Anhöhen, Feldrainen. — Mai. Juni. ♂

DCCCXXVII. *Cheiranthus. L. Lack. Cal. erectus basi bisaccatus. Sil. tetraquetro-complana. Sem. uniserialia compressa margine obtuso.*

4347. *Ch. Cheiri L. foliis lanceolatis acutis glabris, ramis angulatis, caule fruticoso. Blackw. t. 179. Bull. 349. Schk. t. 184. frct. Rchb. in Sturm Fl. 45. Hook. Lond. t. 147. Pedalis-bi-pedalis, fl. flavissimi, in pl. culta subaurantio-spaldice et venosi. — Auf alten Mauern*

im südlichsten Gebiete, in Dalmatien, im Venetianischen, Paduanischen, auf den Apuanen, in der südlichen Schweiz, Piemont; im mittlern Gebiete seltner in den Rhein- und Maingegenden, z. B. auf der Stadtmauer von Hanau. — Mai. Juni. ♀

DCCCXXVIII. *Matthiola. R. Br. Leucoy. Cal. erectus basi bisaccatus. Sil. tereti-compressae stigmatate incrassato-bilobo. Sem. complana circumalata.*

4348. *M. tristis* R. Br. suffruticosa, ramosa, adscendens, foliis tomentosis linearibus subsessilibus, petalis lineari-oblongis (luteo-virescentibus), siliquis teretiusculis. *Rchb. pl. crit.* X. ic. *Ch. tristis* L. *Bocc. mus.* t. III. fig. inf. med. *Barr. ic.* 803. *Spithamea-pedalis*. — *Piemont*, an sonnigen steinigen Orten: *Bocc. an Felsen um Limone nach Pollini.* (Meine Exempl. von *Orgon*, *Cannes*, *Avignon*.) — Mai. Juni. ♀

4349. *M. varia* Dec. caule erecto simplici, foliis linearibus obtusis subintegerrimis incanis, floribus subsessilibus, petalis ovalibus livide purpureis undulatis, siliquis compressis. *Gaud. IV.* t. III. *Cheir. varius* Fl. *graec.* 636. *Ch. valesiacus* Gay. *Ch. tristis* Bot. Mag. 729. *Sturm Fl.* VI. 22. — Vix *spithamea*, fl. majores. — An sandigen Orten im Friaul „al Tagliamento“: *J. Host*, an steinigen Orten in Krain bei *Venzon*: *Moretti*, im Ober-Wallis auf Glimmer-Gries bei *Binn* im Gebiet von *Gombs*, nach *Murrith* und *Thom.* valle *Nicolai*: *Schleich.* im Aufstieg zum *Simplon* bei *Brieg*: v. *Charp.* daselbst bei dem *Ganterthal* „*Point-forcé*“: *Gaud.* im südlichen *Savoyen* um *Termignon* nach *Balb.* und bei *Modane* nach *All.* — Mai. Juni. 4

4350. *M. sinuata* R. Br. erecta diffusa, foliis oblongis tomentosis, inferioribus sinuato-pinnatifidis, siliquis compressis molle pubescentibus muricatisque. *Engl. Bot.* t. 462. Pe-

dalis, flores *M. annuae* purpurei. — Am sandigen Seestrande in *Dalmatien*, *Nizza*, *Villafranca* und überhaupt am mittell. Meere. — Juni. Juli. ♂

✕ 4351. *M. annua* Sweet: foliis lanceolatis subdentatis obtusis incanis, siliquis subcylindricis acutis, caule herbaceo. *Cheir. annuus* Linn. *Schk.* t. 184. sem. *Hesperis aestiva* Lam. *Spithamea-pedalis*, fl. purpurei, lilacini, violacei, albi, cultura pleni. — An den südlichen Küsten von *Europa*, häufig cultivirt: „*Sommerleucoje*.“ — Juni. Juli. ☉

✕ 4352. *M. viridis* (Cheir.) Ehrh. herbacea erecta ramosa foliisque glabris viridi-nitidis. *Ch. graecus* Juss. ap. *Pers.* *M. graeca* Sweet. Fl. albi, violacei, subpuniceis. — Im Orient, häufig cultivirt: „*Leucoje* mit dem Lackblatte.“ — Juni. Juli. ☉

✕ 4353. *M. fenestralis* R. Br. foliis conferto-capitatis recurvatis undatis, caule indiviso. *Cheir. fenestralis* Linn. dec. 31. t. 16. *Jacq. h.* t. 179. Humilis, fl. puniceo-purpurei paulo minores. — Aus *Creta*, cultivirt: „*Englische Fensterleucoje*.“ — ♂ — 4

4354. *M. incana* R. Br. foliis lanceolatis integerrimis obtusis incanis, siliquis apice truncatis compressis, caule suffruticoso. *Hesperis violaria* Lam. *Cheiranth. incanus* L. *Weinm. phyt.* 643. a—e. 644. a. b. *Pedalis* et ultra. — An Felsen am Seestrande in *Dalmatien*: *J. Host.* la *Cava* bei *Genua* nach *Bertol.* *Cap di Noli*: *Bad.* — Mai — Sommer. ♀

DCCCXXIX. *Barbarea*. Dod. *Barbenkraut*. Cal. erectus. Sil. tetragono-anceps stylo subulata. Sem. uniseriata immarginata. — Fl. flavi. —

4355. *B. stricta* Andr. foliis inferioribus lyratis, lobo terminali oblongo-rotundato superioribusque obovatis undulato-crenatis, siliquis strictis adpressis. *B. vulgaris* *Rchb.* in *Sturm Fl.* 43. *Erys.* *Barbarea* *Schk.* t. 183. fruct. *B. parviflora* *Fries.* (nomen opt.) *Erys. Barb.* β. *Linn. suec.* 2. p. 234! teste cl. *Fries.* *E. Barb.* α. *Whlb.* nps. (contra *Linn.*) Bi-tripedalis et ultra, arrecti-virgata, fl. parvuli, petala angusta, siliquae vix pollicares. Herba obscurius virens, mox rubens. — An Flusssäfern, an feuchten steinigen Orten im nördlichen Gebiete hier und da, z. B. nicht selten bei *Leipzig*, seltner am Elbufer bei *Dresden*. — Mai — Juli. ♂

4356. *B. vulgaris* R. Br. foliis imis paucijugo-lyratis, lobo terminali cordato-subrotundo, summis integris sinuato-angulatis, siliquis rectis cum pedunculo sexies brevioribus patulis. *Erys. Barbarea* α. *L. suec.* Sm. Fl. dan. t. 985. Sv. Bot. t. 194. *Engl. Bot.* 443. *E. Barb.* β. *Whlb.* nps. (contra *Linn.*) *Barb. arcuata* *Rchb.* ap. *Sturm Fl.* 43. (non in pl. crit.) *B. iberica* Dec. Laete virens 1—2-pedalis, racemi crassi cylindrici, fl. majusculi flavissimi, siliqua subpollicaris. Plerumque glaberrima, sed variat hinc inde subtiliter pilosiuscula: *B. hirsuta* *Wicke.* — Auf steinigen Aeckern, an Flusssäfern, Anhöhen. — April. Mai. ♂

4357. *B. arcuata* *Rchb.* (prim. 1820. nec ap. *St.*) foliis imis paucijugo-lyratis, lobo terminalicordato, caulinis superioribus cuneato-flabellatis inciso-sinuatis, siliquis pedunculum horizontalem octies longis, arcuatis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... Etiam haec interdum pilosellula. *B. taurica* *Dec.* non omnino identica, viva et sicca aliquid differt. — *An feuchten Orten im südlichen Gebiete, hier und da im nördlichen, Böhmen, Sachsen, Westphalen.* — Apr. Mai. ♂

4358. *B. praecox* *R. Br.* foliis imis multijugo-lyratis, lobo terminali ovato, superioribus pinnatifidis, lobis lineari-oblongis integerrimis, siliquis pedunculum rigidum duodecies superantibus patentibus. *Erysimum praecox* *Sm.* Engl. Bot. 1129. Foliola lateralia foliis imis 8-10-juga, terminale subrotundum, summis lacinae trijugae, lob. term. trilobus, siliqua bipollicaris. — *In Piemont in der Valle Aosta: v. Charp. angeblich in der Pfalz, Belgien.* — März — Mai. ♂

DCCCXXX. *Nasturtium*. (*Plinii?*) *C. Bauh.* *Brunnenkresse*. Cal. patens. Sil. teretiuscule. Sem. biserialia. — Siliquae (speciebus ultimis exceptis) e pedunculo reclinato adscendentes. —

a. *Nasturtium*: petala alba, siliquae cylindricae:

4359. *N. officinale* *R. Br.* foliis pinnatis, foliolis cordato-subrotundis repandis glabris basi infra adnatis, caule ex axillis radicante. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 43. *Sisymbrium Nasturtium* *L.* Bull. 302. Engl. Bot. 855. Fl. D. 690. *Schk.* t. 187. analysis. *Hayne* Arzngw. V. 32. *Baeumerta Nasturtium* Fl. Wett. Caule ex axillis ubique radicante, foliolis pinguioribus atroviridibus, floribus triplo minoribus antheris flavis et fructa imprimis differt a *Cardam. amara*. — *An Quellen, Bächen, Wiesengraben, Sümpfen.* — Juni — Herbst. ♀

* 4360. *N. microphyllum* *Bungh.* erectum, foliis pinnatis, foliolis lateralibus basi liberis subpetiolatis ovalibus acutis, terminali subrotundo angulato. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. Habitus gracilis *Card. amarae*, foliola minora, flores medium tenent

inter illius et *Nasturtii officinalis*; axillae absque radiculis, fructus *Nasturtii* brevis. Proximum *N. turfosum* *Kz.* chilense, differt siliqua elongata. — *Auf Moorboden auf Wiesengraben, z. B. in Westphalen b. Coesfeld, Rothenfelde: v. Bungh. Gegend von Leipzig bei Abtnaundorf: Rchb.* — Juni — Herbst. ♀

* 4361. *N. siifolium* *Rchb.* adscendens, foliis pinnatis, foliolis 9-13 sessilibus cordato-lanceolatis remote-crenatis (bi-tripollicaribus). *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1132. Fl. germ. exsicc. n. 292. — Giganteum 12-18-pedale, caulis pollice crassior acutangulus, fistula pollicem recipiente, ex axillis radicans, folia *Sii latifolii*. — *Am Teiche bei Mockritz in der Gegend von Dresden über Untiefen.* — Juni — Herbst. ♀

b. *Brachylobos* *All.* petala flava, stylus definitus:

* siliquae in pedunculo declinato adscendentes:

4362. *N. palustre* *Dec.* strictum, foliis pinnatifidis, laciniis ovatis incisiss inaequaliter dentatis, petalis calyce brevioribus, siliquis oblique ovatis. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 43. *Sisymb. terrestre* *With.* *Ehrh.* *Smith.* *S. palustre* *Leyss.* *Sis. islandicum* Fl. D. 409. *S. barbareaefolium* *Del.* *Caroli-Gmelina palustris* Fl. Wett. *Nast. terrestre* *R. Br.* Pedale et ultra, habitu suo satis distinctum, fl. in genere minimi. — *Auf überschwemmt gewesenem Boden, an Gräben, Sümpfen, feuchten Aeckern.* — Mai — Herbst. ☉

4363. *N. amphibium* *R. Br.* radicans, adscendens, foliis oblongis

serratis pectinato-pinnatifidisve, petalis calyce longioribus, siliculis ellipsoideis. α. *indivisum* *Rchb.* in *Sturm* Fl. 43. *Sis. amphibium* *L.* Fl. dan. 984. Engl. Bot. 1840. *S. stoloniferum* *Pr.* *Sis. aquaticum* *Schk.* t. 187. fract. *Caroli-Gmelina lancifolia* Fl. Wett. *Roripa amphibia* *Bess.* *Cochlearia aquatica* *C. A. Mey.* — β. *varifolium* *Rchb.* in *Sturm* Fl. 43. *S. terrestre* *Schk.* non *Ehrh.* *Sis. amphibium* *Pr.* Pedale-bipedale et ultra. — *In Sümpfen, Gräben.* — Sommer und Herbst. ♀

4364. *N. anceps* *Rchb.* (*B. Z.* 1822. 197.) procumbens, foliis pinnatifidis, laciniis lanceolatis serratis in-

cisisve, siliculis ancipitibus pedunculum vix aequantibus. *Rchb.* ap. *Sturm* Fl. 45. *Sis. amphib. terrestre Schk. Sis. anceps Wahlb. ups. Nast. riparium Wallr.* Longe humilior ac affine *N. silvestre*, gregarie procumbens, foliis etiam tenuioribus, floribusque minoribus e longinquo distinguendum. — Auf überschwemmt gewesenen Plätzen, Flußufern, aufgeschwemmtem Boden. — Mai — Aug. 4

4365. *N. rivulare Rchb.* procumbens, caule adscendente sulcato, siliquis declinatis compresso-teretibus pedunculo longioribus, foliis bipinnatifidis ad ramificationes geminatis. *Rchb. pl. crit. VI. ic. 711.* Majus, pedale, caule, foliis siliquisque a praecedente distinctum. — Gegend von Dresden, rechts vor Pillnitz an einem Bache. — Juni — Aug. 4

4366. *N. pyrenaicum R. Br.* suberectum, foliis inferioribus spatulatis lyratisque, superioribus linearibipinnatifidis amplexicaulibus, siliquis in pedunculo declinato ovalibus, stylum filiformem aequantibus. *Rchb.* in *Sturm* 45. *Sis. pyrenaicum L.*

Lachen. obs. 4. t. 15. Rchb. Bann. f. 28. Myagr. pyrenaicum Lam. Brachyolobos pyrenaicus All. t. 18. f. 1. Alyss. pyrenaicum Clairv. Habitus sequentis, multo gracilior et humilior, vix spithameum, rarius pedale et ultra, siliquae breviores. Formae foliis rad. integris (nostr. ic. *Sturm*) pertinet *Lepid. stylosum Pers.* et *N. pyren. γ. heterophyllum Gaud.* — An feuchten sandigen Orten der Voralpen im südlichen Gebiete, in Siebenbürgen um Herrmannstadt nach Bmg. im Bannat an der Straße nach Karauches; *Rochel*, auf Aeckern bei Lugos im Comit. Krassó; Heuffel, Gegend von Pavia; *Moretti*, im Veronesischen bei Monzambano nach *Pollin.* in Piemont um Giaveno, *Stupinigi, Valdieri*, bei Genua, in der Novarese, im Ober-Wallis bis Brig, um Randa in der Valle Nicolai, um Courmayeur und die Valle Aosta, im mittlern Gebiete seltner, im Elsass; *Nestler*, zwischen Neuhaus und Holtingen in der Gegend von Basel, auch zwischen Wiesa u. der Kälbe nach *Lachenal.* — Mai. Juni. 4

** siliquae cum pedunculo erecto-patulae:

4367. *N. lippizense Dec.* suberectum, foliis radicalibus spatulatis lyratisque, reliquis pinnatis, imorum laciniis incisis superiorum linearibus integerrimis, siliquis in pedunculo erecto-patente teretibus, stylum tripulum longis, stigmate simplici. *Sisymb. lippizense Wulf. Jacq. ic. rar. t. 305. Rchb. pl. crit. XI. ic. ... N. Wulfenianum Host.* A confusio-nariis cum *N. pyrenaico* confusum, a quo diff. vel foliis, vel floribus majoribus, imprimis autem pedunculis non declinatis, siliquis elongatis teretibus; habitus potius *N. silvestris*, ex omni parte gracilior et stigmate simplici characteristice distinctum. — An steinigen Hügeln im Gebiete von Görz, Triest, vorzüglich im Walde b. Basowitz; *Hrasch. Heynh. Dalmation, bei Nona: v. Welden*, angeblich in der ital. Schweiz in der Ebene bei Sesto Calende nach *Gaud.* — Mai. Juni. 4

4368. *N. silvestre R. Br. ad-*

scendens, foliis pinnatifidis, laciniis lanceolatis inciso-serratis, siliculis patentibus cylindricis, stigmate bilobo. *Rchb. ap. Sturm* Fl. 43. Pedale et ultra, varians foliorum dissectione, stylus siliquarum crassitiem subaequat. — An Sümpfen, Gräben, auf feuchten Aeckern, aufgeschwemmtem Boden, Flüssen, Bächen. — Mai — Herbst. 4

≈ 4369. *N. astylon Rchb.* *Camelina austriaca - silvestre*: foliis lyratis cuneato-lanceolatisque grosse serratis, siliculis pedunculo dimidio brevioribus cylindricis astylis. *Rchb. pl. crit. XI. ...* Statura humilior praecedentis, color obscurior et foliorum substantia et marginatio *Camel. austriacae*, flores et fructus ab utroque parente particeps. Forma foliis praecedentis, videtur *Brachyolobos silvestris All. t. 156. f. 2.* — Zwischen *Camelina austriaca* und *Sis. sylvestre* am Elbufer bei Dresden. — Juni. Juli. 4

b. *Sisymbreae*: 0)) *notorrhizae s. cotyledonibus transversis*:

DCCCXXXI. *Braya Sternb. Hpp. Braya. Cal. erectus basi aequalis. Sil. teretiuscula. Sem. subbiserialia, cotyled. transversae aut obliquae.*

4370. *B. alpina Sternb. et Hopp.* foliis linearispatulatis, racemo corymboso. *Regensb. Denkschr. 1815. t. 1. Rchb. in Sturm* Fl. 43.

Hook. exot. Fl. 121. Multicaulis 3—6 pollicaris, cor. ex albido rosea, cal. et partes reliquae virides subcoloratae. Situm cotyledonum primum rite explicavi l. c. — *In Oberkärnthen in der Gamsgrube: Hoppe, (Fl. germ.*

DCCCXXII. *Malcolmia*. *R. Br. Malcolmie*. Cal. suberectus. Sil. teretiuscula stigmatibus subulata. — Fl. rosei. — *Malcomia* H. Kew. e sphalm. De *W. Malcolm* conf. *Ray.* —

4371. *M. africana* *R. Br.* diffusa, furcato-pubescent, foliis lanceolatis inferioribus serrato-dentatis, pedunculis calyce persistente brevioribus, siliquis scabris. *Bocc. sic. t.* 42. f. 1. *Hesperis africana* *W. Kit.* 277. *Spithamea-pedalis*, siliqua 2 1/2 poll. longa in ped. brevissimo, cor. parvula. — *In Ungarn, an Wegen, Ackerrändern bei Tetény unweit Ofen: Lang.* — April. Mai. ☉

4372. *M. maritima* *R. Br.* erecta ramosa, foliis ellipticis obtusis integris basi attenuatis, pube adpressa furcata, pedunculis calyce subbrevioribus, siliquis pubescentibus acuminatis. *Cheiranth. maritimus* *L. Curt.*

DCCCXXIII. *Hesperis*. *T. L. Nachtwiole*. Cal. basi bisaccatus. Sil. teretiuscula s. subtrigona, stigmata subulato-conniventia. Sem. uniseriata. —

a. *Hesperis: siliqua subanceps, septo spongioso:*

4374. *H. tristis* *L.* pedunculis calycem pluries longis, petalorum lamina planis, caule villosa ramosa patente. *Curt. Mag.* 730. *Jacq. n. t.* 122. (corr. *Dec.*) *Schk.* 184. *Cheiranth. lanceolatus* *W.* Pedalis, folia ovali-lanceolata et ovata, suprema subcrenata acuminata, cor. xerampe-

exsicc. no. 295!) *Hrnsch.* und bei Heiligenblut im nassen Sande hinter der letzten grossen Platte unten am Ufer des Leiterbergs am Glockner: *Hpp.* — Juli. 4

Obs. Dissepimenti areolae obliquae.

Bot. Mag. 166. *Hesperis maritima* *Pers.* *Spithamea*, flores fere *Cheir. annui* laete rosei, sed minores, folia viridia, habitus laxus. — *Am Strande bei Nizza.* — Mai. Juni u. Herbst. ☉

4373. *M. littorea* *R. Br.* erecta ramosa, foliis lanceolato-linearibus subintegris siliquisque adpresse canotomentosis, pedunculis calycem aequantibus. *Clus. p.* 298. f. 2. Flores amoene punicei jam *Clusio* et omnibus qui viderunt, male albido-flavi ex *Dec.*, deflorati testacei. *Spithamea*, habitus rigens. — *Gegend von Nizza. (Terracina: Morett.)* — Mai. Juni. ♂

lina reticulata. — Zwischen Gebüsch, an Wald- und Ackerrändern im südlichen Gebiete, Ungarn, Siebenbürgen, Niederösterreich, Litorale, Mähren, an den Pohlauer Bergen nach *Hchst.* vor *St. Marx* bei *Wien* nach *Saut.* — Mai. ♂

b. *Deilosma Andr.* siliqua teretiuscula, septo membranaceo:

4375. *H. laciniata* *All.* patienti-divergens villosa, foliis obovato-spatulatis pinnatifidis lanceolatis ovatisque dentatis, pedunculis calyce brevioribus remotis. *All. ped. t.* 82. f. 1. (non characteristica integrifolia.) *Rechb. pl. crit.* XI. *H. glutinosa* *Vis.* Media quasi inter *H. tristis* et *H. runcinata*; cor. pallide sulfurea ad ungues virens. — *An sonnigen Felsen in Piemont um la Briga, Sospello: All. Dalmatien um Vrana, Stretto: v. Welden, Veglia: Müller.* — Mai. ♂

4376. *H. runcinata* *W. Kit.* patienti-divergens, breve pubescens, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis grosse-dentatis basi incisis, inferioribus lyrato-runcinatis, pedunculis calyce longioribus. *W. Kit. t.* 200.

Pro *H. sibirica* falso colunt et mittunt. *H. bituminosa* *Sav.* non differt. — Zwischen Gebüsch im *Baranyer Comitatus* in Ungarn: *Kit.* — Mai. Juni. ♂

4377. *H. matronalis* *L.* canle simplici stricto, foliis arrectis ovato-lanceolatis denticulatis basi cuneatis, petalis cum mucrone emarginatis, panicula thyrsioidea. — *β. H. sibirica* *L.* foliis angustioribus. — Planta in hortis vulgaris, spontanea tamen paucis cognita, stricta, folia arrecta numerosa, panicula oblonga compacto-thyrsoidea, flores lilacini aut albi: *H. nivea* *Bmg.* — In Gebüsch d. *Vornice* im südlichen Gebiete, selten, *Petersdorf* bei *Wien* (pro n. sp.): *Welw. Siebenbürgen.* — Mai. Juni. ♂

4378. *H. inodora* L. caule laxo erecto, foliis hispido-scabris ovatis ovato-lanceolatisque dentatis, superioribus basi subhastatis, racemo laxo corymboso, pedunculis calyce plus duplo longioribus, petalis obtusis. *Jacq. a. t.* 347. *Engl. Bot.* 731. Fl. D. 924. *H. sylvestris* Crntz. *H. sylvestr. inodora* Rupp. *Jen. ed. Hall.* t. I. A praecedente distinctissima, verumtamen illa vulgo quaeritur in ea. Proxima *H. pendula* Ten. habet folia laevia glabra, ceterum vix distinguitur. — Zwischen Gebüsch an sonnigen Felsen hier und da durch das ganze Gebiet. — Mai. Juli. 4

DCCCXXXIV. *Alliaria*. *Trag. Läuchel.* Cal. erectus basi aequalis. Sil. demum tetragona subulata. Sem. subcylindrica gyroso-sulcata, areolae dissepimenti tenues transversae. — Fl. albi. —

4379. *A. officinalis* Andr. foliis cordatis crenatis petiolatis, siliquis pedunculo multoties longioribus. *Erysim. Alliaria* L. Fl. dan. 935. *Engl. Bot.* 796. *Bull.* 338. *Schk. t.* 183. fruct. *Hayne Arzng.* V. 34. St. Bot. 208. Pedale-bipedale. — Auf lockerem Boden im Schatten, in Wäldern, an Zäunen. — April—Juni. ♂

DCCCXXXV. *Conringia*. *Heist. Conringia.* Cal. erectus. Sil. tetraquetra, compresso-subulata. Sem. uniseriata immarginata. — Fl. albi, herbae glaucae, dissepimenti areolae obliquae. — Brassicae Sect. *Conringia* Pers. —

4380. *C. Thaliana* (Arab.) L. foliis radicalibus oblongo-spatulatis subserratis hispidulis, caule filiformi-ramoso subaphyllo, siliquis curvulis. *Arabis Thaliana* Poll. palat. II. ic. *Engl. Bot.* 901. Fl. dan. 1106. *Schk. t.* 185. *Sisymb. Thalianum* Monard et Gay. *Pilosella siliquata* Thal herc. 84. t. 7. Gracillima, glauca, spithamaea-pedalis, fl. parvuli albi, siliquae pollice breviores tenues. — *β. arvicola*: robustior viridis, ramis foliosis. *A. Thaliana* Sturm I. 11. analysis partim ex *Schk.* — Auf Aeckern. — April—Juni. ☉

4381. *C. austriaca* Pers. siliquae subtetragonae faciebus elevato-striatis. *Brassica austriaca* Jacq. austr. 283. *Erys. austriacum* Roth. *E. campestre* Scop. *Gorinkia campestris* Prsl. *B. campestis* Huds. Fl. dan. 5501 mala et Wahlb. Pedalis, folia omnia ovalia, fl. pallide sulphurei. — Auf Saatäckern in Oestreich, Böhmen, Thüringen, der Pfalz, Wetterau. — Mai. Juni. ☉

4382. *C. orientalis* Pers. siliquae tetraquetrae faciebus enervibus. *Brassica orientalis* L. *Jacq. austr.* 282. *Schk. t.* 186. analysis. *Conringia perfoliata* Lk. *Gorinkia orientalis* Pr. *Erysimum perfoliatum* Crntz. *E. orientale* R. Br. Pedalis, folia radicalia obovato-spatulata, caulina ovalia profundius cordato-amplexicaulia, fl. paulo majores albi, siliquae longiores patentiores. Exacte eadem cum nostra est planta a Tournefortio collecta. — Auf Aeckern in Oestreich, Baiern, Thüringen, den Rheingegenden, Schaffhausen, Basel. — Juni. ☉

DCCCXXXVI. *Erysimum*. L. *Hederich.* Cal. clausus. Gland. hypogynae placentariae et valvariae binae. Sil. elongata tetragona, stigmate truncato aut bilobo. Sem. uniseriata immarginata. — Fl. lutei, herbae setulis partitis strigosae, dissepimenti areolae longitudinales. —

* stigma truncatum:

4383. *E. cheiranthoides* L. foliis lanceolatis obsolete denticulatis, pedunculo siliquae adscendentis patenti-divergente, stigmate obtuso. *Engl. Bot.* 942. *Jacq. a. t.* 33. Fl. D. t. 923. *Schk. t.* 183. *E. parviflorum* Pers. Pedale et ultra, ant. humilior, foliosum, rami erecto-patuli vix elongati, fl. parvi laete flavi. Monstrose aphyllum occurrit: *Cheiranth. scapigerus* Willd. prod. t. V. f. 10. — Auf bebautem Boden, Schutt. — Juni—Aug. und Herbst. ☉ ♂

4384. *E. repandum* L. foliis lineari-lanceolatis runcinato-repandove sinuatis, siliquis subsessilibus divergentibus torulosis. *Jacq. a. t.* 22. *Schk. t.* 183. fruct. *Rchb. pl. crit.* I. ic. 163. 164. Spithamaeum, fl. pallide sulphurei, siliquae rigide divergentes longissimae. — Auf Aeckern, Schutt, Mauern, in Oestreich, Mähren, Böhmen, Baiern, Thüringen. — Mai. Juni. ♂

4385. *E. crepidifolium* Rchb. foliis lineari-dilatatis sinuato-den-

tatis, petalorum ungue calycem excedente, stigmate capitato, ramis siliquisque longissimis adscendentibus. *Rechb. pl. crit. I. ic. 13. E. hieracifolium Dec. et forte Linn. herb. non Linn. op. bot. Spithameum pedale, folia fere praecedentis, sed siliquae graciles tenues et fl. majores, etiam sulphurei. — An Kalkfelsen in Thüringen, am Hauffsberge bei Jena, Gräfenthal, Eisenach, Erfurt, am Unter-Harze: Hampe, am Hesselberge in Franken: Schnitzl. Muggendorf: Koch, Monheim: Schnitzlein, im Neebthale bei Regensburg Mading gegenüber: Binder, Podbaba bei Prag: Kosteletzky, Ungarn nach Sadler. — Apr. Mai. ♂*

. stigma bilobum:

4387. *E. virgatum Rth.* strictum, canescens, virgatum, foliis lanceolatis denticulatis, petalorum ungue calyce longiore, lamina oblonga, siliquis (pedunculum quinquies metientibus) arrectis, tetraquetris viridulis, stylo siliquae latitudinem sublongo, stigmate bilobo. *Rechb. II. 278. 279. E. durum Prsl. E. Marschallianum Andr. diff. glandulis hypogynis placentaribus trilobis, quae in nostro bipartitae sunt. Bi-quadripedale, opacum, cor. sulphurea. — An Kalkbergen, Mauern, Schutt in Oestreich, Böhmen, Schlesien, Sachsen, Thüringen, Rheingegenden. — Jun. Jul. ♂*

4388. *E. hieracifolium L.* strictum, viride, foliis lanceolatis remote serratis, petalorum lamina oblonga, ungue calycem aequante, stigmate emarginato, siliquis pedunculum subsexies longis (styli longitudine subcrassioribus) ramisque arrectis. *Ehrh. Jacq. austr. t. 73. Schk. t. 183. flor. et fruct. Rechb. pl. crit. I. ic. 24—26. E. strictum Fl. Wett. E. altissimum Lej. ab ipso. Bi-quadripedale, robustius et laete virens, habitus ante florescentiam Hieracii umbellati, fl. laete flavi, siliquae virides. — Auf Mauern, Schutt, an steinigen Orten, Flusssufern, sandigen unfruchtbaren Feldern; Baiern, Schwaben, Franken, bei Regensburg 2 Stunden östlich, auf dem Steußerberge: Hpp. Wetterau, Pfalz, Frankfurt a. M., Barby, Göttingen, Schlesien, Dresden. — April. Mai. ♂*

4389. *E. longisiliquum Schleich.* caule stricto subramoso, foliis lanceolatis subintegerrimis, pe-

4386. *E. carniolicum Dollin.* foliis lanceolatis, inferioribus pectinato-pinnatifidis, lacinia terminali triangulari, superioribus subulato-dentatis, siliquis longissimis patulis, stigmate capitato. *Rechb. XI. Pedale, simpliciusculum, folia parva, plurima pollice breviora, flores contra maximi laete flavi. Diagnosis in posterum emendanda, ut a praecedente certius distinguatur, jam fructum desidero. — Cheiranth. taraxacifolius Bias. 1829. 530? — In Unter-Krain, in Spalten der Kalkfelsen am Schlosse Scharfenberg bei Ratschach: Dolliner, in Unter-Steiermark auf dem Berge Wotsch: Hayne. — Mai. Juni. ♂*

dunculis calycem aequantibus, siliquis laxae arrectis gracilibus longissimis, stylo abbreviato. *E. virgatum Dec. ic. gall. t. 36. Praecedentibus gracilius, viride, folia et siliquae longiores, haec fere tripollicares, fl. sulphurei majores. — An steinigen Orten um Genf: Schleicher, bei Sitten im Wallis v. Charp. — Juni. ♂*

4390. *E. odoratum Ehrh.* foliis lanceolatis argute serrato-dentatis, petalorum ungue calycem excedente, stigmate siliquae longissimae patentis distincte bilobo. *Rechb. pl. crit. I. ic. 165. Affine E. hieracifolio sed folia fere incisa, et siliquae multo graciliores longioresque stigmatibus binis maximis distinguuntur silique, flores quidquam majores. — Auf steinigem Boden, den Berggegenden in Ungarn: Sadler, seltner in Sandbergen um Pesth. — Juni—Aug. ♂*

4391. *E. suffruticosum Spr.* basi sublignosum, virgatum, foliis lanceolatis integris siliquisque acute quadrangulis arrectis pedunculum sexies longis setis bipartitis strigulosis, stylo siliquae crassitiem vix excedente. *Rechb. pl. crit. X. ic. ... Pedale, habitu Cheir. Cheiri, sed fl. minores flavissimi, siliquae exacte quadrangulae crassiusculae, semina Erysimi. — Auf Mauern an der Feste Landsberg bei Basel: Groh, in Belgien und Holland: Spa, Utrecht, Harlem, Breda, Velsen, Abtdy von Rijnsburg, Nijmegen, Leyden. — Apr. Mai. Hbst. ♂*

4392. *E. pumilum Gaud.* perenne (pygmaeum), scabriusculum, foliis linearibus subintegerrimis, petalorum unguibus exsertis, siliquis ci-

nereis erectis longissimis. *E. Cheiranthus* *α. pumilum* *Rchb. pl. crit. II. ic. 274.* *Cheir. pumilus* *Bonj. Rad. sublignosa, caules 3—4 pollicares, fl. mediocres flavissimi, siliquae in ped. brevi 2½ pollicares, erectae. — Südliche Schweiz, am M. Sylvio über le Breuil, Piemont in der Valle Aosta St. Marcel: Bonjean. — Juli. Aug. 4*

4393. *E. Cheiranthus* *Pers. foliis lanceolatis lineari-lanceolatisque repando-dentatis, petalorum ungue calyce longiore, lamina orbiculato-obovata, siliquis erecto-patulis quadrangularibus albis, stylo siliquae latitudinem longo, stigmatē distincte bilobo. Rchb. pl. crit. II. ic. 275—277. — α. Clusianum: forma alpina, spithamaea. Leucojum sylvestre Clus. p. 299. ic. Cheiranthus erysimoides Linn. Jcq. a. t. 74. Ch. helveticus Hoppe. Erys. Cheiranthus Pers. E. diffusum Bot. Reg. 388. E. lanceolatum minus Bot. Mag. 2423. — β. firmum: forma montana, stricta, pedalis et ultra. Cheir. firmus Schl. E. lanceolatum R. Br. E. cheiriflorum Wallr. — γ. brachyceratum: praecedens siliquis brevioribus, forte fortuita hebetatio. — An Kalkfelsen, vorzüglich an Flussufern. — Mai. Juni. ♂ 4*

4394. *E. diffusum* *Ehrh. canescens, foliis lineari-lanceolatis, inferioribus denticulatis, superioribus deflexis integerrimis, pedunculis calyce brevioribus, siliquis arrectis, stigmatē subsessili. Cheir. alpinus Jacq. austr. t. 75. Erys. canescens Rth. Leuc. minus angustifol. lut. Bocc. t. 111. — Proximum E. Andrzejowskianum Bess. diff. gland. placentaribus truncato-subtrilobis, quae in nostro sunt bicornes. — Bipedale gracile, ramis elongatis tenuibus, flores minores, siliquae pollicares-sesqui-pollicares, stigma utrumque breve. — An Hügeln, Wällen, Mauern in Oestreich, Ungarn, Böhmen, Sachsen am Elbufer bei Pillnitz selten; an der Strasse von Botzen nach Meran: Elsm. im Wallis: Schlch. Nizza. — Mai und Juli. ♂*

4395. *E. helveticum* *Dec. foliis linearibus retrorsum dentatis, caule erecto subsimplici, siliquis erec-*

tiusculis, stigmatē crasso bifido. Ch. helveticus Jacq. h. vind. III. t. 9. E. pallens Hall. fil. E. silvestre Clairv. Cheir. Boccone All. ped. t. 58. f. 2. Canescens, bipedale, fl. mediocres, alabastra incana, petalorum ungues demum exserti, siliquae 3—4 pollicares arrecto-patulae. — An sonnigen Plätzen im Wallis, um Fouly, Branson, Gonthey, Leuk, Sitten, Stalden, St. Nicolas, Zermatten, Brieg, jenseits der Alpen bei Capo di Lago, Lugano, Piemont. — Mai—Aug. ♂ nach Gaudin: 4

4396. *E. ochroleucum* *Gay: perenne multicaule glabrescens inferne decumbens, foliis obverse lanceolatis denticulatis, petalorum unguibus exsertis, siliquis arrectis, stylo elongato (ad 2 lin. longo). Hall. ic. helv. t. 14. f. 4. (specim. parv. simpl.) En. t. 5. f. Cheir. decumbens Schlecht. Ch. dubius Sut. Cheiri montanum Clairv. Vix dodrantale, flores magni ochroleuci suaveolentes, siliquae 2—3 pollicares scabrae, albae erectae. — An steinigen Orten auf den Juragebirgen, am Fusse des M. Chaseral, Pertuis de la Bise, im Aufstieg vom Creux du Van zum Falkenberge nach Hall. auf dem M. Dolaz über der Sennhütte nach dem Felsen hin. — Juni—Aug. 4*

4397. *E. rhaeticum* *Dec. foliis lineari-lanceolatis subdentatis, petalorum unguibus calyce vix longioribus, laminis obovatis, siliquis erectiusculis longissimis (3—4 pollicaribus) stylo longiusculo. Cheir. rhaeticus Schl. Adscendens, pallide vires, fl. flavi speciosi. — In Graubünden (wahrscheinlich bei Tisis) sehr selten: Schleicher; angeblich in Tyrol. — Juli. Aug. ♂*

† 4398. *E. linariaefolium* *Tsch. caule basi frutescente decumbente, ramis floriferis adscendentibus virgatis, foliis linearibus integerrimis aut denticulatis recurvatis strigosis viridibus, unguibus calyce vix longioribus, laminis obovatis, stigmatē stipitato. Pedale, virgatum, stigma magnum bilobum. Affine E. diffuso Ehrh. sed frutescens basi et folia viridia, flores ampli, fructus ignotus. — Dalmatien nach Tsch. 1831. 212. — †*

DCCCXXXVII. *Syrenia*. *Andrz. Syrenie. Cal. clausus basi bigibbus. Gland. hypogynae placentariae 0, valvariae 2. Sil. abbreviata tetragonae-valv. navicularibus, stylo elongato filiformi, stigm. binis divaricatis. Sem. biserialia immarginata.*

4399. *S. cuspidata* (Cheir. c—us) M. B. stylo siliquis triplo breviori, foliis ovatis subamplexicaulibus. *Cheiranthus cuspidatus* M. B. *Waldst. Kit. t. 231. Syrenia Bibersteiniana et latifolia Andr. Erys. cuspidatum Dec. Cheir. bithynicus Pers.* Bipedalis, virgata, fol. rad. lyrato-runcinata, herba viridis, siliquae canescentes. — Ungarn im Bannat b. Mehadia: *Kit. Gegend von Frankfurt a. M. auf dem Damme beim Rebstockwald, am Rande der Wiese bei den Kettenhöfen, an den Bokkenheimer*

Steinbrüchen nach Becker. — April — Juni. ♂

4400. *S. angustifolia* (Erys. a—um) *Ehrh. stylo siliquis multo breviori, foliis linearibus integris, floribus subsessilibus, calyce subpersistente. Waldst. Kit. t. 98. Cheir. virgatus Poir. Syrenia Ehrhartiana Andr. Cheir. canus Pill. et Mitterb. t. 15. Sesquipedalis, gracilis, virgata, canescens. — Auf trockenem, sandigen Boden in Ungarn, Siebenbürgen, Oestreich. — Aug. Sept. ♂*

DCCCXXXVIII. *Sisymbrium*. L. *Rauke*. Cal. patulus basi aequalis. Gland. hypog. valvariae 4. Sil. elongata hexagono-teres valv. convexis trinerviis, stigm. simplici. Sem. uniseriata immarginata. — Dissepimenti areolae longitudinales. —

a. *Velarum Plin. siliquis subsessilibus rigidis adpressis ebracteato-racemosis:*

4401. *S. officinale* Scop. racemis subspicatis, siliquis adpressis, foliis lyrato-runcinatis. *Erysimum officinale* L. *Engl. Bot. 735. Fl. D. 560. Bull. 259. Schk. t. 183. Sturm I. 5. Sv. Bot. 158. Hayne Arzng.*

II. t. 13. Klukia officinalis Andr. Chamaeplium officinale Wallr. Pedale et ultra, brachiatum, fl. parvi flavi. — Auf Schutt, Mauern, an Wegen, Ackerrändern. — Mai — Octbr. ☉

b. *Kibera Adn. siliquis axillari-bracteatis, stylo brevi crasso recluso:*

4402. *S. supinum* L. siliquis axillaribus subsessilibus solitariis puberulis, foliis obtuse sinuato-pinnatifidis, caule retrorsum pubescente. *Arabis supina* Lam. fl. *Eruca supina alba Isn. Act. paris. 1724. t. 18. Multicaule, prostratum, fl. parvi albi. — An steinigen, sandigen, feuchten Orten am Jupiter-See (ad lacum Jovis) im Jurathale bei Vaud, bei le Pont nach Seringe, oberhalb l'Abbaye häufig: Gaud. — Juni — Spt. ☉*

4403. *S. polyceratum* L. siliquis axillaribus sessilibus subulatis subternis, foliis lanceolatis repando-dentatis, subhastatisque. *Sisymb. polyceratum* Linn. *Jacq. h. vind. t. 79. Bocc. mus. t. 41. (corr. Pollin.) Multicaule prostratum spithamaeum-pedale, fl. exigui sulfurei. — An Mauern im südlichen Gebiete, bei Montferat: Balb. Dalmatien nach Host; verwildert bei Lausanne, Bern und Basel. — Juni — Aug. ☉*

c. *Arabidopsis Dec. siliquis compressis, flore albo:*

4404. *S. pinnatifidum* Dec. caule flexuoso, foliis radicalibus lyratis, caulinis lineari-pinnatifidis, pedunculis tenuibus calycem vix aequantibus, siliquis rigide patentibus. *Arabis pinnatifida* Lam. *ill. t. 563. Sis. dentatum All. ped. t. 57. f. 3. S. bursifolium Vill. t. 39. non Linn. Tri-sexpollicare. — Auf steinigen*

Orten auf der Höhe der Alpen in der südlichen Schweiz: M. Chaud-com-mun, Jeman, Martinets, Fouly, St. Bernhard, am Gletscher über Bagnes; ferner: aux Herbagères und M. Barbarine nach Murrih. Au Montbron: A. Thom. M. Breven ober Chamouny häufig: v. Charp. — Jul. Aug. 4

d. *Sisymbrium: siliquis teretibus elongatis pedunculatis, flore flavo:*

* *Sophia: dissepimentum medio nervulis tribus longitudinaliter percursam:*

4405. *S. Sophia* L. foliis decompositis, laciniis sublinearibus incanis, pedunculis flore quadruplo longioribus, petalis calyce brevioribus, siliquis arrectis. *Engl. Bot. 963. Bull. 271. Fl. D. 528. Hayne Arzng. V.*

33. Sv. Bot. 203. Pedale et ultra, totum canescens. De forma humili alpina cf. Gaud. VI. 360. sed specimina ultra 30. ex hoc loco, praeter humilitatem non differunt, in Helvetia ad rupes ultra 6500 ped. elevatos

Es Vents pr. Diablerets supra Bex, sub saxo prominente tuta legit cl. a *Charpentier*. — Passim glabrescit viride-nitens, quo statu accedit *S. persico* *Brnh.* cujus siliquae longiores tenuioresque. — Auf bebauletem Boden, Schutt, Mauern, bis in die Alpen. — Mai, Juni, und Herbst, ☉

** *Irio*: dissepimentum enerve:

4406. *S. pannonicum* *Jacq.* foliis inferioribus runcinato hispidis, lobis triangulis dentatis, superioribus pinnatifidis glabris, laciniis linearibus integerrimis, siliquis patentibus. *Jacq. ic. rar. t. 123. S. altissimum* *Pall. non L.* Gracile, pedale et ultra, fl. ochroleuci. — An Wegen, Ackerrändern, Schutt, in Ungarn, Siebenbürgen, Oestreich, Mähren im Brünner Kreise bei Cacic: *Hochst.* in der Pfalz, auf der Rheinfläche Mannheim gegenüber: *Ziz.* im Elsass: *Nestler.* in der Schweiz im Walde unterhalb Iserablor: *L. Thom.* im mittlern Wallis im Thale Annivier: *Schleich.* in Olivengärten oberhalb Varigotti in Ligurien: *Badarrò*: seltner im nördlichen Gebiete, an Hügeln bei Lebus Gegend von Frankfurt a. d. O.: *Buck.* — Mai, Juni. ☉

4407. *S. Columnae* *Jacq.* foliis lyrato-runcinatis dentatis, superioribus lineari-pinnatifidis cauleque subincanis, siliquis arrectis. *Col. Ecphr. 268. ic. Jacq. a. t. 323. S. villosum* *Mnch.* Diffusum pedale, fl. sulfurei. — An trocknen Orten, Schutt, Mauern in Ungarn, Oestreich, Mähren: der Novarese di Borgomanero und Maggiate nach *Biroti.* — Mai — Juli. ☉

4408. *S. Irio* *L.* foliis runcinatis dentatis glabris, summis sagittato-lanceolatis, siliquis arrectis. *Col. Ecphr. 265. ic. Jacq. a. t. 322. Engl. Bot. 1631. S. glabrum* *W. En.* Pedale, flores flavi. — Auf Schutt, Mauern im südlichen Gebiete, in der Schweiz selten, auf bebauletem Boden hier und da auf dem Jura, im Ober-Wallis auf den Kirchhofsmauern in Visp: *Gaud.* seltner im mittlern und nördl. Gebiete, Belgien nach *Gort.* und *van Royen.* — Mai — Juli. ☉

4409. *S. Loeselii* *L.* hirsutum strictum, foliis petiolatis lyrato-runcinatis dentatis, lobis triangulis acutis, petalis calycem duplum longis, pedunculis siliquisque filiformibus patulis. *Jacq. austr. t. 324. Schk. t. 187. Erys. hirsut. fol. Erucac* *Loes. pruss. t. 14.* Omnino hujus generis, sed propter semen cotyledonibus, certe oblique parallelis, quale pinxit

Schuh., *Candolle* propriam: *Leptocarpaea Loeselii* et *Turritis Loeselii* *R. Br.* Bipedale et ultra, demum diffusum ramis adscendentibus. — Auf Mauern, Schutt in Oestreich, Böhmen, Sachsen, Schlesien, Ostpreussen, Baiern, Pfalz; im Veronesischen, Piemont. — Mai, Juni und Herbst. ☉

4410. *S. austriacum* *Jacq.* subglabrum, foliis radicalibus runcinatis, caulinis acute-incisis pinnatifidisque, calyce siliquisque elongatis remotiusculis torulosis patentibus. *Jacq. austr. t. 202. S. affine* *W. En.* vix differt. Pedale et ultra, foliorum lobi pauci acuminati, radicalia simpliciter sinuato-pinnatifida, siliquae patentissimae. Indumentum nullum, rarius hispidulum. — Am Fusse der Alpen an schattigen, feuchten Orten in Oestreich. — Juni, Juli. ♂

4411. *S. multisiliquosum* *Hoffm.* foliis runcinatis acuminato-dentatis, calyce erectiusculo, siliquis subtorulosis in stylum attenuatis condensatis ramisque patentibus. *Rchb. pl. crit. III. ic. 406. 407. S. eckartsbergense* *Willd. S. taraxacifolium* *Dec. ic. gall. t. 37. specim. hamill. S. Tillierii* *Bell. ined. Willd. S. acutang. Tillieri* *Gaud.* Pedale et ultra, lobi foliorum e basi jam triangulares, plurimis acuminati. Siliquas in suo male „declinatas“ appellat *Dec.* ut pro diverso habeas, sed in *ic. gall. t. 37.* siliquae patulae representantur. — Auf Mauern, Felsen, in Thüringen bei Eckartsberga, Saaleck, Naumburg auf der Rudelsburg, Franken: Würzburg, Pfalz, Meissen auf dem Dome. — April — Juni. ♂

4412. *S. acutangulum* *Det.* glabrum, foliis acute runcinatis, inferiorum lobis trapezoides acutangulis, calyce patentissimo, siliquis demum in pedunculo curvato arrectis intricato-contortis. *Rchb. pl. crit. X. ic. ... Erys. pyrenaicum* *Vill. dauph. t. 38. non L. Sinapis pyrenaica* *L. Jacq. h. vind. III. t. 97. All. ped. t. 55. f. 1. pars superior. Sisymb. contortum* *Cav. S. fugax* *LaG. S. acutang. hyoseridifolium* *Gaud. S.*

heteromallum Led.? Folia fere *Hyscridis foetidae*, caul. patenti-ramosus, pedalis et ultra. In ic. *All. siliquae male pictae*, in descriptione rectius dicitur „caules cum siliquis varie intorti.“ — An Felsen im Wallis, M. Gétroz, valle Bagnes und

um den M. Gex am Gletscher: v. *Charp.* auf den Alpen von St. Marcel près de la mine de Manganèse in der Valle d'Aosta: v. *Charp.* überhaupt in Savoyen und Piemont um die Sennhütten. — Jul. Aug. 4

e. *Norta Adns. racemi nudi*, glandula annularis filamenta breviora cingens, et saepe dentes inter stamina longiora, stylus brevissimus:

4413. *S. junceum* M. B. glabrusculum glaucescens erectum, foliis oblongis linearibusque, infimis runcinatis bipinnatifidisque. *Erys. junceum* W. *Cheiranth. junceus* W. *Kit.* t. 234. *Brassica polymorpha* Murr. nov. Comm. Gött. VII. t. VI. *W.* *Kit.* t. 90. Pedale, gracile, multum variat foliorum inferiorum forma. — Auf trocknen Triften, Hügeln, Schutt, in Ungarn im Bacser, Heveser, Zempliner Comitatus: *Kit.* bei Tiszabeö: *Sadl.* — Mai. Juni. ♂

4414. *S. strictissimum* L. foliis petiolatis ovali-lanceolatis serratis pubescentibus, siliquis patentibus. *Jacq. a. t.* 194. Quadripedale

et ultra, strictum, ramosum, folia fere *Hesperidis inodora*. — An feuchten steinigen Orten zwischen Gebüsch an Bächen und Flüssen, in Ungarn, Oestreich, Mähren, Böhmen, Sachsen, in grosser Menge am Elbufer, besonders auf den Inseln bei Pillnitz, Wetterau, Schweiz selten, zwischen St. Remi in der Valle Aosta und dem südlichen Fusse des St. Bernard nach Hall. auch zwischen St. Remi und St. Oyen nach Murrith, zwischen Etrouble und St. Oyen und im Veltlin (romanisch: la Valtelin), nach Gaud. Wormserbad u. in den Graubündtner Alpen, Savoyen, Piemont, Nizza. — Mai — Aug. 4

DCCCXXXIX. *Hugueninia* Richb. *Hügueninie*. Cal. patulus basi aequalis. Gland. valvaris utrinque semilunaris. Pet. patula recta. Sil. fusiformis (utrinque attenuata) anceps oligosperma, valvae dorso uninnerves, dissepimentum nervo medio percursum! Sem. (3—6) uniserialia, oblonga pendula concava, basi truncata apice extrorsum mucronata, cotyledones 0! oblique transversae. — Racemi corymboso-aggregati, fl. flavi. — Genus ex animo grato erga „Mr. Huguenin à Chambery“ botanicum doctissimum humanissimumque. —

4415. *H. tanacetifolia* Richb. pl. crit. X. ic. ... *Sisymb. tanacetifolium* L. — *Zann. ist.* t. 33. *Morris. s.* 3. t. 6. f. 19. — Pedalis-bipedalis, stricta, laete virens subtiliter pilis penicillato-ramosis puberula, folia pinnata, pinnis anguste lanceolatis inciso-pinnatifidis, fere illa *Tanacetii* vel potius *Achilleae macrophyllae* referentia; racemi fastigiato-corymbosi nudi, fl. cum calyce laete flavi, siliquae erectae pedunculo patulo breviores, stylus brevis, stigma infundibulare, semina sat magna,

hucusque cum siliqua obiter adspecta (nil nisi „parva“ *Dec.* „minima“ *Gaud.*). — An steinigen Plätzen in den Alpen der südlichen Schweiz, auf dem Walliser Theile des St. Bernard unter dem Hospiz und in der benachbarten Valle d'Aosta häufig: Hall. daselbst am M. la Baux, auf den Gletschern Tzermotana oberhalb der valle Bagnes: *Schleich.* an schattigen Orten am M. Cenis nach *Bocc.* und *All.* Piemont, besonders an den Quellen von Vinadio u. Valdieri, Savoyen, Nizza. — Juli. 4

c. Brassiceae: *Ptychorrhizae* 0» cotyledonibus conduplicatis:

DCCCXL. *Diploaxis* DeC. *Rampe*. Cal. latus basi aequalis. Pet. lamina ovali. Sil. linearis compressa subulata, valvae planiusculae nervo medio percurssae. Sem. supra dissepimentum latum biserialia.

4416. *D. viminea* DeC. foliis lyrato-runcinatis repandisque glabris obtusatis radicalibus, scapo adscendente, petalis oblongo-lanceolatis stamina aequantibus, siliquis basi stipitato-attenuatis arrectis compressius-

culis stylo abbreviato. *Bocc. sic. t.* 10. *Sisymb. vimineum* L. *S. brevicaulis* et *S. Irio* *Wib.* *S. pumilum* *Lam.* *D. brevicaulis* *Bluff.* *Hamillima*, flores parvi, petalis parum calycem superantibus sulphureis an-

gustis a sequente distinguitur, stylus obconicus stigmatē simplicissimo truncato. — Auf bebautem Boden, Schutt, im südlichen Gebiete; in Dalmatien, Piemont um Sospitello nach All. Herurien: Sav. (St. Cloud bei Paris, Montp.) — März — Mai. ☉

4417. *D. muralis* Dec. subacaulis, foliis lanceolatis acutis sinuato-serratis laeviusculis, scapis subhispidis adscendentibus, petalorum lamina subrotunda, stamina excedente, siliquis arrectis. *Sisymb. murale* Linn. Engl. Bot. 1090. Schk. t. 187. — Fol. profundius pinnatifidis dentatis: *Sisymb. Erucastrum* Gou. ill. t. 20. *S. Barrelieri et monense* Thuill. *Eruca muralis* Munch. *Sinap. muralis* R. Br. Habitu specimina humiliora praecedenti accedunt, sed flores magnos fere *D. tenuifoliae* referunt, stigma subbilobum, in solo pingui et speciminum perhiematorum caulis basi ramosus diffusus. — Proxima *D. Graviniae* (Bruss.) Ten. Dec. parennis est, ceterum simillima, fructus idem. — Auf Schutt, Mauern, im südlichen Gebiete, im mittlern hier und da; Oestreich, Mähren, Wetterau, Pfalz, Belgien, Schweiz. — Mai — Oct. ☉ ♂

4418. *D. saxatilis* Dec. foliis crassiusculis pinnatifidis repandisve radicalibus, lobis integerrimis, caule subnudo erecto, siliquis basi subattenuatis arrectis, stylo brevi conico. *Rechb. pl. crit. X. ic. ... Sisymb. Monense* L. sp. ed. 2. (excl. Dill.) nec ed. 1. *S. saxatile* Lam. Humilis sed rigidula, flores magni flavi,

siliquae fere Brassicae, semina pauca, lata. — Auf den höheren Jochen der Alpen in Piemont nach All. und um Bussolino: Balb. — Juni. Juli. ♀

4419. *D. Barrelieri* Dec. foliis hispidis runcinatis, lobis triangularibus acutis reversis eroso-dentatis, caule erecto patenti-ramoso superne glabro, siliquis basi vix attenuatis arrectis, stylo brevi subfiliformi. *Rechb. pl. crit. X. ic. ... Eruca — Barrelieri* L. ic. 1016. *Sisymb. Barrelieri* L. — Folia *Barkhausiae foetidae*, fl. magni Brassicae Napi. — In Istrien bei Pola (für *Sis. asperum*): Zucc. — April. Mai. ♂

4420. *D. tenuifolia* Dec. caule folioso, foliis glabris lineari-lanceolatis subintegerrimis pinnatifidisque, supremis integris, siliquis arrectis. *Sisymbrium tenuifolium* Linn. Engl. Bot. 525. Bull. 335. opt. *Eruca muralis* Fl. Wett. *Eruca tenuifolia* Munch. Br. *Erucastrum* Reich Erck. *Sinapis tenuifolia* Sv. Bot. 501. Adscendens aut caule medio erecto, folia crassiuscula, rarius omnia pinnatifida, laciniis angustatis dentatis, aut omnia integerrima, fl. magni, flavi, laminae subrotundae, siliquae sublanceolatae, non raro sesquilineam latae. — An Wegen, auf Schutt, Mauern im ganzen südlichen Gebiete, im mittlern hier und da, vorzüglich in den Main- und Rheingegenden, Belgien; seltner im nördlichen Gebiete, z. B. am baltischen Meere bei Warnemünde am Bauhofe: Dethard. — Juni — Oct. ♂ ♀

DCCCXLI. *Eruca*. T. Runke. Cal. erectus basi aequalis. St. teretiuscula rostro ancipite, valvae convexae nervo percursae. Sem. biserialia subglobosa. — Petala reticulata. —

4421. *E. sativa* Lam. foliis lyratis, caule hirsuto, pedunculis calyce deciduo brevioribus, stigmatē simplici. *Brassica Eruca* Linn. Bull. 313. Blackw. t. 242. Schk. t. 186. *Euzomum sativum* Lk. Habitus et flores *Raphanistri*; petala magna ochroleuca purpureo-venosa, demum albescentia, rostrum valvulas dimidium longum, in apicem angustatum. — An Wegen, auf bebautem Boden, Schutt, im Wallis und im Gebiet von Aalen, bei St. Léonard (inter St. Leon. et Sideram), auf der Strasse Tombey zwischen Verchier und Olon nach Hall. bei St. Mauritz und Martinach; im Veronesischen, Piemont, Ligurien, in Ober-

italien cultivirt: „Ruca, Ruchetta, Rucola.“ — Mai — Juli. ☉

4422. *E. erucoides* (Sinap.) L. foliis sessilibus runcinato-lyratis acute dentatis, siliquis patentibus torulosis, stigmatē bilobo. *Sinapis erucoides* L. Jacq. h. vind. t. 170. Barr. ic. 132. Habitus inter *Raphanistrum* et *Ramphospermum*, siliquae angustiores et longiores ac praecedentis, sed in maturo statu rostrum distinctissimum anceps, petala alba basi purpureo-venosa. — Im Vicentinischen nach Marzari, um Arezzo, Perugia, Foligno, Rimini nach Pollin. Nizza: Rizzo. — Mai und Herbst. ☉

Diplotaxis erucoides L.

DCCCXLII. *Sinapis* L. *Senf*. Cal. patens. Sil. teretiuscula torosa valvis 3—5—nervibus, stylo producto. Sem. globosa uniserialia.

a. *Hirschfeldia* Munch. rostro ovato monospermo laevi indehiscente:

4423. *S. incana* L. siliquis glabris adpressis subtorulosis, caule ramoso infloresc. foliisque lyratis hispidis. Jacq. h. vind. t. 169. *Myagr. hispanicum* L. *Cordylocarpus pubescens* Sm. Habitus fere *Sisymbrii officinalis*. — An Felsen nächst dem Strande bei Nizza, Genua: all' *Acquasola*. — Mai. Juni. ☉

b. *Ramphospermum* Andr. rostro ensiformi aspermo:

4424. *S. alba* L. siliquis hispidis patentibus torosis, valvis rostro ancipiti brevioribus, foliis lyrato-pinnatifidis obtuse grosse dentatis. Gärt. t. 143. Schk. t. 186. frct. Sturm l. 8. Hayne Arzng. VIII. 39. Pedalis et ultra, subramosa, hispidula, sem. alba. — Auf bebautem Boden, Schutt, vorzüglich im südlichen Gebiete, hier u. da cultivirt u. verwildert. — Mai. Juni. ☉

c. *Sinapistrum*: rostro conico aspermo:

4425. *S. arvensis* L. siliquis multangulis toroso-turgidis, valvis rostro ancipiti longioribus, foliis ovatis sublyratis. Fl. D. 753, non 783. ut alii. Schk. t. 186. Hayne Arzng. II. 14. Pedalis et ultra, demum diffusa. Passim siliquae retrohispidae: *S. retrohirsuta* Bess. *S. orientalis* Schk. t. 186. et Florist. Planta cl. Morettii in Bot. ital. p. 12. „siliquis rostro ancipiti glabro monospermo duplo longioribus“ num huc pertineat, non certus sum; ad sequentem pertinere omnino non videtur. — Auf Aeckern. — Juni—Aug. ☉

4426. *S. orientalis* L. siliquis retrorsum hispidis subtetragonis torulosis, valvis rostro tenui brevioribus. Parum cognita, *S. Allionii* proxima. — An Ackerrändern, Brachen, in Siebenbürgen nach Bmg. im Vicentinischen, Veronesischen nach Pollin. — Mai. Juni. ☉

d. *Sinapis*: rostro vix distincto:

4427. *S. nigra* L. siliquis glabris tetragonis racemo adpressis, foliis ramulorum deflexis, summis linearibus integerrimis glabris. Engl. Bot. 969. Hayne Arzng. VIII. 46. Sv. Bot. t. 83. Bi-quadripedalis, semina nigra. — Auf bebautem Boden, Schutt, hier und da häufig in Belgien. — Mai—Juli. ☉

DCCCXLIII. *Erucastrum* Rechb. Remp. Cal. patens. Gland. placentaris utrinque corniculata. Sil. teretiuscula subrostrata, valvae nervo medio percursae ceterum laevissimae, rostrum submonospermum. Sem. uniserialia globosa. — Habitus et calyx *Sisymbrii*, fructus *Diploaxetos* sed semina, dissepimento angustiori utrinque uniserialia. —

a. *Erucastrum*: siliqua non stipitata:

4428. *E. inodorum* (*Eruca* i—a) J. Bauh. hispidula, foliis lyrato-pinnatifidis grosse crenatis, petalis pallide sulfureis oblongis calyce vix longioribus, siliquae rostro teretiusculo aspermo. Rechb. pl. crit. X. ic. ... *Sis. Erucastrum* Chaix. Vill. *Eruca inodora* J. Bauh. hist. II. p. 858. f. 2. Moris. s. 3. t. 5. f. 10. *Sisymb. gallicum* Willd. Br. *Erucastrum* (cum seq.) L. Labr. ic. fasc. 18. Planta annua palmaris-pedalis, parviflora, sepala ovali-oblonga diutius persistentia ac sequentis. — In Sandboden in der Nähe der Seen und auf überschwemmt gewesenem Boden in der südlichen Schweiz, um Lau-
sanne und St. Sulpy: Reynier, am Genfer See: Schleich. bei Nyon am Ausfluss des Boiron und à Promethou. Uebrigste Standorte zu sichern. — Apr. Mai und Herbst. ☉

4429. *E. obtusangulum* (Sis.) Schleich. caule basi hispido, foliis lyrato-pinnatifidis obtuse lobatis dentatisque, petalorum lamina subrotunda exserta (flavissima), siliquae rostro compresso monospermo. Gaud. IV. t. IV. Rechb. pl. crit. X. ic. ... *Erys. Erucastrum* Scop. Roth. Clairv. *Erys. obtusangulum* Clairv. *Sinap. nasturtioides* Lam. *Erucasilv. maj. lutea* caule aspero Bauh. pin. et inde sub B. *Erucastro* subsumta a

Linnaeo. Pedale et ultra, non raro totum hispidulum, patenti-ramosum, in arena specimina quaedam humillima et annua scapiflora, semper tamen flore specioso, sepalis linearibus patentissimis caducis distincta. — In der westlichen Schweiz an Mauern, Schutt in der Gegend von Basel, Neufchatel, Vaud, Genf, Wallis, in Graubünden an der Via-mala nach Hall. bei

Aar, Arau und Büren, auf Wiesen und Aeckern um Martigny: v. Charp. am Ufer der Sarine in der Nähe des pont de St. Jean in Fribourg: P. Vill. auf Sandhügeln am Bodensee bei Brengenz: Sauter. Op drooge zandgronden in de omstreken van Nijmegen: Beijer, in der Brigittenau b. Wien nach Saut. Krain. Uebrig Standorte zu sichern. — April. ☉ — ♂ — ♀! —

b. *Güntheria Andr.* siliqua stipitata:

4430. *E. elongatum* (Brass. e—a) *Ehrh.* caule glabro patenti-ramoso, foliis interrupte pinnatifidis grosse obtuseque dentatis pilosellis. *Brass. elongata W. Kit.* t. 28. *Eruc. elongata Bmg.* *Güntheria elongata*

Andrz. Habitus praecedentis, 1—4 pedalis, laminae petalorum angustiores, calyx patulus nec ut in illo patentissimus. — Auf steinigen Bergwiesen in Ungarn, an Ackerrändern bei Ofen: Sadt. — Juni—Oct. ♂

DCCCXLIV. *Moricaudia*. *Dec.* *Moricandie*. *Cal.* erectus basi bisaccatus. *Sil.* tetragona. *Sem.* biserialia subalata.

4431. *M. arvensis Dec.* siliquis subtetragonis, foliis caulinis cordato—amplexicaulibus integerrimis. *Richb. pl. crit.* V. ic. 589. *Hook. Bot. Mag.* 3009. *Spithamea—pedalis,*

glauca, fl. persicini cum calyce colorato. Quasi *Conringia ptychorrhiza*. — An Wegen und Mauern in Ligurien, besonders um Ventimiglia, um Nizza: v. Charp. — April. Mai. ♂

DCCCXLV. *Brassica*. *T. L. Kohl.* *Cal.* erectus clausus. *Gland.* hypogynae valvariae et placentariae binae. *Sil.* teretiuscula subulata, valvae plurinerves. *Sem.* uniserialia globosa.

a. *Brassicastrum (Erucastrum Dec.): rostrum 1—2—spermum:*

4432. *B. Cheiranthus Vill.* foliis petiolatis hispidis lyrato—pinnatifidis, lobis sinuato—dentatis ovali—oblongis, superiorum linearibus, caule basi hispido, siliquis arrectis rostrum quadruplum longis. *Vill. dauph. t. 36.* siliq. *Sinapis Tournefortii All.* — *Col. Ecphr.* I. p. 260. ic. *Brass. Erucastrum Bull.* 331. et *Dec. excl. syn.* Folia rad. majuscula, caulis gracilis pedalis erectus aut laterales adscendentes, folia caulina pauca, tenuia, flores Raphanistri aut Erucae. Propter siliquas nervosas non *Br. Erucastrum Linn.* quam „siliquis laevibus“ distinguit. — In der Pfalz bei Kaiserslautern: Koch, bei Basel: Hagenb. im Elsass bei Hagenau: Nestl. — Mai. Jun. ☉ ♂

4433. *B. cheiranthiflora Dec.* foliis radicalibus petiolatis lyrato—pinnatifidis subhispidis, caulinis paucis lobis integris acutis, siliquis patentissimis rostrum triplum longis. *Fl. Bot. Zeit.* 1822. t. III. *Raphan. cheiranthiflorus Willd.* hort. Berol. t. 10. *Sinap. recurvata All.* ped. t. 87. (corr. al.) Praecedente robustior 1—3—pedalis, petalorum lamina latior, flava, siliquae plus duplo crassiores, certe patentissimae, ex ic. *All.* divaricatae. — Von Bonn aus am Wege nach dem Aarweiler (4 Stunden von Bonn), zwischen den Weinstöcken an den Mauern der Weinberge, auch auf Feldern auf der Höhe hinter den Weinbergen, und sparsam am Lacher-See: N. v. Esenb. Savoyen, Piemont, Nizza. ♂

b. *Brassica: rostrum aspermum:*

4434. *B. campestris L.* foliis crassiusculis glauco—pruinosis, primordialibus inferioribusque caulinis hispidis lyratis dentatisque, superioribus cordato—amplexicaulibus acuminatis, siliquis arrecto—patulis. *Engl. Bot.* 2234. — α. *oleifera:* radice tenui simplici caule elongato: „Oel-Raps, Oel-Saat.“ — β. *pubularia:* radice

tenui simplici, caule abbreviato: „Schnittkohl.“ — γ. *Napo-brassica:* rhizomate napiformi: „Erdrübe, Erdkohlrabi.“ — Auf Aeckern hier und da durch das ganze Gebiet, häufig cultivirt. — Mai. Juni. ☉

4435. *B. Napus L.* foliis glabris glauco—pruinosis, radicalibus lyratis, caulinis pinnatifidis crenatis, su-

premis cordato-lanceolatis amplexicaulibus, siliquis patenti-divergentibus. *Blackw.* t. 224. *Plenk* 528. *B. asperifolia* α . *silvestris* *Lam.* Praecedente altior, folia radicalia minus hispida, superiora incisa. — *An sandigen Seeufer in Holland, häufig cultivirt: „Rübsen.“* — Apr. Mai. ♂

4436. *B. praecox* *Kit.* (in *Schult.* obs. 1809.) foliis glabris glauco-pruinosis, radicalibus caulisque inferioribus lyratis, summis cordato-lanceolatis amplexicaulibus crenatis, siliquis arrectis. *B. stricta* *Nestl.* ined. *B. Napus* β . *trimestris* *Bungh.* nomen aptius. Rad. tenuis nec carnosae, statura minor, strictior, folia angustiora, siliquae differunt et sem. dimidio minora. — *Hier und da auf Aeckern, cultivirt: „Kohlraps, Sommer-Raps,“ in Westphalen: „Klein-Saat.“* — Im Juni gesäet blüht sie im Juli und reift im August. ♂

4437. *B. Rapa* *L.* foliis radicalibus lyratis viridibus setoso-hispidis, lobis omnibus distinctis reversis accrescentibus, foliis mediis incisis, superioribus cordato-acuminatis acutidentatis glabris. *Blackw.* t. 231. *Plenk* t. 527. — α . *depressa*: rhizomate globoso-depresso caudato (disciformi): „runde weiße Rübe.“ — β . *oblonga*: rhizomate fusiformi: „lange weiße Rübe.“ — A genere quidquam recedit calyce patulo, fl. pallidi, minores ac sequentis, siliqua pollicaris, semina dimidio minora fusca aut brunea. — *Am Seestrande von Holland, cultivirt: „Rüben-Raps, Turnips.“* — April. Mai. ♂

4438. *B. oleracea* *L.* foliis crassiusculis glauco-pruinosis glabris repandis lobatisve ante inflorescentiam condensatis. *Engl. Bot.* 637. *Plenk* t. 530. *Gärtner.* t. 143. *Dod.* pempt. 626. f. 1. — Varietates cultae: α . *acephala*: caule elongato tereti, foliis patentibus planis, racemis paniculatis: „Blattkohl.“ — β . *crispa*: caule

elongato tereti, foliis patentibus crispis (viridibus, glaucis, variegatis, violaceis): „Krauskohl, Braunkohl.“ — γ . *bullata*: caule tereti abbreviato, foliis bullatis conniventibus: „Wirsing, Welschkohl, Savoyerkohl.“ — δ . *capitata*: caule tereti abbreviato, foliis laevibus concavo-convexis imbricatis capitato-compactis (pallide virentibus subpruinosis aut violaceis). *Br. alba* *Reuealm.* p. 127. ic. „Kopfkohl, Weiskraut.“ — ϵ . *caulorapa*: caule sub foliis in globum tumido: „Kohlrabi.“ — ζ . *Botrytis*: racemis corymboso-fastigiatis carnosoluxuriantibus: „Blumenkohl.“ — η . *asparagoides*: elatior, foliis elongatis glaucis, ramulis apice capitatis carnosoluxuriantibus: „Broccoli.“ — Hybriditates harum formarum diligenter observavit cl. *Wiegmann*. — *An Felsen am Seestrande von Griechenland, England, bei Baus-Rous in der Gegend von Nizza (B. balearica* *Dec. syst.*). Ueberall cultivirt. — Mai. Juni. ♂

4439. *B. Richerii* *Vill.* foliis glabris, inferioribus petiolatis ovali-oblongis crenato-serratis, caulinis paucissimis lineari-lanceolatis, siliquis patentissimis. *Vill.* t. 36. *All.* t. 58. f. 1. Rad. sublignosa, caulis spithameus-pedalis, fl. flavi venosi, unguis longe exserti. — *Auf den Alpen in Piemont, am M. Cenis in der Valle Queiras am Abstieg vom M. Vesulo nach All.* — Juli. ♀

4440. *B. balearica* *Pers.* fruticulosa glaberrima ramosa, glauca, foliis obovatis sinuato-panduriformibus crassiusculis, siliquis rostro apice tumente quintuplo longioribus. *Deless.* ic. II. t. 86. non *Dec. syst.* *Cambess.* balear. t. I. opt. — Caulis lignosus, brachium humanum crassus bipedalis tortuosus, folia in ramorum apicibus, corymbi compositi, fl. fere *B. oleraceae*, calyx patulus. — *Am Seestrande im westlichen Liguriens: Badarrò.* — April. Mai. ♀

C. Coilocarpicae s. Resedae: fructus inter stigmata ex ore disseminans: DCCCXLVI. *Astrocarpus*. *Neck. Sternwau.* Cal. 4–6-sepalus. Pet. 4–6. inaequalia. Stam. 12–15. Carpidia 4–6 in pulvinari substipitato stellatim patentia 1–2-sperma (cucullata) basi ciliatolacerâ ibique dehiscentia. — Fl. spicati, albi. —

4441. *A. sesamoides* *Dec.* multicaulis adscendens, foliis lineari-oblongis membranaceis. *Reseda sesamoides* *L.* *All.* t. 88. f. 3. mala. *Dec.* ic. gall. t. 40. Palmaris-spitha-

maea, fl. albi. — *A. purpurascens* (*Res.* — *L.*) omnino differt, cf. *Fl. Lusit. exsicc.* — *An sonnigen steinigen Orten in Piemont um Micujs u. la cà di prà in der Provinz Aix: All.* — April. Mai. ♂ ♀

DCCCXLVII. *Reseda*. T. L. *Wau.* Cal. 4—6-sepalus marcescens. Pet. 4—6, inaequalia multifida. Gland. hypogynae in unam semipeltatam connatae. Stam. 11—15. Stigm. 3—5. Caps. e valvis 3—4 non secedentibus apice dehiscens. Sem. in angulis serialia reniformia, embryo arcuatus cotyled. oblongae transversae. — Quoad gynaecium: *Reseda*: *Siliculosae* = *Argemone*: *Chelidonium*; quoad androceum jam *Schizopetalum Sims* 2379. *Hook.* exot. 74, petala praebet laciniata, hoc 1 1/2—2-florum est *Reseda*. — Veram affinitatem *Resedae* jam diu melius ac systematici docuerunt quaedam cruciae, quae praeter cruciferarum foliis non nisi illis *Resedarum* vescuntur! odorem jam edit *Hesperis tristis*, etc. —

a. *Luteola* T. sepala 4, stigmata 3:

4442. *R. Luteola* L. foliis lanceolatis integris planis, calycibus tetrasepalis. Engl. Bot. 320. Fl. D. 864. *Schk.* t. 129. Sv. Bot. 82. Stricta bipedalis et ultra. — Auf angeschwemmtem Boden, Schutt, an Wegen. — Juni — Sept. ♂

b. *Reseda* T. sepala 5—6, stigmata 3—4:

4443. *R. Phyteuma* L. foliis integris trilobisque, calycibus sexsepalis maximis. *Gärtn.* 1. t. 75. f. 7. *Jacq.* a. t. 132. Habitus fere *R. odoratae*, laxior, plerumque humilior. — In Weinbergen, an Ackerrändern im südlichen Gebiete, am Littorale. — Juni, Juli. ☉

✕ 4444. *R. odorata* L. foliis integris trilobisque, calycibus florem aequantibus. *Curt.* Mag. t. 29. — Aus Aegypten und der Barbarei, häufig cultivirt und verwildernd. ☉ (bei geschützter Cultur auch ♀: Bot. Reg. 227.) —

4445. *R. mediterranea* L. foliis inferioribus integris, superioribus trifidis pinnatifidisve, calyce sexsepalo corolla brevior, capsulae valvulis tribus acuminatis, angulis extus serrulato-scabris. *Jacq.* ic. rar. t. 475. fructus major ac *R. odoratae*. Proxima: *R. macrosperma* *Rchb.* c. diagn. in Fl. Lusitan. exsicc. diff. capsula truncata etc. — In Ungarn im Bannat, häufig an grasigen Orten auf der südlichen Seite am Blocksberge, seltner an den Rändern und Weinbergen der übrigen Kalkberge um Ofen, am Ufer der Donau bei Václav: Sudl. — Mai — Aug. ☉

4446. *R. lutea* L. caule adscendente ramoso, foliis inferioribus pinnatis, superioribus pinnatifidis trifidis

disque, laciniis linearibus undulatis, calyce sexsepalo. Engl. Bot. 321. *Jacq.* a. t. 353. *Bull.* 281. Dict. sc. nat. nat. cal. 30. Pedalis et ultra. Vulgaris est prolixior floris, compositionem illustrans. — Auf Kalk, hier u. da auf Sand, aufgeschwemmtem Boden, an Aeckern, Wegen, Schutt. — Mai — Oct. ♂

4447. *R. undata* L. foliis decursive pinnatis undulatis, floribus trigynis tetragynisque. *R. decursiva* *Forsk.* (Non *Barr.* 588. quae *R. crispata* *Lk.* ex affinitate *R. Luteolae*.) Erecta, *R. albae* proxima. — In Dalmatien zwischen Gebüsch bei Spalato: *Tommasini* nach *Host.* — Juni, Juli. ♀

4448. *R. alba* L. foliis pectinato-pinnatifidis subundulatis, floribus 4 gynis, fructibus confertis stigmatibus conniventibus. Fl. graec. 459. *J. Bauh.* hist. III. p. 467. f. 1. *Barr.* ic. 587. Stricta bipedalis, obscure viridis, fl. albi. — Auf Schutt um S. Marta bei Venedig: *Ruchinger*, auf dürrer Plätzen bei Nizza nach *All.* — Juni — Octbr. ♀

4449. *R. fruticulosa* L. foliis pinnatis, floribus tetragynis, calyce 5-sepalo, caule suffruticoso. — In Dalmatien auf Schutt, Mauern. — April. ♀

FAMILIA CVI.

PAPAVERACEAE. PAPAVERACEEN.

Grad, nat. Stigma centrice absolvitur.

Morphon. Vegetatio: Herbae annuae, biennes, paucae perennes, paucissimi fruticuli fruticesque; folia sparsa, integra, pinnatifida, pinnata

— bipinnata — supradecomposita, quibusdam pedata; flores hermaphroditi axillares aut terminales, solitarii aut racemosi-corymbosi. *Gynacc.* ovarium simplex uniloculare aut placentis parietalibus bi- aut semi-pluriloculare, stylus brevis plurimis nullus, stigma paucis bilobum reliquis stellare et e centro pluriradiatum, calyx disepalus, paucis pleiosepalus, caducus. *Androc.* stamina infimis generibus 6. lateraliter diadelpa, sequentibus 5 — 6 — numerosa, libera, antherae biloculares, corolla 4-petala infimis irregularis unguiculato-coalita subringens, reliquis regularis patentissima exunguiculata, paucis 6-pleio-petala. *Fruct.* nux, capsula utriculosa, siliquosa 1 — 2-locularis, paucis baccans, placentae bi-pluri-valvibus: suturales, non-dehiscentibus aut foraminibus-dehiscentibus: plures parietales, pleiospermae, semina reniformia scabriuscula, ultimis oblonga laevia, embryo illis in albumine axilis, longior, rectiusculus, in Balsamineis albumen nullum. — *Anamorphosis*: A. *Fumarieae*: embryo basilaris brevis, corolla irregulari-connata, stamina diadelpa. B. *Papavercae*: embryo basilaris brevis, corolla regularis, stamina libera. C. *Berberideae*: embryo axilis elongatus. —

A. *Fumarieae*: embryo basilaris brevis, corolla irregulari-connata, stamina diadelpa:

DCCCXLVIII. *Fumaria*. T. L. *Erdrach*. Cal. disepalus. Cor. 4-petala, coalito-ringens, calcarata. Filam. 2. utrumque antheris 3. Nux monosperma. — Folia supradecomposita, flores racemosi. —

4450. *F. spicata* L. erecta, racemis terminalibus capitato-condensatis, nucula ovali compressa. *Moris. hist. II. s. 3. t. 12. f. 11.* mala. *Spithamea*, glauca, foliola tenuia filiformi-partita, capitula magnitudine *Avellanae*, fl. rosei ore atropurpurei. — *Auf Ackerrändern in Piemont um Susa, Nizza, Novarese.* — April. Mai. ☉

4451. *F. parviflora* Lam. diffusa, scandens, glauca, foliis ternato-supra-decompositis, foliolis angustissime linearibus canaliculatis obtusiusculis subtrifidis rectis, nuculis globoso-acutis, flor. albo. *Rchb. pl. crit. I. ic. 102.* *Vaill. X. f. 5.* *F. tenuifolia* Fl. Wett. *F. leucantha* Viv. ex specim. Tenerrima bi-tripedalis et ultra, per sepes et frutices diffusa, flores parvi et semper albi. — *An Zäunen, auf bebautem Boden im südl. Gebiete, in d. Main- und Rheingegenden: Cölln: Sehl. m. Luxemburg: Tinant.* — Jun. Jul. ☉

4452. *F. Vaillantii* Lois. erecta, demum diffusa, glauca, foliis ternato-supradecompositis, foliolis elongato-lineari-lanceolatis, planis, acutis, trifidis quadrifidisque (quibusdam subfalcatis), nuculis globoso-acutis. *Rchb. pl. crit. I. ic. 103.* *Vaill. par. t. X. f. 6.* *F. parviflora* Sv. Bot. 574. Praecedente multo humilior sed partibus singulis majoribus, flores rosei, ore atro-violacei. — *Auf bebautem Boden in Sachsen, Thüringen, der Wetterau, den Rheingegenden, an a. O. hier und da.* — Mai-Aug. ☉

4453. *F. media* Lois. diffusa, petiolis subcirrhoso-volubilibus, foliis supradecompositis, foliolis lanceolato-partitis flabellatis, pedunculis fructiferis arrectis, nuculis globosis. *F. prehensilis* Kit. *F. capreolata* Sm. Engl. Bot. 943. — *Vaill. X. f. 4.* Propinqua *F. officinali*, sed rami longo lateque diffusi, petiolis scandentes, flores rosei, ore atropurpurei. Tirones passim pro *F. capreolata* sumunt. — *Auf bebautem Boden, in Weinbergen, Krautgärten.* — Aug. Sept. ☉

4454. *F. officinalis* L. erecta, demum diffusa, foliolorum laciniis dilatatis, nuculis globosis retusis. Engl. Bot. 589. Fl. D. 940. Bull. 189. Sv. Bot. 42. Sturm I. 2. Nucula sua facile distinguitur. — *Auf bebautem Boden.* — Juni-Sept. ☉

4455. *F. major* Bad. diffusa, foliolis flabellato-partitis obtusis, nuculis globosis, pedunculis fructiferis arrectis, sepalis lanceolatis minimis corollae tubo angustioribus basi denticulatis, petalo inferiori lineari extorsum spatulato reflexo. *Rchb. pl. crit. X. ic.* Foliolis floribusque magnis roseo-purpureis speciosa. — *Auf bebautem Boden in Ligurien: Badarrò, Laigueglia, Rivière de Gènes: v. Charp.* — April. Mai. ☉

4456. *F. capreolata* L. caule ramoso scandente, nuculis globosis monospermis, foliis triternatis, foliolis obovato-cuneatis lanceolato-partitis, petiolis partialibus cirrhoso-convolutis, floribus metaleucis. Dec. ic.

gall. 34. Viridis, altissima omnium, racemi multiflori, fl. majusculi, albi, ore atro-violacei. In ic. cit. pedunculi fructiferi arrecto-patentes, bractea duplo longiores, in diagnosi a cl. *Badarrò* dicuntur ped. fruct. recurvati bractea subbreviores, sepala ovata corollae tubo latiora, toto margine denticulata, petalum inferius li-

neari-acutum, vix ab aliis distans. Subesse videntur species binae, aut commutatio locum habere cum praecedente. — Auf bebautem Boden, in Gebüsch im Veronesischen bei Limone am Lago di Garda, im westlichen Ligurien: *Bad.* in Istrien bei Pola, in Dalmatien, Südungarn. — April, Mai, Juni. ☉

DCCCXLIX. *Corydalis*. Vent. *Helmbusch*, *Lerchensporn*. Cal. disepalus. Cor. coalito-4-petala, ringens calcarata. Stam. diadelpho, utroque fasciculo antheris tribus. Caps. siliquaeformis bivalvis polysperma.

* Claviculella: annua, capsula 2-4-sperma:

4457. *C. claviculata* Pers. caule ramoso scandente, siliquis oblongis compressis dispermis, foliis inferioribus biternatis, rameis simpliciter ternatis cirrhosis. *Fumaria claviculata* Linn. Engl. Bot. 103. Fl. D. 340. Gracilis filiformis, flores *Fumariae* minores densi albidi. — Zwi-

schen Gebüsch in sandigen Waldungen sehr selten: in Belgien: Gort. Dumort. Jülich und Berg nach Dod. und Tabern. in Oldenburg bei Delmenhorst und in Bremen bei Lilienthal nach Hoffm. in Baden bei Karlsruhe nach Gmel. — Juni, Juli. ☉

** *Corydalis*: radix fibrosa, perennis, caulis diffusus, embryo dicotyledoneus:

4458. *C. capnoides* Pers. caule erecto diffuso acutangulo, siliquis lineari-tetragonis pedunculo longioribus. *Fumaria capnoides* Linn. Hebetata scapigera: *Fum. acaulis* Wulf. Jcq. ic. rar. t. 554. Sturm VI. 24. Habitus fere *C. luteae* sed foliola magis discoloria, flores latiores breviores albidi ore luteoli, petalo inf. late obcordato-spatulato, capsula multo angustior linearis, semina subopaca quidquam angulata, granulato-scabra, strophiole planiuscula adpressa subintegerrima. — An steinigen Orten in subalpinen Gegenden des südlichen Gebietes, Dalmatien, Litorale, Piemont, Ligurien. — Mai — Aug. 4

erecto diffuso obtusangulo, siliquis lanceolato-fusiformibus, pedunculo brevioribus, bracteis minutis, calcare brevissimo rotundato. Dict. sc. nat. cah. 30. *Fumaria lutea* L. Engl. Bot. 588. *Borkhausenia lutea* Fl. Wett. Flores angustiores graciliores lutei, capsula duplo latior, semina globosa nitida subtilissime granulata, strophiole conica crassa dentato-lobata. — An steinigen Orten und Felsen im südl. Gebiete in Istrien, Illyrien, in den Carpathen, Steyermark und Kärnten, auf den Apuanen, Nizza: im mittl. Gebiete seltner: bei Straßburg und Basel: Nestl. am Weilburger und Idsteiner Schlosse in Hessen: Genth. überhaupt hier und da an Ruinen und Mauern verwildert. — Mai — Spt. 4

4459. *C. lutea* Pers. caule

*** *Capnites*: radix tuberosa, caulis simplex, embryo monocotyledoneus, (strophiole spatulata):

4460. *C. fabacea* Pers. caule simplici, racemo terminali nutante, bracteis subrotundis integris longitudine florum, calcare corollae recto, capsula lanceolata, foliis biternatis obtusiusculis, radice tuberosa. Hayne Arzng. V. 2. *Fumaria fabacea* Retz. *F. intermedia* Ehrh. Schk. t. 194. *Coryd. intermedia* Micrat. Vix ultra palmaris, flores pauci purpurascens. — An schattigen Orten zwischen Waldgebüsch, häufiger an Anhöhen und in Berggegenden. — März. April. 4

4461. *C. pumila* (Fumar.) Host: caule simplici nutante, corollae calcare recto, foliis biternatis: foliolis obovatis integris vel incisis, bracteis laciniatis, capsula ovali, radice solida. Rehb. pl. crit. XI. ic. ... *Fumar. minor* Rth.? Cor. solida var. minor Sv. Bot. 531. fig. 2? Habitus humilis *C. fabaceae*, bractee *C. digitatae*, in horto Hosteano Viadobonensi quotannis immutata redit et propagatur. Haec etiam alibi forte succum tironibus lecit. — In Bergwäldern in der Briel und bei Baden in der Gegend

von Wien, in Untersteiermark: v. Zahlbruckner. — März. April. 24

4462. *C. digitata* Pers. caule simplici, racemo terminali erecto, bracteis digitatis longitudine florum, calcare corollae adunco, stylogeniculato, capsula lanceolata, foliis biternatis, foliolis spatulatis, radice tuberosa. *C. Halleri* Hayne Arzng. V. 3. *Fumaria Halleri* Willd. Fl. D. 1224. *F. solida* Ehrh. Smith. Curt. mag. t. 231. Schk. t. 194. rad. *F. minor* Roth? *Borkhausenia solida* Fl. Wett. *Coryd. solida* Sv. Bot. 531. *Spithamea*, gracilior ac sequens, flores purpurascens. — An schattigen

Orten in Waldgebüsch, häufiger in Berggegenden. — März. April. 24

4463. *C. bulbosa* Pers. caule simplici, racemo terminali, bracteis oblongis integris flore brevioribus, calcare corollae incurvo, foliis biternatis ovatis acutiusculis, radice bulbosa cava. Hayne Arzng. V. 1. *Fumaria bulbosa* Linn. Fl. D. 605. *F. cava* Ehrh. Schk. t. 194. rad. Sturm I. 11. *F. major* Roth. *Borkhausenia cava* Fl. Wett. *Coryd. tuberosa* Dec. — β . *C. albiflora* Kit. fl. albo. *Spithamea pedalis*, vulgo fl. purpurascens. — An schattigen Orten in Waldgebüsch, häufiger in Berggegenden. — März. April. 24

B. Papavereae: embryo basilaris brevis, corolla regularis, aestiv. plicativa, stamina libera:

DCCCL. *Hypecnum*. T. L. *Lappenblume*. Cal. disepalus. Pet. 4. exteriora latiora, interiora subtriloba. Stam. 4. Caps. 4-valvis lomentacea, articulis monospermis secedens. — Succus herbae flavus. —

4464. *H. procumbens* L. lomentis articulatis compressis arcuatis, petalis trilobis, externis glabris. — Dod. pempt. 449. f. 3. Gesn. lign. t. 13. f. 109. *H. legitimum* Clus. hist. p. XCIII. Herba glauca decumbens, ad summum spithamea, folia lineari-supradecomposita, flores umbellato-racemosi flavi, lomentum tripollicare. — Auf Sandboden in Olivengärten im westlichen Ligurien: Badarro. — März — Mai und Herbst. ☉

4465. *H. litorale* L. lomentis articulatis compressis arcuatis, petalis integris, exterioribus longioribus lineari-spatulatis. Jacq. ic. rar. 2. t. 309. Habitus *H. procumbentis*, herba humilis, foliola breviora acute dentata, petala omnia integerrima lineari-spatulata, bina externa majora cochleariformia externe pubescentia, bina interna calycem longa lanceolata. — Am südl. Litorale auf Sand am adriat. Meere: Wulf. — Jun. Jul. ☉

DCCCLI. *Chelidonium*. C. Bauh. L. *Schöllkraut*. Cal. disepalus. Pet. 4. regularia. Stam. multa. Caps. siliquaeformis bivalvis unilocularis. Sem. ad utramque suturam numerosa biserialia, strophiola oblonga. — Succo spissiori aurantio scatens. —

4466. *Ch. majus* L. foliis decursive pinnatis, pinnis ovalibus sublobatis crenatis, pedunculis umbellatis, petalis integris. Fl. D. 542. Schk. t. 140. Bull. 61. Sv. Bot. 67. Hayne Arzng. IV. 6. Bipedale et ultra, pilosum, flores umbellati, flavi, caduci, caul. nodoso-artic. — Auf Schutt, an Maern, Zäunen. — Mai — Sept. 24

4467. *Ch. laciniatum* Mill. foliis decursive pinnatis, pinnis lanceolatis lineari-laciniatis acutis, petalis incisis. Mill. ic. t. 92. f. 2. *Ch. maj.* β . *lacin.* W. *Ch. quercifolium* Willem. Praecedente gracilius ex omni parte. — In Ungarn um Fünfkirchen nach Schult. — April — Sept. 24

DCCCLII. *Glaucium*. T. Gärt. Hornmohn. Cal. disepalus. Pet. 4. regularia. Stam. multa. Caps. siliquiformis bivalvis, septo spongioso bilocularis. Sem. utrinque numerosa uniserialia, estrophiolata. — Succus aurantius, herba glauca. —

4468. *G. luteum* Scop. caule glabro, foliis caulinis sinuatis repandisque, siliqua tuberculato-scabriuscula, petalis flavis. Gärt. 2. t. 115. f. 6. Hook. Lond. t. 56. Pap. corniculat. fl. luteo Clus. p. XCI. *Chelid. Glaucium* Linn. Engl. Bot. 8. Fl. D. 585. Schk. t. 140. fruct. Sv.

Bot. 171. Herba 1—3-pedalis divergens, flores magui. — Am Secstrande im südlichen und nördlichen Gebiete, auch am baltischen Meere bei Stutthof nach Hagen. auch im Mansfeldischen b. Vitzenburg: Schubert, und im Thüringischen bei Erfurt auf den Inseln der Gera: Binder,

Gegend von Halle bei Wallbeck: Wohleben. — Juni. Juli. ☉

4469. *G. fulvum* Sm. caule glabro, foliis caulinis rotundato-sinuatis, capsulis scabris hirtis, flore subsessili, petalis fulvis basi flavescens. Sm. exot. Bot. I. t. 7. *Pap. cornic. phoenic. pallesc. flore* Clus. p. XCII. Praecedenti et sequenti intermedium, cultura constantissimum. — Wahrscheinlich hier und da im südl. Gebiete auf Schutt, bei Brünn (pro *G. cornic.*): Hochst. — Juni. Juli. ☉

4470. *G. rubrum* Sibth. Sm. caule piloso, foliis caulinis pinnatifidis incisis, capsula patenti pilosa, petalis subrotundis contiguis rubris maculae baseos nigrae areola flavescens. Fl. graec. t. 488. *G. tricolor* Brnh. Rchb. pl. crit. II. ic. 376. Medium inter vicina, habitus praecedentis, flores magni. — An Wegen

auf Kalkboden in Thüringen, an der Schwellenburg in der Gegend von Erfurt, Frankenhäusen, in Mansfeld bei Eisleben. Wahrscheinlich noch hier und da, für folgendes genommen? — Juni. Juli. ☉

4471. *G. corniculatum* P. caule foliisque hispidis, caulinis lineari-pinnatifidis incisis, siliqua setosa, petalis puniceis macula baseos nitida nigra. Curt. Land. VI. t. 32. *G. phoeniceum* Smith. Fl. graec. t. 489. Engl. Bot. 1433. Gärtn. 2. t. 115. *Chelidonium corniculatum* Linn. *Pap. cornutum phoeniceo flore* Clus. p. XCI. Reliquis humilior, gracilior, magis hispidum, petala minora cruciatim distantia. — Auf Kalk und Sandboden auf Aeckern u. Schutt im südlichsten Gebiete, um Wien, in Ungarn, Böhmen und Mähren n. Clus. — Juni. Juli. ☉

DCCCLIII. *Papaver*. T. L. Mohn. Cal. disepalus. Cor. 4-petala regularis. Stam. plurima. Pist. stigmata plura radiantia ovarium obtegentia. Caps. sub stigmatibus poris dehiscens semiplurilocularis. — Succus lacteus. — Divisio sola naturalis sequens:

* *scapiflora*:

4472. *P. pyrenaicum* W. foliis (subbi-) pinnatifidis, pinnis obovato-rhombeis incisis, scapis gracilibus flexis divergenti-hispidis, capsula oblonga setosa medio ventricosa, stigmatum centro umbilicato declivi. Rchb. pl. crit. VIII. ic. 686. *P. alpinum* Vill. *P. aurantiacum* Lois. *P. suaveolens* Lap. Corolla demum et sub siccatione aurantia, virginea pallidior citrina, stigmata sex. Variat foliis tenuius laciniatis. — Auf den hohen Kalkalpen in Tyrol, der Kirschbaumer Alpe bei Lienz: v. Spitzel, Schlehen: Elsm. in Krain u. Kärnthen, auf d. Ovir 8000 Fufs hoch: Welwitsch. — Jul. Aug. ♂ 4

4473. *P. alpinum* L. foliis bipinnatis, laciniis lineari-lanceolatis, scapo patenti-hirtello, alabastro turbato, capsula obovato-oblonga setosa, stigmatum centro umbilicato declivi. Jacq. austr. t. 83. fl. albo. Sturm V. 17. fl. flavo. Rchb. pl. crit. VIII. ic. 988. Gracile, folia tenuius dissecta, petala plerumque alba basi flavescens, demum et siccando omnino flava. — An steinigten Orten in den höchsten Alpen von Kärnthen, auf der Zelenitz: Sieb. — Juli. Aug. ♂ 4

4474. *P. Burseri* Crtz. foliis bipinnatifidis, pinnis rhombeo-3-5-fidis, scapo strigoso, alabastro globoso, capsula setosa subglobosa, stigmatibus e centro plano deflexis. Crtz. austr. fasc. II. t. VI. f. 4. Rchb. pl. crit. VIII. ic. 987. *P. alpinum* Segn. I. t. IV. Humilior sed robustius praecedente, magis *P. pyrenaico* habitu accedens, a quo facile distinguitur scapi setis adpressis, flore magno albo, basi flavicante, pinnae latiores (nec angustiores ut Schult.) ac praecedentis, quod jam docent figurae. Caveant sibi tirones ne pro boreali *P. nudicauli* L. sumant, quod in pl. crit. VIII. ic. 985. dedi. — Auf Kalkalpen, dem Schneeberge in Oestreich am Aufstieg vom Dorfe Schneeberg aus: Crantz, an den Wasserfällen der Ens am Wege von der Hifelau nach Admont in Steyermark nach Sommer. in Salzburg in grossen Rasen auf dem Nebelberge neben Frohnwiese in den Suhlfelder Hohlwegen: Ferchl. auf dem Tennengebirge: Hinterh. auf dem Watzmann in Berchtesgaden: Hinth. auf dem Kaiser in Tyrol: Saut. Schweiz (*P. alp.*) selten: M. Pilato und Pierre-plate über Port Valais, Roche gegenüber, nach Hall. M. Cassana im Ober-Innthal nach Gaud.

M. Dole: Gerh. auf der Höhe des Pilatusberges, der Etzelsluhe u. Ringfluhe zwischen Steinen, bis zu 6300

Fuss Seehöhe häufig: Wahlenb. auf den Alpen ober Vouvri nach Mur- rith. — Juli, Aug. 24

**** caulescentia:**

4475. *P. Argemone L.* capsulis clavatis costatis arrecti-hispidis, caulis setis patentibus, multifloro, foliis pinnatifidis incisis. Engl. Bot. 643. Fl. D. 867. Schk. t. 140. Hayne Arzng. IV. 37. Sv. Bot. 538. Reliquis plerumque humilior et gracilior, flores punicei, petala distantia, basi nigra, filamenta sub apice dilatata, foliorum laciniae angustae. — Auf Aeckern, Sandboden. — Juni — Aug. ☉

4476. *P. hybridum L.* capsulis turbinato-subglobosis patentisetosis, caule setis adpressis folioso multifloro, foliis lineari-bipinnatifidis. Engl. Bot. 43. Habitus et flos praecedentis. Proximum est *P. apulum Ten.* — Auf sandigen Aeckern, bebautem Boden; im südlichen Gebiete, dann in Thüringen, der Wetterau, den Rheingegenden, in Mecklenburg angeblich nach Timm. — Juni. Juli. ☉

4477. *P. dubium L.* capsulis oblongo-clavatis glabris, stigmate 7-10-radiato, caule multifloro piloso, setis pedunculorum adpressis, foliis pinnatifidis incisis. Engl. Bot. 644. Schk. t. 140. Hayne Arzng. V. 39. Petala latissima lateritio-coccinea, margine plana. — Icones in Fl. dan. 902. et Sv. Bot. 457. referunt plantam a vulgari alienam, foliis tenuius dissectis, setis pedunculorum patulis, petalis minoribus distantibus undulatis pallidioribus, ulterius observandam, sed non sequens est, propter fructum. — Auf Aeckern. — Juni. Juli. ☉

4478. *P. intermedium Beck. dubio-Rhoeas:* caule pedunculisque patentisetosis, foliis decursive pinnatis: pinnis linearibus, inferioribus basi bipinnatifidis extrorsum serratis, superioribus indivisis argute serratis, calyce dense setoso, capsula obovata glabra, stigmate sub-12-radiato. Refert *P. Rhoeas* setas pedunculorum longas patentes, capsulam brevem, sed stigmata sub-12, petala subaurantia undulata. — An grasigen Ackerrändern am Chaussee-graben links gegen die Bockenheimer Warte bei Frankfurt a. M. selten nach Becker, bei Dresden auf Aeckern im großen Gehege: Richb. — Juni. Juli. ☉

4479. *P. Rhoeas L.* capsulis glabris subglobosis stigmate 7-8-

radiato, caule multifloro piloso, pilis pedunculorum patentibus, foliis lanceolatis pinnatifidis incisis serratisque. Engl. Bot. 645. Sturm V. 17. Hayne Arzng. V. 38. Sv. Bot. 519. Petala magna constantissime coccinea. — ☒ *β. P. sinense*, humilior ramosius, foliis bipinnatifidis, superiorum lacinii linearibus integerrimis nec serratis, corolla minore variabili variegata, saepe coccinea albo-marginata, aut alba coccineo-marginata, carnea et alba, singulae varietates etiam plenae. Weinm. t. 789. 790. — Varietatem hispidissimam indicat cl. Gaud. a *P. sinensi* forte non distinctam et fortasse quasi spontaneam. — Auf Aeckern, Sandboden. — *β.* aus China und Japan, in Gärten cultivirt. Var. hispidissima in der Schweiz an Wegen zwischen Laufen und Münster nach Gaud. — Juni. Juli. ☉

4480. *P. trilobum Wallr.* *∞ somnifero-dubium?* capsulis obovatis cauleque ramoso glabris, calycibus petiolisque ciliatis, foliis trilobis obtusis (in icone: acutis) glaucis basi cuneata in petiolum attenuatis. Wallr. sched. crit. t. I. Pedale gracile, foliorum lobi integerrimi, petala saturate punicea parva unguicularia, stigma 8. radiatum, capsula pisum magna. — Auf Aeckern unter Sommergetraide, zwischen Vicia Faba bei Osterhausen, u. zw. Brassica Napus bei Heringen in Thüringen: Wallr. (nicht wiedergefunden.) — Aug. ☉

4481. *P. somniferum L.* glaucum, calycibus glabris, foliis amplexicaulibus incisis, capsulis glabris sub stigmate foraminibus apertis, semine caesio-nigricante. Bull. 57. Fl. graec. 491. Engl. Bot. 2143. Blackw. t. 482. 483. Sv. Bot. 525. Cubitale, fl. magni lilacini ad ungues nigro-maculati, culturā variabiles colore roseo, rubro-purpureo, variegato, petalis integerrimis, laciniatis, multiplicatis; capsulae nucis juglandis magnitudine, stigmatum radii 10-12. — Auf den Inseln um Venedig, besond. S. Marta nach Ruch. und Moric. Ueberall cultivirt und verwildert. — Juni — Aug. ☉

* 4482. *P. officinale Gm.* calycibus glabris, foliis amplexicauli-

bus incisus, capsulis maximis glabris, sub stigmatibus poris oblitteratis minimisve, semine albo. *P. somniferum* Linn. var. γ . Hayne Arzng. VI. 40. *P. album* Hell. *P. indehiscens* Dumort. Elatius, bicubitale, cap-

sulae majores. — Hier und da cultivirt. — Juni — Aug. ☉

Obs. Inquirendum intra fines in *P. laevigatum* M. B. cf. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 533. et sub *P. dubio* binae videntur species confusae, cf. ic. citatas. —

C. Berberideae: embryo axilis elongatus:

a. Balsamineae: flos irregularis synanthereus, albumen nullum:

DCCCLIV. *Impatiens* L. *Springkraut*. Cal. disepalus deciduus. Pet. 4. superius convexum, inferius calcaratum, lateralia spatulata obliqua. Stam. 5. Caps. fusiformi-prismatica, valvis 5. a basi elastice se involvendo dehiscentibus, placenta longitudinalis spongiosa seminibus alternis, costatis. — Flos inter illum *Fumariae* et *Hypecoi*, fructus placenta *Glaucii*, valvulae *Hypecoi*, folia nervorum apicibus ciliata integra. —

* *Impatiens Riv.* antherae tres biloculares, binae superiores uniloculares, stigmata 5. coalita;

4483. *I. Nolitangere* L. pedunculis 3—4-floris solitariis, calcare apice adunco, foliis ovatis grosse dentatis, geniculis caulinis tumulentibus. Engl. Bot. 937. Fl. D. 582. Schk. t. 270. Sturm I. 5. Sv. Bot. t. 371. Pedalis-bipedalis, caulis digitum crassus succosus, patenti-ramosus, flores penduli flavi, intus pallide aurantio-

punctati. Subsunt forte plures species, cf. Column. Ecphr. t. 150. quae petalorum reciproca relatione videtur a pl. germanica vulgari differre. — In der Nähe der Quellen, Bäche und Gräben in schattigen Wäldern, vorzügl. d. Berggegenden. — Juli — Spt. ☉

Obs. *I. fulva* Nutt. Rchb. hort. t. 201. cf. cum pl. Col.

** *Balsamina Riv.* antherae 5. biloculares, stigmata 5. distincta:

✕ 4484. *I. Balsamina* L. pedunculis unifloris aggregatis, foliis lanceolatis, superioribus alternis, calcare flore breviori. Gärtn. 2. t. 113. f. 4. Blackw. t. 583. Bals. hortensis Desport. Flos ruber, variat albus et ex utroque colore maculatus aut

striatus, nec non plenus. Vix plus quam Var. videtur *I. coccinea* Sims Bot. Mag. t. 1256. calcare florem (minime coccineum sed e persico puniceum) subaequante. — Aus Ostindien, häufig in Gärten. — Juli — Septbr. ☉

b. Berberideae genuinae: flos regularis, stamina libera, albumen:

DCCCLV. *Epimedium* L. *Sockenblume*. Cal. 4-sepalus bilobatus. Pet. 4. cucullata sepalis anteposita. Stam. 4. petalis anteposita, pollinaria ex antherae loculis secedentia. Caps. siliculiformis polysperma. — Flos quasi *Balsaminae* ad regularitatem *Peloriae* perductus. —

4485. *E. alpinum* L. foliis radicalibus nullis, caulino biternato, foliis cordato-ovatis acuminatis ciliato-serratis. Schk. t. 24. Engl. Bot. 438. Sturm 44. Pedale, fl. in racemo lateraliter porrecto-pilosello, cal. purpurascens, cor. flava. — An feuchten schattigen Orten in den Alpenhöhlen in Croatien, Kärnten, im Friaul, Südtirol, Piemont, Ligurien,

auch in Untersteiermark an d. Ufern der Sau; Dollin. ehemals auf der Spitze des Brocken nach Thal, im Gebüsch bei Danzig ziemlich häufig mit *Ran. cassubicus*, *Paris quadrifolia*, nach Reyger, Boretius, Eysenb. im Luxemburgschen nach Tinant, daselbst um Dickirch und im Grunerwald nach Lej. und Court. — Apr. Mai. 4

DCCCLVI. *Berberis* L. *Berberitze*, *Sauerdorn*. Cal. 6. sepalus tribracteolatus. Pet. 6. sepalis anteposita intus biglandulosa. Stam. 6. edentula, valvulis dehiscentia. Bacca bi-trisperma. — Flores flavi. —

4486. *B. vulgaris* L. spinis stipularibus ternis, foliis obovato-spatulatis ciliato-serratis, racemis multifloris pendulis, petalis integris. Fl. Dan. t. 904. Engl. Bot. 49. Schk. t.

99. Gärtn. t. 42. Hayne Arzng. I. 42. Guimp. t. 39. Sv. Bot. 24. Dict. sc. nat. oah. 6. Frutex 6—8 pedalis, racemi flos terminalis plerumque quinquarius, ad normam dicotyledonea-

rum perductus, turiones strictissimi, rami lignosi subflexuosi, folia e spinarum axillis fasciculata, sesquipollicaria et ultra, bacca oblonga coccinea, acida rarius dulcis, existunt stirpes fructu albo, luteo, violaceo, nigro, singulae incomplete observatae in hortis. *B. emarginata* W. e Sibiria, certe viva confundi nequit, habitus totius fruticis florentis alienus. — Zwischen Gebüsch bis zur Gränze der Buche, vorzüglich im südlichen Gebiete, im nördlichen überall angebaut und verwildert, in der Gegend von Wien bei Gutenstein auch mit süßen Früchten. — April, Mai. †

FAMILIA CVII.

CAPPARIDEAE. CAPPARIDEEN.

Grad. nat. Gynaecium absolvitur.

Morphon. *Vegetatio:* Herbae — frutices — arbores, folia alterna aut sparsa, digitata aut simplicia plurimis integerrima, stipulae nullae aut spinescentes; flores hermaphroditi, axillares solitarii aut racemosi, et terminali-racemosi bracteati. *Gynaec.* ovarium plurimis stipitatum uniloculare, placentis binis opposite longitudinaliter decurrentibus; stylus teres aut stigma sessile simplex, calyx 4-sepalus. *Androc.* stamina indefinite numerosa, antherae erectae biloculares, petala 4. sepalis alterna regularia patentia, generibus (sectionis primae) hebetatis stamina 1—6, corolla irregularis, sectioni tertiae flores apetalii partim polygami. *Fruct.* capsula bivalvis siliquaeformis, valvis a placentis suturalibus secedentibus, reliquis indehiscens et baccans, semina reniformia exalbuminosa, embryo curvatus. — *Anamorphosis:* A. *Cleomeae:* pseudosiliquosae irregulares staminibus definitis. B. *Capparcae:* polyandreae regulari-tetrapetalae placentis simplicibus. C. *Flacurticae:* polyandreae apetalae placentis ramosis. —

Obs. Solum nostrum genus e sectione secunda. —

DCCCLVII. *Capparis* L. *Kapper*. Cal. 4-sepalus. Cor. 4-petala. Ovarii stipes elongatus filiformis. Stam. plurima. Caps. stipitata subbaccans. — Folia simplicia integerrima. —

4487. *C. spinosa* L. spinis stipularibus curvulis, foliis petiolatis subrotundis retusis glabris, pedunculis solitariis unifloris. Lam. ill. 446. Blackw. t. 417. (corr. Gaud.) Plenk 420. Schk. t. 139. Fl. graec. t. 486. Frutex ramosissimus bi-tripedalis, rami elongati flexuosi, folia glaucescentia, pro insertione et aetate circuitu variabilia, sed cave ne his in formis quaeras affines omnino distinctas. Cor. magna rosea, stamina longissima post anthesin flacca. — An Felsen und Mauern im südlichsten Gebiete: Dalmatien, Istrien, auf den Mauern von Duino zu Scopolis Zeit, auf den von Rovigno: Bias. Südtirol bei Botzen: Elsm. im Veronesischen, am Kastell bei Verona: Zucc. Piemont, Ligurien, Südschweiz: auf den Borromäischen Inseln, der Isola-bella und am östlichen Ufer des Lari-See's bei Como nach Gaud. daselbst in verschiedenen Provinzen bes. Tremezzina und Brianza, auf den Gartenmauern cultivirt: Comollio. — Mai, Juni. †

* 4488. *C. rupestris* Sbk. Sm. inermis, foliis ellipticis rotundisque, pedunculis solitariis unifloris folio longioribus. Fl. graec. t. 487. Haec omnino praeter spinarum defectum vix a praecedente differt, sed *C. aegyptiacam* genuinam nondum e Dalmatia vidi, nec pro varietate haberem. Propinqua *C. herbacea* M. B. spinis rectis distincta, comparetur in nostris pl. crit. III. ic. 444. — Bei Calagera in Dalmatien; v. Welden. — Mai, Juni. †

Grad. nat. Antherae absolvuntur.

Morphon. *Vegetatio:* herbae paucae annuae et biennes, plurimae perennes et frutices, folia alterna, sparsa, paucis opposita, bistipulata, vernatione involutiva, flores hermaphroditi axillares in pedunculo unifloro bibracteolato, aut in corymbo — racemo, cernui — erecti. *Gynacc.* ovarium simplex trigonum valvulis medio longitudinaliter placentaribus pluriovulatis, stylus plurimis declinatus, stigma irregulare, calyx 5-sepalus duplici serie dispositus. *Androc.* stamina 5, petalis alterna (in *Sauvageseis* anteposita), filamenta breviter lata, antherae biloculares introrsum longitudinaliter dehiscentes basi cohaerentes, ultimis (*Erythroxylois*) stamina 10; corolla 5-petala, genuinis irregularis petalo infimo calcarato, reliquis regularis patens, calyci alternans, oblique convolutiva aut contorta. *Fruct.* capsula trivalvis, valvis medio seriatim seminiferis elastice dehiscentibus, semina strophiolata, testa crustacea plurimis laevis, albumen carnosum, embryo rectus axillis longitudine albuminis. — *Anamorphosis:* A. *Violaceae:* flos irregularis. B. *Alsodineae:* flos regularis, stamina 5, appendiculata. C. *Sauvageseae:* flos regularis, stamina 6 — 10, exappendiculata. a. *Frankenicae:* calyx basi tubulato-coalitus, stamina 6 — 8, quaedam sterilia, capsula septicida. a. *Sauvageseae genuinae:* stamina 10, alterna sterilia, capsula septicida. c. *Erythroxyloae:* stamina 10, fertilia, drupa demum monosperma, radícula supera. — *Obs.* In flora nostra familia sectionem ultra primam ejusque infimum genus non adscendit. —

DCCCLVIII. *Viola*. *T. L.* *Veilchen*. *Cal.* 5-sepalus basi appendiculatus. *Cor.* 5-petala irregularis pet. infimo calcarato. *Stam.* antheris conice conniventibus. *Caps.* trivalvis polysperma.

a. *Dischidium:* stigma erostre divergenti-bilobum:

4489. *V. biflora* L. caule bifloro, foliis reniformibus serratis. Fl. dan. t. 46. Riv. t. 119. Krock. sil. t. 43. Bot. Mag. 289. Adscendens spithamaeagracilis, caulis subbifolius, folia tenera, flores parvi flavi. — In feuchten schattigen Thälern der Gebirge und Voralpen in feiner Laub-erde. — Mai, Juni, 4

b. *Viola:* stigma aduncum, florum fertiliū corolla sub calyce occultata minima subregularis:

* *acaules* i. e. caule subterraneo:

4490. *V. pinnata* L. acaulis, foliis palmati-multifidis, laciniis lobatis obtusis. Gmel. Sib. 4. t. 49. f. 4. Rchb. pl. crit. L. ic. 84. 85. — In feiner Laub-erde der Voralpen, bei Heiligenblut häufig: Hpp. in Tyrol auf den Lienzer Alpen nach Wulf. am Fusse der Seiseralpe am Wege zwischen Seis und Castelrath: Elsm. in Krain auf dem M. Nanas: Heynh. Friaul, in der Schweiz auf dem M. Nombre über Wormserbad nach J. B., M. Umbrail über Wormserbad oberhalb Pommat, M. Findela im Saaz-thale nach Hall. M. Fouly: Mur-rith, am Fusse der Gletscher über Gundo, am Wege nach dem Saaz-thale, nach Gay, am Aufstieg des M. Sylvio über Zermatt: Schleich. Graubünden an den Felsengründen des Bergünenstein: Gaud. Oberitalien, Piemont, Novarese. — April, Mai, 4

4491. *V. palustris* L. acaulis, foliis reniformibus crenatis petiolisque glabris, bracteis supra medium pedunculi, caudice repente. Engl. Bot. 444. Fl. D. 83. Sturm I. 11. Curt Lond. 58. Corolla pallide lilacina.

Habitus quidquam alienus. — *Auf feuchten, sumpfigen Wiesen, bis in den Alpenmoor.* — Juni. Juli. 4

4492. *V. uliginosa* Schrad. acaulis, foliis cordatis glabris, petalis omnibus basi saccatis, caudice repente. *Rchb. pl. crit. I. ic. 107. V. hybrida Wulff. herb. V. scaturiginosa Wallr. V. nitens Host.* — *Auf Moorwiesen in Krain bei Laibach: Hladnik, in Croatien nach J. Host, in der Oberlausitz b. Niesky: Burkh. in Thüringen bei Wiehe nach Wallr.* — März. April. 4

4493. *V. hirta* L. acaulis, foliis cordatis serratis petiolisque piloso-hispidis, petalis emarginatis, calycibus obtusis. Var. α . *fraterna* *Rchb. pl. crit. I. ic. 95.* foliis parvis pedunculis multo brevioribus, sepalis ovalibus. *V. parvula* Op. — β . *vulgaris*: foliis pedunculos subaequantibus, sepalis oblongis. *V. hirta* Engl. Bot. 894. Fl. D. 618. *Sturm I. 11. Hayne Arz. III. 1.* — γ ? *umbrosa* Hpp. *Fries?* maxima, foliis latioribus, sepalis acutioribus. *V. scabra v. Braunc.* (cf. curiosum in DC. prod. sub no. 25. c. et sub no. 95.) Flores pallidi inodori. — *Auf Waldtriften, Hügeln, Bergen.* — März — Mai. 4

4494. *V. ambigua* W. Kit. acaulis, foliis cordato-oblongis obtusiusculis crenatis glabris, baseas lobis cuncillato-inflexis inaequalibus. *W. Kit. t. 190.* Petioli tantum ciliati, capsula subglobosa sexsulcata pubescens, flores fere *V. odoratae*, pallide lilacini odori, fauce glabri, calcar obtusum decurvum, calyx obtusus. — *Auf trocknen Hügeln zwischen der Donau und Theiss, Siebenbürgen nach Baumg.* — April. Mai. (3 Wochen später als *V. odor.*) 4

4495. *V. suavis* M. B. acaulis stolonifera, foliis pubescentibus, primigenis reniformibus, calycibus obtusis, corollae odoratae fundo albae petalis duobus superioribus oblongis obtusis, infimo emarginato subdimidio angustioribus. *Rchb. pl. crit. V. ic. 657. V. italica Mill.* A *V. odorata* facile distinguitur pallore herbae et floris, qui in fundo ad tertiam partem albus et striatus, foliis primord. ex-

acte reniformibus. — *Wahrscheinlich hier und da im südl. Gebiete, in Grasgärten verwildert?* — März. April. 4

4496. *V. campestris* M. B. acaulis efflagellis, foliis cordato-oblongis piloso-hirtis, sinu baseos aperto utrinque arcuato, calycibus obtusis. *Rchb. pl. crit. I. ic. 89 — 91.* Affinis quidem *V. hirtae*, („quacum minus bene conjungitur“ M. B.) sed foliis basi subtruncatis (in illa demum profunde cordatis) oblongioribus et petalis minime emarginatis odoratis saturatoribus distinguenda. *V. revoluta* Heuff. hujus folia, *V. hirtae* corollas emarginatas refert, nam hybrida aut potius transitus? — *Auf Waldwiesen in Ungarn und wahrscheinlich weiter verbreitet.* — März — Mai. 4

4497. *V. collina* Bess. subacaulis, pubescens, foliis orbiculato-cordatis, calcare sepalis obtusis vix brevioribus, petalis mediis subimberbibus. *Rchb. pl. crit. I. ic. 92, 93.* Minor dimidiò quam *V. odorata* cui affinis, flores parvi diluti suaveolentes, petala rotundata nec emarginata. *Auf Waldhügeln bei Lienz in Ober-Oestreich: Brittinger, oberhalb Gempenfluh bei Basel: N. v. E. übrige Standorte zu sichern.* — März. Apr. 4

4498. *V. odorata* L. acaulis, stolonibus reptantibus, foliis profunde cordatis petiolisque glabris, bracteis supra medium pedunculi, calycibus obtusis. Engl. Bot. 619. *Curt. Lond. 63. Fl. D. 309. Sturm I. 11. Hayne Arz. III. 2. Bull. 169. Sv. Bot. 8.* Folia juniora suborbiculata, flores violacei, post florescentiam oriuntur hebetati, petalis minimis a calyce clauso occultatis, qui fructiferi! cf. *Capieux* im deutsch. Garten-Magaz. 1805. XI. tab. 31. opt. Capsula globosa livida. Var. fl. pleno, roseo, striato. — β . *V. alba* Bess. fl. albo, stolonibus longioribus, foliis ad illa *V. hirtae* accedentibus acutis. *V. reptans* Prsl. — Formam intermediam accepi: *V. odorata* lilacina *Rossm.* „sarmentosa, sepalis linguato-oblongis patentibus obtusis, floribus lilacino variegatis.“ — *In Grasgärten, auf Waldtriften.* — März. April. 4

** caulescentes i. e. caule certe post florescentiam emergente:

4499. *V. rupestris* Schm. caulescens (glabriuscula), foliis reniformibus crenulatis, sepalis calcar ae-

quantibus, stipulis lanceolatis. *Schm. in d. neuen Abh. I. f. 10. Fl. boh.* — *Rchb. pl. crit. I. ic. 141. V. num-*

nummulariaefolia Host. Omnino differt ab affinibus calcare curvato, flore majore pallidiore, quod natura docet et figurae, reliquis etiam tenerior est. — Bei St. Procop in Böhmen: Opiz, Geg. von Wien, in der Briel: Host. Ungarn nach S a d l. — Apr. Mai. 24

4500. *V. Allionii* Pio. caulescens, puberula, foliis reniformi-cordatis crenulatis, stipulis ovatis, sepalis ovato-lanceolatis calcare sublongioribus, capsula turbinata acuta puberula. Pio. monogr. c. ic. Rchb. pl. crit. I. ic. 142 — 146. *V. arenaria* Dec. *V. glauca* M. B. *V. Balbis* Req. — β . *V. livida* Kit. herb. Rchb. pl. crit. I. ic. 147 — 149. *V. purpurascens* Krock. livide colorata, foliis obtusatis. *V. Krockeri* R. S. Botanici neglectores non ultra herbarium et siccatum florem progressi, facile cum *V. canina* confundunt, quae fructu eximie differt, cf. ic. nostr. Cor. e coeruleo violascens, calcar breve emarginatum aqueum. — Auf sonnigen Triften und Hügeln, auf Sand- und Kalkboden im südlichen und hier und da im mittlern Gebiete, z. B. in den Rheingegenden, Thüringen, Sachsen, Böhmen, Schlesien, ganz Oestreich. — April. Mai. 24

4501. *V. canina* L. caule demum adscendente, foliis oblongo-cordatis (Linn.), stipulis lanceolato-acuminatis, sepalis calcar subtus canaliculatum fere duplum longis, capsula subcylindrica truncato-apiculata. Rchb. pl. crit. I. ic. 150 — 151. — α . *calcareae*: humillima, vix puberula, colorata Rchb. ic. 150. 151. *V. nummulariaefolia* Schm. Flor. boëm. *V. Schmidtiana* Röm. et Schult. *V. hirta* var. *aprica* Spreng. *V. flavicornis* Sm. — β . *sabulosa*: glaberrima, colorata Rchb. ic. 152. — γ . *V. ericetorum* Schrad. glaberrima, viridis, ramosa, humilis: Rchb. ic. 153. *V. canina* Hayne Arzng. III. 3. — δ . *lucorum*: glaberrima, viridis, ramosa, elatior, stipulis supremis positive subintegerrimis Rchb. ic. 75. *V. neglecta* Schm. Fl. boh. — Haec nec alia est planta operum Linnæi: 1) verba „foliis oblongo-cordatis“ non nisi in hanc cadunt, 2) locus „in apricis“ huic tantum competit. 3) specimina Upsalien-sia et Holmiensia nostrae pertinent. Quid in herbario invenerint, minime mutabit sententiam nostram, quum adeo species americana ibi pro *V.*

hirta recepta sit. Opera viri magni mundo communia sunt, herbarium fallax unico possessore gaudet. — Forma *characteristica* fructus non nisi in vivo, et minime in statu post dehiscentiam sicco et compresso enucleari potest!! cf. ic. nostr. Flos laete coerulescens, (nec violaceus aut lilacinus) petalum inferum lateralibus brevius, calcar, quod in vivo albidum est et siccaudo flavescit, sulcus ex emarginatura decurrit. — *V. montana* L. Fl. suec. Fl. dan. 1329. quam confer! Rchb. pl. crit. I. ic. 207. utraque vernalis junior, et Camer. epit. p. 911. ic. plantae aestivalis fructiferae, — *V. montana* est planta litigiosa, sed praeter omnia in eruditi Friesii sententiam abirem qui nostram pro *V. caninae* extremo habet, cujus varietas *longifolia serrata*, dicenda est, sed moneo capsulam nondum in vivo examinatam esse. Suam e M. Baldo habuit Camerarius, Calceolarius, Pona, speciatim im Aufstieg vom Vico Caprino zur Kapelle St. M. *V. della Corona*, in der Valle Bassiana und d'Artillon nach Pollini, in den Lessinesischen Gebirgen nach Seguieri, an den Hügeln am Lago di Garda um Lazise: Fr. Fontana, um Monfalcone nach Suffr. in Piemont um die Alba Pompeja: All. am Ufer des Po u. a. O. im Pavianischen: Bulb. Nocc. an Hügeln in d. Novarese: Birolì. — Auf lichten Triften und Hügeln, an Wald-rändern, in Berggegenden häufiger, vorzüglich im nördlichen Gebiete (vielleicht nicht im südlichsten?). — δ . in lichten Wäldern. — April. Mai. In höheren Gegenden bis in den Juni. 24

4502. *V. Riviniana* Rchb. adscendens, foliis profunde demum reniformi-cordatis supra hispidulis, calcare apice emarginato decolore, calycis appendicibus superioribus angulatis, in fructu oblongo acuto immutatis. Rchb. pl. crit. I. ic. 202. 203. VII. 821! *V. inodora major* Riv. III. t. 116. opt. *V. canina* Curt. Fl. Lond. I. 182. Fl. dan. 1453. Engl. Bot. 620. *V. neglecta* M. Bieb. et *V. canina* M. Bieb. *V. degener* Schwegg. apetala. Ex omni parte a *V. canina* distinctissima imprimis fructu, quem sicci herboristae, continuatam plantae vivae observationem e consequentiâ respuentes, non attingunt; fructus autem in sicco et compresso statu non agnoscitur! Flos inter

omnes maximus, aquose lilascens, calcar aquoso-albidum, flores superiores apetalis, caulis demum spithameus flexuosus. — *In schattigen Laubwäldern.* — April, Mai. 24

4503. *V. silvestris* (Dodon.) Lam. adscendens, foliis profunde cordatis supra hispidulis, calcare compresso integerrimo colorato, calycis appendicibus superioribus minutis rotundatis, in fructu oblongo acuto evanidis. *Rchb. pl. crit. I. p. 80. cum syn. ic. 200. 201. VII. ic. 822. V. canina Sv. Bot. 290. V. flexuosa Morrett. quae „constanter apetala” dicitur.* Praecedente gracilior ex omni parte, folia tenuiora, stipulae frequentius ciliatae, pedunculus tenuior arcu tamen obtusiore sustinens florem angustum, saturationem, petalis magis oblongatis, inferiori saepe ultra basin saturatius zonato, calcare oblongo rotundato colorato, barba in petalis lateralibus brevior et magis circumscripta. „Sexcenta utriusque exemplaria semper primo adpectu certissime inter utramque speciem distribuere potui” *Rossm. in B. Z. 1831. 635.* sicut omnes observatores qui *vivae naturae* student, inhabitantque regionem in qua utraque *genuina* crescit. Calcar floris virginei pedunculo laterale exinde non impressum nec emarginatum, rarius impressio locum habet e situ abnormi, reliqui characteres non possunt mutari. Illam formam si placet ex *pl. crit. VII. p. 3. V. intermediam* appellabis, et forte probanda hybriditas eam vicinis interponet, adeo duplicem formam ut *lina Gea intermedia.* — *In Laub- u. Heidewäldern.* — April. Mai. 24

4504. *V. mirabilis* L. caule triquetro erecto, foliis reniformi-cordatis supra petiolisque antrorsum hispidulis, floribus caulinis apetalis fructiferis, radicalibus corollatis sterilibus, calycibus obtusis. *Jacq. austr. t. 19.* Saepe a tironibus in *V. Riviniana* quaeritur, sed facile caule stricto, petiolis ciliatis, foliis omnibus late reniformibus magis cucullatis, floribus tantum radicalibus corollatis distinguitur. — *In Laub- und Bergwäldern bis Königsberg, hier und da zerstreut (aber nicht gemein und oft verwechselt) durch das ganze Gebiet.* — April. Mai. 24

4505. *V. Rupprii* All. erecta, foliis cordato-oblongis acutis, calcare appendicibus magnis duplo longiore porrecto, petalis elliptico-lanceolatis,

capsula subturbinata acuta. *All. ped. t. 26. f. 6.* quam conferas ante iudicium! *Rchb. pl. crit. I. ic. 205. 206. Bot. Cab. 686. pl. vernalis. V. pratensis Mert. et Koch. Palmaris-spithamaea erecta, folia inferiora parvula subrotunda, reliqua ovata basi plus vel minus cordata, cor. pallide lilacina, petala oblonga, sepalorum appendices magni.* Nomen debet errori, *Ruppius* enim sub citato ab *All.* adducto, *V. lacteam* habuit. Omnino *V. caninae lucorum* similis est sed solito cautius examen ex fonte obstabit confusioni, si certe ad fructum usque et in vivo institutum extenditur. — *An feuchten schattigen Orten in Bergwäldern, von Piemont durch das ganze südliche Gebiet, bis in die Schweiz, scheint auch im nördlichen hier und da vorzukommen, bei Leipzig: Rossm.* — April. Mai. 24

✕? 4506. *V. lancifolia* Thore: diffusa, foliis ovato-oblongis acutis demum glabris, calcare adscendente emarginato, sepala semilongo, appendicibus magnis angulatis, capsula ovata acuta. *Rchb. pl. crit. I. ic. 204. V. pumila Vill. Cat. Argentor. t. 5.* quam conf. ne falso loco adducas! Planta vel humillima simplex vel ramoso-depressa e more plantarum arenariarum, pedunculi longissimi graciles, petala oblonga lactea. E singulari errore, generis auctor ap. *M. et K. palustrem V. lacteam Sm.* quaesivit in *siccissimâ* nostrâ, figuram certe operis *Engl. Bot.* non vidisse, nec ibi verba *Smithii* legisse contendo. Alii quidam scriptores cum *V. canina ericetorum* nostram commutarunt, quae flore, imprimis calcare, praeter omnia capsula differt. — *Auf den dürresten Heiden (im Depart. des landes bei Dax: Thore), Standorte innerhalb des Gebiets mir zweifelhaft.* — April. Mai. 24

4507. *V. lactea* Sm. adscendens, foliis omnibus glabris oblongo-nonnunquam ovato- et cordato-lanceolatis, calcare appendicibus mediocribus vix longiore, petalis ovato-subrotundis, stipulis oblongis. *Sm. Engl. Bot. 445!! Rchb. pl. crit. I. ic. 208. V. flore albo Riv. III. t. 117. V. persicifolia Rupprii* haec est! etiam *persicifolia Schreb. Rth. V. riphaca Krock.* — Veram *V. lacteam* esse testatur icon auctoris — paucis visal — testantur specimina anglica, testatur locus in udis, tandem „*Swar-*

zium, maxime ingenuus et specierum *Smithii* ex autopsia peritissimus, hanc veram *V. lacteam* Smithianam declaravit" *Fries!* Pro loco 3—6-pollicaris, flores pallidissimi, petala rarius oblonga. Glabritie foliorum juniorum semper a sequente differt. — *V. stagnina* Kit. nil est nisi status post florescentiam, ideo „sesquipedalis, ramosa, petioli filiformes foliis vix pollicaribus sesquipollicem latis crenato-serratis breviores, stipulae $1\frac{1}{4}$ pollicares vix petiolum aequantes, basi pinnatifidae, pedunculi capillares bracteolis capillaribus supra medium." cf. *Schult.* Oestr. Fl. parem habeo. Sic nostra mense Junio se habet. Infauiste propriam speciem exinde fecerunt *M. K.* — *Auf feuchten Waldwiesen hier und da durch das nördliche und mittlere Gebiet.* — April. Mai. 4

4508. *V. persicifolia* Schk. erecta, foliis junioribus pubescentibus, ovato-lanceolatis, calcare appendicibus mediocribus vix longiore, petalis retusis. *Schk.* III. t. 269. *Rechb.* pl. crit. I. ic. 209. 210. *V. stricta* *Hornem.* Fl. dan. 1812. *V. Hornemanniana* *R. S.* *V. elata* *Fr.* *Lk.* *V. elatior* *Fries.* Noli Ro-

thium nostrae auctorem habere, qui suam tantum conscripsit, nec plantam quandam ante oculos habuit, certior auctor est *Schkuhr*, et veteribus jam cognita: *V. arborescens* *Matth.* *V. elatior* *Clus.* *V. assurgens* *Dod.* pempt. p. 158. etc. cf. *Fries* p. 277. *V. fl. coer. longifolia* *Riv.* III. t. 119. *V. montana* *Linna.* spec. et Herb. *V. stipularis* *Fries* *Halland.* — *Spithamea*-pedalis, caulis sub florescentia strictus, fistulosus, folia omnia oblongata, flores magni longe pedunculati pallide coerulescentes disco albi, post florescentiam flexuosa, decumbens, folia superiora breviora, pedunculi superiores breves capillares, flores minimi apetalii, folia juniora semper pubescunt. — *Auf Sumpfwiesen in Waldungen, an Teichen, vorzüglich in Berggegenden, in Oesterreich, Böhmen, Schlesien, Sachsen, bei Halle.* — April. Mai. 4

Obs. Hujus sectionis individua pro aetate diversissima sunt, quod in iconibus ad unguem indigitavi, fructiferum exemplar alienissimum semper flexuosum, ejus pedunculi tennes, breves, flores hebetati minimi, folia breve petiolata, latiuscula. Exinde orta est *V. flexuosa* et *stagnina*.

c. Grammeionium (cf. *Consp.* p. 188. *Jacca* *Camer.* non *T. Vaill.* *Melanium* *De C.* non *R. Br.*): flores etiam fertiles irregulares, stigma capitato-urceolatum:

* acaules i. e. caule subterraneo aut brevissimo:

4509. *V. alpina* *Jacq.* acaulis, foliis longepetiolatis ovato-subrotundis subcordatisve crenatis, stipulis exiguis linearibus dentato-ciliatis adhaerentibus, sepalis oblongis obtusiusculis, calcare obtuso longioribus. *Jacq.* obs. I. t. 11. Fl. austr. t. 242. *Sturm* I. 30. Bi-tripollicaris, pedunculus teretiusculus, flos majusculus *V. tricoloris*, totus violaceus, petalis trib. inf. ad faucem albide barbatis, capsula ovata acuta. (Affinis *V. grandiflora* *L.* = *V. altaica* *Pall.* *Bot. Reg.* 34. *Bot. Mag.* 1776. *V. Pallasii* *Fisch.* *V. speciosa* *Schrad.* foliis fere iisdem, flore triplo majore sulfureo, rarius violaceo, stipulis ly-rato-incisis distinguitur, hucusque tantum e montibus altaicis et Abbruzzinis genuinam accepi.) — *Auf Alpen in Ungarn, Siebenbürgen, Oesterreich, besonders dem Schneeberge bei Wien.* — Juli. Aug. 4

4510. *V. calcarata* *L.* caule

abbreviato simplici, foliis subrotundo-cordatis crenatis, inferioribus ovatis, superioribus oblongis, stipulis subrotundis integerrimis incisive, calcare subulato petala aequante. *Barrel.* t. 691. *Hall.* hist. t. 17. *Vill.* cat. t. 5. flos maximus violaceus, petalo infimo basi flavo. *V. Villarsiana* *Schleich.* — β . *V. Zoysii* *Wulf.* *Jacq.* coll. IV. t. 11. f. 1. *Sturm* D. Fl. 22. flos maximus luteus calcare livido, rarius albens. *V. oreades* *M. B.* vix differt. — *Auf hohen Alpen-triften in Baiern bei Füssen: Schrk. auf dem Linkerskopf 6600 Fufs: v. Spitzel, (Fl. germ. exsicc. 90.) Schweiz, fast auf allen Alpen, Piemont, Novarese, Krain, auf dem Gipfel des Velkistow auf den Matschaker Alpen, auf dem M. Cren bei Cividale nach Suffren. — β . auf den Krainer Alpen, bei Laybach: Hladnik, auf der Kaschuta: Kaul-fufs. — Juli. Aug. 4*

** caulibus exsertis:

4511. *V. nummulariaefolia* All. foliis subcordatis ovalibusque integerrimis, stipulis exiguis adhaerentibus, calcare abbreviato. Bocc. mus. t. 127. All. ped. t. 9. f. 4. Richb. pl. crit. I. ic. 140. Caules filiformes repentes, folia parva crassiuscula rarius exacte cordata, flores parvi dilute violacei. — Auf den Alpen von Valdieri in Piemont, Novarese an der Siccida nach Birolì. (Corsica: Bocc. Salz m.) — März. April. 4

4512. *V. cenisia* All. filiformi-multicaulis, foliis ovali-spatulatis crassiusculis integerrimis, stipulis integris palmatifidisque folio similibus, sepalis membranaceo-marginatis acutis, calcare subulato calycem aequante. All. fl. ped. t. 22. f. 6. Late cespitosa cf. Richb. pl. crit. XI. ic. ... folia saturate viridia, fl. violaceus, petala superiora rotundata, infimum obcordato-cuneatum basi luteum, herba superne et calyx saepe hispidulus, quae *V. Valderia* Dec. minime All. qui quidem iconem suae non bonam, satis tamen a *V. cenisia* distinguentem obtulit, in descriptione autem de hispiditate ne verbum iniecit, et suam plantam „pedunculis plantae altitudinem superantibus“ et verbis „foliorum aversa facies venosa est“ nimis clare atque diserte distinxit. Errorem illum sequendo cl. Pollini lett. suam *V. cenisiam* pro *V. Valderia* All. declaravit. — Auf den höchsten Alpen am Gerölle im südl. Tyrol, im Tridentinischen, Brixenschen: Zanted. häufig auf dem M. Cenis: Balbis. Novarese: Fima, Rimella, Morro, Creteste, nach Birolì; in der westlichen Schweiz: M. Enzeindaz, Pancrossaz, Prapioz, Grandvire, Fouly, Rothenhorn über Kienthal, über Lens und Bagnes, M. Gemmi: v. Charp. Schl. — Juli. Aug. 4

4513. *V. Valderia* All. subdiffusa, foliis inferioribus spatulatis (parvulis) crenatis, superioribus lanceolato-linearibus, stipulis linearilaciniatis, calcare subulato corollam excedente. All. ped. t. 24. f. 3. Richb. pl. crit. XI. ic. *V. heterophylla* Bertol. *V. Bertolonii* Pio. Viol. t. 3. f. 2. Cor. magna violacea, pet. subtruncata, inf. basi vix lutea, variat fl. albo. Sepala lineari-acuminata, tota planta gracilior et tenuior ac *V. calcarata*. — Häufig auf den höchsten Jochen der Alpen della Scag-

gia im westlichen Ligurien: Bertol. über dem Po in der Gegend von Pavia besonders auf dem Groppo di Lesime: Balb. Nocc. Corni di Canzo bei Como: v. Welden, Alpi di Valdieri in Piemont: All. Moretti. — Mai. Juni. 4

4514. *V. cornuta* L. caule adscendente trigono, foliis cordatis serratis, calcare calycem superante subulato, petalo impari breve acuminato. Bot. Mag. 791. Richb. pl. crit. III. ic. 429. Folia ciliata, flos magnus dilute lilacinus, sepalis linearilaciniatis, calcar petala subaequans, caulis plerumque humillimus, in graminosis tamen pedalis. — Auf den Triften des Juragebirges nach Ray. nicht wieder gef., auch Schleich. im Cat. aber Standort unbekannt. (Pyrenäen.) — Juli. Aug. 4

4515. *V. gracilis* Sibth. Sm. caule gracili adscendente, foliis linearilanceolatis inciso-serratis, stipulis linearipartitis, calcare subulato adscendente petala dimidia aequante. Fl. graec. t. 222. *V. declinata* W. Kit. t. 223. *V. tricolori* appropinquatur, habitu gracili, calcare imprimis elongato primo ad speciem distinguitur; cor. tota violacea, petalo infimo basi luteo. — An Ackerrändern in den Thälern der Voralpen in Ober-Ungarn, Siebenbürgen, Galizien. — Juli — Herbst. 5

4516. *V. chrysantha* Schrad. subsimplex, foliis lanceolato-oblongis crenatis, stipulis pinnatifidis ciliatis, calcare calycem longo. Richb. hort. t. 114. Flos magnus luteus, petalo infimo flavissimo. — Fundorte unter denen von Gaud. für *V. grandiflora* aufgezählten zu bestimmen. — Juli. Aug. 4

4517. *V. tricolor* L. annua, caule angulato glabro adscendente, foliis oblongis dentato-crenatis, inferioribus cordato-ovatis, stipulis lyrate-pinnatifidis crenatis, calcare calycis appendicibus sublongiore curvulo. — α . trimestris Juss. anno 1717 lectam possideo. *V. Kitaheliana* Schult. *V. parvula* Tin. humillima, simplex hispidula, cor. albida calyce brevior, foliis saepe tantum radicalibus subrotundis obovatisque. — β . *V. arvensis* Murr. elongata ramosa, cor. albido-sulphurea calyce brevior. *V. tricolor parviflora* Hayne Arz. III. 4. Sv. Bot. 44. fig. h. — γ . *V. bar-*

natica Kit. folia late ovata, caulis erectus succosus, cor. tricolor, pet. sup. violacea, lateralia plus vel minus alba, et inf. e basi luteum, etiam cor. tota lutea. *V. tricolor* Rencalm. t. 140. — *δ. syrtica* Flk. littoralis Spr. gracilis diffusa, folia angusta, cor. tota lilacina. — *e. bicolor* Hoffm. cor. violacea pet. inf. basi luteo. — *f. vulgaris*, gracilis, cor. magna, pet. sup. intense violacea, lateralia alba et inf. luteum apicibus violacea, striata. *V. tricolor* Fl. dan. 623. Engl. Bot. 1287. Sturm I. 11. Hayne Arzng. III. 5. Sv. Bot. 44. — Auf Sandückern. *γ. im Bannat*. *δ. am Strande des baltischen Meeres*. *e. am Harze*; die übrigen überall verbreitet. — Frühling und Herbst. ☉

* 4518. *V. rothomagensis* Thuill. repens diffusa, tota hispida, foliis ovatis crenatis, stipulis spatulatis basi pinnatifidis, calcare crasso recto vix exserto. Bot. Mag. 1498.

Flos dilute lilacinus unicolor, striatus. Jam habitu semper, etiam e seminibus educata, et per totum annum innumeris floribus ornata, distinguitur. — Auf trocknen Wiesen in Limburg: Lej. — April — Oct. 4

4519. *V. lutea* Huds. perennis, caule triquetro subsimplici, foliis ovato-oblongis crenatis, stipulis palmatifidis ciliatis, calcare calycis appendices vix excedente. — *α. V. saxatilis* Schm. corolla vix calyce longior. — *β. V. lutea* Sm. Engl. Bot. 721. Tratt. tabular. 43. *V. fl. lut. majore* Riv. III. t. 118. *V. grandiflora* Hnk. *V. sudetica* W. cor. calyce definite major, lutea aut petalis superioribus violascentibus. — *γ. V. grandiflora* Vill. Cat. pl. de Strasb. t. V. Richb. pl. crit. II. ic. 302. corolla maxima lutea. Expositionem cf. pl. crit. II. p. 64 — 67. — An steinigten Orten auf feuchten Alpentristen und den Sudeten. — Juli, Aug. 4

FAMILIA CIX.

CISTINEAE. CISTINEEN.

Grad. nat. Stamina absolvuntur.

Morphon. Vegetatio: herbae annuae — perennes, fruticuli — frutices, folia simplicia, aliis radicalia, aliis verticillata, opposita, quibusdam stipulata, simplicia (Droseris paucis pedata); flores hermaphroditi terminali-solitarii — racemosi — corymbosi, paucis axillares. Gynaec. ovarium simplex, stylus inferioribus divisus, genuinis simplex stigmatibus coalitis, calyx 5-sepalus duplici serie, binis externis quibusdam minoribus, tribus interioribus in alabastro contortis. Androc. stamina 3 — 5 — 10 — 15 — 20, in genuinis plurima, liberrima, antherae biloculares erectae longitudinaliter dehiscentes, corolla (in *Lechea* 3-petala) 5-petala patentissima, petala sepalis alterna, in genuinis generibus sub aestivatione calyci controversae contorta. Fruct. capsula unilocularis 3 — 5 — 10-valvis, valvis medio plus minus complete septiferis, in prima sectione ad margines inflexos, in reliquis ad superficiem internam et placentam seminifera, semina numerosa, albumen farinaceum, embryo curvatus aut spiralis. — Anamorphosis: A. Parnassiae: schizostyles, squamae nectariferae petalis antepositae. B. Droserae: schizostyles 5 — 20-andrae, squamae nectariferae nullae, folia circinnantia aut valvati-conduplicantia. C. Cistcae: holostyles 3-polyandrae aestivatione corollae plicativa. —

Obs. Sectio prima vulgo huc relata, me iudice nulli generi nisi *Swertiae* intime cognata, nectaria *Swertiae* pariter solvuntur in corpus, ut illa eio dicta *Gladioli in Montbretia securigeri*! —

A. Parnassiae: schizostyles, squamae nectariferae petalis antepositae:

DCCCLIX. *Parnassia*. T. L. Einblatt. Cal. 5-sepalus. Cor. 5-petaloides. Squamae 5-radiatae radius capitellatis petalis antepositae. Caps. 4-valvis. Sem. testa reticulata laxissima (ut in *Swertia*). — Flos terminalis, cor. nervosa, herba glabra. —

4520. *P. palustris* L. nectariis 8 — 13 radiatis, petalis breve-unguiculatis, foliis radicalibus cordatis, caulino cordato-amplexicauli. Engl. Bot. 82. Fl. D. 584. Schk. t. 86. Gärtn. I. t. 60. f. 1. Sturm D.

Fl. 13. *Hayne* Arzng. II. t. 42. Sv. | — *Auf Moorwiesen, bis in die hohen*
 Bot. t. 172. *Hook.* Fl. Lond. t. 1. | *Alpen.* — Juli. Aug. 4
Spithamea-pedalis, corolla candida.

B. *Drosereae*: *schizostyles* 5 — 20 — *andrae*, *squamae nectariferae nullae*,
folia circinnantia:

DCCCLX. *Aldrovanda*. *Monti.* L. *Aldrovanda*. Cal. 5-
 sepalus. Cor. 5-petala inappendiculata. Stam. 5. Styli 5. breve filiformes,
 stigmata obtusa. Caps. globosa 5-valvis 1-loculares 10-sperma.

4521. *A. vesiculosa* L. *Monti* Act. bonon. II. t. 12. *Lam.* ill. t. 220. *Herba humilis aquatica, folia*
verticillata sessilia coniformia, petiolo in ciliis 6. setaceas desinente, limbo
complicato-vesiculari ciliato, pedunculi solitarii axillares, flos parvus | *albo-virens, petala vix exserta con-*
niventia. — *In Teichen nicht weit von*
Bologna, nach Monti, in Piemont am
Lago di Candia, Viverone, nach All.
„circa moenia Liniari oppidi“ Rochetti, Pollini. (Montp. Salz m.)
 — Jul. Aug. ☉ (nach All. 4.)

DCCCLXI. *Drosera*. L. *Sonnenthau*. Cal. 5-partitus. Cor. 5-
 petala inappendiculata. Stam. 5. antherarum loculi separati erecti. Styli
 3 — 5, bipartiti. Caps. 3 — 5-valvis, superficie interna seminibus oblecta,
 semina intesta laxa utrinque producta. — *Folia radicalia, glanduloso-pilosa,*
scapus spicifer. — *Affinior forsitan Crassulaceis?* — *Ros-Solis Tourn.* —

4522. *D. rotundifolia* L. foliis orbiculatis radicalibus, scapo erecto
 racemoso. Engl. Bot. 867. ic. 868. Fl. D. 1028. *Bull.* 181. *A. Schk.* t. 87. *Drew.* et *Hayne* I. t. 2. *Hayne*
 Arzng. III. 27. *Hook.* Lond. t. 180. *flos Solis septentrionalis Scop.*
Fon. rosulato-patentia, pili laete rubri, tota planta rubicunda, scapus
2-6-pollicaris, spica simplex aut conjugata erecta, fl. parvi albi. —
Auf Moorboden, an Sumpfgrändern mit Sphagnum, bis in die Alpen. —
 Juli. Aug. ☉ (aliis placuit: 4.)

4523. *D. intermedia* *Drew.* et *Hayne*: scapis adscendentibus. foliis obovato-spatulatis. *Drew.* et
Hayne I. t. 3. t. B. *D. longifolia* *Sm.* Engl. Bot. 868. *Schk.* t. 87. *Gärtn.* I. t. 61. *Hayne* Arzng. III. 28.
 sub *D. longifolia* cum sequente *Linn.* — *Flores parvi albi, scapi vix ultra pollicares sub spica.* — *An ähnlichen*
Orten mit D. rotundifolia. — Juli. Aug. ☉ (aliis 4.)

4524. *D. longifolia* L. scapis erectis, foliis oblongo-lanceolato-spatulatis. *Drew.* et *Hayne* I. t. 3. *Bull.* 181. *B. Hook.* Lond. t. 183. Fl. D. 1093. *D. anglica* *Sm.* Engl. Bot. 869. *Hayne* Arzngw. III. 29. *Scapus* 4 — 6-pollicaris, cor. major rosea. — *Auf grossen Brüchen in der Ebene.* — Juli. Aug. ☉ (aliis 4.)

≈ 4525. *D. obovata* M. K. *rotundifolia-longifolia*: foliis obovatis, scapis erectis folia ter longis, stigmatibus obovatis emarginatis. *D. rotundifolia-anglica* *Schiede.* *D. neglecta* *Lehm.* Folia illis *D. rotundifoliae* angustiora sensim in petiolum attenuata, etiam stigmate distinguitur, a *D. longifolia* foliis brevioribus latioribus et stigmate, a *D. intermedia* magnitudine, foliis multo majoribus duplo latioribus, petiolis pilosis et scapo erecto folia infra spicam duplum longo. — *In den bairischen Alpen auf dem Vorderjoch bei Hindelang: Zucc.* — Juli. Aug.!

C. *Cisteae*: *holostyles* 3-polyandrae aestivatione plicativa:

DCCCLXII. *Helianthemum*. T. *Gärtn.* *Ciströschén*. Cal. imbricato 5-sepalus. Caps. trivalvis, valvae medio incomplete septiferae. — *Icones plurimae in: „Sweet Cistineae the natural order of Cistus or Rock-Rose etc. London 1825 — 30.“* —

a. *exstipulata*:

* *simpliciuscula*:

4526. *H. guttatum* *Mill.* herbaceum, exstipulatum, foliis oppositis lauceolatis trinerviis hirtis, radicalibus obovatis, racemis ebracteatis, petalis integris. *Cistus guttatus* | *Linn.* Engl. Bot. 544. *Schk.* t. 143. *Col. Esphr.* II. t. 77. Fl. graec. 498. *Spithameum*, gracile, cor. majuscula flava, petalorum basi macula sanguinea. — *An grasigen Hügeln im süd-*

lichen Gebiete, in Dalmatien: Tommasini, auf den Euganeen, der colle Serra: Strub. im Pavianischen, im Veronesischen bei Settimo n. Pona (Bald. 327, ic.), in d. Sylva del Mantico n. Pollin. im Mailändischen in der Prov. Lomellina um den Terdobbio bei Alagna, Dorno, gli Angioli nach Pollin. auf dürrn Triften in Piemont und Montferrat, Nizza, Ligurien: Badarro, Novarese. Seltner im mittlern Gebiete; in der Gegend von Wittenberg bei dem Dorfe Teuchel an der Britzner Strasse auf dem Maderlschberge in Menge: Schk. daselbst 50 Jahre früher entdeckt von Rupp. neuerlich wieder aufgefunden: Hübener, im nördlichen auf der Insel Norderney: Müller, op Vlieland bij de kerk, nach Breijne. — Juni — Aug. ☉

4527. *H. Vivianii* Pollin.

herbaceum exstipulatum hirsutum, foliis omnibus ellipticis utrinque acuminatis trinerviis, racemis ebracteatis, petalis denticulatis. *Cist. acuminatus* Viv. ann. bot. et fragm. ital. t. 14, f. 1. Flores *H. vulgaris*. — Bei Genua auf der Spitze des M. del Gazzo: Viv. — Juni. ☉

4528. *H. Tuberaria* Mill. basi suffruticosum, caulibus adscendentibus simplicibus, foliis radicalibus ovali-lanceolatis trinerviis, junioribus incanis, caulinis lanceolatis glabrisculis summis alternis, racemo laxissimo bracteato, calycibus glabris nitidis. Sweet *cist.* t. 18. *Spithameum*, cor. magna sulphurea. — An dürrn Plätze bei Nizza nach All. auf den dürresten thonigen Hügeln im westlichen Ligurien: Bad. auf der Insel St. Antiocha in Dalmatien: Müller. — Mai, Juni. 4

** diffusa:

4529. *H. lunulatum* Dec. caule suffruticoso tortuoso, ramulis pubescentibus filiformibus, foliis planis oblongis subciliatis basi acuminatis, floribus solitariis aut 2—4 racemoso-umbellatis breve pedicellatis. *Cist. lunulatus* All. auct. t. 2, f. 3*. Calyx sub anthesi reflexus, cor. lutea basi croceo-lunulata. Variat foliis subtus aut utrinque incanis. — In Piemont auf den Gebirgen um Limone, Ormea, auf den Alpen di Garesio u. a. O.: All. — Mai. ☿

4530. *H. ericoides* Dun. caule fruticuloso erecto, foliis alternis imbricatis semiteretibus brevibus glabrisculis, pedunculis solitariis suboppositifoliis terminalibusve folio longioribus. *Cist. ericoides* Cav. ic. t. 172. Mea specimina semipedalia. Huc *H. calycinum* W. En.? — An Hügeln im südl. Ligurien: Badarro. *Cist. calycinus* auch in sandigen Flussbetten in Piemont n. All. — Mai. ☿

4531. *H. Fumana* Mill. suffruticosum, exstipulatum, foliis confertis sparsisque linearibus margine scabris, pedunculis unilloris. *Guimp.* 109. *Cistus Fumana* Jacq. a. t. 252. Humile 3—6-pollicare rarius ultra. Var. major erectior: *C. Fumana* Desf. atl. t. 105. *Hel. Fam.* Sweet t. 16. Ante meridiem quaerendum est, quum serius petala delapsa sint. Plantam e Palatinatu distinctissimam dicunt in Fl. B. Zeit. a planta gallica; numne igitur eorum gallica aliena? — mea

certe convenit. — An Kalkhügeln im ganzen südlichen Gebiete, hier und da im mittlern, Oestreich (z. B. Türkenschanze bei Wien), Mähren, Böhmen, Thüringen bei Frankenhäusen, Vitzenburg, zwischen der Rothenburg und Aulchen: Wallr. Gegend von Halle an der Mittagsseite des sonnigen steinigen Joches links von Kölmel Hübner. — Juni. ☿

4532. *H. italicum* Pers. suffruticosum, ramis simplicibus adscendentibus piloso-tomentosis, foliis strigosis (ideo virentibus) lanceolatis oblongis sublinearibusve, racemis simplicibus demum elongatis calycibusque cauo-pilosis. Barr. ic. 366. *Cist. italicus* L. *H. eriosepalon* Sweet t. 76. Reliquis gracilior, racemus multifloros, petala flava disco saturatiore. — In Piemont: Fort de la Brunetta près de Suzzo: v. Charp. übrige Standorte zweifelhaft. — Mai. ☿

4533. *H. vineale* P. suffruticosum, procumbens, exstipulatum, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis subtus incano-tomentosis, floribus racemosis. Spr. flor. hal. t. 5. *Guimp.* t. 110. Sweet t. 77. *Cistus marifolius* Roth. (non Engl. Bot. 396. et Hook. Lond. 171. qui *C. anglicus* L. hodie neglectus.) *Cistus vinealis* Willd. Folia definite discoloria, rami rubentes. Forma brevifolia: *H. pulchellum* Sweet t. 74. excl. syn. — An Kalkfelsen im südl. und mittlern Gebiete. — Mai, Jun. ☿

* 4534. *H. canum* *Dun.* suffruticosum procumbens exstipulatum, ramis piloso-tomentosis foliisque ovatis lanceolatisque utrinque incanis, racemis simplicibus. *Sweet* t. 56. *Chamaecist.* III. *Clus.* p. 74. *Cistus canus* *L.* *Jacq.* austr. t. 277. *All.* ped. t. 45. f. 3. *C. tomentosus* *Scop.* t. 24. Non aliter distinguendus a praecedente nisi indumento aucto, inprimis folia etiam superne: „cinerea quadam lanugine obducta” *Clus.* unde diagnosis Candolleana foliis „supra virentibus” plane nulla dici potest. Forma foliorum ut in praecedente mox brevior mox longior. — *An Kalk- und Gypselsen im südlichen u. mittlern Gebiete.* — Mai. Juni. ☿

4535. *H. marifolium* *Dec.* suffruticosum exstipulatum trichotomo-diffusum, foliis ovatis acutis distincte petiolatis discoloribus, petalis calycem villosum excedentibus. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 378. *Barrel.* ic. 441. Planta multum confusa, ex icone nos-

tra tandem facile agnoscenda. — *Fundorte in Piemont, am Lago di Garda zu prüfen.* — Mai. ☿

4536. *H. alpestre* *Rchb.* suffruticosum, procumbens, exstipulatum, foliis oblongo-ellipticis utrinque patentipilosis, petalis calycem duplum longis subintegerrimis. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 2. *Bot. Cab.* 131. *Sweet* cist. t. 2. *C. alpestris* *Scop.* t. 23. *Crtz.* t. 6. f. 1. *C. oelandicus* *Jacq.* a. t. 399. (minime *Linn.* quem cf. *Sv.* *Bot.* 499. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 1.) *Cist. serpyllifolius* *Linn.*? *Willd.* Non mirum quod commutatus sit, sed mirum quod plantae ex omni parte distinctissimae hodie confunderentur. Minime solum indumentum est quo differunt, nam etiam noster glabrescit, sed modus crescendi, conformatio calycis, foliorumque, quod optime docent nostrae figurae. — *An Felsen der Kalkalpen bis zu den Gletschern im südlichen Gebiete.* — Juni. Juli. ☿

b. stipulata:

* simpliciuscula:

4537. *H. ledifolium* *W.* herbaceum, stipulatum, pubescens, foliis lanceolatis, pedunculis erectis calyce brevioribus, petalis oblongis (sulphureis). *Sweet* cist. t. 41. *Cistus ledifolius* *Linn.* *Lob.* ic. II. p. 118. *Spithameum* obscure viride, corolla magna. — *In der Gegend von Nizza nach All.* — Mai. ☉

4538. *H. salicifolium* *Pers.* herbaceum stipulatum suberectum villosum, foliis ovali-spatulatis ellipticisque denticulatis, floralibus alternis acutis, pedunculis horizontalibus calyce longioribus. *Sweet* cist. t. 71. *Seg. veron.* III. t. 6. f. 3? *C. salicifolius* *Fl. graec.* t. 499. (*Cav.* ic. t. 144. ap. *Gaud.* citatus pertinet ad *H. intermedium* *Thib.* quod flores exiguos habet.) — *An Hügeln auf der Insel Lesina in Dalmatien: Pertschl g.*

im Veronesischen, auch in den Gräben um Verona, in der Gegend von Nizza, im Unter-Wallis um Martinach, Branson: v. Charp. Schl. — Apr. Mai. ☉

4539. *H. retrofractum* *Pers.* herbaceum, rubens, viscido-pubescent, foliis petiolatis ovalibus obtusis scabriusculis inferioribus exstipulatis subtus sanguineis, superioribus stipulatis, stipulis oblongis petiolatis folium subaequantibus, pedunculis axillaribus oppositifoliisque demum reflexis, sepalis interioribus 4-nerviis. *Cist. sanguineus* et *Hcl. sang.* *La G.* *Palmare* et parum ultra, cor. flava. — *Auf Sandboden an grasigen Orten in Dalmatien: Tommasini, auf den Inseln des adriatischen Meeres, in Istrien: Sadler.* — Mai. ☉

** diffusa:

4540. *H. laevipes* *W.* fruticosum adscendens, foliis alternis linearibus filiformi-stipulatis glaucis glabriusculis, gemmis foliaceis axillaribus, pedunculis elongatis racemosis secundis glabris bracteatis, calycibus hirsutis. *Sweet* cist. t. 24. *Ger. gallopr.* t. 14. *Cist. laevip.* *Bot. Mag.* 1782. — *Um Nizza: v. Charp. auf den Strandhügeln im westlichen Ligurien: Badarò.* — Apr. Mai. ☿

4541. *H. laeve* *Pers.* caule suffruticoso suberecto glabro, ramis arrectis, foliis oppositis linearibus sessilibus glabris margine revolutis carinatis, summis alternis stipulatis, stipulis elongatis subulatis, pedunculis solitariis subterminalibus, calyce laevi. *Cistus laevis* *Cav.* ic. t. 145. f. 1. Petala orbiculata lutea exserta. — *In Dalmatien auf der Insel Lissa al castello: Pertschl g.* — Juni. ☿

4542. *H. viride* Ten. suffruticosum adscendens glabrum, foliis oppositis linearibus margine revolutis glabris viridibus submucronatis stipulatis, stipulis subulatis folio multo brevioribus, pedunculis racemosis calycibusque villosis-glutinosus. Ten. Fl. neap. t. 47. Habitus *H. Fumanæ* aut *ericifolii*. Flores lutei. Vix differt a *H. juniperifolio* La G. — An *Hügeln im westlichen Ligurien*: Badarri. — Frühl. und Sommer. †

4543. *H. thymifolium* Pers. suffruticosum procumbens, ramis foliisque oppositis sublinearibus brevissimis pubescentibus, summis alternis, stipulis erectis mucronatis, racemo villosis-glutinoso paucifloro exserto, petalis acutis. Sweet cist. t. 102. *Cist. thymifolius* L. Fl. graec. t. 500. Barrel. ic. 444. Humile 4—6-pollicare adscendens, fl. fere *H. alpestris*, lutei. — Auf *Hügeln um Oneglia und Nizza*: v. Charp. westl. Ligurien: Badarri. — Mai. Jun. †

4544. *H. glutinosum* Pers. suffruticosum adscendens viscoso-glutinosum, ramis subcinereis, foliis oppositis lineari-oblongis margine revolutis, summis alternis, stipulis inferioribus minutis, reliquis longis laxiusculis. Sweet t. 83. Elatius, flores minores, petala pallidiora magis rotundata. — Dalmatien bei Sebenico und Trau nach Vis. auf den Inseln Lissa, Lesina, Brazza: Prtschlg. — Mai. Juni. †

† 4545. *H. piliferum* Gmel. suffruticosum stipulatum erectiusculum incanum, foliis linearibus subtus bisulcatis, calycibus costatis hispidis, stipulis apice longe piliferis (corollis luteis). — Num *H. pulverulenti* specimen, corolla siccatione luteola? nisi hybridum ut *H. Andersonii* Sweet t. 89. — Bei Wertheim nach Gmel. †

4546. *H. acuminatum* Pers. ramis erectis basi apiceque pilosis medio glabris, foliis longepetiolatis oblongis margine revolutis utrinque viridibus pilosis subtus tomentosus, stipulis glabriusculis linearibus petiolo longioribus, racemis pilosellis laxepaucifloris, calyce glabro nitido membranaceo. — In der Gegend von Nizza: Balb. — Mai. †

4547. *H. vulgare* Gärt. suffruticosum procumbens, ramis elongatis, foliis vix revolutis pilosellis, inferioribus subrotundis reliquis ovato-

ellipticis oblongisque, stipulis lineari-oblongis ciliatis petiolum excedentibus, racemis laxis, pedunculis calycibusque, petalis rotundatis dimidio brevioribus, pilosis. Gärt. t. 76. frct. — α . *discolor*: foliis subtus incanis. Sv. Bot. 391. Sweet t. 34. Petala magna lutea, aut basi lunulâ aurantiâ: Sweet l. c. fig. 2. *Cist. tomentosus* Sm. (nec Scop.) Engl. Bot. t. 2208. *H. vulgare* var. *primaria* Fries. — β . *concolor*: foliis utrinque viridibus. *H. vulgare* Fl. dan. 101. Guimp. t. 111. — Monstrose petalis linearibus trifidis cf. Sweet t. 34. fig. dextra. — Auf sonnigen Triften und Anhöhen in der Ebene. α . in der östl. Schweiz sehr häufig, andere Standorte zu prüfen. β durch das ganze Gebiet. — Juni — Aug. †

4548. *H. obscurum* Pers. suffruticosum adscendens, ramis foliisque oblongis utrinque viridibus pilosis, stipulis ciliato-hirtellis petiolo longioribus, racemis elongatis, calycibus villosis, petalis rotundatis calycem sesquialongis. *Cist. ovatus* Viv. fragm. ital. t. 8. *Cist. Helianthemum* Engl. Bot. 1321. (Nou *Cist. barbatus* Lam. quem cf. ap. Sweet t. 73.) Habitus vicinorum sed herba tota vires, et flores parvi *H. alpestris*. — In der östlichen Schweiz, bei Branson: Schleich. — Mai — Juli. †

4549. *H. grandiflorum* All. suffruticosum adscendens, foliis ovalibus ellipticisque viridibus planiusculis fasciculato-pilosis, petalis calycem hirsutum plus duplo longioribus rotundatis. Sweet cist. t. 69. *Cist. grandiflorus* Scop. t. 25. Statura major, flores majores, pallidiores, sulphurei. — Auf sonnigen Triften, Anhöhen im südlichen Gebiete. — Mai — Juli. †

4550. *H. serpyllifolium* Mill. suffruticosum adscendens, superne pilosellum, foliis ovalibus ellipticisque confertis subtus canescentibus, stipulis bracteisque ciliatis, calycibus ad nervos pilosis, petalis truncatis. Sweet cist. t. 69. *Cist. serpyllifolius* All. *H. Seguieri* Pollini? Foliis *Thymi Chamaedryos* confertis, obscure viridibus nitidis discoloribus, petalis laete flavis lunulatis truncato-subrepandis, sepalisque angustioribus differt. — Bei Vinadio in Piemont und in der Valle Aosta nach All. in Belgien zwischen Souagnez und Louveigné: Lej. — Mai — Juli. †

4551. *H. hirtum Pers.* suffruticosum ramosissimum adscendens cinereo-tomentosum, foliis ovatis oblongisve margine revolutis, subtus venosis, stipulis petiolo sublongioribus, calyce villosissimo, petalis extrorsum repandis. *Sweet cist. t. 109. Cist. hirtus Cav. ic. t. 146. Fl. graec. 501.* Siccum facile colore cinereo agnoscitur, petala magna flava. — An sonnigen Orten der Gegend von Nizza um Villafranca nach *All. Dalmatien auf der Insel Lissa: Prtschlg. — Mai, Juni. †*

4552. *H. croceum Pers.* suffruticosum adscendens tomentosum, foliis subrotundis, ellipticis lanceolatisque glaucis subtus canescentibus, stipulis bracteisque erectis lineariblongis villosis virentibus, calyce glauco-flavescente puberulo. *Sweet t. 53.* Majus ac *H. grandiflorum*, folia latiora, flores magni flavissimi, calycis nervi violacei, pubes subtiliter stellata. — Bei Nizza: *Avé Lallém. — Mai. †*

4553. *H. pilosum Pers.* suffruticosum ramis arrectiusculis, foliis lineariblongis utrinque incanis apice setosis, stipulis subulatis, calycibus glabriusculis nervoso-striatis. *Sweet cist. t. 49.* Habitus sequentis, flores albi. — Auf den Bergen von Piemont, Nizza nach *All. Allassio sur la rivière de Gènes: v. Charp. am Ufer bei Ravenna nach Bertol. am Vorgebirge di Noli: Badarrò. — Mai, Juni. †*

4554. *H. apenninum Pers.* suffruticosum, stipulatum, patulum, foliis lanceolatis planiusculis hirtis incanis, stipulis setaceis, calycibus obtusiusculis molle pubescentibus. *Dill. elth. t. 170. Cistus apenninus Linn. H. pulverulentum Sweet cist. t. 29.* Totum minus canescens ac sequens, petala alba minora. — In den Apenninen: *Orsini. — Mai, Juni. †*

4555. *H. pulverulentum De C.* suffruticosum prostratum, ramis foliisque lineariblongis revolutis calycibusque acutis pulverulento-tomentosis. *H. apenninum Sweet cist. t. 62. H. alb. germ. Tab. ic. 1062. Cist. pulverulentus Pourr. Thuill.* Vix nisi nostrâ tandem diagnosi distinctum est. Plantam Parisiensem ad oculos habemus. In loco pingui plantatae folia latiora et vix revoluta, sed

indumentum non mutatur, petala alba distantia, tota planta humilior, gracilior ac praecedens. — Im Veronesischen, in der Valle Pulicella am Wege von Ospedaletto nach S. Ambrosio am Hügel D. Virginiae Butturini Montindon, und bei Rovaredo häufig: *Pollini, bei Suzzo und am Fort d'Ecluse bei Genua: v. Charp. um Locarno, bei Lugano am M. Salvatore: Schleich. in Rheinhessen bei Oggelheim: Ziz. in Belgien auf den Kalkfelsen am Ausflusse der Maas bei Huy, Namur: Lej. (Cist. linearis Lej.) à Chokier: Courtois, im westlichen Ligurien (fl. roseo?): Badarrò. — Mai, Juni. †*

4556. *H. mutabile Pers.* suffruticosum procumbens, ramis foliisque oblongis planis acutiusculis supra glabris subtus leviter tomentosis cinerascens, stipulis petiolo subaequalibus, calycibus striatis glabriusculis. *Sweet t. 106. Cist. mutabilis Jacq. ic. I. t. 99.* Habitus *H. vulgaris*, corolla rosea aut alba: *H. confusum Sweet t. 91. (H. polifolium Hortul.)* Verum *H. polifolium Sweet t. 88.* erectius est, et fere folia *Tecurii Polii* relet, omnino incana, petala dentata. — In Dalmatien, auf Triften in der Novarese, bes. zwischen Gambold und Vigevano. — Mai, Juni. †

4557. *H. roseum De C.* suffruticosum adscendens, foliisque ovato-lanceolatis subrevolutis subtus cinerascens, stipulis linearibus, pedunculis calycibusque hirtellis. *Sweet cist. t. 55. Cist. roseus All. ped. t. 45. f. 4. — An trocknen Hügeln im westlichen Ligurien: Badarrò, Nizza u. Oneglia: All. Novarese: Biroti. — Mai, Juni. †*

4558. *H. semiglabrum Bad.* suffruticosum procumbens, ramis adscendentibus basi hispido-tomentosis superne glabris, foliis inferioribus ovatis hirtis, superioribus lanceolato-oblongis glabris lucidis, stipulis subulatis, inferioribus hispidis, supremis glaberrimis lucidis apice setosis folii medium attingentibus, calyce nitido glaberrimo. — E specimine accedit habitu *H. roseo*, sed gracilior est. — Im westlichen Ligurien auf Hügeln in der Valle d'Albenga: Badarrò. — Mai, Juni. †

DCCCLXIII. *Cistus*. T. L. *Cistrose*. Cal. 5-sepalus. Caps. 5—10-valvis, valvulis incomplete septiferis. — Icones plurimae in opere supra indicato. — Omnes fruticuli — frutices. —

a. *Ledon*: sepala externa majora, corolla alba:

4559. *C. salvifolius* L. foliis petiolatis ovalibus rotundatis rugosis subtus tomentosis, pedunculis elongatis albicantibus unifloris. *Cav. ic. t. 135. Jacq. coll. II. t. 8. Fl. graec. t. 497. Sweet cist. t. 54. C. femina* *Clus. p. 70. opt. Folia fere Salviae officinalis sed breviora, flos magnus, cor. alba ad unguis lutea, sicca lutea, stigma subsessile. — An steinigen Orten am südlichen Litorale, in Dalmatien, in Istrien, z. B. Triest, bei Contobello: Heynh. Citta Nova: Bias. auf den Inseln im adriatischen Meere; in der transalpinischen Schweiz, bei Chiavenna und Ripa (Reise) nach Hall. auf den Euganeen: v. Strn b. bes. an deren höchstem Punkte, dem M. Venda: v. Martens, Ligurien, Piemont, Nizza. — Mai. Juni. †*

4560. *C. corbariensis* Pourr. foliis petiolatis subcordato-ovatis acutis eroso-undulatis rugosis stellato-scabris subglutinosus, pedunculis elongatis subcorymbosis 1—2—(3—5) floris. *Sweet t. 8. C. hybridus* Pourr. chlor. narb. A praecedente facile scabritie et foliis distinguitur, flores similes. — Um Nizza (als *C. salvifol.* erhalten, auch so Sieb. cret.). — Mai. Juni. †

4561. *C. monspeliensis* L.

b. *Cistus*: sepala externa minora, corolla roseo-rubra:

4564. *C. crispus* L. foliis sessilibus oblongo-lanceolatis undulato-erispis trinerviis rugosis pubescentibus, superioribus sepalisque acuminato-cuspidatis, floribus 3—4. umbellato-subsessilibus. *Cav. ic. t. 174. Sweet t. 22. Flores saturate rubri magni. — Nizza nach All. — Mai. Juni. †*

4565. *C. albidus* L. foliis sessilibus oblongo-ellipticis albido-tomentosis trinerviis, floribus 3—8. terminali-subumbellatis, sepalis externis majoribus. *Sweet t. 31. C. mas* L. *Clus. p. 68. Folia omnia sessilia, superiora acuta, cor. magna persicina plicata. Proximus est C. canescens Sweet t. 45. — Häufig auf den Hügeln am Lago di Garda über Torri nach Fontana, mit Hypocistis in der Valled'Artillon am Baldo nach Calceol. und Pona, Nizza*

foliis lineari-oblongis sessilibus trinerviis demum rugosis, pedunculis cymosis calycibusque villosis. *Lam. ill. pl. 477. f. 4. Cav. ic. t. 137. Fl. graec. t. 493. Sweet t. 27. Ledon* V. *Clus. p. 79. C. oleaeifolius* Mill. Fruticulus humilis ramosissimus, flores e minoribus, albi. — An steinigen Orten am Strande in Dalmatien, Istrien, den Inseln des adriatischen Meeres, Ligurien, Nizza. — Mai. Juni. †

4562. *C. Ledon* Lam. foliis connatis oblongo-lanceolatis nervosis supra glabris nitidis, subtus, pedunculis corymboso-cymosis calycibusque villosis-sericeis. *Duh. arb. I. t. 66. — In Istrien auf der Insel dei Brioni nach Zannichelli. — Mai. Jun. †*

4563. *C. laurifolius* L. foliis petiolatis ovato-lanceolatis trinerviis supra glabris subtus tomentosis, pedunculis umbellatis, bracteis oppositis deciduis, capsula 5-loculari. *Sweet cist. t. 52. Flores albi luteo-unguiculati, maximi, pili fasciculati. (Figura e Clusio vulgo citata, est C. populifolius.) — In den Euganeen auf dem M. Venda selten: v. Strn b. Pollini, Piemont bes. um Bistagno nach All. — Mai. Juni. †*

und Oneglia: All. westl. Ligurien: Badarò. — Mai. Juni. †

4566. *C. incanus* L. foliis spatulatis rotundatis tomentosis rugosis venosis, basi breve connatis, superioribus angustioribus acutis, pedunculis calycem vix aequantibus unifloris. *Fl. graec. t. 493. Bot. Mag. t. 43. Sweet t. 44. In hortis saepe pro C. albido, cor. magna pallide rosea plicata, frutex elatior. — Auf der Insel dei Brioni in Istrien nach Zannich. Isola San Niccolo bei Parenzo: Bias. im Gebiete von Nizza: All. — Mai. Juni. †*

4567. *C. villosus* Lam. foliis ovali-subrotundis incanis rugosis, petiolis basi dilatatis nervoso-sulcatis, ramis, pedunculis unifloris calycibusque albo-villosis. *Sweet t. 35. Sepala acuminata, cor. magna roseo-purpurea. — Am Ausgange des Ha-*

fen von Pola in Istrien nach Zannich. auf der der Insel Cherso (pro C. cretico): Sadl. — Mai. Juni. ‡

4568. C. creticus L. foliis ovali-spatulatis viridibus hirtellis undulatis, petiolis basi dilatatis nervoso-

sulcatis, ramis pedunculisque pubescentibus, sepalis disco villosis. Jacq. ic. rar. t. 95. Fl. graec. t. 495. Sweet t. 112. Cor. roseo-purpurea. — An steinigen Orten in Dalmatien und auf den Inseln des adriatischen Meeres nach Host. — Mai. Juni. ‡

FAMILIA CX.

BIXACEAE. BIXACEEN.

Grad. nat. Androceum absolutum. — Familia tropica. —

ORDO II.

SCHIZOCARPICAE.

SPALTFRUECHTIGE.

FORMATIO I.

RANUNCULIFLORAE.

RANUNKELBLUETHIGE.

FAMILIA CXI.

RANUNCULACEAE. RANUNCULACEEN.

Grad. nat. Ovaria oriuntur plura separata.

Morphon. Vegetatio: herbae annuae — perennes, frutices — arbores, folia plurimis alterna, sparsa, petiolis vaginantibus, summis generibus stipulata; flores plurimis hermaphroditi terminales bracteati, paucis axillares, (duobus generibus exceptis) regulares. Gynaec. ovaria plurima in receptaculo sejuncta, singulis stigma irregulare sessile aut stylum terminans, calyx 5 - (3 - poly -) sepalus biserialis, quibusdam coloratus. Androc. stamina (paucis 5.) indefinite numerosa, antherae loculus uterque filamento sub apice longitudinaliter adnatus, corolla 5 - (quibusdam 0 - poly -) petala decidua, in multis nectarifera. Fructus: schizocarpium e carpidiis numerosis liberis indehiscentibus monospermis aut plus minus cohaerentibus pleiospermis intusque sutura dehiscentibus, aut baccantia et ultimis generibus confluentia; semina cum albumine magno carnosio aut corneo, embryo parvus basilaris. — Anamorphosis: A. Ranunculeae: antherae extrorsae, calyx cum corolla biserialis. — a. genuinae: calyx herbaceus, carpidia monosperma, semen erectum. — b. Anemoneae: calyx subcoloratus, carpidia monosperma, semen pendulum. α. Anemoneae genuinae: calyx imbricatus. β. Clematiteae: calyx valvatus. — c. Helleboreae: calyx corollinus, petala (exigua) nectarifera, carpidia polysperma folliculari-dehiscentia aut baccantia. — B. Dillenicae: antherae introrsae, calyx persistens. — a. Paconicae: antherae loculi contigui. — b. Delizicae: antherae loculi discreti subrotundi. — c. Hibberticae: antherae loculi discreti attenuati. — C. Magnolieae: calyx deciduus, folia stipulata. — a. Illicicae: carpidia verticillata, folia pellucide punctata. — b. Unoneae: carpidia plura aggregata libera. — c. Annoncae: carpidia coalescentia. — Familiae gradus altiores fines Florae nostrae superant. —

A. Ranunculeae: antherae extrorsae, calyx et corolla biserialis:

a. genuinae: calyx herbaceus, carpidia monosperma, semen erectum:

DCCCLXIV. *Myosurus* Dill. L. *Mäuseschwanz*. Cal. 5-sepalus basi appendiculatus. Cor. 5-petala, unguibus tubulosis nectariferis. *Carpidia* numerosa in receptaculo columnari compacta, unde syncarpium caudatum tereti-attenuatum. —

4569. *M. minimus* L. scapo | Palmaris, folia linearia integerrima, folia subaequante, calycis appendicibus foliaceis. Engl. Bot. 435. Fl. D. | fl. luteoli in scapo solitarii. — Auf feuchtem Leimboden, Aeckern. — 406. Schk. t. 88. Sturm I. 11. | April. — Juni und Herbst. ☉

DCCCLXV. *Ceratocephalus* Munch. *Hornköpfchen*. Cal. 5-sepalus inappendiculatus. Cor. 5-petala unguiculata. Stam. 5—15. *Carpidia* numerosa in receptaculo columnari spicata, basi bigibba, processu ensiformi, semina tetragona.

4570. *C. falcatus* Pers. carpidiis dorso ecristatis, processu falcato. Sturm 56. *Ran. falcatus* L. Jacq. austr. t. 48. — Bocc. sic. t. 14. f. 2. 3. Barr. ic. 375. 376. f. 2. Palmaris villosus, folia lineari pedatipartita, flos in scapo terminalis parvus flavens. A quibusdam levi manu confunditur *C. orthoceras* Dec. quod vel e negligentia vel e speciminibus junioribus factum est, haec enim species „omnino distincta, et in speciminibus fere innumeris transitum nunquam observavimus; differt enim a *C. falcato* non solum cornubus rectis brevioribus, sed praecipue crista parva subquadrata (non subulata ut *Deliss.* ic.) apice denticulata, quae in *C. falcato* haud occurrit." Led. C. A. Mey. et Al. a Bunge. — Auf Sandäckern, Wällen, Schutt, in Ungarn, Oestreich, in Böhmen bei Prag: Fieber, in Piemont, — März. April. ☉

DCCCLXVI. *Ficaria* Dill. *Feigwarzkraut*, *Scharbockskraut*. Cal. trisepalus. Cor. 8—10-petala, unguibus foveolatis nectariferis. Stam. et pistilla plurima. *Carpidia* compressa obtusa. — Fl. flavi, folia petiolata. —

4571. *F. calthaeifolia* Richb. foliis cordatis, lobis incumbentibus, scapo unifloro. Richb. pl. crit. XI. ic. ... Folia maculata, petioli in radicem late vaginantes, petala decem. Ulterius observanda. — In Dalmatien: v. Welden. — März. 4

4572. *F. ranunculoides* Munch. caulescens, foliis cordato-angulatis lobis baseos distantibus, pedunculo terminali. Sv. Bot. t. 17. *Ranunculus* | *Ficaria* Linn. E. Bot. t. 584. Fl. dan. 499. Bull. 43. Sturm I. 11. *F. verna* P. Radix grumosa, caules decumbentes pedales et ultra, folia nitida crassiuscula, edulia, planta post florescentiam cito evanida, tunc tubera parva restant in locis natalibus, formam granorum tritici aemulantes, ex axillis delapsa, fabulam de pluviis triticeis resuscitantia. — An schattigen Orten zwischen Gebüsch in Wäldern und Gärten. — März. April. 4

DCCCLXVII. *Ranunculus* T. L. *Ranunkel*, *Hahnenfuß*. Cal. 5-sepalus. Cor. 5-petala, unguum foveola aut squama nectarifera (cujus luxurie flores pleni). Stam. et Pist. plurima. *Carpid.* monosperma.

a. *Batrachium*: *carpidia transversim striata*, petala alba ungue flavo foveolato:

4573. *R. hederaceus* L. foliis reniformi-subrotundis trilobis quinquelobisve integerrimis laevibus, caule repente, petalis oblongis vix exsertis, staminibus 5—12, carpidiis glabris. Curt. Lond. t. 39. Fl. D. 321. Engl. Bot. 2003. — In Gräben und Bächen in Belgien, in Bremen, Oldenburg, der Pfalz, Wetterau, Frankfurt am M.: beim Wiesenhof gegen das Forsthaus, bei der Heidentränke hinter Homburg, in der Entenlack hinter Niederrad: Beck. bei Helmstadt: Dehne, bei Göttingen: Girtanner, bei Minden: Weihe, bei Schleusingen nach Kützing; in der Schweiz um Pfirt gefunden von Lachenal nach Höpfn. in Piemont nach All. — Juni. Juli. 4

4574. *R. tripartitus* De C. natans, foliis submersis capillaceo-multifidis, emersis tripartitis, lobis cuneatis apice dentatis, carpidiis glabris. Dec. ic. gall. t. 49. Vicinis intermedius, ab *aquatili* diff. floribus minoribus, fructibus glabris, imprimis eo quod folia natantia sint in lobos tres cuneiformes divisa, nec unquam hirsuta; a *R. hederaceo* distinguitur eo quod sit minus radicans, folia habeat difformia, petala obtusiora, stamina multa. — In halbsalzigem Wasser in Holstein und Schleswig, sowohl am deutschen als am baltischen Meere: Nolte. — Juni. Juli. 4

4575. *R. circinnatus* Sibth. natans, petiolorum vaginis obsolete auriculatis carpidiisque acutiusculis glabris, foliis sessilibus circinnatis capillaceo multifidis rigidulis (olivaceis) orbiculato-circumscriptis, petalis calycem excedentibus. — Plukn. phyt. t. 53. f. 2. *R. cespitosus* Thuill. pumilus Poir. rigidus Pers. stagnatilis Wallr. — In stehenden Wässern. — Juni. Juli. 4

4576. *R. aquatilis* L. natans,

foliis submersis capillaceo-multifidis, laciniis divergentibus flaccide diffusis, emersis subpeltato-tripartitis incis, petalis obovatis exsertis, petiolis vaginantibus carpidiisque obtusis hispidulis. *R. pantothrix* Brot. a. capillaceus Thuill. trichophyllus Chaix, flaccidus Bnugh. fol. omnibus capillaceo-multipartitis. Fl. dan. 376. — Var. ? parviflora, petalis vix calycem aequantibus a cl. Weihe observata, forsasse species, cui *R. flaccidi* nomen conservaremus. — β . *R. heterophyllus* Hoffm. diversifolius Schrk. foliis submersis capillaceis, emersis triquinelobis. — γ . *divaricatus* Schk. rigidus Hoffm. laciniis foliorum linearibus divaricatis viridibus. — In stehenden Wässern. — Juni. Juli. 4

4577. *R. fluitans* Lam. foliis omnibus capillaceis, laciniis dichotomis parallelis longissimis, petalis calycem excedentibus, carpidiis glabris abortivis. Richb. pl. crit. XI. (non Fl. dan. 376.) *R. peucedanifolius* All. ped. *R. fluviatilis* Wigg. *R. aquatilis* L. Linn. Constantissima species! — In Bächen, Flüssen. — Juni — Aug. 4

b. Hecatonia: *carpidia laevia globoso-capitata, flos albus — rosus:*

* *folia integerrima:*

4578. *R. pyrenaens* L. foliis linearibus lanceolatisve integerrimis, caule subundo erecto striato pedunculoque villosa, nectarii squama petaloidea lanceolata. Wulf. in Jacq. misc. I. t. 18. f. 1. Sturm V. 19. *R. bupleurifolius* Lap. Tri-sexpolicaris, fibrae radices partim incrassatae, carpidia subglobosa carinata rostro recurvo. Haud raro flore anomale tripetalo ut in M. Pasterze pr. Heiligenblut: Hpp. — β . *R. plantagineus* All. ped. t. 76. f. 1. foliis lanceolatis caule plurifloro. Spithameus-pedalis, ex omni parte robustior et major, carpidia forma vix differunt. — Auf den höchsten Alpen, bei 7000 Fufs, an sterilen Plätzen. — β . auf dem St. Bernhard in d. Schweiz: v. Charp. Piemont, Novaresc. — Juni. Juli. 4

4579. *R. parnassifolius* L. foliis nervosis, radicalibus subrotundo-ovatis subcordatis, caulinis sessilibus ovato-lanceolatis, pedunculis villosis, nectarii squama exigua ovali. Wulf. in Jacq. misc. I. t. 9. f. 3. var. parviflora: *R. parnassifolius* Hpp. Sturm V. 19. Bot. Mag. 386. Bot. Cab. 245. Palmaris-dodrantalis, caul. superne, pedunculi et sepala rotundata purpureo-violacea. — Auf Gerölle auf dem Gipfel der Kirschbaumer Alpe bei Linz in Tyrol: Schub. Rud. westliche Schweiz: auf den Aelener Alpen Ovonnaz, Chaud-comman, Javernaz, Prapioz, Boulair, Senetsch, den Walliser: Fouly, Jeman, St. Bernhard, Dent-de-midi, Bovinaz, über Zermatten u. a. O. M. Lens, Enzeindaz, grand Moveran: Girt. Piemont. — Jun. Jul. Aug. 4

** *folia dissecta:*

4580. *R. crenatus* W. Kit. subuniflorus, glaber, foliis cordato-subrotundis inciso-crenatis, petalis repandis, squama nulla. W. Kit. t. 10. Sturm Fl. 46. Palmaris, folia in vivo crassiuscula ad venas exarata. E semine certe constantissime mihi

redit. — An der Schneegränze auf der Marmorosa in Ungarn: Kit. Sadl. in Steyermark am Sparerfeld in den Admonter Alpen, auf dem Hengst, dem Vorgebirge des Bärenstein, einer der höchsten Spitzen der Rathmannertauern: Sommerauer,

unweit Rottenmann in Obersteyer auf dem Hochrieden am Fusse der drei Stecken: v. Amman nach 1820. 697. — Aug. 4

4581. *R. alpestris* L. cespitosus, foliis radicalibus reniformi-3-5-partitis, partitionibus trilobatis, contiguis, petiolis semiteretibus late canaliculatis succulentis, caulino lineari-oblongo integerrimo, caule subunifloro, petalis obcordatis, squama nulla. Segu. ver. I. t. 12. f. 1. Jacq. a. t. 110. Sturm Fl. V. 19. Folia crassiuscula rigidula, exarata, laete viridia, caulina interdum bina aut simile radicalibus partitum, pedunculus trisulcus, sulcis porro binis contractionibus. — Auf hohen Alpen an steinigen Orten, in Felsritzen. — Juni. 4

* 4582. *R. Traunfelleri* Hpp. simplex, foliis radicalibus reniformi-3-5-partitis, partitionibus integris trilobatisque distantibus, petiolis tenuibus subtrigonis anguste canaliculatis, caulino lineari-oblongo integerrimo, caule subunifloro, petalis obcordatis, squama nulla. Hopp. B. Zeit. 1819. ic. Sturm 46. Diagnosis ad viva specimina, e seminibus ab ill. auctore missis educata confecta, quum in sicco botanicis tantum loborum angustiam offerat, nec reliquas notas. Habitus tenerior color subchalybaeorubens, pedunculus definite trisulcus. Calyx ex iconibus Sturmianis diversissimus esset, sed e licentia pictoria hoc factum videtur, ego in utroque vidi sepala 3. oblonga et 2. obovata subemarginata. — Auf steinigen Plätzen auf den Alpen in Krain und Mittelkärnthen: Hpp. Ortatscha, Loibl: Sieb. 1811. exsicc. — Juni. 4

4583. *R. Seguierii* Vill. foliis tripartitis, lobis multifido-lacinatis acutis, omnibus petiolatis, caule plurifloro, calycibus glabris, petalis rotundatis, squama petaloidea bifida. Seg. t. 12. f. 3. fol. Vill. delph. III. t. II. Sturm Fl. V. 19. *R. Columnae* All. ped. t. 67. f. 3. sed minime citata planta *Columnae*. — Barr. ic. 1153. f. II. foliis tenuius dissectis, petalis acutis. — Medius vicinis, caulis 4-6-pollicaris cum petiolis laxepilosus, folia glabra nitida, flos sere *R. alpestris* sed petala non emarginata, calyx brevior. — Auf den Alpen in Krain bei Juverburg auf dem Stov: v. Zois, Südtirol: M. Spinale: Stranb. auf der Seiseralpe ge-

gen die hohen Felsmauern des Schlec-
ren: Zucc. vor dem Tierscherulpel
über der rothen Erde, noch häufiger
auf der Schneid der Magerhöfer Wäiden,
auf der ganzen südlichen Seite: Elsm.
Kirschbaumeralpe: Rud. am Baldo
in der Valle delle ossa und del bastion n.
Ponted. in der Valle delle ossavorhanden
aber schwer aufzufinden nach Pollint;
Valle Sugana n. Cristofoli, auf den
Brixener Alpen: Zanted. Piemont, z. B.
um Limone: All. über Chambery: v. Charp.
— Juli. Aug. 4

4584. *R. glacialis* L. foliis ternatis, foliolis tripartito-multifidis,
caulinis sessilibus, caule paucifloro,
calycibus ferrugineo-hirsutis, petalis
rotundatis, squama nectarii brevissima
bifida. — Tres inprimis formas
distinguo: α. *R. gelidus* Hffgg. ≈ *alpestri-glacialis*? foliis *R. alpestris*
cordato-reniformibus 3-5-partitis,
partitionibus trifidis obtusis. — β. *glacialis*
genuinus: foliis circumscriptione
rotundâ 3-5-partitis, partitionibus
tripartito-trifidis incumbens; huc
pl. borealis: Linn. lapp. t. 3. f. 1.
Fl. dan. t. 19. et tyrolensis: Wulf.
in Jacq. coll. I. t. 8. et 9. f. 1. 2. — γ.
crithmifolius: foliis extensis, partitionibus
longius petiolulatis triterato-partitis.
Hujus flos plerumque major et saepe
intense roseus. Huc pl. helv. australis
et pedemontana. Vill. t. 11. Variat etiam
totus villosus in M. St. Bernh. — Auf
den höchsten Alpen um den Rand
der Gletscher. α. in Salzburg an Felsen
am Radhaussberge 7000 Fuß hoch, bei
Gastein: Gr. v. Hoffmannsegg. — β.
auf den Gletschern in Salzburg,
Kärnthen, Steyermark, Tyrol, z. B.
auf der Schleinitzspitze bei Lienz im
Pasterthale in Tyrol, auf dem Pasterzengletscher
u. s. w. — γ. auf den Gletschern
der Schweiz u. in Piemont, der Novarese. — Juli. Aug. 4

4585. *R. aconitifolius* L. foliis 5-partitis, partitionibus rhombeco-
acuminatis inciso-serratis, intermediis
trifidis, floralibus summis digitatis
sessilibus lanceolatis subserratis,
squama nectarii spatulata petaloidea.
Aconit. batrach. Lob. adv. 300. f. 2. Ic. p. 668. f. 2. Cam. ep. 383. ic.
R. alpin. alb. Ger. hist. 951. f. 4. Moris. hist. III. s. 12. t. 2. f. 5.
R. lobatus Clairv. Planta genuina
alpina humilis spithamea-pedalis foliosa,
floribus breve subcorymbosis,

pedunculis pubescentibus. — β . *R. platanifolius* L. elatior, gracilior, pedunculis longissimis glabris. *R. aconitifolius* Fl. dan. 111. B. Mag. 204. fl. pleno. Occurrit floribus minoribus (*R. medius* Brnk.) majoribusve. — Auf hohen Alpentriften an Quellen, feuchten Orten. — β . an ähnlichen Orten in Gebirgsthalern. — Jun. Jul. 4

4586. *R. lacernus* Bellardi: pyrenaco-platanifolius: foliis cunea-

to-flabellatis nervosis laciniatis, pedunculis elongatis subcorymbosis, nectarii squama petaloidea. Bell. act. Taur. V. t. 8. App. ad Fl. ped. t. VI. *R. pyrenaeus* Vill. *R. laciniatus* Clairv. Meus totus glaber et pedalis, fortasse etiam forma $\sim$ pyrenaeo-aconitifolia pubescens existit. — Piemont, auf den höchsten Wiesen um Limane, an feuchten Orten: von D. Viale an Bellardi gesendet. — Mai. Juni. 4

c. *Ranunculus: carpidia laevia, flores flavissimi:*

α . *radix (fibris fusiformi-tuberosis) grumosa:*

* *nuculae spicatae:*

4587. *R. illyricus* L. foliis sericeo-villosis, primordialibus lineari-lanceolatis integerrimis, reliquis ternatis, foliolis trifidis incisis integerrimis, calyce reflexo. Jacq. a. t. 222. Sturm 46. sed color male. Bot. Cab. 1620. *R. sericeus* W. En. Pedalis et ultra, etiam in vivo argenteo-sericeus, flos speciosus. — An grasigen Orten auf Sandboden in der Ebene so wie in Berggegenden, an lichten und auch waldigen Orten und an Aeckern in Dalmatien, Croatien, Ungarn, z. B. häufig an felsigen Stellen des Blocks-Adler- und Schwabenberges bei Pesth und Ofen: Sadl. in Oestreich z. B. in der Gegend von Wien bei Laach: Saut. in Böhmen bei Leitmeritz nach Sieb. in Sachsen bei Dresden ehemals: Heise, am 5. Jun. 1830 wieder daselbst aufgefunden im grossen Gehege, Uebigau gegenüber (worüber Missverständnisse in der Bot. Zeit. stehen): Richb. in Schlesien; auf den Hügeln der Gypsbrüche bei Kösling unweit Katscher im Leobschütz-Kreise wieder entd. von Kelch. bei Barbi am Mühlinger Berge (Rother), auch am Mukrener Berge nach Scholler, an einem Hügel in der Gegend von Stassfurt nach Rother. — Mai. Juni. 4

4588. *R. monspeliacus* L. lanuginosus, pauciflorus, foliis radicalibus cuneato-trifidis incisis, caulinis lineari-tripartitis, calyce reflexo. Dec. ic. gall. t. 50. *R. illyricus* Besl. syst. L. t. 13. f. 1. *R. saxat. mont. asphod. radice* Col. ecphr. 313. ic. huc nec alibi. *R. saxatilis* Balb. — An grasigen felsigen Orten in der Valle Augustana in Piemont, zwischen Pollein und Brissogne: Balbis. — Mai. Juni. 4

4589. *R. asiaticus* L. foliis

ternatis biternatisque, foliolis rhombeis trifidis incisis, caule inferne ramoso. Mill. ic. t. 216. Clus. p. 240 — 243. Moris. s. 4. t. 27. Pedalis flore specioso flavo, in cultis varietatibus puniceo, aurantio et ex illis coloribus variegato. — Aus dem Orient, Candia, häufig cultivirt. — Mai. Juni. 4

4590. *R. millefoliatus* Vahl: foliis decompositis multifidis, laciniis linearibus glabris, caule nudiusculo adpresse villosio unifloro, calyce adpresso, petalis ovali-acutis. Desf. atl. t. 116. Bot. Mag. 3009. (Planta in Fl. graec. t. 521. minime diagnosi convenit, sed fol. rad. ternatis habituque refert *R. chaerophyllum* L. Barr. 581. valde confusum.) *R. leptophyllus asphodeli radice* Col. ecphr. 311. ic. huc nec ad *R. chaerophyllum* a quo etiam *R. Thomasii* Ten. jam radice fibrosa facile distinguitur. — An Hügeln in den Gebirgen von Croatien und Dalmatien nach J. Host und Prtschlg. — April. Mai. 4

4591. *R. pedatus* W. K. glaber superne puberulus, foliis radicalibus tripartitis, partitionibus lateralibus 2 — 3-partitis, laciniis lanceolato-linearibus integerrimis. W. Kit. t. 108. Bot. Mag. 2229. Bot. Cab. 351. Spithameus, radice tubera brevia, caulis simplex nudiusculus pauciflorus, foliis floralibus lineari-partitis integerrimisve, carpodia discoideo-complanata quasi circumalata rostro brevi recurvo. — In Ungarn an sandigen und kalkigen Hügeln, besonders um Pesth und Ofen, z. B. auf den Wiesen des Orczyanischen Gartens, bei Ofen im Kummerwalde, auf der Generalwiese, auf dem Schlossberge unter dem Wiener Thore: Sadl. Siebenbürgen: Bmg. — April. Mai. 4

** *carpidia capitata*:

4592. *R. Phthora* Crantz: glaber 1—3-florus, foliis radicalibus longe petiolatis reniformi-transversis lobato-crenatis, caulinis binis brevpetiolatis 3—5-fidis. *R. Thora* Jacq. obs. t. 13. Sturm D. Fl. 19. *R. hybridus* Bir. *R. Pseudo-Thora* Host. Tri-6-poll. folia coriacea glauca. — Alpen von Oestreich, dem Schneeberge, Etscher, in Kärnthen auf der Kühweger Alpe im Gailthal: Hrn. Sch. in Steyermark auf dem Vogu in der Wochein (18. Juli 1812.): Sieb. auf den Admonter Alpen: Huber, Sommerauer, Salzburg, auf dem Loferer Steinberge: v. Spitzel, in Tyrol auf dem Schleeren: Elsm. steigt herab auf sonnige Thalhügel: Saut. — Juli, Aug. 4

4593. *R. Thora* L. foliis petiolatis caulinoque sessili reniformi-rotundis crenatis, floralibus incis, caule subbifloro. Jacq. austr. t. 442. *R. scutatus* Waldst. Kit. t. 187. — Tabern. 984—985. *Elatior* spithameus-pedalis, folia majora et ro-

tundata nec reniformi-transversa, flos sere minor. — Auf Bergwiesen und Weideplätzen vom Gipfel bis zum Fusse der Kalkgebirge im südlichen Gebiete, in Croatien: W. Kit. Sadl. in Untersteiermark an der Sau, bei Zilli und nicht weit vom Städtchen Tüffer am Fusse des Tüfferbergs (Fl. germ. exs. n. 89.): Döllin. westl. Schweiz und M. Jura, Prättigau in Graubünden und um die Sauerbrunnen von St. Moritz nach Muralt, M. Jura bei Lausanne? n. Chabraeus, über le Pertuis d'Avenaire, en petit Ayerne, M. Chaude und der ganzen Gegend, Vallée Illiers nach Hall. oberhalb Bex und M. Vionnaz: v. Charp. Schl. M. Salacva n. Sut. M. Thoiry auf allen Jochen: Girt. M. Dole: W. Gerh. auf dem Baldo, Summano, Boudone, Spinale, überh. im Brienschen, Veronesischen, Vicentinischen, dem M. Caballo bei Belluno, Provinz Como auf dem Canzo, Codeno, S. Primo und Generoso von der Region der Buchen aus bis zu P. Mughus n. Comollo. — Juni—Aug. 4

β. *radix fibrosa*:• *foliis indivisis*:

4594. *R. gramineus* L. caudice stippeo-vestito, foliis lineari-lanceolatis multinerviis vaginantibus, caule erecto paucifloro glaberrimo, carpidiis foveolato-reticulatis. Moris. hist. II. s. 4. t. 30. f. 38. 39. B. Mag. 164. Bull. 123. Engl. Bot. 2306. Röm. Fl. europ. 14. Fibrae radice crassae sed teretes elongatae, caulis erectus spithameus-pedalis, carpidia a basi acute carinata. — Im südlichen Wallis an sonnigen Hügeln: audessus des platrières de Sierre und um St. Léonard: v. Charp. Piemont bei Susa nach Re, Balb. auf moorigen Wiesen in der Novarese am Lago di Cusi nach Biroti. — Mai—Juli. 4

4595. *R. Flammula* L. foliis radicalibus ovato-lanceolatis obtusiusculis petiolatis, caulinis lineari-lanceolatis subsessilibus subserratis, caule adscendente basi repente, petalis obovatis. Engl. Bot. 387. Bull. 15. Fl. D. 575. Sv. Bot. 117. Variat tenuior aut robustior pro loco, foliis primordialibus latioribus aut serioribus angustioribus praevalentibus pro aetate, utrumque non varietatem sistit semine propagandam, et ipsa forma

tenuissima; *R. reptans* L. Fl. dan. 108. in locis riparum glareosis occurrens „in hortum translatus jam primo anno in *R. Flammulam* abit“ Fries. Rechb. 1822. p. 293. ibi nonnisi aestu oriri, humiditate transmutari. — An Teichen, Büchen, Gräben, auf Moorwiesen. — Mai, Juni und Herbst. 4

4596. *R. polyphyllus* W. K. foliis submersis oblongis integerrimis, natantibus cuneiformi-spatulatis trifidis, caulinis ellipticis linearibusque, caule erecto. W. Kit. t. 45. Humilis parviflorus. — In Ungarn auf torfigen, quelligen Orten in Jazygien, dem Bihar und Bekeser Comitath bei Haszobágy wo der Theiß abfließt, zwischen Kardaszag und Püspök Ladany in den Sümpfen welche der Sebaskeres (*Crysus*) bewässert, Szolnek: Sadl. — April, Mai. 4

4597. *R. Lingua* L. foliis semi-amplexicaulibus lanceolatis acuminatis subserratis, caule erecto multifloro, infra ad nodos verticillatim fibroso-radicante. Engl. Bot. 100. Fl. D. 755. Hook. Lond. 171. Dict. sc. nat. 34. *R. longifolius* Lam. Speciosissimus 2—4-pedalis, supra hirtellus. — In Sümpfen. — Juli, Aug. 4

** foliis divisis :

4598. *R. sceleratus* L. strictus succosus ramosus, foliis inferioribus palmatis, summis digitatis, lobis foliolisque omnibus obtusis, petalis abbreviatis, fructibus oblongis, carpidiis erostribus. *Curt. Lond. II. t. 42. Fl. D. 571. Engl. Bot. 681. Bull. 47. Sv. Bot. 412.* Specimina humillima gregaria vix palmaria pauciflora, et alia bi-tripedalia ramosissima myriantha sistunt extrema, flores exigui, receptaculum cum pistillis jam in flore oblongum. — *An feuchten Orten in der Ebene und niedern Gebirgen, auf überschwemmten Plätzen, in Gräben, an Rändern der Teiche und Sümpfe.* — Mai, Juni und Herbst. ☉

4599. *R. auricomus* L. foliis radicalibus reniformibus tripartitis, partitionibus cuneatis extrorsum incisis, caulinis digitatis linearibus subintegerrimis apiceve grosse dentatis, caule multifloro, calyce colorato adpresso, petala subaequante, carpidiiorum rostro e basi recurvo. *Engl. Bot. 624. Fl. D. 665. R. polymorphus All. ped. t. 82. f. 2.* Flos parvus, carpidia magna compressa pilosella acuato-carinata rostro tenui recurvo; pro loco multum variat quoad latitudinem partitionum, in montanis nemorosis pinguior est et folia majora, nusquam tamen exacte transit in subsequentem. — *Auf feuchten Wiesen.* — Apr. Mai. 4

* 4600. *R. binatus* Kit. foliis radicalibus cordato-reniformibus pedati-3-5-partitis, partitionibus lateralibus falcatis, apice incisis, caulinis 3-5-7-pedati-partitis partitionibus linearibus integerrimis, carpidiis lanuginosis, rostro e basi recurvo. Habitus *R. auricomi* gracilioris, flores parvi. — *In Siebenbürgen: v. Welden.* — April. Mai. 4

4601. *R. cassubicus* L. foliis subcoriaceis, radicalibus reniformibus trifobisque, junioribus velutinis vaginâ aphyllâ inclusis, caulinis digitatis, partitionibus rhombo-lanceolatis extrorsum subaequaliter serratis, carpidiis rostro erecto apice redunco. *Loes. pruss. t. 72. Rchb. pl. crit. II. ic. 261. vaginâ omissâ. cf. Cent. XI. ic. Curt. Bot. Mag. 2267.* Fol. radicale maximum non raro diametro 4-pollicari, partitiones caulinorum rhombeae e medio grosse circumseratae saepe pollicem latae, flos major ac praecedentium, carpidia lanuginosa,

rostrum duplo longius. Multi *R. cassubicum* indicant condemnantque, qui nusquam eum viderunt. — *Aecht nur in schattigen Laubwäldern von Ostpreussen, Galizien: Bess. und Schlesien: hinter Arnolds-mühl im Gehölz am Wege nach Neumarkt, und weiter hin gegen Leuthen, Jacobine b. Ohlau nach Beilschmidt, im Stadtwalde bei Leobschütz, häufiger in den Wäldern bei Ober-Glogau n. Schramm.* — April. Mai. 4

4602. *R. flabellifolius* Heuffel: foliis radicalibus reniformibus crenatis, caulinis flabellatis (cuneato-dilatatis) integris tripartitisve extrorsum crenatis, petalis calyce plus duplo longioribus, carpidiis ... *Rchb. pl. crit. X.* Planta speciosa flore *R. montani* cuius forte cum *R. auricomo* hybrida proles? — *An feuchten Orten der Kalkfelsen von Krassova in Ungarn: Heuffel.* — April. 4

4603. *R. gracilis* Schlecht. foliis radicalibus 3-5-7-partitis, partitionibus lanceolatis distantibus trifidis bifidisque, caulinis 3-7-partitis partitionibus linearibus integerrimis, petalis obovatis distantibus, carpidiis muticis. *Rchb. pl. crit. X. R. tenuifolius Schlecht.* A *R. montano* toto coelo differt. Pro $\approx$ *auricomo-acris* eum habere possis, nisi abunde et constanter per Montes Jurassos distributus esset. — *In der Schweiz auf dem Juragebirge, M. Thoiry u. a. O. schon J. Bauh. und Hall.* — Mai. Juni. 4

4604. *R. montanus* W. superne adpresso-pubescent, foliis radicalibus tripartitis, partitionibus distantibus inaequalibus trifidis, caulinis sessilibus lineari-3-5-partitis, floribus subsolitariis calyce pilosello, petalis triangulari-obovatis. *Bot. Mag. 3022. opt. Bot. Cab. 1610. R. nivalis Jacq. austr. t. 325. Sturm V. 19. (R. nivalis L. Fl. lapp. t. 3. f. 2. Fl. dan. 1699. Sv. Bot. 394. Rchb. pl. crit. I. ic. 6. 7. intra fines nondum inventa planta borealis calyce fusco-hirsutissimo facile agnoscitur.)* Planta flore specioso, petalis latissimis e triangulo rotundatis, flavissimis, carpidiiorum rostro erecto redunco carpidium ipsum, subaequante facile agnoscenda, verumtamen botanici alpini sub eo mittunt saepe specimina familia *R. acris, aurci, lanuginosi*, adeo

bulbosi, quae vel solis petalis fructibusque possent distinguere. Varietatum series apud quosdam auctores e solis confusionibus orta, planta vera vix notabiliter variat. Sola forte constanter diversa var. β . *R. croceus*: pedalis et ultra, petiolis cauleque patentissime lanuginosis, foliis radicalibus orbiculatis tripartitis, partitionibus latissimis trifidis incisissimis aequalibus contiguis basi approximatis, caulinoque lineari - multipartito, pedunculisque elongatis adpresse pubescentibus; ejus flos magnus *R. montani*, fructum desidero. — Auf Alpentriften bis zu den Gletschern. — β . am Lago di Como: Moretti. — April. — Juli. Aug. 4

4605. *R. Steveni* Andr. calycibus hirtulis patulis, pedunculis teretibus, foliis 3 — 5-partitis, laciniis cuneatis trifidis inciso-dentatis, summis linearibus, carpid. rostris patulis, radice subrepente. *Rchb. pl. crit. X. R. acris* Bull. 109. Bipedalis adpresse pilosus, petala obtusa aurea basi virescentia, fructus globosus, nuculae compressae. Differt (*Bess.*) a proximo *R. acris* foliis nunquam multifidis, laciniis latioribus cuneatis, stigmatibus in flore patentibus et caudice repente. — Auf Wiesen in Bergwäldern. — Mai. Juni. 4

4606. *R. acris* L. calycibus patulis, pedunculis teretibus, foliis tripartito-multifidis, summis linearibus, petalis obovato-rotundatis, carpidiorum carina simplici, rostro brevissimo redunco, radice fibrosa. *E. Bot. 652. Sturm 46. Sv. Bot. 375.* — α . *R. Villarsii* Dec. forma alpina humillima uniflora, arrecti-hirtella. *R. montanus* β . *nivalis* (cum fals. cit. *R. nivalis* Linnei, adeo *R. lapponici* quem cf. in *Fl. dan. 144.* et *Rchb. pl. crit. I. ic. 23.*) Baumg. *R. monspeliacus* Sut. *R. Gouani* Heg. *R. parvulus* Clairv. *R. lapponicus* Vill. *R. oreophylus* M. B. *R. carinthiacus* Hpp. *Sturm 46.* — β . *pratensis* etc. *Bauh.* elatior, ramosus, pluriflorus, glabrescens, folia juniora disco saepe fusca. — Auf Triften, Wiesen. α . auf den höchsten Alpenjochen. β . in der Ebene, in niedern Gebirgen und Voralpen. cult. fl. pleno. — Apr. Mai u. Herbst. 4

4607. *R. polyanthemus* Lobelii: calycibus patulis hirsutis, pedunculis sulcatis, foliis septempartitis, laciniis lineari-trifidis, petalis retusis, carpidiorum carina tricostata, stylo

brevi porrecto. *Lob. ic. (1591.) p. 666. R. silvestris* Tabern. krtb. p. 107. ic. *R. napellifolius* Crantz St. austr. Fasc. II. t. IV. f. 1. fol. *R. delphinifolius* Fries non K. H. B. Habitus praecedentis, totus hirtellus, folia tenuius dissecta, pedunculi sulcati, flores saepe majores. Sapor acris. Quum nuper Linnaei nomen, quamvis propter citata minime dubium tamen litigiosum reddiderint, auctoritate antiquissima confirmavimus. Receptaculum ut in sequente lanuginosum. — In Wäldern in der Ebene selten, häufiger in Gebirgsgegenden. — Mai — Juli. 4

4608. *R. aureus* Schlecht. (1821.) foliis radicalibus tri-quinque-partitis, partitionibus latissimis crenato-serratis, lateralibus brevioribus, cauleque paucifloro hirtello, pedunculis sulcatis, petalis retusis, receptaculo piloso, carpidiorum carina tricostata, stylo spiraliter redunco. — α . *R. Breynius* (nomen ex a. 1769. sed vituperatum) Crantz St. austr. fasc. II. t. 4. f. 2. *Rchb. pl. crit. II. ic. 252. R. silvaticus* Thuill.? *R. nemorosus* Dec. 1828. *Sturm 46. R. polyanthemus* Horn. *Fl. dan. 1700. Wahlb.* a Linneo forte subsumtus. Sapor mitis. Folia radicalia sere *R. lanuginosi*, cujus varietatem olim eundem censuit cl. De C. sed minora, caulium monstrose nullum („folio vel nullo instructus, quale specimen ex albis retuli“ *Crtz.*) ubi dictus est *R. montanus personatus* Auct. *Lall. fig. 20.*; aut lineare aut lineari-tripartitum: *R. Hornschuchii* Hopp. *Sturm 46.* aut plura caulina radicalibus similia incisa, quae forma vulgarior montana. „Receptaculo lanuginoso, quod in aliis non observo“ *Crtz.* Ego etiam in *R. polyanthemus*, sed nec in *R. acris* nec in *R. Steveni*. Ipse *R. Gouani* W. *R. pyrenaeus* Gou. ill. t. XVII. f. 2. 3. vix specie differt, ejus folia caulina 1 — 2, inferius certe partitionibus incisissimis, flos solitarius magnus. *R. nemorosus* Herb. *Fl. ruthen. n. 72.* est *R. tuberosus* Lap. *Rchb. hort. t. 49.* contra *R. tuberosus* Sieb. *cret.* est *R. villosus* Desf. — In Wäldern der Voralpen und Gebirge. — Mai. Juni. 4

4609. *R. lanuginosus* L. calycibus patulis, pedunculis teretibus, caule ramoso petiolisque hirsutis, foliis tripartitis trifidis inciso-crenatis junioribus subsericeis, petalis obova-

tis, carpidorum stylo spiraliter redunco. Fl. D. 397. *Sturm* Fl. 46. Robustus, speciosus, plerumque bipedalis multiflorus, in alpinis humilior subsimplex; folia tantum summa floralia lineari-partita aut simplicia. Var. β . *geraniifolius* De C. foliis acute serratis, superiorum lobis acuminatis. C. B. prodr. 96. cf. cum *R. velutino* Ten. qui forte idem, carpidiis fere muticis a *R. lanuginoso* distinctus. — *An feuchten schattigen Orten in Laubwäldern, aus der Ebene bis in die Voralpen.* — April, Mai, Juni. 4

4610. *R. repens* L. calycibus patulis hirsutis, pedunculis sulcatis, sarmentis repentibus, foliis trini-quinipinnatis, pinnis ovali-rhombeis trifidis incisis acutis, carpidorum carina tricostata, rostro rectiusculo.

d. *Philonotis: carpidia granulata vel muricata:*

* *foliis indivisis:*

4612. *R. nodiflorus* L. foliis radicalibus petiolatis ovali-oblongis, reliquis lanceolatis, floribus sessilibus oppositifoliis, carpidiis granulato-tuberculosis rostro porrecto. — β . *dentatus*: foliis apice dentatis trinerviis: Bot. Mag. t. 2171. *R. nodiflorus* W. Kit. t. 176. — *Palmaris-spithameus* diffusus, fl. parvi, a *R. laterifloro* differt carpidiis suborbiculatis rostro recto. — (α . bei Fontainebleau.) — β . in Sümpfen in Ungarn auf Niederungen an Pfützen im Veszprimer und Biharer Comitatus, an dem

Bull. 77. *Engl. Bot.* 516. Fl. D. 795. Sv. Bot. 400. *Sturm* 46. Variat foliolorum et laciniarum latitudine. — β . *prostratus* Flörke: stolonibus ipsis ex apice florentibus, caulibus nullis. — *Auf feuchtem Boden, in Gräben, an Dämmen; cult. fl. pleno.* — Mai — Herbst. 4

4611. *R. bulbosus* L. foliis ternatis trifidis, caule erecto multifloro, pedunculis sulcatis, calyce reflexo, candice bulboso, carpidorum carina tricostata, rostro brevi redunco. *Bull.* 27. *Engl. Bot.* 515. Fl. D. 551. Sv. Bot. 387. *Sturm* 46. Variat foliis e typo praecedentis. — β . *R. brachiatus* Schleich. caule diffuso, foliis tripartito-trifidis, carpidiis submuticis; sic distinguitur meus! — *Auf Triften, Aeckern, Hügeln, an Wegen.* — April — Juni. 4

Theiss, Pomász, am Sárhegy: Sadl. — Juni. ☉

4613. *R. ophioglossifolius* Vill. foliis inferioribus petiolatis cordatis obtusis, superioribus oblongis subsessilibus, caule erecto fistuloso, pedunculis oppositifoliis, carpidiis granulato-tuberculosis. Vill. delph. t. 49. *R. ophioglossoides* Willd. *R. fistulosus* Brign. *R. cochlearifolius* Horn. Habitus fere *R. Flammulae*, flores parvi. — *In Sümpfen im südlichsten Gebiete: Dalmatien, Croatien, im Friaul b. Aquileja.* — Jan. Jul. ☉

** *foliis dissectis:*

4614. **R. arvensis* L. foliis trifido-decompositis, laciniis linearibus, carpidiis echinatis. *Engl. Bot.* 135. Fl. D. 219. *Bull.* 117. *Schk.* t. 152. Sv. Bot. 537. *R. echinatus* Crtz. non Vent. — β . *R. segetalis* Kit. carpidiis tuberculosis. — γ . *leiocarpus*: carpidiis monstrose laevigatis. — *Spithameus-pedalis* patenti-ramosus, folia primordialia plerumque simplicia. — *Auf Aeckern, vorzüglich unter Getraide.* — Mai — Juli. ☉

4615. *R. muricatus* L. carpidiis echinatis, foliis cordato-subrotundis lobatis obtusis glabris, caule diffuso. Lam. ill. 498. *Schk.* t. 152. fret. Fl. graec. 522. *R. creticus* Alp. exot. t. 262. *Gärtner* 1. t. 74. f. 4. *Spithameus-pedalis*, flores parvi longius pedunculati, carpidia magna. — *Auf Schutt, an feuchten wüsten Or-*

ten im südlichen Gebiete, in Dalmatien, Croatien, Friaul, Südtirol, Novarese um Cambiò, Borgofranco, Valle d'Antigorio um Crodo nach Biroli. — *In Vriesland het meest op de klei in laagten en aan uitwateringen, nach Meese; in de duinen van Waasdorp bij's Gravenhagen, nach Colitz.* — Juni. Juli. ☉

4616. *R. parviflorus* L. carpidiis hamuloso-echinatis, foliis cordato-rotundis 5 — 7-fidis acutis, cauleque diffuso villosis. *Engl. Bot.* 120. Humilis, fl. parvi luteoli breve-pedunculati. — *Auf bebautem Boden u. Schutt im südlichsten Gebiete, Dalmatien, Croatien, Istrien, Gegend von Pavia, Nizza, Oneglia; — auch in Belgien schon nach Boerh. dann Desm. Tinant.* — Mai. Juni. ☉

4617. *R. hirsutus* Ait. foliis

tripartitis ternatisque, foliolis trifidis incis, superioribus lanceolato-trifidis, caule erecto multifloro hirsuto, calycibus acuminatis demum reflexis, carpidiis ante marginem triplicem serratis muricatis. *Curt. Lond. II. t. 40. R. Philonotis Ehrh. R. Sardous Crntz.* Spithamaeus - pedalis mollis, habitus fere *R. bulbosi*, sed non bulbiops. — *An feuchten, überschwemmten, sumpfigen Orten.* — Mai — Juli. ☉ ♂

† 4618. *R. verrucosus Prsl.* perennis, foliis villosis petiolatis ternatis, foliolis petiolulatis trifidis inciso-dentatis, caule basi bulboso patienti-villoso, calyce reflexo, carpidiis utrinque verrucoso-tuberculatis. *R. bulboso et hirsuto videtur habitu proximus, a me nondum acceptus.* — *Um Triest nächst der Mühle unter S. Cantiano nach v. Strub. um Prag nach Prsl. 4*

b. *Anemoneae*: calyx subcoloratus, carpidia monosperma, semen pendulum:

α. *Anemoneae genuinae*: calyx imbricatus:

* *sparsifoliae*:

DCCCLXVIII. *Adonis*. *L. Adonis.* Cal. 5-sepalus adpressus. Cor. 5 — 15-petala, ungue nudo. Stam. plurima. Carpidia plurima monosperma rostrata subspicata. — Folia tenuissime supradecomposita fere *Matricariae*. —

a. *Adonis*: *annuae*:

4619. *A. aestivalis L.* annua, carpidiis margine superiori bidentato, stylo adscendente. *Rechb. pl. crit. IV. ic. 490 — 494. A. miniata Jacq. austr. t. 354.* Cor. cinnabarina aut miniata, ad ungues plerumque nigromaculata. *A. annua Mill.* cum sequentibus. *A. flammea Schleich. Thom. Ser. A. ambigua Gaud.* — *A. citrina Hoffm. A. flava Vill.* cor. sulphurea, ad ungues plerumque nigromaculata. Utraque: *A. maculata Wallr. A. microcarpa Dec.* est planta macra parviflora oligocarpa, in planta normali schizocarpium cylindricum polycarpum, petala obovato-oblonga rotundata apice denticulata 8, in hebetatis 5 — 3 — 0. Radix amara. — *Auf Aeckern, unter Getraide.* — Mai. Juni. ☉

4620. *A. flammea Jacq.* annua, carpidiis margine superiori ante stylum arrectum gibbo. *Jacq. austr. t. 355. Rechb. pl. crit. IV. ic. 495.* Habitus gracilior et ubi rami adsunt, magis diffusus, minus foliosus, folia laxius composita, illis magis *Chrysanthemi inodori* accedentia, petala obovato-lanceolata acuta in medio plerumque crenato-serrata,

punicea immaculata aut macula obsoleta, octona, hebetatione nulla aut subterna: *A. anomala Wallr.* carpidia semper ab illis vicinarum diversissima. — *Auf Aeckern in Oestreich, Thüringen, am Harz.* — Juni — Aug. ☉

4621. *A. autumnalis L.* annua, carpidiis margine superiori arcuato, stylo horizontali. *Engl. Bot. 308. Curt. Lond. II. 37. Rechb. pl. crit. IV. ic. 497. A. aestivalis M. B. A. micrantha Dec. Flos Adonis vulgo Clus. p. 336.* hoc nec alibi! Ramosior subdiffusa, folia densa tenuissime composita, corolla saturate sanguinea sub-8-petala, pet. obovato-oblonga basi nigro-maculata apice denticulata, schizocarpium plerumque ovatum nec cylindricum. — *Auf Aeckern (in England?) in Belgien, Jenkau bei Danzig: Camerou nach Eysenh. bei Marienburg am Wangerwalde: Boretius, ausserdem nur cultivirt und verwildert.* — Juli — Sept. ☉

Obs. Carpidorum examen in maturissimo statu instituendum, diagnoses e calycis hispiditate, petalorum numero etc. fallacissimae.

b. *Consiligo (Plinii?) Dalech. perennes*:

4622. *A. vernalis L.* petalis lanceolatis ad apicem denticulatis duodenis-sedenis, schizocarpio ovato. *Schk. 1. 152. Bot. Mag. 134. Hayne Arzng. I. t. 11. Gärtn. 1. t. 74. f. 6. Sv. Bot. 555. Sturm 56. A. apennina Linn. Jacq. a. t. 44. Spitha-*

maea, flos maximus flavus. *A. praecox fl. luteo Maris. sect. 6. t. 9. f. 2. (e Mentzelio)* est forma praecox minus foliosa ejusdem plantae quae paulo serius habitum induit, quem fig. 1. expressit, tunc magis foliosa, subramosa, flos quidquam minor et

pallidior, sed illius plantae praecocis campanulatum esse error est, quum sub meridie pariter maxime explane-

tur. — Auf Hügeln und Feldrainen in Kalkgebirgsgegenden. — April. Mai. 4
Obs. *A. apennina* Gou. est pyren. DC.

DCCCLXIX. *Callianthemum*. *C. A. Mey. Schmuckblume*.
Cal. 5-sepalus. Cor. 5—15-petala, fovea nectarillua in ungue. Stam.
plurima fertilia. *Carpidia* numerosa subglobosa rostrata. — A *Ranunculo*
genus jam semine pendulo differt, ab *Adonide* nectariis. — Flores solitarii
albi, nectariis aurantiis, herba glabra glauca. —

4623. *C. coriandrifolium* *Rechb.* foliis quini-pinnatis ternatisque, foliolis tripartito-multifidis incisis, laciniis brevibus ovalibus squaroso-incumbentibus, caule subsimplici, corolla polypetala, petalis oblongis rotundatis. *Ranunc. alpinus* *Coriandrifolio* Pona Bald. p. CCCXII. ic. *Ran. rutaefolius* All. ped. t. 67. f. 1. minus bene. *Wulf.* in *Jacq.* Coll. 1. t. 6. et 7. *Sturm* V. 19. *Call. rutaefolium* *C. A. Mey.* Trisexpollicaris, caulis plerumque flexus, rarius cum ramo, folia caulina 1—2—3. superius sessile ternatum, foliolis tamen pariter lobatis, flos habitu et magnitudine *Adon. miniatae*, albus. — Am Rande der Gletscher auf Urgebirgsalpen, in Unterkärnthen auf der Pasterze: *Hpp. Hornsch.* in Tyrol auf dem Geisstein bei Kitzbühl; *Sauter*, auf dem Schleeren: *Elsm.* *Scannuccia*, Bondon, Spinale, Briæn; Schweiz im Wallis und in Graubünden, auf dem M. Septimo, Oberstafel und M. Moro n. Hall. am Schwarze und auf dem M. Rofel über Zermatten: v. *Charp.* M. Triftier: *Schleich.* M. Gries nach *Sauss.* M. Gallen am Fusse des Sylvio nach *Gaud.*; auf den Höhen des Baldo seit Pona, bes. in der Valle del bastion, Costa bella, Coval santo, la

valle di Mon maor nach *Pollini*, *Piemont, Novarese.* — Juni—Aug. 4

4624. *C. rutaefolium* *Rechb.* foliis quini-pinnatis ternatisque, laciniis obovatis carnosulis distantibus, petalis 12. lineari-oblongis truncato-dentatis sepala obovata longe superantibus. *Ranunc. praecox* I. *rutaefolio* *Clus.* p. 232. *Ran. anemonoides* v. *Zahlbr. Sturm* 46. *Rechb. pl. crit.* VIII. ic. 1048. Praecedente laxior, imprimis foliola eorumque lacinae effusae, fol. caulinum subsolitarium petiolatum, aut superius lineari-3—2-partitum aut simplex, flos duplo-triplo major, petala longiora, externe roseo-suffusa, *carpidia* 15—20. in receptaculo hemisphaerico. Species a quibusdam pro *C. coriandrifolio* subalpino habita, sed tunc folia caulina non numero reducta sed aucta, et caulis ipse foret ramosus, qualis in illo jam in alpihus interdum occurrit, semper etiam plantis alpinis herba magis quam flos in subalpinis accrescit. — In Oestreich auf den niederen Jochen des Schnebergs und den benachbarten Bergen nach *Clus.* neuerlich bei Hohenberg: v. *Zahlbruckner*, oberhalb Schwarza an der Unteröstr. steirischen Gränze in einem subalpinischen Fichtenwalde: *Welwitsch.* — April. Mai. 4

DCCCLXX. *Thalictrum*. *T. L. Wiesenraute*. Cal. 4-sepalus coloratus. Cor. 0. Stigmata basi cordata. *Carpidia* utrinque attenuata 2—12, longitudinaliter costata. — Flores plurimis paniculati, folia quini-decomposita. —

a. cernua: floribus cernuis:

4625. *Th. alpinum* *L.* caule simplicissimo subaphyllo, racemo simpliciusculo, pedunculis fructiferis declinatis, *carpidiis* 2—3. stigmatibus ascendente. *Engl. Bot.* 262. Fl. D. 11. *Sturm* 51. Humile 3—6-pollicare. — *Th. alpestre* *Gaud.*? floribus paniculatis, dubium propter fructus defectum. *Th. saxatile* *Vill.*? — Auf der Höhe des Malnitzer Tauern zwischen Kärnthen und Salzburg nach *Wulf.* in Südtirol unweit der Salterrieder Alphütte auf der Seiseralpe

an mehreren sumpfigen Stellen: *Elsm.* — β . auf den Gletschern im Wallis im Saazthale oberhalb Allmogell am Matmor-See nach *Gaud.* — Juli. Aug. 4

4626. *Th. foetidum* *L.* caule flexuoso foliolis cordatis cuneatisque subtus glaucescentibus inciso 5—10-crenatis, petiolis pedunculisque paniculato-effusis viscoso-puberulis, *carpidiis* 10—15. ventricosis incurvis, stigmatibus filiformi. *Lam. ill.* 497. f. 3. *W. Kit.* t. 174. Pedale et paulo ul-

tra, foliola omnium minima, nec foliorum radicalium notabiliter majora, fl. pallidi. Species facile distinctissima! *Th. styloideum* L. fil. *Th. saxatile* Vill. ex De C. — An Felsen im südlichen Gebirge, Croatien, Dalmatien, im Friaul um Tolmezzo, S. Daniele, Clauzet nach Suffren. Südtirol im Oetzthale, von Umhausen durch das Thal bis Sölten: Zucc. Böhmen: S. Ivan, Zbraslaw: Presl; im Höllenthal im Breisgau n. Gmel. Schweiz: im wärmeren Wallis: Schl. M. Leiterberg, häufig im Thale Saaz und St. Nicolai an den Wegen, nach Gaud. Piemont, Novarese, nach All. Biroti. — Mai, Juni. 4

4627. *Th. minus* L. caule flexuoso, basi vaginato, foliis 3—5, amplis: foliolis obtuse trifidis, paniculae aphyllae floribus laxè diffusis cernuis, carpidiis 2—4, fusiformiturbinate apice recurvulis, stigmate late cordato. Engl. Bot. 11. Fl. D. 732. Jacq. austr. t. 419. Rchb. pl. crit. X. ic. *Th. humile* Schleich. *Th. montanum* Wallr. Planta humilis spithamea—pedalis etiam culta non altior, radix turiones ferens seriatiim approximatos, caulis et folia subtus glauco-pruinosa (quod in diagnosi tacendum, ne reliquas notas ut solent, adversarii negligant), foliola majuscula demum coriacea, panicula nuda plus minus diffusa. — β . *Th. pubescens* De C. omnino idem, pubescentia tenuissima, vix visibilis. Passim inter speciem occurrit, monspeliacae plantae conforme. — An sonnigen Hügeln in Oestreich, durch das südliche Gebiet, in Thüringen, den Rheingegenden, bei Kaiserslautern (*Th. minus* et *Th. majus*): Koch. — Juli. 4

4628. *Th. flexuosum* Brnh. Cat. 1815. caule a basi folioso flexuoso, foliolis utrinque viridibus, radicalium sessilibus confertis, subcordato-subrotundis ovatisque obtuse 3—5-fidis, floribus paniculae foliosae cernuis, carpidiis turbinatis aequaliter costatis stigmate cordato recto. Rchb. pl. crit. X. ic. *Th. mont. praecox* Bergen Fl. Francof. *Th. minus* Dod. Bauh. Moris. s. 9. t. 20. f. 12. Schk. t. 151. et Florist. *Th. collinum* Wallr. 1822. — Radix fibrosa, turiones remotius edens, caulis 1—3-pedalis ad paniculam usque foliosus, viridis aut purpureus sed nus-

quam pruinosis. — Häufig auf Wiesen, Hügeln, Felsen, in Berggegenden, auf Kalk, Sand und Urgebirg. — Mai—Juni. 4

4629. *Th. majus* L. caule elato flexuoso folioso, foliolis subrotundis obtuse trifidis (paucis 5-fidis) subtus glaucis, superiorum integerrimis ovalibus acutis, panicula subverticillata foliosa, floribus diffusis cernuis, carpidiis 2—3—5, basi oblique rotundatis, intus ventricosus. Engl. Bot. 611. mala. Jacq. a. t. 420. Rchb. pl. crit. X. ic. ... Bi-sexpedale, etiam calyx glaucescit. Habitu suo distinctissimum nec nisi absque fontibus negligendum. — Auf grasigen Hügeln und Felsen in Ungarn, Dalmatien, Oestreich, Böhmen, Sachsen, z. B. im Plauenschen Grunde b. Dresden. — Juni, Juli. 4

4630. *Th. nutans* Dsf. caule subflexuoso folioso, foliolis ovali-oblongis subcuneatis, acute 3—5-fidis discoloribus, paniculae semiverticillatae floribus nutantibus, carpidiis 2—4—6, regularibus stigmateque oblongis. Rchb. pl. crit. X. ic. ... Segu. t. XI? Proximum *Th. concinno* W. cujus panicula stricta, verticillata, foliola breviora. — Auf Alpenhügeln in Savoyen, am Lac Lemane: Schleich. auf dem M. Cramont und à la Dent d'Oche nach De C. — Juli, Aug. 4

4631. *Th. simplex* L. repens, caule simplici, foliolis ovatis cuneato-lanceolatisque 3—2-fidis integerrimisque, paniculae laxiusculae subracemosae floribus cernuis, carpidiis 6—9, breve turbinatis, stigmate cordato. Fl. dan. t. 244. (vix De C.) *Th. dubium* Schumacher. *Th. flavum* dabium Horn. Gracile, pedale, rarius ultra, petioli breves utrinque membranâ auriculati, unde: *Th. auriculatum* Bess. ab ipso, quod a pl. upsaliensi et Smolandica non differt. Habitu *Th. flavo* accedit, sed flores cernui. — An bewachsenen sonnigen Hügeln in Holstein, bei Heiligenhafen mit Camp. glomerata etc.: Nolte, in Pohlen (Volh. Pod. Litth.): Besser, in der Schweiz sowohl in der Ebene als in den Alpen, in der Vallée Bagnes: L. Thomas, M. Suchet, im Wallis. (Gaudin's Pfl. nebst den Standorten zum Theil *Th. angustifolium simplex*, s. *Th. simplex* De C.) — Juli. 4

b. porrigentia: floribus (quibus in vivo studeas!) porrectis:

4632. *Th. medium* Jacq. caule subflexuoso folioso, foliolis subtus glaucescentibus subovalibus inciso-7—5—3-dentatis, summorum lanceolatis acuminatis integerrimis, paniculae semiverticillatae ramis strictis, pedunculisque fructiferis arrectipatulis, carpidiis 2—5—7. ventricosis obliquis, stigmatibus cordato-oblongis. Jacq. hort. vindob. III. t. 96. *Th. glaucescens* W. En. suppl. *Th. saxatile* Schleich. Rchb. pl. crit. IV. ic. 596. *Th. minus* H. *saxatile* Gaud. qui pl. vivam non vidisse videtur, tunc facillime distinguendam. *Th. montanum* γ. glandulosum Waltr. e specimine fructifero potius hac pertinere videtur. Foliola foliorum inferiorum latiora nec raro subrotunda, caulinarum plerumque angustiora. — Auf Wiesen und Felsen am Ufer der Donau in Ungarn und Oestreich, an der Elbe in Böhmen, Thüringen, Harz. — Juni. Juli. 4

4633. *Th. elatum* Murr. viride, caule teretiusculo, foliolis subtus pallidis glabris ovatis subcordatisque 5—7-fidis, supremorum lanceolatis acuminatis, paniculae ramis sparsis arrectipatulis, pedicellis stamina vix aequantibus, carpidiis 3—5. basi obtusis, stigmatibus late cordatis. Jacq. hort. vind. III. t. 95. — β. *Th. ambiguum* Schleich. vix differt, infra subglaucescens dum speciei primariae foliola subtus tantum pallidiora sint, cf. Jacq. ceterum foliola foliorum inferiorum in utraque planta latiora subcordata; ill. Linkio in *Th. ambiguo*, rev. Gaudino in *Th. elato* latiora dicuntur! — An-

steinigen Hügeln in Ungarn, Dalmatien, im Wallis auf Ackerrändern im Binnthale: Schleich. in der Valle Aosta und um Domo d'Ossola; bei Verona an den Gräben im Campo Marzo, auf den Wiesen del Pestrino nach Polbini. — Mai. Juni. 4

4634. *Th. capillare* Rchb. viride, caule angulato flexuoso, foliolis ovali-rhombéis concoloribus, infimorum latioribus subcordatis rotundato 3—5-fidis, superiorum acute 3-fidis integerrimisque lanceolatis cuspidatis, paniculae diffusae pedicellis capillaribus flore multo longioribus, carpidiis 3—5, stigmatibus cordatis. Rchb. pl. crit. X. ic. ... Planta gracillima praeter diagnosin antheris brevioribus a *Th. elato* diversum. — Bei Frankfurt a. d. Oder: Buck. — Juni. 4

Obs. Hujus sectionis cultae: 1) *Th. trigynum* Fisch. 2) *sibiricum* L. 3) *diffusum* Schrad. 4) *ruthenicum* Fisch. 5) *dioicum* L. 6) *polygamum* Mhlb. et:

4635. *Th. aquilegifolium* L. foliis bipinnatis, foliolis obtuse trilobis, stipulis ovatis, caule tereti, panicula corymboso-subcoarctata, floribus erectis, carpidiis clavatis carinato-tri-alatis. Jacq. austr. t. 318. Bot. Mag. 1818. Sturm 44. — Var. β. *Th. (aquil.) atropurpureum* Jacq. h. vind. III. t. 61. Bot. Mag. 2025. Flores plerumque roseo-lilacini, in varietate saturatius violascentes, rarissime albi. — Zwischen Waldgebüsch besonders an feuchten Wiesengräben, Quellen, Büchen, in Berggegenden. — Mai. Juni. 4

c. erectiflora: ex affinitate *Th. flavi*, floribus confertim paniculatis aut corymbosis erectis:

4636. *Th. galioides* Nestl. radice repente, foliolis lineari-angustissimis, caule stricto angulato, panicula racemulosa. Deless. ic. t. II. *Th. angustissimo folio* C. Bauh. prd. Moris. s. 9. t. 29. f. 8. Tabern. krtb. p. 121. *Th. Bauhinii* Crtz. *Th. Bauhinianum* Waltr. Gracillimum pedale. Planta Pollichiana pr. Frankenthal, a De C. citata refert sequentis figuram citatam. Praeterea hoc nomine mittant specimina gracilia *Th. nigricantis*. — Auf trocknen sandigen Waldwiesen im Elsass um Straßburg: Nestler, Michelfeld nach C. Bauh. Ungarn, Oestreich

z. B. bei Moosbrunn, Bruck an der Leytha, Steyermark bei Pettau nach v. Zahlbr. — Juni. Juli. 4

4637. *Th. angustifolium* L. radice simplici fibrosa, caule sulcato divergenti-ramoso, foliolis linearibus integerrimis numerosis confertis, panicula fastigiata ramosa. Jacq. hort. vind. III. t. 43. Bi-tripedale, foliola omnia lineari-elongata nitida, revoluta, petioli superiorum brevissimi membranaceo-alati et auriculati, panicula ramis pluribus oppositis geminisve, e corymbis pluribus ampliata. Immediatim in sequens transire mihi videtur. — Auf feuchten Wie-

sen, Moorboden, vorzüglich in den Ebenen in Gebirgsgegenden. — Juni. Juli. 4

* 4638. *Th. nigricans* Jacq. radice simplici fibrosa, caule stricto ramoso sulcato, panicula confertim corymbosa erecta, foliorum radicalium foliolis cuneiformi-oblongis trifidis, caulinarum subdistantibus lineari-oblongis, panicula fastigiata ramosa. Jacq. Fl. austr. 421. *Th. rugosum* Poir. non Ait. *Th. lucidum* Krock. (non L. quod facile foliolis lucidis, panicula corymbosa floribus minoribus apice laxius corymbulosis distinguitur.) Humiliora specimina sistere videntur *Th. simplex* De C. nec L. Planta ceterum inter vicinas ambigua, superne praecedens, inferne sequens. — Auf feuchten Wiesen in Oestreich, Böhmen, Sachsen, wahrscheinlich im ganzen Gebiete. — Juni. Juli. 4

4639. *Th. flavum* L. radice simplici fibrosa, foliis bipinnatis, foliolis cuneato-oblongis trifidis, caule sulcato, panicula contracta ramosa, floribus erectis. Occurrit foliolis foliorum superiorum lanceolatis integerrimis: Engl. Bot. 367. foliolis foliorum omnium acute trifidis: Sv. Bot. 328. aut foliolis inprimis inferiorum 5-fidis: Fl. dan. 939. Hujus carpodia subglobosa, aliorum fusiformi-turbinata, forte subsunt species binae ulterius observandae, *Th. vaginatum* Desf. petiolorum vaginis auriculatis pariter *Th. flavo* et nigricanti adscribi potest, quum haec nota in utroque locum habeat. — Auf Sumpfwiesen vorzüglich im nördl. Gebiete, in Belgien: Lej. auf der grossen Weide zwischen Oppenheim und Mainz nach Tabern. p. 120. — Juni. Juli. 4

4640. *Th. Morisoni* Gm. radice fibrosa, caule sulcato erecto, panicula arrecto-patente, ramis suboppositis elongatis, apice interrupte racemosis, floribus lateralibus nutantibus, foliolis oblongis profunde trifidis integerrimisque margine revolutis. *Th. maj. fol. rugosis trifidis* Moris.

sect. 9. t. 20. f. 3. in serie media. *Th. exaltatum* Gaud. nec C. A. Mey. *Th. heterophyllum* Lej. Elatum 5—6-pedale habitu *Th. flavum* sed inflorescentia in ramorum apices distributa diversum; foliola pollicaria subtus pallida aut subglaucescentia. Radix verosimile repens, quod etiam de sua planta refert cl. Lejeune. — Im Badenschen nach Gmel. in Belgien: Lej. in der Mailändischen Schweiz um Melida und Morcote am See bei Lugano nach Gaud. — Juni. Juli. 4

4641. *Th. glaucum* Desf. caule erecto tereti striato pruinoso, foliolis subcordato-ovalibus obtuse trifidis subtus glaucis, panicula fastigiata conferta. Schrad. h. Gött. t. 8. *Th. speciosum* Poir. — Elatum totum glaucum, flores speciosi flavissimi. — Auf dem M. Sammano, den Euganeen, den Feltrinischen Gebirgen nach Zannichelli. — Juni. Juli. 4

Obs. Hujus sectionis cultae species: 1) *Th. lucidum* L. 2) *laserpitii-folium* W. En. suppl. 3) *divaricatum* W. En. suppl. 4) *calabricum* Spr. 5) *rugosum* Ait. (discolor W. En. suppl.) 6) *crenatum* Desf. (cuneatum Hortul. e corruptione.) — 7) *Th. petaloideum* L. et 8) *Th. tuberosum* L. sistunt propriam sectionem generi praecedenti accedentem. — Genus ceterum e pulcherrimis, nec — si fontes, qui soli judicium criticum concedunt, citatos ad manum habes evolutos — difficile. Confunditur autem in hortis herbariisque ita, ut, cognitionem genuinam appetens, ab illis abhorreas, inprimisque fugias eorum determinationes, qui propter specimina unius ejusdemque speciei varie evoluta et varie appellata, veras species, quibus illa specimina fallacia pertinere, vel in colle quoque specierum decadem se legisse sibi fingunt, reducendas esse tibi suadeant, quum veritatem doceat sola fontium veritas et copia! — Icones collegi, in Cent. pl. crit. XI. edendas. —

** involucretae aut foliis oppositis, verticillatis:

DCCCLXXI. *Hepatica*, Dill. Leberkraut. Involucr. triphyllum calyciforme. Cal. 3-sepalus coloratus, transiens in Cor. 3—6-petalum. Stam. multa. Pist. plura in receptaculi alveolis ciliato-vaginantibus. *Carpodia monosperma* rostrata.

4642. *H. nobilis* Volkam. (1700) foliis cordato-trilobis, lobis ovatis integerrimis acutiusculis, petio-

lis scapoque pilosellis. *Anemone Hepatica* L. Fl. dan. 610. Bot. Mag. 10. Schk. t. 150. analysis. Sturm II. 7.

Hayne Arzng. I. 21. Sv. Bot. 141. *Hepatica triloba* *Chaix* ap. *Vill.* 1786. Scapi 3 — 6 — pollicares uniflori, flos lilacinus, laete persicinus aut candidus, in hortis etiam plenus, ut corollae natura probetur! In universum repeto definitiones genericas Anemonearum: „cal. 0.” *Linn.* „cor. 0.”

De C. pariter naturae contrarias esse, plurimis enim est calyx 3 — sepalus coloratus, transiens in corollam, quod monui jam ap. *Mössl.* p. 948. — Analogiam in Liliaceis, Cacteis, Polygoneis aliisque ignorare non potes. — *Zwischen Gebüsch in Bergwäldern.* — März. April. 4

DCCCLXXII. *Anemone*. *T. Hall.* *Windblume*. Cal. 3 — 5 — sepalus coloratus, immediatim transiens in Cor. 3 — 6 — petalam. *Carpidia* plurima rostellata. — Caul. plurimis simplex, verticillo foliorum vestitus, exoticis etiam dichotomus, foliis oppositis. — Monstrositates floribus polypetalis pleni, et perianthio herbaceo, solennes. —

a. *Anemone: fructus absque lanâ:*

4643. *A. ranunculoides* *L.* foliis caulinis petiolatis ternis ternatis, foliolis subtrifidis incisis, perianthio pentapetalo (flavo), petalis ellipticis rotundatis, carpidiis subglobosis rostro hamato subbrevioribus. *Fl. D.* 140. *Engl. Bot.* 1484. *Sturm* I. 7. *Bot. Cab.* 556. Sv. Bot. 405. *Spithamea*, flos fere *Ranunculi*, pedunculatus, saepe bini. Superne ut tres sequentes plus vel minus pubescens. Flos virgineus fructusque nuntant. — *In Laubwäldern an Hügeln, Bergankhöhen, an lichten Stellen und zwischen Gebüsch, häufiger in Berg-gegenden.* — April. Mai. 4

4644. *A. nemorosa* *L.* foliis caulinis petiolatis ternis ternatis, foliolis trifidis incisis, perianthio hexapetalo albo, petalis ellipticis rotundatis, carpidiis ovalibus turgidis stylo inflexo longioribus. *Engl. Bot.* 355. *Bull.* 3. *Fl. D.* 549. *Schk.* t. 150. *Sturm* I. 14. *Hayne* Arzng. I. 24. Sv. Bot. 3. *Spithamea*, varians fl. albo, roseo, pleno. — *In schattigen Laubwäldern, in der Ebene und in Bergthälern.* — April. Mai. 4

4645. *A. apennina* *L.* foliis caulinis petiolatis ternis ternatis incisis, perianthio 12 — 14 — petalo, petalis oblongis (coelestinis), obtusis acutisque. *Engl. Bot.* 1062. *Clus.* p. 254. f. inf. bona. *Lob. ic.* 280. f. 1. *Habitus* praecedentis, tubercrassius, petala angustiora, laete coerulea. — *Am Baldo in der Valle degli ossi, auf den*

Hetrurischen Apenninen; in Belgien: op schaduwwachtige plaatsen te Vleuten nabij Utrecht, nach Bergsma und Nijhoff. — April. Mai. 4

4646. *A. trifolia* *L.* foliis caulinis ternis ternatis, foliolis ovato-lanceolatis aequaliter serratis. *Sturm* Fl. 14. *Bauh.* hist. III. p. 412. f. 1. *Lob. ic.* 281. f. 1. *Habitus* et flos *A. nemorosae*, sepala 3, petala 3, utraque alba. — *An schattigen Orten zwischen Gebüsch in den Alpenthälern des südlichen Gebietes, in Kärnthen und Krain; im Lungau: Ant. v. Braune, am Loibl: Hpp. auf der hohen Welshiza bei Jauerburg in Ober-Krain: Sieb. 1812, in Südtirol um Botzen am Fusse des Hasselburger Schlossberges u. am Wege nach Kampen: Elsm. häufig bei Verona an den Hügeln di Avesa, Gegend von Roveredo, Vicenza, den Euganeen, auch in Buchen- u. Tannemwäldern, Friaul, Piemont, Ligurien.* — April. In höheren Gegenden Mai — Juli. 4

4647. *A. narcissiflora* *L.* floribus umbellatis involucreis, involucre sessili trifido-laciniato, foliis radicalibus palmatis inciso-lacinatis. *Jacq. austr.* t. 159. *Bot. Mag.* 1120. *Critz.* II. t. III. *Clus.* p. 235. sinistr. Flores albi ad illa *A. silvestris* accedentia. Tota villosa. — *An feuchten, steinigen Orten in den Thälern der Alpen und Voralpen, bis auf die Höhen; in den Sudeten.* — Juni. Juli. In den Höhen bis Septbr. 4

b. *Oriba* *Ad.* fructus lanâ involutus:

4648. *A. coronaria* *L.* foliis radicalibus ternato-decompositis, dentibus mucronatis, involucre folioso. *Bot. Mag.* 841. *Clus.* p. 255 — 260. *Lob. ic.* 277. Flos magnus puniceus, purpureus, coeruleascens, albus, flavescens, variegatus et in hortis saepe

plenus. Variat involucre varie laciniato, foliis plus vel minus compositis, floris magnitudine. — *Im südlichsten Gebiete, angeblich in Dalmatien, im Vicentinischen nach Marzari, um Nizza nach Suffren und Bellardi, im westlichen Ligurien in*

dem Olivenwäldchen der *Vulle d'Andora* und *di Diano* häufig aber immer steril, nur die Knollen vermehrend: *Bad.* — März — Mai. 4

4649. *A. hortensis* L. foliis radicalibus quinalis ternatisve laciniatis, laciniis subtrifidis acutis cuspidatis, caulinis ternis ovato-lanceolatis basi connatis integris, tertio bifido trifidove, perianthiis subenneapetalis lanceolatis. *Bot. Mag.* 123. *Clus.* p. 249. dextr. 250, 253, 254. sup. *A. stellata* Lam. *Sturm Fl.* 46. Flos lilacinus, roseus, raro albus, cal. 5-sepalus externe sericeus. *A. dubia* Bell. *App.* t. V. videtur specimen oligopetalum, propter folia rad. quinata et inv. lin. lanceolata, nequit *A. baldensi* adduci. (Petalasemperlantiora ubi numerus minuitur.) Fl. dicitur albus leviter purpurascens. — *An steinigen Hügeln im südlichsten Gebiete, in Croatien, Dalmatien, Istrien, häufig bei Fiume; südliche Schweiz: Pays de Vaud, Wallis, um die Kirche von Montreux (fl. miniato?) am Felsen bei der Mühle bei Roche, bei Lavay und aux Devens nach Murrith, um Cossonay nach De C. Piemont, Ligurien.* — Febr. März. April. 4

✕ 4650. *A. pavonina* Lam. foliis tripartitis, laciniis inciso-dentatis, involucrialibus sessilibus oblongis integris subincisisve, petalis 10—12. lanceolatis acutissimis. *Clus.* p. 261. folia. 262. flos et planta integra. Proxima *A. fulgens* Gay, forte ma-

ter, comparetur in *Rechb. pl. crit.* III. ic. 343. Flos puniceus. — *Am südlichen Litorale von Frankreich, in Gärten cultivirt.* — März — Mai. 4

4651. *A. silvestris* (Clus.) L. tota villosa, foliis caulinis ternis petiolatis pedati-quinquepartitis extrorsum inciso-laciniatis, flore obtuso (albo) 5-petalo externe sericeo-vittato. *Curt. Mag.* t. 54. *Bull.* 59. *Schk.* t. 150. *A. silvestris* L. *Clus.* p. 244. *Lob.* ic. p. 280. f. 2. Rarius biflora, quamquam in diagnosi *Linnaeana*; propterea vulgarem saepe pro *A. alba* Juss. *Ann.* III. t. 20. f. 1. miserunt, sed haec cf. *B. Mag.* 2167, in hortis vulgo culta nomine *A. ochotensis* Fisch, glabrior est, fol. caul. tripart. part. ext. vix bifidis, singulae minus incisae nec subtus venosae, flos minor, subtus pilosellus nec sericeo-vittatus. — *Zwischen Gebüsch an Kalkbergen, auf kalkhaltigen Waldwiesen in Berggegenden.* — April. Mai. 4

4652. *A. baldensis* L. foliis biternatis, foliolis tripartitis, laciniis acute trifidis, involucri folioso, subpetiolato multifido, perianthio sub-8-petalo (albo), petalis 3½2 calycinis (externe roseis), fructu ovato-globoso. *Sturm Fl.* 14. *A. fragifera* Jacq. ic. rar. 1. t. 103. *A. alpina* Scop. t. 26. Variat petalis lanceolatis — late ovalibus, fructus fere fragam refert. — *Auf den höchsten Alpen der südlichen Kette.* — Juli. Aug. 4

DCCCLXXIII. *Pulsatilla*. T. *Küchenschelle*. Cal. 3-sepalus immediatim transiens in Cor. 2—6-petalam. *Carpidia* plurima plumoso-candata. — Pauca genera tam certe et luculenter circumscribuntur! — Omnes villosae. — Noli oblitus esse monographiae dignissimae, quae inscribitur: *M. Georg. Andr. Hellwingii Florae Campanae s. Pulsatilla*, cum XII. ic. (bonis.) Lips. 1711. —

a. *Preonanthus* Ehrh. folia involucriantia radicalibus similia:

4653. *P. alba* Lob. (ic. p. 282.) foliis caulinis ternis connatis ternato-supradecompositis, sepalis tribus petalisque subquinis ovali-oblongis concoloribus (albis basi livescentibus). *Anem. alpina* L. Jacq. austr. t. 85. *An. silvestr.* II. *Clus.* p. 245. (ic. *Lobelii*.) Specim. monstrose 3 sep. 3 pet. est *A. alpina* Sturm 51. — *Auf Urgebirgsalpen und Voralpen, auch Sudeten u. Brocken (schon Thal).* — Juni — Sept. 4

4654. *P. Burseriana* (Anem.) Scop. foliis caulinis ternis connatis ternato-supradecompositis, sepalis tribus (externe omnino lividis intus

albis luteisve) petalisque tribus late ovato-ovalibus (albis luteisve) discoloribus. *Rechb. pl. crit.* XI. *An. myrrhidifolia* Vill. *P. folio crassiore folio majore* Hellw. t. 8. bona. *An. millefoliata* Bertol. Major 1-bipedalis, folia magis composita, tenuius dissecta, flos plerumque major, sed etiam si minor, colore livido per sepala aequaliter diffuso, in petalis dilutiore, dignoscitur. Species naturalissima et constantissima, jam diu cognita, propter *P. albae* tamen specimen oligopetala a tironibus et artificialibus botanicis vix agnoscenda. — *Var. α. (An.) grandiflora* Hpp. flos

albus, ext. cum livedine. *P. alpina*
major Bot. Mag. 2007, semipleua. B.
Cab. 1617, normalis. — β . *P. lutca* C.
Bauh. Cam. 393. *Tabern.* p. 81.

b. Pulsatilla: involucrem foliis radicalibus dissimile:

4655. *P. pratensis* Mill. flore
nutante campanulato-reflexo. *Hellw.*
ic. t. 11. *Anemone pratensis* L. *Fl.*
dan. 611. *Schk.* t. 150. *Sturm* 46.
Bot. Cab. 900. *Sv. Bot.* 299. — *P. ni-*
gricans *Störk.* *ic.* Folia rad. e la-
cinulis linearibus pinnato-decompo-
sita, involucra lineari-laciniata, flos
atroviolaceus. Var. β . *minor* *Hellw.*
t. 12. *Hayne* *Arzng.* I. 23. Flore
albido et luteolo rarius variat. (*A.*
prat. β . *obsoleta* B. *Mag.* 1863. a pl.
Hellwingii plane diversa est, et
rectius dicenda: *P. albana* *Spr.*) —
Auf sandigen Triften und Hügeln. —
April. Mai. 4

4656. *P. montana* Hpp. flore
cernuo obtuso (atro-violaceo), foliis
subcoactaneis bipinnatis, laciniis linea-
ribus lanceolato-acuminatis. *Sturm*
46. *An. Pulsatilla* Bull. 49. Olim
A. intermedia Hoppe, sed serius di-
versa dicta ab *A. intermedia* Schult.
quae (si differt?) nobis dubia. — *An*
sonnigen Hügeln im südlichen Gebiete:
im Walde bei Lippizza: Hpp. Rud.
am Fusse der Berge in Südtyrol:
Elsm. Schweiz (A. Pulsat. nuntius
Gaud. A. Pulsat. Schleich.) um Brans-
son, Fouly und bei Martinach aux
Marques: v. Charp. M. Randen um
Schaffhausen nach J. Gesn. daselbst
auf der Clus, in der Enge n. Hall.
Basel auf dem Crenzach, M. Nensus,
Bada, über Vausseyon bei Neufchatel,
bei Zopfinger. — April. Mai. 4

4657. *P. vulgaris* Mill. flore erecto acuto (lilacino), foliis serotinis bipinnatis, laciniis lineari-acuminatis incis. *An. Pulsatilla* L. Engl. Bot. 51. Fl. D. 153. *Bull.* 49. *Sturm* 7. et 46. malae. *Hayne* Arz. I. t. 22. *Sv.* Bot. 292. *Hook.* Lond. t. 44. *A. acutipetula* et *tenuifolia* Schl. — An sonnigen Sand- und Kalkhügeln. — März. Anf. April. 4

4658. *P. Hackelii* Pohl: flore erecto obtuso (violaceo), foliis pinnatis, pinnis bipinnatifidis, laciniis late linearibus. *A. patens* Hopp. (non Linn.) ap. Sturm 46. Olim pro *patenti-pratensi* habuit cl. Pohl, quod ulterius explorandum. Flos illius, folia fere hujus, sed laciniæ latiores, quales *P. pratensis* autumnis

An. apiifolia Scop. Jacq. misc. II.
t. 4. *An. sulphurea* L. mant. flore
magno luteo. — Auf Kalkalpen der
südlichen Kette. — Juni—Aug. 24

edit. Num. An. Wolfgangiana Bess.
Rechb. pl. crit. IV. ic. 32. A. pa-
tens p. W hlnb. carp. specie dis-
serat observandum est. — In Böhmen
auf trocknen sonnigen Bergen, auf
dem Radischken bei Leitmeritz: Ha-
ckel, um Karlstein: Sieb. auf der
Türkenschanze bei Wien: Ritt. bei
München auf Heiden (mit P. patens):
v. Spitzel, in Thüringen bei Fran-
kenhausen (ohne P. patens): Fest. —
April. Mai. 4

4659. *P. Halleri* W. flore erecto acuto (lilac.), foliis villosissimis pinnatis, pinnis cuneatis pinnatifidis, laciniis apice incis. Anem. *Halleri* All. ped. t. LXXX. f. 2. Bot. Cab. 940. Distinctissima et paucis visa. — Auf den höchsten Alpenjochen der südlichen Schweiz selten, M. Fluden in der Valle Nicolai: Hall. um Zermatt in der Valle St. Nicolai über Viège (Vispach): v. Charp. um Auskommen nach Murrieth, am Wege von Zermatt an den Gletschern des M. Sylvio nach Gaud. Piemont, Savoyen, bes. über der Fenestrella nach All. Novarese; auf dem höchsten Joche des M. Spinale in Tyrol (?) nach Strub. (Angaben aus Ungarn und Oestreich gehören vielleicht zu *P. Hackelii*.) — Juli. Aug. 4

4660. *P. vernalis* Mill. flore erecto semipatente (sepalis 3. oblongo-lanceolatis lividis, petalis 3. obovato-oblongis albidis), foliis ternatis pin-natisque, foliolis tripartitis rhombeis glabresculis ciliatis. *Hellw.* t. 9. et 10. Fl. dav. 29. *Sturm* VI. 2. *An. sulphurea* All. *Puls. lutea apii hort. folio* Hall. ic. helv. t. XXI. Humilis flore magno, involucre proximo, indumentum in pl. diutius siccata aut deflorata flavescens. — Singularis var. quam possideo $\approx$ *P. vulgari-vernalis*? folia plantae vulgaris, caulis cum flore lilacino *Pulsatillae vulgaris*, prope Eilenburg in der Gegend von Leipzig lecta. — Im nördlichen Gebiete in Nadelwäldern, in Ostpreussen: *Hellw. Eysenh.* in der Mark, Gegend von Berlin bei Köpenick: *Fritzsche*, in Oberschlesien häufig: *Genth.* Oberlausitz z. B. auf den Hügeln bei Niedersieversdorf: *Weiker*, bei Niesky:

Brk h. in Sachsen zwischen Pulsnitz und Lichtenstein: *Herrmann*, in d. Heide bei Dresden selten: *Schub.* *Rechb.* Eilenburg bei Leipzig (s. ob.): *Petermann*, in Baiern und im ganzen südlichen Gebiete in höheren Gebirgen und höchsten Alpen (ganz dieselbe Pfl.) — April, Mai. In den Alpen Juni — Aug. 4

4661. *P. patens* L. flore erecto (lilacino, violascente, ochroleuco, intus albo ext. lilacino), foliis ternato-digitatis, partitionibus trifidis, laciniis lanceolatis apice incisis. *Breyn.* pl. exot. ic. 61. *Hellw.* ic. t. 2. 3. 5. 6. *Sturm* 52. (non 46.) — Var. *ochroleuca* Bot. Mag. 1994. — An bemoosten Hügeln in Nadelwäldern in Ostpreussen: *Hellw.* bei Lötzen häufig nach *Hagen*, bei Rastenburg: *Löttermoser*, in Oberschlesien: bei

Malapane, Königshuld u. a. O. Birnbäumel bei Sulau: *Gnth.* Böhmen im Leitmeritzer Kreise hinter Pokratitz auf dem Radischken, um Milleschau, auf dem Gamaischken: *Hackel*, Karlstein: *Sieb.* in Baiern auf Haiden bei Garching in der Gegend von München: *v. Spitzel*. — April, Mai. 4

Obs. Etiam hoc genus monstrositatibus valde obnoxium est, quod Veterum et Hellwingianae docent figurae. Egregiam formam in epistola misit cl. Dr. *Richter* 3—6-pollicarem, involucratam, foliis *P. vulgaris*, flore pulcherrime viridi, quibusdam ext. livido, quam gregarie legit d. 19. Apr. 1831. „am Elhufer bei Boitzenburg.“ Species cui pertinet adhucdum dubia. — Etiam folia pluribus variant praecocia et coetanea.

β. Clematideae: calyx valvatus, folia opposita:

DCCCLXXIV. *Atragene* L. *Alprebe*. Cal. 4-sepalus. Cor. 12-petala (pet. stamina subaequantia). *Carpid.* monosperma plumoso-caudata. — Sepala in alabastro reduplicata. —

4662. *A. alpina* L. foliis biter-natis, foliolis serratis acuminatis, pedunculo folium excedente, petalis spatulatis obtusis. *Jacq.* a. t. 241. *Pall.* ross. II. 1. 76. *Schk.* t. 150. *Sturm* Fl. 20. *Guimp.* t. 112. *A. austriaca* *Scop.* *A. clematides* *Crntz.* austr. II. 1. V. — *Pona* Bald. p. CCCXXI. ic. *Clemat. alpina* *Mill.* Caules longi sublignosi scandentes, flos magnus nutans lilascens, raro albus. — An

steinigen, felsigen Orten in den Alpen und Alpenthälern in Oestreich, im ganzen südl. Gebiete, in der Schweiz vorzüglich um Bündten: um Münsterthal: *J. B. M. Albula*: *J. Gesn.* *M. Cera ober Anders*: *J. Scheuchz.* *M. Splügen gen Chiavenna*, (fl. albo,) *M. Rafeln*: *B. Dick.* um Luxeu im Prättigau nach *Storr*, *M. Salaeva* bei Genf seit *Hall.* häufig. — Jun. 5

DCCCLXXV. *Clematis* T. L. *Waldrebe*. Cal. 4—6-sepalus. Cor. 0. *Carpid.* monosperma plumoso-caudata.

α. erectae:

4663. *Cl. integrifolia* L. foliis sessilibus simplicibus ovali-lanceolatis 3—5-nerviis, flore terminali 4-sepalo cernuo. *Jacq.* a. t. 363. Bot. Mag. 65. *Cl. inclinata* *Scop.* Caulis 1—3-pedalis, flos maximus coerulescens, folia margine villosa. — Auf Sumpfwiesen in Ungarn, von da nach Oestreich, im Prater bei Wien, um Duino, *Aquilejae*. — Jun. Jul. 4

4664. *Cl. erecta* All. foliis pinnatis, foliolis ovato-lanceolatis integerrimis, caule erecto, floribus composito-corymbosis, sepalis quaternis-quinis ovali-spatulatis glabriusculis. *Jacq.* a. t. 291. *Schk.* t. 151. frct. *Sturm* Fl. 8. *Cl. recta* L. Caulis 2—4-pedalis, tota glabriuscula, flores albi, carpodia ovali-subrotunda complana crassius marginata, cauda

excepta, glabra. — β? *umbellata*: foliolis angustioribus, floribus simpliciter umbellatis majoribus, sepalis 4—6-ovalibus acutis. *C. maritima* Hort. et Linn.? *C. lathyrisfolia* Bess. sepalis tantum obovato-oblongis recedere videtur. — Zwischen Gebüsch in niedern Berggegenden, sowohl Kalk als Urgebirg. — Juli. Aug. 4

4665. *Cl. angustifolia* *Jacq.* foliis pinnatis, foliolis lineari-lanceolatis obtusis, inferioribus tripartitis, caulibus simplicibus striatis erectis, floribus polysepalis velutinis. *Jacq.* ic. r. t. 104. Bot. Cab. 918. *C. hexapetala* *Pall.* (non L.) it. III. t. Q. f. 2. *C. lasiantha* *Fisch.* — Habitu proxima *C. erectae*, sed fl. pauci, subterni et solitarii, simpliciter longe-pedunculati, triplo majores, ve-

lutini, foliola angusta, carpodia ipsa villosa, ovalia, caudarum plumae longissimae. Per plures annos cultam observo, cum ic. *Jacq.* (sine cujus ad-
 spectione nullum iudicium!) exacte convenientem. — *Am nördl. Strande des adriatischen Meeres: Jacq.* — Juli. Aug. 4

b. scandentes:

4666. *Cl. Flammula* L. foliis inferioribus pinnatis laciniatis, summis simplicibus integerrimis ovatis lanceolatisve, sepalis 4. oblongis obtusis, externe vix puberulis. *Knorr del. 1. t. C. 9. Tabern. p. 1273. f. 1. Dod. pempt. 409. f. 2. Cl. maritima All. (non L.) Zannich. ist. 1. 129.*

— β . *Cl. cespitosa* Scop. foliolis minutis integris incisive. — γ . *Cl. fragrans* Ten. Fl. Neap. t. XLVIII. foliolis latioribus rotundioribus. — Alte scandens, arbores vestiens, fl. corymboso-paniculati, albi, fere C. erectae sed tetrasepali, suaveolentes. — An steinigen Orten im südlichen Gebiete, selten im mittl. in der Wetterau; im Licher Walde, auf Staufenberg, bei Kranichstein in der Fasanerie, im Bessunger Walde am Hergottsbrunnen (C. scandens Brkh.). — Juli. Aug. 5

4667. *Cl. Vitalba* L. foliis pinnatis, foliolis cordato-ovatis incisis, crenatis integerrimisve, petiolis paniculisque scandentibus, sepalis 4. elliptico-oblongis utrinque velutinis.

Jacq. a. t. 308. Bull. 89. Schk. t. 151. Gärtn. 1. t. 74. f. 3. Guimp. t. 113. Alte scandens, corymbi trichotomi, fl. albi, carpodia cauda longa plumosa, ovalia. — An Zäunen, Gebüsch, vorzüglich in niedrigen Kalkberggegenden. — Juli. Aug. 5

4668. *Cl. Viticella* L. foliis compositis decompositisque, foliolis ovalibus sublobatis integerrimis, sepalis (maximis) 4. obovatis trinerviis, margine tenuiore laxo. Bot. Mag. 565. Camer. epit. 696. Clas. 122. f. 1. Alte scandens, flores longepedunculati solitarii maximi violacei aut purpurascens. — An Zäunen, Gebüsch im südlichsten Gebiete, Dalmatien, Istrien, bei Saule in d. Gegend von Triest, Friaul, im Venetianischen bes. Campalto, Malghera, Mestre und bei der Piave, am Baldo in der Valle d'Artillon nach Calceol. b. d. Chiusa: Pona, am Wege von Verona nach Trident: Zannich. Ruch. Pollin. Novarese n. Birol. — Mai — Aug. 5

c. Helleboreae: calyx corollinus, petala (exc. Caltha) minora nectarifera, carpodia polysperma folliculari-dehiscencia aut baccantia:

 α . Delphininae: irregulares:

DCCCLXXVI. *Delphinium* T. L. Ritterspohn. Cal. corollinus 5-sepalus, sepalo superiori calcarato. Cor. 4- aut coalito-1-petala, processu calcaris immerso nectarifero. Carpid. 1-3-5. dehiscencia.

* *Consolida*: cor. coalita, carpidium solitarium:

4669. *D. Consolida* L. floribus laxo racemoso-corymbosis, calcarare calycem excedente, caule deliquescente diffuso. Fl. D. 683. Schk. t. 145. Engl. Bot. 1839. Sv. Bot. 58. Cons. regia Lob. ic. 793. saepe spontaneum semiplenum: *D. vulg. pleno flore* Clus. CCVII. (corr. Host.) *Delphin. Riv. t. 124. sinistra. (corr. al.)* Spithameum-pedale, flores cyanei, raro albi, carpidium glabrum, rarius pubens. — Proximum *D. tenuissimum* Sibth. Fl. gr. 505. (pubescens DeC.) intra fines lectum non vidi. — Auf Aeckern. — Juni. Juli und einzeln im Herbst. ☉

4670. *D. Ajacis* L. floribus elongato-racemosis, calcarare calycem aequante, caule integro, ramis diver-

gentibus. *Consol. reg. fl. rubr. Lob. ic. p. 740. D. elatius simpl. flore* Clus. CCVI. ead. *D. sativum* Riv. t. 123. fl. simpl. et pl. excl. fruct. t. 124. dextr. fl. semipl. Caulis 1-3-pedalis, flores cyanei, rosei, albi, corollae inscriptum nomen Ajacis. — β . *humile*: humilior, subsimplex, racemo compacto. *D. ambiguum* Mill. ? — Auf Aeckern in der Gegend von Pavia um Mairano: Balb. Nocc. Novarese am Felsen di Vedro, bei um Trasquera nach Birol. anderwärts hier und da verwildert, z. B. auf Aeckern bei Altona: Hübener. — β . cultivirt: „englische od. Zwerg-Ritterspohn.“ — Juni — Aug. ☉

4671. *D. paniculatum* Host: „unicapsulare, nectario monophyllo,

foliis pubescentibus ternatis: foliolis multipartitis, caule altissimo stricto superne paniculato." cf. *Host Fl. Austr.* II. p. 65. Tri-quadripedale

dicitur, folia pubescentia, fl. cyanei, capsula glabra. — *Dalmatien, um Cattaro: Tommasini nach Host.* — Aug. Sept. ☉ ♂

** *Staphysagria Bauh. petala libera imberbia, carpidia terna:*

4672. *D. peregrinum L.* caule a basi virgato, foliis rigidis glabris, inferioribus pedati-5-partitis linearilaciniatis, rameis linearibus cuspidatis integerrimis, petalis elliptico-spatulatis unguiculatis, calcare erecto cucullum suum plus duplum longo. *All. ped.* t. 25. f. 3. *Fl. graec.* t. 506. *D. junceum De C.* Pedale gracillimum, canescens, fl. coerulei. — *Auf Aeckern in Dalmatien, um Nizza, Genoa.* — März. April. ☉

4673. *D. halteratum Sibth.* caule subracemoso virgato, foliis glabriusculis tripartitis, laciniis foliisque summis lineari-lanceolatis cuspidatis, petalis subrotundis unguiculatis, calcare adscendente cucullum suum sesquilongo. *Fl. graec.* t. 506. *Elatius praecedente*, folia majora densa, laete viridia, fl. cyanei. — *In Dalmatien: Prtschlg.* — Mai. ☉

4674. *D. Staphysagria L.* caule stricto dense villosa, foliis palmati-7-partitis, partitionibus lanceolatis trifidis integerrimisque, calcare calyce dimidio breviora, bracteolis basilaribus. *Fl. graec.* t. 508. *Riv.* t. 126. Pedale et ultra, totum villosa, fl. coerulei, petala pallentia, sup. securiformia albida, inf. semi-ovali-spatulata, linea superiori recta. — *D. Requiinii De C.* calcare longiora, bracteolis in medio pedunculo diversum dicitur, a cl. *Petit* reductum. *D. pictum W.* magis differt fol. majoribus nervis venisque (in vivo) albidissimis, flore exoleto coeruleo-virente, racemo compacto etc. — *In Dalmatien, auf den Inseln des adriatischen Meeres, in Istrien n. Matth. in der Gegend von Nizza.* — Juni. Juli. ♂

*** *Delphinastrum: petala libera, inferiora barbata, carpidia terna-quina:*

4675. *D. fissum W. Kit.* caule tereti molle villosa, foliis digitatis, partitionibus lineari-multi-laciniatis, racemo elongato conferto, petalis exsertis, superioribus bifidis, inferioribus bipartitis. *W. Kit.* t. 81. *Ac. Lycop.* fl. delph. II. *Clus.* XCV. Bipedale, flores cyanei. (*D. hybridum L.* constantissime differt petalis non exsertis et caule angulato-sulcato.) — *Im Bannat in der Gegend von Mehadia auf dem Domaglet, links am Ufer der Cserna: Heuffel, Siebenbürgen nach Baumg. Istrien, im Walde von Lipizza bei Triest, selten: Heynh. in den obern Apenninen (D. velutinum Bertol.): Orsini.* — Juni — Aug. ♂ 4

4676. *D. intermedium Ait.* foliis circuitu orbicularibus 5-7-partitis, partitionibus trifidis incisisque, extimis angulo acuto divergentibus, superioribus tripartitis simplicibusque, racemo fructibusque glabriusculis, calcare sepalis longiora, petalis nigris. *Mill. ic.* t. 119. *Ac. Lycop.* fl. delph. *Fl. I. Silesiae Clus.* XCIII. *D. Clusianum Host.* — Caulis 2-6-pedalis, plerumque superne pruinosa, fl. nitidi cyanescentes. — *Linnaeus patriam suo D. elato (quod D. palmatifidum De C.) post Sibiriam et*

Helvetiam, et synonymon adscripsit, sed ab Ait. jure nostrum separatum est a D. elato, quod continuo foliis basi truncatis distinguitur et mere sibiricum est et pyrenaicum. — Nostrum variat racemo fructibusque pubescentibus: *D. montanum De C.* — *D. elatum Schk.* t. 145. est forma media, pubescens fructu glabro, quae saepe occurrit. — *In den Voralpen, den Carpathen, Steyermark, auf den Judenburger Alpen am Eck, Mähren, Glaz, den Sudeten, der Schweiz auf der Berner Alpe: J. Bauh. über Bex: Schleich.* — Juni. Juli. 4

4677. *D. alpinum W. Kit.* foliis circuitu orbicularibus 5-7-partitis, partitionibus trifidis incisisque, extimis invicem subincumbentibus, superioribus tripartitis simplicibusque, racemo fructibusque pubescentibus, calcare sepalis breviora, petalis nigris. *W. Kit.* t. 236. non charact. *D. interm. alpestre Gaud.* ? Caulis 3-5-pedalis, folia quasi peltata, racemus simplex aut basi ramosus, pedunculi piloselli et apice glandulosi, fl. propter calycem magnum majores, violaceo-pubescentes opaci (nec coerulei nitidi ut praecedentis). — *β. amethystinum (D. interm. ameth.) Gaud.* fl. coelestino intus albido coeruleoque vario. — *In*

den Alpenthälern der Carpathen an Bächen, im Liptauer, Zypser, Zolier Comitatus; in der Schweiz häufig am Aufstieg à la Boulaire zwischen dem M. Lavaraz und Enceindaz, am M. Loison, Taveyannaz, Prapiaz, Andon etc. Hall. M. Solasex und Martinets nach Murrih, in den Glarner Alpen, Durnachthal u. s. w. auch in den Aelener Alpen und in Piemont. — β . auf den Aelener Alpen, M. Lavaraz: v. Charp. — Juli. Aug. 4

Obs. Hac cultae species constan-

tes: 1) *grandiflorum* L. (cum *D. chinensi* F. et *D. Fischeri* R. cf. illustrat. Ac.) 2) *cheilanthum* F. B. Reg. 473. 3) *puniceum* Pall. Gm. sib. t. 77. (raro genuinum in hortis.) 4) *hybridum* W. (*hirsutum* P.) in hort. rariss. 5) *elegans* De C. 6) *tridactylon* Michx. (minime *D. exalt.* Ait.) 7) *urceolatum* Jacq. ic. t. 101. 8) *D. mesoleucum* Lk. (*discolor* F.) 9) *cuneatum* Stev. Deless. t. 61. 10) *speciosum* M. B. (*spurium* F.) Deless. t. 62. 11) *sulcatum* R. 12) *lazulinum* R. —

DCCCLXXVII. *Aconitum*. T. L. Eisenhuth. Cal. corollinus 5-sepalus sepalo superiori cucullato (cassis Clus. aliis male galea). Cor. petala bina cucullata nectarifera unguiculata, cucullo calcarato. Carpid. 3—5. (paucis 2—8.) debiscentia. Sem. tetraëdra in Anthora et Napello faciebus laevia, in reliquis testa laxa imbricato-squamulosa. — cf. Rchb. illustratio generis Aconiti cum tab. LXXII. col. in fol. Lips. 1823—27. — Obs. Cassis infra-semicircularis dicitur: *convexa*, ultra-semicircularis: *fornicata*, fundo attenuata: *conica*, fundo dilatata: *ampliata*, aperturâ rectâ horizontali: *clausa*, oblique adscendente: *patula*, arcuatâ: *hians*. — Sectiones nostrae jam 1818 editae, naturalissimae. —

* *Lycoctonum*: perianthio deciduo, casside elongata angustata (radix ramosa, folia palmata):

4678. *A. pyrenaicum* L. calcare hamato, cassidis fundo cylindrico rotundato, foliis multipartitis, laciniis linearibus incumbenti-squarrosis. Rchb. ill. t. XLVIII. Bipedale et ultra, fl. lutei. — In Oberitalien auf der la Grappa; v. Strnb. angeblich in Krain, südlich am Loibl nach Host. — Juli. 4

4679. *A. Myoctonum* Rchb. calcare subannulari subrefracto, cassidis fundo cylindrico-rotundato aperturæ diametro vix altiore, rostro abbreviato inflexo. Rchb. ill. t. LI. Videtur *Napellus* fl. luteo Riv. t. 129. Caulis 1—3-pedalis, flores minimi laete lutei rostro fusco, carpidia tria breviter turgida. — *A. intermedium* Hopp. 1810. est forma major huic et *Vulpariae* media calc. hamato. — An schattigen etwas feuchten Plätzen in Kalkgebirgen im Thüringer Walde, in Baiern auf dem Fichtelgebirge: Funk, bei Herspruck: Panzer, im Felde des Monauer Müllers unter der Schand: Schmidt. — Jun. Jul. 4

4680. *A. Thelyphorum* Rchb. calcare spirali, cassidis fundo conico-elongato. Rchb. ill. t. LIV. ibi cf. Syn. *A. lut. pont.* Lob. ic. 677. *A. Lycocot. vulg. lat. fl.* Clus. XCIII. *A. pauciflorum* Host ex syn. Clusii. *A. intermedium* Host ex syn. Caulis 1—2-pedalis et ultra, plerumque totus hispidus, folia palmati 5—

7-partita, lobi divergentes, fl. lutei. — β . *A. altissimum* Mill. Dod. pempt. 439. rectum Brnh. Barr. ic. 599. 3—6-pedale glabriusculum. — *A. Theriophonum* Rchb. Uebers. Barr. ic. 600. opt. planta gracillima, foliorum laciniis acuminatissimis, absque dubio species distincta, sed italicae hucusque parum cognitae. — In Urgebirgswäldern am Harze, in Thüringen, in Baiern, in Oestreich, Salzburg, Tyrol, Schweiz, Oberitalien, Piemont. — Juni. Juli. 4

4681. *A. Vulparia* Rchb. calcare spirali, casside cylindrico-ampliata. Distinguitur semper, et per disseminationem constanter: galea fundo ampliata (quae in praecedente angustata et elatior). — α . *Phthora* Rchb. ill. t. LVI. caule flexuoso paniculato: bipedale, fl. lutei (fig. dextra) aut purpurei (fig. sinistra): *A. rubicundum* Fisch. — β . *Cynoctonum* Rchb. t. LVII. bi-tripedale, fl. majores lutei (fig. dextra): *A. Lycoctonum* Jacq. austr. 380. male iterum *A. Jacquinianum* Host. aut lutei vitta antica violacea, aut pallide caesio-lilacini, sepalis inf. subtestaceis (fig. e. sinistra): *A. triste* Fisch. aut purpurei: *A. moldavicum* Haecq. it. *A. septentrionale* Bmg. — Variat etiam capsulis pubescentibus: *A. galactonum* Rchb. — γ . *Tragoctonum* Rchb. t. LVIII. strictum elatius, ra-

cemo laxe pyramidalis, pedunculis declinato - adscendentibus, foliis tenuioribus frequentius inciso - laciniatis. Variat glabriusculum aut dense et molle pubescens (olim *A. Arctophorum*). Quid differat *A. Lycoctonum* *Linnaei* videbis ex opere nostro sub no. LII. quo genuinum boreale representatur. — Auf den Kalkgebirgszügen in Ungarn, Oestreich, Steyermark, Kärnthen, Salzburg, Tyrol; fl. purp. et lilacino et fruct. pub. nur in Ungarn. — Juni. Juli. 4

** Cammarum: (rad. tuberosa, folia pedati 5 - 7 - partita, part. rhombeae) perianthio deciduo, cucullis magnis elongatis, fructu erecto, carpidia quina:

4682. *A. variegatum* *Linn.* nectariis erectis, casside prona inflata, rostro revoluta. *Rchb.* ill. t. XXXIV. ibi Syn. *A. Lyc.* X. *Thora italica* *Clus.* XCVIII. Species jam ab omnibus scientiae patribus optime et semper distincta, a filiis contra quibusdam e sicco confusa, observatori i. e. disseminatori, constantissima, dura, laevissima, fragilis, obscure viridis nec raro purpurascens, folia crassiuscula, fl. plus vel minus magni et ampli dilute coerulei, sub explicatione viridi alboque varii. Fol. part. plerumque rhombeae latissimae minus fissae, unde semipartitae *Linnaeo* dicuntur. — Var. fl. albo: *A. leucanthum* *R.* Uebers. — fl. albo coeruleo-praetexto: *mixtum* *R.* — fl. maximo: *A. rhynchanthum* *R.* Uebers. — An Bächen in den Voralpen, häufig in Steyermark am Kloster Neuberg, dem Bergstrom entlang, der das Kloster bespült, und in der Nähe des hohen See's, eine Meile über Gaming, bei Seehof: *Clus.* das. und am Ufer des Erlaufsee's in Obersteiermark, bei Hohlenstein, Mariazell: *v. Vest*, in waldigen Voralpen bei Stein in Krain: *Wulf.* in Krain im Gebüsch zwischen Prewald u. Adlersberg: *Host*, Salzburger und Kärnthner Alpen, Untersberg in der Rosette, Ristfeuchthorn u. s. w. *A. v. Br.* Schlesien auf dem Zobten: *Endler*, Schneeberg: *Otto*, bei Würbenthal: *Hchst.* unweit der Hempelbaude: *Köhler*, angeblich in Ungarn u. Böhmen. — Aug. — Oct. 4

4683. *A. rostratum* *Bernh.* nectariis erectis, casside prona compressa vertice oblique reflexo, rostro porrecto. *Rchb.* ill. t. XI. Bot. Cab. 203. Caulis 1 - 2 - pedalis gracilis fractiflexus, flos lilacinus, galea sua singulari sat longe unguiculata insignis.

Obs. Coluntur per disseminationem constantia: 1) *leptanthum* *Rchb.* t. XLIV. 2) *barbatum* *Patr.* *Rchb.* t. XLV. 3) *Gmelini* *Rchb.* t. XLVI. 4) *dissectum* *R.* t. XLVII. 5) *pallidum* *R.* t. L. 6) *orientale* *Mill.* (*ochroleucum* *W.*) *R.* t. XXIX. 7) *macrophyllum* *Angl.* 8) *Lycoctonum* *L.* fl. suec. *R.* t. LII. (septentrionale *Kölle.*) 9) *excelsum* *Rchb.* t. LIII. 10) *Lamarkii* *R.* t. LV. — Dubium est: *A. parvifolium* *Host*, quod nondum accepi. —

— β . *A. album* *Ait.* est ead. planta flore albo: *Rchb.* ill. t. XXX. — Forma hebetata videtur: *A. laevigatum* *Schleich.* — Im Wallis auf dem M. Lavarax und Lac de Joux auf dem Jura: *Schleicher.* — Aug. Sptbr. 4

4684. *A. Cammarum* *Jacq.* *Lam.* nectariis erectis, casside erecta conico - fornicata. — α . *gracile* *Rchb.* ill. t. VII. montanum, caule gracili, racemo laxo (et flore saepe clauso hebetatum), rostro demisso: *A. nasutum* *Fisch.* *Rchb.* t. IX. X. *Barr.* ic. 610. ante anthesin. *A. Bernhardianum* *Wallr.* sched. t. II. *A. altigaleatum* *Hayne* *Arzg.* XII. 16. cum affinibus conflatum. — β . *Judenbergense* *Clus.* p. XCVII. alpinum, caule firmo, racemo subcontracto. Var. *laciniosum* *Schl.* fol. tenuius laciniatis, et pilipes t. VIII. f. 2. ped. pilosis in Helv. Lavarax: *Schleich.* letzteres auch auf dem Gschöss bei Kitzbühl in Tyrol: *Sauter.* — γ . *macranthum* *Rchb.* t. XXXIX. alpinum, flore maximo clauso, caule stricto, fol. partit. latissimis. — Flos dilute lilacinus, rarius albus aut albus coeruleo-limbatus. — Si Cammarum flores superiores primum florere dicuntur a *Hegetschweiler*, jure quaeritur si quid et quomodo viderit! — An Quellen, Bächen und Bergströmen. α . In niedern Urgebirge am Fusse der Carpathen, in Oestreich, Böhmen, Schlesien, Sachsen, Thüringen, am Harz im Selkethal, Rappbodethal: *Hampe*, in Baiern. — β . Auf hohen Alpen in Steyermark auf der Judenburger Alpe, Salzburg, 4500 - 5000 Fuss hoch, Kärnthen auf der Gösnitz bei Heiligenblut: *Hpp.* — γ . Auf der Rosette am Untersberg: *v. Braune*, am Petersberge im mährisch-schle-

sischen Gesenke: *Günth.* — Juli, Aug. Sept. 24

4685. *A. molle* *Rechb.* nectariis supinis, casside oblique conico-rotundata obtusa, fronte recta (erecta). *Rechb.* ill. t. XXXI. Caulis rectus 2—3-pedalis, superne cum racemo laxo molle pubescens, flores ampli violacei molles. Etiam hoc e semine educatum constans observavi. — In der Schweiz auf dem M. Taveyannaz und Bovonnaz: *Schleich.* — Juli—Septbr. 24

4686. *A. paniculatum* *Lam.* nectariis supinis, casside conica rostrata, fronte sinuata, panicula ramosa. *Rechb.* ill. t. XXXII. Caulis 2—4-pedalis et plerumque strictus, superne panicula ramosissima multiflora, turiones tantum primum florentes et laterales gracillimi flexuosi pauciflori, flos minor et multo angustior ac *A. cernui*, violaceus aut dilute coerulescens, lacteus, carpidia glabra aut pubescentia: *A. hebegynum* *De C.* exc. syn. — In der Schweiz auf dem M. Bovonnaz, Nombrieux und Gemmi: *Schl.* et al. — Juli—Sept. 24

4687. *A. cernuum* *Wulf.* nectariis supinis, casside fornicato-ampliata, rostrata. *Rechb.* ill. t. XXXIII. *A. Cammarum* *Hall.* *Jan.* *A. flexicaule* *Hoppe.* *A. humile* et *Wilmetianum* *Delarb.* Caul. gracilis fractiflexus, folia tenuia, partitiones late rhombeae, plus minus laciniatae, inflorescentia tota pubescens corymboso-diffusa, ped. adscendentes inf. longissimi, fl. saturate violaceus, raro dilutus. Variat carpidiis pubescentibus. — An Bächen in den schroffen Alpenthälern des südlichen Gebietes, auf den Nassfelder und Rastatter Tauern: *Wulf.* *Strnb.* bei Heli-

genblut in der Gastein, im Nassfeld und in der Grossarl unten im Thale an Hecken u. in Wäldern: *Hrnsch.* häufig an schattigen Orten des Möllthales: *Pöppig.* Steyermark an den Ufern der Murr: v. *Vest.* Vocheiner Alpen: *Sieb.* in Tyrol auf der Kirschbaumer Alpe bei Lienz (*A. lyncaeanum*): *Clus.* *Sieb.* v. *Spitzel.* in Kärnthen am Glockner, Kühweger Alpe, Koste am Loibl: v. *Vest.* Babu und Selenitza: *Kaulf.* in der Schweiz, Appenzeller Alpen: *Stein.* in den Aelener Thälern schon Hall. am Baldo: *Jan.* Piemont: *Balb.* ganz Oberitalien. — Juli, Aug. 24

4688. *A. Toxicum* *Rechb.* nectariis supinis, casside fornicato-ampliata (magna) obtusa. *Rechb.* ill. t. XXXVII. Bipedale et ultra, robustum, flexum, folia magna fere *A. cernui* sed duriora, infl. laxe racemosa, pubescens, flores maximi pubescentes, ad aperturam angustiores ac in fundo; bracteolae ovato-ellipticae, membranaceae, nervosae, supra medium pedunculi. — Auf den Alpen in Siebenbürgen: *Baumgarten.* — Jul. Aug. 24

≈ 4689. *A. acuminatum* *Rechb.* *Napello-cernuum*: nectariis supinis, casside breve conica rostrata, racemo stricto elongato, pedunculis arrectipatulis. *Rechb.* ill. t. LXVIII. analysis. Habitus strictus, folia tenuia *A. cernui* sed partitiones et laciniae lineares elongatae *Napelli*, ejusque racemus, sed molle pubescens ut *A. cernuum*; flores inter utriusque formam intercedunt, cassis nempe dorso elevatior ac *Napelli*, angustior ibi ac *cernui*. — Im Wallis: *Schleich.* Unter-Sandalp im Canton Glarus n. *Hegetschw.* — Juli. 24

*** *Corythaeolon*: (rad. tuberosa, fol. 5—7-pedata) perianthio deciduo, fructu juniori nutante, carpidiis apice convergentibus:

≈ 4690. *A. palmatifidum* *Rechb.* *Cammaro-Stoerkianum*? filamentis glabris, foliorum partitionibus basi coalitis late cuneatis. *Rechb.* ill. t. LXXII. falso nomine *A. exalt. speciosi*. Accedit *A. Stoerkiano* fructu, flos *A. Cammari*, et forsitan utriusque hybridum; folia fere *Cammar.* — In den Carpathen: *Rockel.* in den Sudeten: *Köhler.* — Juli. 24

≈? 4691. *A. exaltatum* *Brnh.* *variegato-Stoerkianum*? filamentis pilosis casside conica rostro revoluta (caule stricto). *Rechb.* ill. t. LXXII.

A. decorum *R.* *Uebers.* Homine altius, racemus pyramidalis strictissimus, basi ramosus, fl. fere *A. variegati* dilute coerulei, sed galea angustior et recta, stamina fructusque nutans convergens *A. Stoerkiani*, folia medium tenent inter utrumque. Formam hebetatam fl. saturatioribus humilioribus in ead. tab. dedi: *Var. β. hamatum.* — E semine utramque iterum educavi. — In den Sudeten: *Funk.* — Juli, Aug. 24

4692. *A. Stoerkianum* *Rechb.* filamentis pilosis, casside fornicata,

pedunculis infimis 2—3-floris. *Rechb. ill. t. LXXI. A. Napellus Mill. Stoeck.!!!* ic. (corr. syn. phantastica et nom. falso exscripta in *De C. prd. et Gaud.*) *Schk. t. 145. A. neomontanum Willd. non Wulff. A. intermedium Dec. non Hopp.* Sub *A. Cammaro* suo etiam hoc intellexisse Linnaeum, quis est qui neget? sed quum de specie sibi non clarus sit, et in *Spec. plantarum* plantam Styriacam et taurericam indicet, consultius *A. Cammarum* auctorum certorum servatur, nec illud quod in *Fl. Hallandia* ejusdem *Napellum* esse, eadem certitudine sibi lectoribusque suasit *cl. Fries.* — Vulgatissima species hortensis, jam 1543. iconibus repraesentata. Bi-4-pedale, superne ramis divergenti-patentibus paniculatum glabriusculum, foliorum partitiones basilanceolatae, rhombeo-dilatatae, trifidae incisae, nitidae, flores violacei nitidi corruscantes, in var. β . *A. bicolore Schult. (variegatum Hortul. non L.)* albi violaceo-limbati (cf. ic.). Fructus characteristicus, carpodia plerumque 5. in quadam varietate 3. Variat etiam imprimis forma *bicolor*, partitione folii media petiololata cuneata nec lanceolata fig. h. Temperie calida mense Majo saepe primarii turiones luxuriant flexuosi, bracteis foliosis magnis, fl.

quidquam minoribus: *A. eriostemon De C.* solum in quo vidit filamenta pilosa, plurimis communia. — In *Bergwäldern auf der Hart und Bar*, nicht weit vom Ursprunge der Donau nach *Valer. Cordus*, in Oestreich, Krain: *Tratt. in Böhmen: Sieber*, an der kleinen Iser (lichtbl. bl.): *Opitz*, Ungarn im Marmoroser Comitatz: *Sadler*, in Schlesien, im Seifengrund und hinter der Hempelsbaude im Riesengebirge: *Weigel*, in der kleinen Schneegrube: *Kaiser*, *Köhler*, bei Carlsbrunn im Gesenke an der hohen Mense: *Schramm*, am Unterharze bei Günthersberg: *Hampe*, Thüringen im Walde bei Breitenbach im Hennebergischen: *Sauer*, Schweiz, im Canton Bern, auf dem Stockhorn: *Seringe*, Schl. — allerwärts häufig in den Gärten der Landleute. — Juni. Juli. 4

Obs. Coluntur praeterea: 1) *uncinatum L. t. XXXV. XXXVI. (japonicum Thnb.)* et *Sect. Enchylodes*: 2) *tortuosum W. t. XXIV.* 3) *volubile Pall. t. XXV.* 3) *villosum Rechb. t. XXVI. XXVII.* reliqua altaica nondum sunt in hortis. — Sectionem *Corythaeolorum* quidam, sectiones nostras ceterum „optimas“ praedicans, vituperat, sed cardinem rei „carpodia apice conniventia“ praetervidit. —

**** *Napellus: (rad. napiformis, folia 5—7-pedata) perianthio deciduo, fructu juniore nutante, carpodiis junioribus divergentibus (plurimis racemus ante anthesin nutat):*

a. calcare capitato, filamentis pilosis:

4693. *A. autumnale Clus. calcare capitato, filamentis pilosis, casside aperta convexa, pedunculis rigide patentibus, flore brevioribus. Rechb. ill. t. LXVII. Humile, vix bipedale, rigidum, folia circumscrip. orbiculari, planissima, crassiuscula, partitiones latiusculae, inferiorum obtusae, fl. parvi, densi violacei, racemuli plures axillares rigide patentes. — Schon Clus. erhielt es aus Gärten in Brüssel, es scheint auch in der Eifel zu wachsen (A. strictum γ. Dumort.?). — Aug. Sept. 4*

4694. *A. Neubergerense Clus. calcare capitato, filamentis pilosis, casside clausa hemisphaerica, pedunculis rigide patentibus, labio revoluto. Rechb. ill. t. LXIX. A. Napellus Linn. Fl. suec. Jacq. austr. t. 381. A. napelloides Sw. in litt. A. neomontanum Wulff. A. Lyc. V. Neubergerense Clus. XCVI. Caulis 4—8-*

pedalis, foliorum partitiones latiusculae plus vel minus rhombeae, laciniae superiorum breve lanceolatae, racemus longissimus densiusculus, sed ped. rigide patentibus facile distinguitur ab aliis; fl. violacei puberuli, ante explicationem canescentes. A. Braunii olim a me dicta est forma humilior, floribus minimis. — Auf dem Neuberger Gebirgszuge in Steyermark um die Ställe der Rinder; Clus. häufig um die Hütten der Voralpen: Grantz, Krain, Kärnthen: Wulff. v. Vest, in Baiern bei Ingolstadt: Hopp. in Hessen („in sylvaticis Hassiae legit“ Hpp. Cent. I.): Constantini, am Harze „Fl. Göttingensis“ W. Meyer. — Juli—Sept. 4

4695. *A. emimense Koch: calcare capitato, filamentis pilosis, casside clausa, pedunculis patentibus, labio longissimo (cucullo longiore) refracto, Rechb. ill. t. LXIX. analysis.*

Habitu vicinorum utique particeps, 3—4—pedale, superne cum floribus puberulum, pedunculi interiores flore longiores *patentes*, et labium elongatum speciem a reliquis distinguunt, folia refert *A. pyramidalis* ampla. — Bei Hillesheim in der Eifel: *Gerhards*. — Juli. 24

4696. *A. multifidum* Koch: calcare capitato, filamentis pilosis, casside clausa fornicata, pedunculis arrecto—patulis, foliis orbiculari-circumscriptis, partitionibus lineari-dilatatis trifidis, laciniis divergentibus. *Rchb.* ill. t. LXX. *A. laxiflorum* Schleich. cat. 1815. corr. Gaud. *A. microphyllum* Gaud. Caulis 1—2—4—pedalis, racemus glabriusculus aut puberulus, flores majusculi violacei aut dilutius lilacini: fig. d. raro albi coeruleo-limbati: fig. e. quae var. dicitur *A. Napellus bicolor* Schleich. et rel. bot. helv. In fimetis alpinis et in umbrosis *luxurians* laxissimum: fig. g. *A. venustum* R. Uebers. — *A. canescens* Schleich. superne cano-puberulum. — β . *A. callibotryon* *Rchb.* mon. t. XVI. videtur forma latifolia, laciniis breve lanceolatis, racemo saepe longissimo laxo, floribus obscure violaceis, sepalis inferioribus diutius viridibus. — *A. amoenum* *Rchb.* mon. t. XIV. f. 3. ill. t. LXX. fl. et fol. videtur monstrositas rarior calcare adunco *Cammari*. — In Voralpenthären in den Sudeten: *Rchb.* d. Grafschaft Glaz: *Grab.* in Salzburg: v. *Braune*, in der Schweiz, im Waldis über *Bex*, *Enceindaz*, *M. d'Ormon*: *Schleich*. — *A. callibotryon* an feuchten Orten am Altvater und Peterstein in Mähren: *Hochst.* auf der hohen Mense bei Reinerz in Schlesien: *Schramm*. — Juli. Aug. 24

4697. *A. pyramidale* Mill. calcare capitato, filamentis pilosis, casside clausa dorso oblique declivi, pedunculis erecto—patulis (flore longioribus). *Rchb.* ill. t. LXVIII. *A. tauricum* Willd. vulgare *Tratt.* elatum *Salisb.* nutans *Hort.* Triquadri—pedale, superne pubescens, racemo elongato a pedunculo ad alterum quidquam flexo, flores magni violacei, puberuli, folia ampla non raro partitionibus 4—pollicaribus divergenti-lacinatis, apicibus lanceolatis. — *Hessen*: zwischen Erlen und Weiden in einer subalpinischen Gegend bei Frankenberg an der Urke: *Wendroth*; bei Straubingen in Baiern: *Daval*. — Mai. Juni. 24

4698. *A. Bernhardianum* *Rchb.* calcare capitato, filamentis pilosis, casside clausa declivi hemisphaerica, pedunculis erectis adpressis (flore brevioribus), foliis orbiculari-circumscriptis, partit. media petiololata. *Rchb.* ill. t. LXVIII. Habitu *A. neubergensis*, sed contractius, bipedale, et ped. adpressi, racemus densus et flores potius *A. pyramidalis* propter dorsum declive, minores autem, violacei opaci, frequentius albi. *A. albidum* *Brnh.* Notā e foliis etiam facile agnoscitur. — In d. Voralpen von Steyermark, in Oestreich im Walde von Klein-Feuchten, auf dem Wege nach dem Etscher (*A. Napellus* fl. albo): *Crantz*? auch in den Sudeten nach unvollst. *Expl.* — Juli. 24

4699. *A. Funkianum* *Rchb.* calcare capitato, filamentis pilosis, casside aperta convexa, pedunculis laxo erectis (gracilibus) elongatis. *Rchb.* ill. t. LXVI. Caulis bipedalis gracilis simpliciusculus, fol. sat. viridia, pedati—7—partita, laciniis crebris divergentibus, lanceolato—acutis, racemus longissimus tenue puberulus, fl. vix mediocres dilute violacei, carpodia 2—3. — β . *A. pubescens* *Minch.* (teste *Wendroth*) elatius, omnino pubescens, foliorum laciniae latiores acuminatissimae, flos violascens intus albo—varius patens ut in α . Hoc est *A. angustifolium* Willd. En. Suppl. — Auf dem Untersberge in Salzburg 1793: *Funk*, seitdem unverändert cultivirt. — Juli. 24

4700. *A. Napellus* *Dod.* calcare capitato, filamentis pilosis, casside hiantē hemisphaerica, labio revolutō. *Rchb.* ill. t. I. II. III. *Napellus verus* *Dod.* purg. (Antwerp. 1574.) p. 318. *Dod.* pempt. (1583.) 438. (1616.) 242. ic. ead. *Lob.* stirp. 387. ic. *Lob.* ic. p. 679. ic. *Ac. Lycop.* VI. s. *Napellus vulg.* *Clus.* p. XCVI. ic. ead. — cur non igitur „*Napellus*“ dicendum? — non nisi infausta perturbandi cupidine, majorum deletur auctoritas sancta! — *Linnaeum* de specie vacillasse patet, verus autem *Napellus Lobelii* citatur, et hic certa est planta. Bi—4—pedalis, strictiusculus aut subflexuosus, foliorum laciniae plus minus elongatae, lineares, laciniae divergentes, fl. mediocres in racemo compacto: tab. II. aut laxo: t. I—III. ped. arrecti, cassis hians acuta, violacei, rarius rubelli: t. II. f. 2. aut albi: t. II. f. 3. — Forma β . *glacialis* humilior, foliorum

laciniis angustissimis rectioribus approximatissimis, nectariis e casside exsertis, olim *A. Schleicheri* dicta, quam cf. t. I. non raro luxuriat bracteis maximis bracteolisque laciniatis cf. ib. f. 2. — Num *A. eustachyum* *Rchb.* mon. t. XV. f. 3. ill. t. LXVI. analys. habitu cum *Napello* vero omnino conveniens, labio recto constanter differat, in vivo explorandum est, non nisi siccum vidi. — Häufig auf den Schneegebirgen um die Ställe der Rinder, von deren Ausflufs gedüngt die Pflanze am besten gedeiht: *Clus.* um die Sennhütten in den Kalkalpen in Obersteiermark, z. B. bei Mariazell, in Untersteiermark z. B. bei Sulzbach,

2000 Fufs über Meer: v. *Vest*, in der Schweiz auf den meisten Alpen. — *A. Schleicheri* auf dem Lavaraz unter den Alpenweiden und am Gletscher Panz Rossaz: *Schleicher*. — *A. eustachyum* am M. Baldo: *Heinenken*. — Juli. Juli. 24

4701. *A. laxum* *Rchb.* calcare capitato, labio orbiculato obcordato, filamentis longe raroque pilosis, casside hiante fornicata. *Rchb.* ill. t. LXVI. Habitu accedit *Napello*, variat foliorum partitionibus latioribus, pilis tamen staminum longis paucisque et labio latissimo cultum constat. — Auf den Alpen in Steyermark: v. *Vest*. — Juli. 24

β. calcare capitato, filamentis glabris:

≈ 4702. *A. acutum* *Rchb.* *Cammaro-Koelleanum?* calcare capitato, filamentis glabris, casside clausa conico-fornicata rostrata. *Rchb.* mon. t. XIV. f. 2. ill. t. LXV. Bipedale, folia *A. Koelleani* sed latiora, partitiones nempe mox dilatatae acute laciniatae et incisae, racemus ejusdem sed nectaria et cassis *Cammaro*, haec tamen humilior. *A. firmum* *Rchb.* mon. t. XIV. f. 1. non differt. — In Tyrol im Kallthale: *Sieber*, in den Seethaler Alpen über Judenburg: v. *Vest*, im Walde der Fleiss: *Hpp.* in den Carpathen, auf der Alpe Petrosaim Marmoroser Comitatus: *Sadler*. — Juli. 24

≈ 4703. *A. Hoppeanum* *Rchb.* *cernuo-Koelleanum?* calcare capitato, filamentis glabris, casside hiante. *Rchb.* ill. t. LXV. Caulis 1–2-pedalis gracilis strictus, folia tenuia *A. cernui* sed tenuius laciniata ut *Koelleani*, cujus racemus saepe glaberrimus, flores atroviolacei glabri, pe-

dunculi basi adpressi superne patuli. Praeterea specimina variant et parentibus e quibus orta videntur plus minus accedunt, pubescentia densiora sunt: β. *A. Mielichhoferi* *Rchb.* *Uebers.* — In Kärnthen bei Heiligenblut am Gösnitzfalle: *Hpp.* — *A. Mielichhoferi* am Aufstieg zum Redschützen, in der Zirknitz, Kramers Hütten: *Hpp.* Griesalpe bei Kitzbühl in Tyrol: *Sauter*. — Juli. 24

4704. *A. angustifolium* *Brnh.* calcare capitato, filamentis glabris, casside clausa hemisphaerica, labio bifido, foliorum partitionibus linearibus divergenti-laciniatis. *Rchb.* mon. t. XV. f. 2. ill. t. XXIII. Racemo laxo accedit ad *A. Hoppeanum*, sed ped. longiores e basi patuli, fl. diluti venosi, carpodia subbina! propterea hujus formam humilem dixi *A. oligocarpum* in libello *Uebers.* — In der Woche in Steyermark: *Bernhardi*, um den See, in einer Höhe von 2000 Fufs: v. *Vest*. — Juli. 24

γ. calcare acephalo, filamentis pilosis:

4705. *A. hians* *Rchb.* calcare subacephalo, filamentis pilosis, casside (aperturâ arcuatâ) hianterostrata. *Rchb.* mon. t. XVIII. f. 1. Bipedale, foliorum partitiones cuneato-dilatatae, laciniis rectiusculis, racemus elongatus glabriusculus laxus, fl. med. violacei aut dilutiores, galeâ, si comprimitur, falcatâ. — *A. Clusianum* *Rchb.* mon. t. XIII. est forma altior luxurians, racemo flexuoso-tortuoso, jam veteribus cognita: *A. Lycocot.* VIII. coma nutante *Clus.* XCVII. ic. sed. pari modo luxuriant affines in solo pingui atque in umbra.

— In den Sudeten: *Koel.* et al. *Grunewald*, *Kalkofen*, *Grafschaft Glaz*: *Grab.* — Juli. Aug. 24

4706. *A. formosum* *Rchb.* calcare truncato, filamentis pilosis, casside (aperturâ rectâ) patula, labio abbreviato. *Rchb.* mon. t. XVIII. f. 2. ill. t. LXIV. Caulis strictus 1–2-pedalis, foliorum partitiones rhombeae distantes, media producta, singulae duplicato-laciniatae, lacinae lineari-oblongae rectae parallelae, racemus elongatus laxiusculus puberulus, ped. erecto-patuli; fl. mediocres, dilute violacei, cass. vix semicirculari-

apertura recta. — In Salzburg, vorzüglich am Untersberge: Hopp. — Juli — Sept. 24

4707. *A. strictum* Bernh. calcare truncato, filamentis pilosis, casside patula, labio elongato arcuato-reflexo. *Rechb. mon. t. XVII. f. 1. ill. t. LXIV. flos cum partib.* Habitus humilis *A. autumnalis* quod saepe pro nostro colitur in hortis, sed nectararia crassiora absque capite, labium longius reflexum, cassis circumscriptione altior, semicircularis, glabra, nitens, racemus vix puberulus, glabrescens, folia oleoso-nitida, unde etiam: *A. inunctum Koch.* — In Steyermark in den Wocheiner Alpen: Bernh. an feuchten Orten in den Sudeten bei Adersbach: Fieliz. — Juli. 24

4708. *A. laetum* Rechb. calcare truncato, filamentis pilosis, casside clausa ultra-hemisphaerica obtusa, pedunculis (ramulisque) patulis, foliorum partitionibus rhombeis, lacinii rectis approximatis. *Rechb. mon. t. XIII. f. 2. ill. t. LXIII. floris anal. et fol.* Bipedale, gracile, racemus laxus, fl. majusculi dilute lilascentes. — *A. Kochleri R. Uebers. vi-*

detur idem pedunculis puberulis. *A. plicatum Kochl. cf. ill. t. LXIII. flos, praeterea cassidis fronte sinuato-plicata differt.* Ab *A. taurico* jam toto habitu constanter, et per disseminationem diversa sunt. — An den Wasserfällen, Büchen, in den Gründen der Sudeten: *Rechb. et al.* — Juli — Sept. 24

4709. *A. tauricum* Wulf. calcare truncato, filamentis pilosis, casside clausa hemisphaerica, pedunculis adpresse arrectis, foliorum partitionibus multilaciniatis, lac. divergentibus. *Rechb. ill. t. LXIII. Jacq. ic. rar. III. 492. A. Lyc. III. Tauricum Clus. XCV. Caulis 2—3-pedalis, crassus, strictus, foliorum laciniae lineares aut latiores, racemus glaberrimus, plerumque brevior simplex, cylindricus, condensatus, fl. med. atrovioleacei nitidi, filamenta definite denseque pilosa.* — *A. commutatum Rechb. Uebers. et mon. t. XVIII. f. 3. videtur var. rarissima racemo puberulo.* — Auf den höheren Alpenstriften der Tauern, nicht weit von Salzburg: *Clus. Hpp. auf den Malnitzer, Rastadter, Rauriser u. Mattraier Tauern: Wulf. — Jul. Aug. 24*

δ. calcare acephalo, filamentis glabris:

4710. *A. Koelleianum* Rechb. calcare truncato, filamentis glabris. *Rechb. ill. t. LXII. A. Napellus Wulf. Koelle Ac. c. ic. Bi-tripedale strictum, caulis crassus, temperie controversa interdum hebetatum: A. pygmaeum Vest, palmare-spithameum ut mon. t. XII. f. 1. non var. dicendum; folia tenuia, linearimultilaciniata (laciniae frequentius repetitae quam in Napello), laciniae (passim latiores) subfalcati-divergentes, racemus brevis aut mediocris cylindricus densus simplex, glaber, pedunculi adpressi, fl. mediocres atrovioleacei nitidi; raro racemuli basillares serotini arrecti.* — Auf hohen (Urgebirgs?) Alpenstriften, um die

Sennhütten, an Bächen, Quellen; auf den Prägratten: *Wulfen*, auf den Alpen in Kärnthen und Tyrol: *Glockner, Pasterze, Schleinitz, Kals u. a. Sieb. etc. Salzburg: Teischützeralp, Schönbühl, Untersberg, Leopoldskron u. a.: v. Braune*, auf den Granitalpen von Unterkärnthen u. den benachbarten steyrischen Fladnitzer, Syrbizer über Messinz, auf dem hohen Zinken: am Anfang des Hirschfelds vor dem Mitterplan; auf der Brandstätter Alpenhöhe an Bächen, gegen 4—5000 Fufs hoch, in den Winterthalalpen und um den Lavant-See auf der Syrbiz an den Quellen der Lavanta, 6000 Fufs hoch: *Vest*, auf den höchsten Alpen von Siebenbürgen. — Jul. Aug. 24

***** *Anthora: (radix napiformis, folia 5—7-pedata) perianthium persistens:*

4711. *A. Anthora* L. calcare refracto, ovarii aequaliter pubescentibus, foliorum partitionibus laciniisque linearibus angustissimis. *Lob. stirp. 385. ic. 676. Clus. XCVIII. Barr. ic. 609. Blackw. 562. Schk. t. 145. frct. Rechb. mon. t. I. ill. t. LX. Pedale, rarius ultra, racemus*

racemulis basilaribus subpaniculatus, fl. mediocres ochroleuci puberuli (in Traussylvania mollius pubescentes subvillosi), cassis ultra semicirculum fornicata dorso rotundato, fronte sinuata. — *β. tenuifolium Rechb. ill. t. LX. anal. et fol. A. Jacquini Rechb. mon. t. II. differt fl. majoribus palli-*

dioribus, casside elatiore prona postice declivi. — *Anthoroidea sibirica* labore Seringeano deceptus, in Fl. helveticam recepit Rev. Gaudin. — *An sonnigen Kalkalpen in der Schweiz am Toisy, Dolaz: Schleich, am Baldo in der Valle fredda, namentlich auf den Felsen, welche über die Valle Navole hervorrugen, häufig in der Region der Tannen am M. Pastello nach Pollin. Savoyen, Tyrol, Novarese; magis pubescens: in Siebenbürgen: Bmg. — ß. auf Kalkvorpalpen in Oestreich, auf dem heil. Kreuzberge, am Schneeberge: Strohmayr, bei Stüchsenstein: Schult. in Ungarn nicht unter 400 Fuß Seehöhe, auf den höchsten Punkten der Matra bis 600 Fuß, auf dem Telkebünger pseudocalcarischen Mittelgebirg, bei Tállya auf dem Dango, auf dem Metsek bei Fünfkirchen: Sadtler, auf dem Nagyszóly bei Vacz: Lang. — Aug. Sept. 24*

Obs. 1) *Aconita* sicut omnes plantae polypetalae irregulares, variis abnormitatibus obnoxia sunt. — 2) Potiores monstrositates anno 1820. in monogr. t. A. exhibui: florem *Anthorae* cum triplici casside et tribus nectariorum paribus, alium A. *uncinatifolium* nectaribus pluribus rudimentariis, alium A. *Koelleani* cum binis floribus proliferis regularibus! alium A. *Stoerkiani* cum 5. cassidibus et 5. paribus nectariorum regularem descripsi ap. Mössl. 941. ubi plura de hac re cf. — 3) Leviores abnormitates, imprimis cassidis calcarieque frequentiores sunt, imprimis autem notandum: quod suos gradus metamorphosis sub anthesi percurrat, quare pariter formae mutantur in vivis, subsistant autem in suo gradu in siccis: — probant igitur explorantque studiosos botanicos, infirmos au-

tem illudunt et fallunt, ita ut propter abnormitates et evolutionis gradus siccatos normam amittant, et ipsi confusi, totum genus confundant perturbentque. — 4) Accedit quod paucissimi culturae extensae magnae specierum copiae, disseminatione repetita, suae vitae decennia consecrent, hac enim solâ methodo specierum agnoscitur valor; carpunt contra fugaces per montes agitabundi tirones specimina sua, saepe vix semiexplicata, comprimuntque talia, sicca explorant, siccaque docent e siccis. — 5) Etiam culta *Aconita*, primum florentia, specimina sistunt ab illis diversa, quae proximis annis sequuntur, multamque variant pro loco humido pingui, siccoque macri, umbroso et aperto. — 6) Eodem ipso tempore quo species *Aconitorum* iconibus fidelissimis, descriptionibusque exactis exponere coepi, in prodromo *Candolleano*, modo fere babylonico confusa, synonyma perversa et adeo nomina e libris aliorum sunt falso exscripta. Quod contra ill. a Ledebour ejusque comites cl. C. A. Meyer et Al. a Bunge, in montibus altaicis *Aconita* sua exacte talia invenerunt qualia descripseram, hoc testatur expositionis meae veritatem, nec despero fore ut etiam germanica et helvetica aliquando ab interprete quodam eruditore sint agnoscenda atque probanda. Ut in id intendant et imprimis distributioni geographicae per montes primigenos et per calcareos, ingenue studeant, solertes peregrinatores invitatos cupio. — 7) Nova sua nomina habet cl. Host: *A. parvifolium* (iterum!), *hians* (iterum!), *obtusifolium*, *tuberosum*, *purpureum*, *parviflorum*, *tenuifolium*, *albicans*, *geraniifolium*. Quorsum pertineant, in Germania non liquet. —

ß. *Isopyreae*: sem, ad suturam alternatim interposita, flos regularis:

* *Calthaeae*: ochreate!

DCCCLXXVIII. *Caltha*, L. *Dotter-Butter-Blume*. Cal. 5-sepalus imbricatus corollinus. Cor. 0. Stam. numerosa. Carpid. 5-18. verticillata compressa polysperma dehiscentia, sem. strophiola magna coccinea. — *Populago* T. —

4712. *C. palustris* L. foliis reniformi-cordatis crenatis glabris, utrinque rotundatis. Engl. Bot. 506. Fl. D. 668. Schk. t. 154. Sturm I. 8. Gärtn. 2. t. 118. f. 4. Sv. Bot.

200. Planta succosa, pedalis, folia longepetiolata, summa sessilia, fl. pendunculati intus flavissimi, carpida sursum recurvata. — In Gräben, Sumpfen, um Teiche. — April. Mai. 24

** *Helleborinae*: vaginatae pedatifoliae:

DCCCLXXIX. *Trollius*, L. *Trollblume*. Cal. 5-15-sepalus imbricatus corollinus. Cor. pet. (parva) numerosa ligulata nectarifera:

Carpid. numerosa aggregata polysperma dehiscentia, stylo erecto rostrata, sem. subtriquetra estrophiolata.

4713. *Tr. europaeus* L. foliis 5—7-partitis, sepalis conniventibus 14—15, petalis (nectariis) stamina aequantibus. Engl. Bot. 28. Fl. D. 133. Schk. t. 153. Sturm I. 5. Hayne Arzng. I. 12. Gärtn. 2. t. 118. f. 5. Sv. Bot. 383. Formae alterius observandae: *α. T. humilis* Crtz. flos minor minus clausus, virens, subsessilis involucreatus, folia nitidiora. Bauh. Cent. I. t. 22. *T. europ. β. humilis* De C. Röp. — *β. T. medius* Wndrth. „caule patulo, fol. 5-partitis, laciniis angusto-lanceolatis bitrifidisve inciso-dentatis acutis.“ —

γ. T. altissimus Crtz. flos major longius pedunculatus, magis connivens. *T. europ. α. vulgaris* Röp. — *Spithameus-bipedalis*, caul. subramosus, fol. rad. longepetiolata, caulina summa sessilia, partitiones trifidae incisae acute serratae. — Auf feuchten Bergtriften, bis in die Alpen. — *T. humilis* auf dem Schneeberge in Oestreich: Crtz. — Apr. Mai. Jun. 4

Obs. De *T. caucasico* Stev. specie distincto, passim culto cf. Ledeb. fl. alt. II. 301. ic. 345. Idem videtur *α. minimus* Wndr. —

DCCCLXXX. *Eranthis*. Salisb. Winterling. Invol. sub flore radiato-laciniatum. Cal. 5—8-sepalus coloratus deciduus. Cor. pet. 6—8. tubulata bilabiato-sublingulata brevissima. Stam. numerosa. *Carpid.* 5—6. compressa verticillata basi stipitato-coalita, sem. globosa.

4714. *E. hiemalis* Salisb. sepalis 6—8-oblongis. Helleb. hiemalis L. Bot. Mag. 3. Jacq. austr. t. 202. Bull. 35. Blackw. t. 576. — Lob. ic. 676. Fol. rad. longepetiolata 5—7-partita multifida, lacinae lineari-oblongae rectae, scapus palmaris, invol. e fol. binis oppositis folio simile, flos solitarius flavus. — An schattigen Bergen im südl. Gebiete, in Krain auf dem M. Nanns, in Croatien auf dem Ivanskicza bei Warasdin, in der Schweiz auf dem

M. Chasseral über Biel, um Morgins, bei Verona häufig in der Valle verde im Garten der Comitissa Paella, Valle Orcana bei S. Bartolomeo Tedesco, nicht weit vom M. Bolca, im Paviatischen, Vicentinischen, in Piemont, Ligurien, Novaresa. Hier und da in Berggegenden in Grassärten verwildert, in Thüringen, Westphalen: bei Havixbeck v. Bnng. in Belgien: Dumort. — Febr. März. In höheren Gegenden im April. Mai. 4

DCCCLXXXI. *Helleborus*. T. L. Nieswurz. Cal. 5-sepalus imbricatus persistens. Cor. pet. 8—10. brevia tubulato-lingulata nectarifera. Stam. numerosa. *Carpid.* 3—10. compressa verticillata sessilia, sem. estrophiolata. — Folia exacte pedata, flores nutantes, radices nigrae. —

* *Helleborastrum*: calyx connivens:

4715. *H. foetidus* L. caule multifloro folioso, foliis caulinis pedatis, sepalis conniventibus. Engl. Bot. 613. Hayne Arzng. I. 10. Bull. t. 71. Pedalis et ultra, foliola angusta subparallela, caulicorum petioli latissimus, summi aphylli bractean-

tes, fl. virides ore fusco-purpurascens. — An bewachsenen Anhöhen in Südtirol, Oberitalien, durch die Schweiz, am Rheine entlang, in der Pfalz, Schwaben, häufig auf der schwäbischen Alp: Binder, Wetterau. — April. Mai. 4

** *Helleborus*: calyx patens:

4716. *H. graveolens* Host: caule bifido, ramis foliiferis glabris subnudiis, foliis pedatis, foliolis ovali-lanceolatis (basi) ciliatis serratis costâ puberulis, extimis confluentibus, caulicorum versos apicem serrulatis, sepalis ovatis (i. e. ovalibus?). — Planta a cl. Sndl. in Fl. Hung. exsicc. pro *H. odoro* data huc absque dubio pertinet, specimina sunt spithamea in ramificatione pedunculisque

glanduloso-puberula, fol. rad. foliola habent 3. libera et utrinque par subaequale confinis, serraturae duplicatae, caulina illis praecedentium minor, 3—5-pedatipartita anguste lanceolata, flavescentia, tenuissime versos apicem argute serrata, flos major ac *H. viridis*, sepalis viridia ext. fuscescentia ovalia; fruct. maturus dorso valde arcuatus, transverse rugosus rostro erecto vix longior. — In Berg-

wäldern in Slavonien nach Host, unsere Pflanze bei Fünfkirchen: Sadl. — März — Mai. 24

4717. *H. Bocconi* Ten. caule subramoso paucifloro (flore viridi), foliis radicalibus subpeltati-pedatis, foliolis palmati-3 — 5-partitis, laciniiis lineari-lanceolatis serratis. *H. niger* fol. dissectis Bocc. mus. t. 11. bona. *H. multifidus* Vis. *H. angustifolius* Host. Foliolorum copia et angustia jam satis differt ab affinibus. — In Bergthälern in Dalmatien: Peter, Mosor: v. Welden. — März. April. 24

4718. *H. viridis* L. caule bifido, ramis foliiferis unifloris, foliis digitato-pedatis, foliolis oblongo-lanceolatis duplicato-serratis costâ puberulis, extimis confluentibus, sepalis subrotundis. Jacq. a. t. 106. Engl. Bot. 200. Schk. t. 154. Gärtn. 1. t. 65. f. 2. Hayne Arzng. I. 9. opt. Foliola magna tenuia, extrema incompleta, etiam caulina argute serrata, flos laete viridis. — An Waldrändern in Berggegenden, vorzüglich des südlichen Gebietes. Standorte mit denen folgender Art verwirrt. — Apr. Mai. 24

4719. *H. dumetorum* Kit. caule bifido, ramis foliiferis unifloris, foliis extenso-pedatis, foliolis lanceolatis serratis glabris, extimis confluentibus, caulinis extrorsum serrulatis, sepalis ovalibus obtusis. Rechb. pl. crit. XI. *H. pallidus* Host. Flos sub aestivatione viridis, mox pallens, foliorum basis extensa et serraturae exiguae, cum forma sepalorum facile distinguunt. — An Waldrändern und schattigen Hügeln in Gebirgsgegenden im südlichen und mittlern Gebiete, bis in den Thüringer Wald. — Apr. Mai. 24

4720. *H. laxus* Host: caule bifido, ramis foliiferis laxis subunifloris, foliis extenso-pedatis, foliolis oblongo-lanceolatis (junioribus) subtus ad nervos cano-puberulis cuspidato-serratis, extimis confluentibus, sepalis late-ovalibus utrinque aequaliter attenuatis. Flores magni virides. — In Waldgebirgen in Slavonien: J. Host, in Krain bei Ratschach: Dolliner. — Febr. — April. 24

4721. *H. odorus* Kit. caule bifido, ramis foliiferis uni-bifloris, foliis digitatis, foliolis lanceolatis indivisis inaequaliter serratis, subtus pilosellis, petiolis pubescentibus, se-

palis e basi cuneata late ovatis. Rech. Bann. t. X. f. 24. Distinctissimus saepe pedalis, flos viridis, duplo major ac *H. viridis*. — Häufig in den Bergwäldern in Slavonien, im Bannat: Heuffel. — Febr. März. 24

4722. *H. intermedius* Host: caule ramoso (purpureo-adsperso), ramis subbifloris, foliis pedatis, foliolis intermediis tribus liberis, lateralibus utrinque quaternis-quinis palmati-confluentibus imbricatis, sepalis ovali-lanceolatis ciliolatis (viridibus purpureo-suffusis). Folia laete viridia subtus pallidiora, caulina inf. ternata, supra medium dentata (absque *lobis serrata*), floralia simplicia, pedunculi rugosi pubescentes. — In Bergwäldern in Slavonien und dem benachbarten Krain nach Host. — Febr. März. 24

4723. *H. atrorubens* W. Kit. caule ramoso (purpureo-adsperso), foliis glabris pedatis oblongo-lanceolatis duplicato-serratis, intermediis liberis, lateralibus confluentibus, sepalis obovatis basi ciliatis (extus atropurpureis). W. Kit. t. 271. *H. atropurpureus* Schult. Petioli glabri, fol. caulinum 3 — 5-pedati-partitum partitionibus lateralibus bifidis, ped. elongati, fl. intus livide-virentes. — In Bergwäldern in Croatien, Slavonien: Kit. zwischen Gebüsch an schattigen Orten bei Savenstein in Unterkrain: Dolliner. — März. April. 24

4724. *H. cupreus* Host: caule ramoso (purpureo-adsperso), foliis glabris in petiolo apice pubescente pedatis, foliolis intermediis subquinis liberis late-ovalibus grosse inaequaliter serratis, subtus rugosis, lateralibus utrinque ternis confluentibus, sepalis (ext. saturate cupreis) ovalis planis. — Fol. rad. amplissima, caulina 3 — 5-pedati-partita, ternata et simplicia; flores dicuntur parvi sed speciosi, ped. rugosi glandulosi, nectaria labio emarginato aut crenulato. — In Bergwäldern in Slavonien nach Host. — März. April. 24

4725. *H. purpurascens* W. Kit. caule ramoso paucifloro, foliis subdigitato-quinatis, foliolis singulis 3 — 4-partitis, sepalis ovalibus acuminatis. W. Kit. t. 101. Species facilius agnoscenda, etiam caulina folia duplicato-partita, flos maximus e viridi purpurascens extus livescens, concavus; folia subtus subtilissime pilosella. — In Ungarn in den Wäldern

der Matra, auf den Verleser Bergen zwischen Gran u. Altofen, am Szanto bei St. André: Sadl. Lang. in Siebenbürgen nach Baumg. — März. April. 4

4726. *H. niger* L. scapo subbifloro, foliis pedatis altiore, foliolis septenis cuneato-oblongis, sepalis late ovalibus (ex albo rubellis). Jacq. a. t. 201. Bot. Mag. t. 8. *Hell. niger humilifolius*, scapo foliis longiore. Hayne Arzng. I. t. 7. *Elleb. niger legitimus* Clus. 274. ic. Ramosis humilior, folia perennia coriacea, flos magnus albens. — In den Thälern der Kalkalpen und Voralpen im südlichen Gebiete, durch Friaul, Piemont, Niz-

za, Novarese, verwildert hier und da in Grasgärten. — Decbr. — Febr. — April — Juni. 4

4727. *H. altifolius* (nig. β.) Hayne: scapo subbifloro, foliis pedatis humiliore, foliolis 9—11. lanceolato-oblongis invicem remotis, sepalis ovali-oblongis. Hayne Arzng. I. t. 8. *H. niger* Bull. 33. Scapus et petioli purpureo-adpersi (praecedentis immaculati), foliola multo longiora, coriacea, sub apice grosse serrata, flos major, sepala angustiora sed longiora, albissima, externe subrosea. — Standorte bei Vergleichung mit *H. niger* auszumitteln. — Dec. — Febr. — April — Juni. 4

*** Aquileginae: vaginatae ternati-compositifoliae:

DCCCLXXXII. *Isopyrum* L. Muschelblümchen. Cal. 5-sepalus coloratus deciduus. Cor. pet. 5. alterna conchaeformia basi nectarifera. Carpid. 2—3. complanata libera breve stipitata rostro incurvo, semina 1—3. lageniformia laevia umbilico excavata. — Stipulae cauli petiolique basi adhaerentes! — In Floris quia nostrum auctores nondum rite examinarunt, alieni generis character oblatas est, e quo nusquam nostra planta exploratur, nempe: *Leptopyrum* Richb. (conspect. no. 4954.) cui: Cal. 5. sep. deciduus. Cor. pet. 5. alterna, tubulata bilabiata nectarifera. Carpid. 10—20. teretia basi gibba sessilia, rostro recto, semina subglobosa granulata hilo laterali lineari. Huc *Is. fumarioides* L. e Sibiria, cui vernaculum nomen: Doldocke. —

4728. *I. thalictroides* L. stipulis ovato-subrotundis, sepalis obtusis. Jacq. austr. t. 105. — Clus. p. 233. f. 1. Barr. ic. 480. *I. thalictrifolium* Salisb. Spithameum, e rhizomate fibrosissimo folia longepetiolata et caulis spithameus-pedalis gracilis laxis, fol. inf. tri-ternatum petiolulr primarii longi, universalis subnullus, foliola fere Aquilegiae parva obovata ovalia incisa obtusa tenuia subtus glaucescentia; sequens ternatum, sequentia tantum bracteae 3—2-lobae aut ovalis integerrima, ped. axillares tenuissimi ultrapollicares uniflori, flos quasi Ranunculi parvi, albus, petala conchiformia basi flava, carpidia raro ultra bina — quis igitur in Polygynia quaereret! — In schat-

tigen Laubwäldern und Voralpen in Oestreich, Ungarn, Siebenbürgen, Friaul, an Waldhügeln di Ragogna, del Cimano, Suzano nach Saffr. Tyrol, Savoyen au M. du Chat: Bonjean, zwischen Salenche und Maglens: Ph. Thomas, Piemont, Novarese häufig in der Valle della Sesia. Im nördlichen Gebiete in Schlesien bei Arnolds-mühl und Lissa, Kapsdorfer Wald, vor Totschen, Gr. Rake, Skarsine, um Leobschütz im Stadtwalde am Wolfsteiche, b. Sauerwitz, Mültzsch: Grab. in der Gegend von Königsberg in Ostpreussen, bei Rastenburg, bei Marienburg auf einem Hügel im Lindenwalde unter Anemonen: Kannenberg nach Eysenhard diss. — März. — Mai, Juni. 4

DCCCLXXXIII. *Aquilegia* T. L. Akelei. Cal. 3-sepalus. Cor. pet. 5. alterna cucullata postice infra receptaculum calcarato-producta. Stam. numerosa pluriserialia, seriei intimae filamenta latiora membranacea sterilia (parastemones) interdum antherifera, jam obs. Schk. 4g. f. Carpid. 5—10. verticillata polysperma dehiscentia, sem. oblonga laevia carinata. — Flos nutans. —

4729. *A. vulgaris* L. sepalis ovato-lanceolatis acuminatis arrectipatulis, petalorum calcaribus uncinatis laminam suam stamina, stylos exserentes, aequantem superantibus, pa-

rastemonibus undulato-crispis oculis; foliolo medio flabelliformi-dilatato trifido rotundato-inciso. Gärtn. t. 118. Engl. Bot. 297. Fl. Jan. 695. Sv. Bot. 118. Hayne Arzngw. III. 6.

Caulis 1—2-pedalis firmus, simplex aut ramosus, medio glabrescens, superne plus minus pubescens, folia caulina brevius petiolata, foliola minus incisa, superiorum lanceolata, flos dilute violascens aut albus: *A. nivea* Bmg. — Monstrosae: *A. plena*: petalis calcaratis auctis: *α. plena imbricata*: Clus. CCIII. f. 1. Barr. 618. — *β. plena imbricata inversa*, calcaribus adscendentibus: Clus. CCIII. f. 2. Barr. 613. — *γ. plena multifaria*, petalis calcaratis 5—10-fariam seriatis: Barr. 615. 616. 676. — *B. stellata*: petalis calcaratis lanceolatis acutis in parastemonibus transientibus: *α. imbricata*: Clus. CCV. f. 1. Barr. ic. 607. 619. 620. 623. 624. 633. 634. 635. 636. 673. 674. — *β. multifaria*, petalis seriatis ordinatis: Barr. ic. 621. 623. 625. 626. — Inter *A.* et *B.* interponenda: *mista*: petalis stellatim imbricatis, quibusdam irregulariter calcaratis: Barr. ic. 629. 630. — *C. degener*: sepalis, petalis parastemonibusque herbaceis. *α. anemone-flora*, sepalis acuminatis radiantibus, petalis abbreviatis truncatis: Clus. CCV. f. 2. Barr. ic. 608. — *β. imbricata*: sepalis petalisque acutis transientibus (nigro-adspersis): Barr. ic. 622. — *γ. multifaria* (nigro-punctata): Barr. ic. 621. — Sed notandum est interdum formas diversas in eadem stirpe residere: Barr. ic. 623. 627. — Var. fl. quadruplo minore in montib. schistosis Cudowae in Silesia indicatur in Trev. obs. in Fl. Sil. omissa, num monstrosa aut semiexplicata seq., quod etiam color suadet, dilutissimus? — In Kalkgebirgswäldern; hier und da verwildert, die Monstrositäten cultivirt. — Mai—Juli. 24

4730. *A. platysepala* Rchb. sepalis ovali-subrotundis obtusis patentibus, petalorum calcaribus uncinatis laminam suam staminaque stylos includentes vix aequantibus, parastemonibus undulatis in emarginatura calliferis, foliolis inciso 3—5-crenatis rotundatis, caulinorum bracteantium ovali-lanceolatis obtusis. Rchb. X. ic. *A. viscosa* DeC. nec Gou. *A. vulgaris* Led. alt. Momentorum quibus intricatissima *A. viscosa* exploretur constant: 1) icon *Gouani*: pl. fructifera circiter pedalis basi foliosa, caulis firmus superne in ramos tres arrectos divisus, foliola bractea-ntia ovali-lanceolata acuta, radicalium cuneata, media rotundato-tricrenata, lateralia obliqua extus sub-5-crenata.

2) descriptio *Gouani* addit: caulem, etiam petiolos et fructus esse pilosos viscosos, variare caule brevi unifloro, 3) „les fleurs grandes, de couleur bleue” DeC. fl. Fr. 4) dubium de speciei differentiā ap. Vill. III. p. 708. 5) illustratio plantae cl. Trevirani, a cl. Bertolonio data in amoen. p. 374. 6) „Vix a priore distincta videtur ut facile descenderem in sententiam Villarsii et aliorum qui hanc pro varietate a solo natali ortū tantum habent. Diff. caule subnudo, uni bi- aut trifloro, superficie totā pubescenti-viscosa, floribus paulo majoribus, saepius ipsis pubescentibus.” DeC. syst. 7) „vix a priore distincta” DeC. prdr. — E. quibus colligitur *Candollii* plantam: 1) *A. vulgari* simillimam esse. 2) stylis inclusis et, quod video, sepalis latioribus magis patentibus vere differre. 3) plantam *Gouani* pyrenaicam jam foliolis minoribus et bracteantibus lanceolatis acutis, alienam esse, absque dubio sequentem; 4) cum ea confundi: *A. pyrenaicam* DeC. quae gracillima, flore e conformatione *A. alpinae* sed parvo, fol. caulinerum foliolis lineari-angustissimis primo adpectu differt. — Nostra in solo pingui ramosior, multiflora, foliola tamen bractea-ntia saepius obtusa, pubescentia mollis et vix viscosa. — Auf Waldgebirgen im südl. Gebiete, im westlichen Lagurien, Piemont; im mittlern wahrscheinlich hier und da, mit Gewisshheit in Schlesien bei Cudowa: Grabosky. — Mai, Juni. 24

4731. *A. nigricans* Bmg. sepalis ovato-lanceolatis patentibus, petalorum calcaribus apice uncinatis laminā suā stamina vix dimidia longā brevioribus, parastemonibus superne planiusculis in emarginatura calliferis, foliolis semitrifidis incisis. Rchb. pl. crit. X. ic. ... *A. viscosa* Gou. ill. t. XIX? *A. vulg.* atrovioacea Avc Lall. *A. atrata* Koch. Habitu praecedentibus sequentibusque intermedio, indumentum plus minus viscoso-pubescent, foliola tenuiora, minus vel magis incisa, caulis cum ramis inprimis superne gracilior tenuior, flos sepalis longioribus magisque patentibus e puniceo atro-purpureus aut purpureo-violaceus, stamina fasciculato-exserta, folia bractea-ntia e foliolis ovali-lanceolatis acutis (ut icon *A. viscosae* Gou.? quae fructifera lecta, cujusque colorem floris nemo indicavit, cujus etiam radix obliqua ex-

acte ut in nostra), — In Voralpenwäldern des südlichen Gebietes, in Siehenbürgen: Bmg. in Salzburg z. B. im Lofererthal: v. Spitzel, in Baiern über Tegernsee am Wildbade Kreuth am grasigen Abhange neben der Quelle, dem Badehause gegenüber: Koch, in der Schweiz an mehreren Orten, vorzüglich im Canton Freiburg: près du Botzet: P. Vill. im Mailändischen: Moratti, Corni di Canzo sei Como: v. Welden, Piemont: col di Tenda: Avé Lall. — Juni. Juli. 4

4732. *A. pyrenaica* De C. sepalis ovato-acuminatis patentibus, calcaribus rectis laminâ suâ stamina aequante brevioribus conniventibus, parastemonibus linearibus filiformi-longe-cuspidatis, foliolis radicalium trifidis, caulinorum angustissime linearibus. *A. viscosa* Suffr. IV. Kit. t. 169. Trev. obs. t. II. (flos major ac nostrae, num sequens ante completam anthesin!) Habitus gracillimus *A. alpinae*, ex omni parte minor, densius ac reliquae viscoso-pubescent, flos minimus inter indigenas, imprimis brevissimus, dilute coerules, petala e rotundato subacuta (quasi uniangulata) pallidiora, folia accedunt ad illa sequentis, foliola minus divisa breviora, caulinorum etiam ubi triternata occurrunt: linearia! — In Gebirgswäldern an Kalkfelsen im südlichen Gebiete, in Croatien am Bándány: Kit. Sadl. in den Voralpen von Kärnthen: jenseits Flitsch zwischen den höheren Gebirgen der Maslenitza und des Himmelsberges, im Rablthale unter Buchen (*A. alpina* Hünke cf. seq.): v. Sternberg, auf der Kühweger Alpe über Hermagor an den Sennhütten: Avé Lall. auf den Voralpen von Kärnthen und Tyrol häufig (cf. seq.) nach Hopp. im Friaul zwischen Pontevu und Risciota nach Trev. im Mailändischen, über Lugano: Schleich. über Como und Bellano: v. Charp. in der Valle Sambuca zwischen den Gebirgen von Bassano nach Tita, auf den Apuanen, der Tambura, Sagro, Pania secca, Pisanino nach Vitm. — Juli. Aug. Sept. 4

4733. *A. Sternbergii* Rehb. sepalis ovato-acuminatis patentissimis, calcaribus (valde) uncinatis laminam suam rotundatam stamina superantem aequantibus, parastemonibus linearibus truncato mucronulatis; foliolis semitridis rotundato-pauci-

crenatis. Rehb. pl. crit. X. ic. ... *A. alpina* Strnb. Differt a praecedente: foliolis latioribus rotundatis parum incis, indumento tenuissimo, flore magno fere sequentis, calcaribus magnis curvatis, laminis petalorum rotundatis, parastemonibus non attenuato-cuspidatis sed truncatis; a sequente: foliolis brevioribus supra descriptis, laminis petalorum rotundatis, parastemonibus linearibus truncatis. Caulis pedalis nudus, superne pauciflorus foliolis bracteantibus lanceolato-linearibus, flos magnus speciosus laete coerules, petalis albis, staminibus stylisque inclusis. Hoc propter foliola et petala rotundata referenda videtur: *A. alpina* De C. Deless. t. 48. absq. analysi. — In Krain an der Save: Hladnik, bei voriger angegebene Standorte von Strnb. und Hpp. zum Theil hierher. (Die Standorte in den Vicentinischen Alpen dei setti comuni bei Carpineo und in Tyrol bei Storö nach Strnb. und auf den Brixenschen Bergen an den Felsen di Baramonte nach Zanted. vielleicht zu folg.) — Juni. Juli. Aug. 4

4734. *A. alpina* L. sepalis ovato-acuminatis patentissimis, calcaribus (denum) apice uncinatis laminam suam truncato-praemorsam stamina superantem aequantibus, parastemonibus lanceolatis acuminatis, foliolis tripartito-plurifidis. All. t. 66. verrissima! Bot. Cab. 657. Rehb. pl. crit. X. ... Caulis 1—2-pedalis plerumque foliosus, foliola tenuius ac in ullâ aliâ partita et fissa, flos maximus diametro 2—3-pollicaris speciosissimus laete coerules petalorum laminis albis, formâ ab illis praecedentium in singulis speciminibus diversis in ic. All. optime expressis. — An steinig, felsigen, feuchten und schattigen Orten der Kalkalpen in der Schweiz: bei Pfefferbad (therm. Fabariae): C. Bauh. oberhalb dem Thale Waldnacht nach Scheuchz. häufig in den Aelener Bergen Richard, Lavaraz, Chapuis, Essuyères, Pillon, Orgvoux, auch über der Valle Illics: v. Charp. M. Reverin in Bündlen: Hall. bei Schinaz und aux Corbacières de Bagnes, nach Murrith, auf dem Gipfel des Strillsenbergs nach Rösch, um die Gletscher von Bisenfenn in Glarus nach Hegetschw. oberhalb Lenk: Thomas, das. beim Wolsfpath, ober Lauenen an den Gletschern des M. Gelten u. a. nach Gaud. Piemont, M. Cenist Balb. Pralognan,

Alpi di Lemie, M. Rosa, oberhalb Fenestrella: All. — Juli, Aug. — (Mai. Jun. Pollin.) 4

Obs. Hujus generis specimina imprimis sicca, non minus caute ac illa Aconitorum considerata sunt, occurrunt enim saepe semiexplicata calcaribus rectis, quae serius decerpta, obtulissent incurva et petalorum sepalorumque rationem alienam. Exinde ipsius *Linnaei* diagnosis *A. alpinae*: „nectariis rectis” declaratur, quod in viva planta mox didici. — *A. mont. fl. parvo thalictریفolio C. Bauh. Luchen. act. helv. VIII. t. 5. ad A. viscosam suam citatur a DeC. ad*

Isopyr. thalict. a Hall. et Trev. citata, cui „flos unicus, coeruleus, forma quidem A. vulgaris fl. similis, sed quadruplo minor” ex J. Bauh. et forte omnino A. pyrenaica specimen humilimum aut monstrose hebetatum sistit, quum huic convenient folia, color et locus: Helvetia. — Coluntur: 1) A. canadensis L. 2) formosa Fisch. 3) viridiflora Pall. 4) atropurpurea W. in praeced. transiens. 5) bicolor Ehrh. hybrida B. Mag. 1221. A. Gebleri Bess. (nec A. sibirica DeC. Deless. t. 46.) 6) glandulosa Fisch. Richb. pl. crit. X. ic. ... bicolor Pers. ? grandiflora Siev. speciosa Preissl. —

**** *Nigellariae: capsula coalita dorso loculicida, semina definite biserialia (nec alternatim interposita):*

DCCCLXXXIV. *Nigella. T. L. Schwarzkümmel. Cal. 5-sepalus coloratus deciduus. Cor. pet. 5—10. bilabiata geniculata, nogue nectarifero. Stam. numerosa. Carpid. 5—10. basi vel omnino coalita longirostria, sem. reticulata nigra. — Folia tenue composita. —*

α. Nigella: carpidia unilocularia:

4735. *N. arvensis L. glabra, divergenti-ramosa, floribus pentagynis ebracteatis, capsulis turbinatis laevibus. Schk. t. 146. Hayne VI. 17. Bull. 126. Fl. graec. 512. Humilis, rami humistrati adscendentes, calyx coerulescens, petala cyaneo-alboque vittata, labium exterius ovale apice bifidum. — Auf Aeckern unter Getraide in der Ebene und niedrigen Gebirgen, in Sand- und Kalkboden. — Juli, Aug. ☉*

4736. *N. sativa L. pilosa, simpliciuscula, floribus pentagynis ebracteatis, capsulis muricatis, foliis decompositis, laciniiis lineari-lanceolatis obtusiusculis. Gärtn. 2. t. 187. t. 2. Mill. ic. t. 187. 1. Fl. graec. 511. Hayne Arzng. V. 16. Foliolum laciniae latiores ac in reliquis, flos coerulescens, petala albida, labium exterius bipartitum biocellatum. — Auf Aeckern und Weinbergen in Dalmatien, hier und da im südlichen Gebiete cultivirt. — Juni, Juli. ☉*

β. Erobatos: carpidia septo-longitudinali dorso parallelo bilocularia (quasi capsula intus-suscepta):

4737. *N. damascena L. glabra, patenti-ramosa, floribus pentagynis involucrentis, capsulis laevibus. Curt. mag. t. 22. Schk. t. 146. Gärtn. 2. t. 118. Fl. graec. 509. Hayne Arzng. VI. 45. Spithamea-pedalis, sepalia et petala coerulescen-*

tia. — Auf Aeckern, in Weinbergen in Dalmatien, Istrien, z. B. bei Dignano: Biasol. auf den Inseln des adriatischen Meeres, östlich am M. Venda in den Euganeen: v. Martens, Piemont, Nizza, westl. Ligurien. — Juni, Juli. ☉

B. Dillenicae: antherae introrsae, calyx (exc. Actaeariae) persistens:

a. Paeoniariae: antherae loculi contigui:

** Actaeariae: (Isopyreas repetentes) calyce deciduo:*

(huc etiam Coptis Salisb. genus Cimicifugae proximum, imprimis C. palmatae.)

DCCCLXXXV. *Cimicifuga. L. Wanzenkraut. Cal. 4—5-sepalus corollinus. Cor. pet. 4. (3—2.) urceolata fundo nectarifera. Stam. numerosa fertilia. Carpid. 2—5. sicca dehiscentia polysperma, sem. squamuloso-echinata interposita horizontalia. — Fol. palmata aut pinnati-composita, flores corymb. aut racemoso-paniculati, inflorescentia jam Tetraerae et aliarum Dilleniae proximorum generum, praeparata. —*

4738. *C. foetida L. carpidiis compositis, foliolis cordato-ovatis, stipitatis puberulis, foliis pinnati-de-*

superiorum lanceolatis, inciso-serra-

lis, racemis paniculatis. *Gm. sib. IV. t. LXX. Actaea Cimicifuga Lam. DeC.* Hominem alta, foliola juniora nervis pubescentia, glabrescentia, fl. albi. — In subalpinischen Wäldern in Ungarn im Scepuser Comitatus: *Kit. in der Liptau, an Zäunen bei Kesz-*

thely: Sudl. im Nitrier Comitatus nach Endlicher; in Siebenbürgen nach Baumg. in Mähren bei Sloun nach Schott, in Ostpreussen im Wengrowalde auf einem Hügel bei Marienburg: Boretius n. Eysenhard. — Juli. Aug. 4

DCCCLXXXVI. Actaea L. Christophskraut. Cal. 4-sepalus corollinus. Cor. pet. subquaterna plana immediatim transientia in: Stam. numerosa. Carpid. solitarium baccans polyspermum, sem. laevia definite biserialia (nec interposita). — Genus igitur distinctissimum, et multo magis a Cimicifuga differens quam Androsæmum ab Hyperico, Knowltonia ab Anemone. —

4739. *A. spicata L. pedicellis florem fructumque nigrum subglobosoturbinatum aequantibus. Gärtn. 2. t. 114. f. 1. Engl. Bot. 918. Fl. D. 498. Bull. 83. Sv. Bot. 291. Hayne Arzng. I. 14. A. nigra Fl. Wett. Pedalis et ultra, folia quinato-decomposita, foliola ovato-rhombea acuminata inciso duplicato-serrata, cau-*

lis paucifolius, flores albi in racemo denso. — A. rubra W. quae colitur, e reg. altaicis orta, differt pedicellis longioribus, bacca rubra subovata majore triplo-quadruplo brevioribus, et, quod in vivo video, foliolis planis opacis. — An Bächen und feuchten schattigen Orten in Bergwäldern. — April — Juni. 4

** Paeoniariae genuinae: calyce persistente:

DCCCLXXXVII. Paeonia T. L. Gichtrose. Cal. inaequaliter 5-sepalus subcoriaceus. Cor. 5—10-petala. Stam. numerosa fertilia. Carpid. 2—5. in pulvinari carnosio, coriacea, libera, sutura internâ dehiscencia, sem. obovata aut subglobosa laevia alternatim interposito-uniserialia. — Folia pinnati-decomposita. —

4740. *P. tenuifolia L. foliis quini-pinnato-compositis, foliolis angustissime lineari-multipartitis latis intricatis, stigmatibus ovatis couduplicatis. B. Mag. 926. Roch. bann. t. XII. f. 26. Folia fere Adonidis vernalis, flos puniceus, tubera nappiformia. — In Ungarn, an grasigen Abhängen im Bannat, sehr häufig auf den sandigen Hügeln um Fontina-Fetje. — März. April. 4*

non videtur pl. Milleri, quae conferenda in B. Mag. 1050. Synonyma confusa, descr. et diagnosis nimis leves. — Etiam P. officinalis Bull. 101. videtur P. peregrinam veram referre. — An grasigen Abhängen der Sand- und Kalkfelsen im Bannat, Croatien, Istrien, häufig um Saguria, Materiu, Lipizza, am M. spaccato: Rud. im Friaul, Krain, süd. Tyrol nach Host. — April. Mai. 4

4741. *P. pubens Sims: tuberibus subcylindricis moniliformi-filipendulis, foliis quini-pinnato-compositis, foliolis oblongo-lanceolatis attenuatis laevibus subtus glaucis petiolisque pilosellis, stigmatibus latis-aimis orbiculatis, carpidiis tomentosis recurvatis. Bot. Mag. 2264. in solo pingui culta. P. fem. alt. Dod. pempt. 195. Lob. ic. p. 682. P. officinalis a. L. — P. bannatica Roch. bann. t. XI. f. 24? — absque stigmatibus, et radice lignosa absque tuberibus diversa? P. rosea Host. Pedalis, foliola discoloria elongata, flos medio-cris laete persicinus, ovaria 3—4. — Proxima P. mollis Sweet B. Mag. 474. quae pro caucasica habetur, foliola refert latiora, conferta, subconduplicata. — P. peregrina sp. Gaud.*

4742. *P. promiscua Lob. tuberibus oblongis moniliformi-filipendulis, foliis quini-pinnato-compositis paribus remotis, foliolis ovalitis lanceolatis integris rugosis subtus vix glaucescentibus pilosellis, stigmatibus oblongis spirali-revolutis, carpidiis tomentosis recurvatis. Lob. ic. p. 683. Moris. 12. t. 1. f. 15. P. officinalis Hayne Arzng. V. 26. Foliola breviora latiora, flos major puniceus. — (P. officinalis Bull. 101. a Tauschio huc ducta a radice usque ad fructum reliquis ab eo citatis iconibus dissimillima est.) — P. offic. Sabini Lodd. B. Cab. 1075. foliis accedit, stigmatibus differt. — Fl. plena: P. foem. polyanthos Lob. ic. p. 684. — Standorte zu sichern, in Gärten cultivirt. — April. Mai. 4*

4743. *P. officinalis* Retz (et offic.): tuberibus napiformibus fasciculatis, foliis quini-pinnato-compositis paribus remotis, foliolis oblongo-lanceolatis utrinque viridibus glabris, extimis incisissimis, stigmatibus reduplicatis, carpidiis tomentosissimis erectis. Bot. Mag. 1784. Fl. pleno: *P. foem. multiplex* Dod. pempt. 195. ic. Tab. krtb. 1172. *P. fem. Blackw.* t. 65. *P. festiva* Tsch. Flos magnus laete puniceus. — In Ungarn in Bergwäldern des Schumeghier Comitatus nach Kit. in Siebenbürgen nach Bmg. angeblich nicht selten um Senositsch und am Fusse des M. Nanas in Krain. — Mai. Juni. 24

✕ 4744. *P. porrigens* Rechb. radice —, foliis triquinatis, foliolis ovali-oblongis viridibus nitidis, subtus petiolisque pilosellis, extimis petiolulatis tripartitis partitione media trifida, stigmatibus erectis curvulis, carpidiis tomentosissimis —. Ultra pedalis, flos in ped. longo porrectus puniceus. — Häufig (als *P. offic.*) cultivirt; vielleicht Standorte von *P. offic.* Gaud. hierher? — April. Mai. 24

4745. *P. corallina* Retz: (radice ramoso-fasciculata?) foliis ternatis ternatisque, foliolis (maximis) ovalibus obovatisque subtus glaucis glabris, stigmatibus elongatis spirali-revolutis, carpidiis tomentosissimis arcuato-recurvis. *P. officinalis* Blackw. t. 245. Maxima, folia superiora ter-

nata exacte *Menyanthidis*, flos maximus puniceus, carpidia magna, semina corallina. In hortis nullibi veram vidi, ejus nomine colitur *P. daurica* Andr. *P. hirsuta* Mill. et aliae. Incredibile quod *P. mas* Lab. p. 684. et al. huc ducatur, cujus flos parvus et folia quini-pinnato-composita, quacum e meis sola *P. Russi* Biv. convenit. Semina corallina plures offerunt. — In Salzburg bei Reichenhall im Kugelbache: v. Spitzel. — Angebliche Standorte: in Krain auf dem M. Nanas nach Dolliner, b. Triest in der Grube Rutte, nach Biasoletto, (beides *P. pubens*?) Corni di Canzo bei Como nach v. Welden. — Apr. Mai. 24

Obs. Plerumque genera frequentissime culta atque descripta, maxime sunt confusa. Hoc praesens praeter ceteris eget erudito monographo, qui plantas vivas observare i. e. a germinatione ad disseminationem usque saepius (in horto, in quo solo verae fiunt observationes) inspicere didicit, qui deinde fontes non solum veterum sed etiam recentiorum, imprimis Anglorum nitidissimas icones comparavit, qui denique diagnosi suae membra necessaria: radicem, foliola, stigmata, nec non carpidia rite tetegit; nam diagnoses hucusque editae levissimae sunt et cognitionem specierum minime juvant.

FAMILIA CXII.

RUTACEAE. RUTACEEN.

Grad. nat. Ovaria et stigmata coalescunt.

Morphon. Vegetatio: Herbae — frutices — arbores, folia sparsa paucis opposita aut verticillata, plurimis simplicia, quibusdam digitata, pinnati-composita, paucis stipulata; flores declines aut hermaphroditi axillares glomerati, fasciculati, aut terminales racemosi, umbellati, cymosi, paniculati. Gynaecium: ovaria 3—5 (2—multa) coalita, styli totidem ac ovaria, stigmata fissa aut simplicia, ultimis in stigma simplex superne coalita, aut stylus ovarii pluribus centralis solitarius; pulvinar glandulosum aut annulatum ovaria sustinens aut cingens; calyx 4—5-fidus, paucis 2—6-fidus aut bi-poly-sepalus aut nullus. Androc. stamina numero definita 5—10 (1—multa) libera, paucis indefinita et monadelphica, antherae biloculares longitudinaliter dehiscentes, petala calyci alterna, paucis subcoalita, quibusdam stamina sterilia aut parapetala staminibus alternantia, infimis generibus corolla nulla. Fruct. sub sarcocarpio tenui 3—(2-pluri-)locularis quibusdam (Diosmeis, Zanthoxyleis) schizogynus, carpidia plurimis interne a columella placentari solubilia ibique elastice dehiscentia 1—2-sperma, paucis pleiosperma aut baccantia (Simarubeae). Semina ovulo altero hebetato saepe solitaria laevissima nitida ex apice columellae pendula, strophiolata, albumen carnosum aut corneum aut nullum, embryo rectus aut curvulus, radiculâ hilum spectante superâ, cotyledones planiusculae. —

Anamorphosis: A. *Euphorbiaceae*: diclines partim apetalae. a. *Callitrichinae*: dichostyles uniovulatae bracteolatae. b. *Tithymaleae*: anthodiiflorae apetalae. c. *Hippomaneae*: uniovulatae apetalae spicatae. d. *Acalyphae*: uniovulatae apetalae glomeratae — racemosae. e. *Ricineae*: uniovulatae (plurimae:) monadelphae fasciculatae, spicatae, racemosae, paniculatae, quaedam corollatae. f. *Phyllanthae*: biovulatae, stamina centralia. g. *Buxae*: biovulatae, stamina sub rudimento pistilli. — B. *Rutariae*: (plurimae) hermaphroditae corollatae schizostyles. a. *Empetreae*: (partim diclines) triandrae tripetalae baccatae. b. *Stackhousiae*: petala tubo coacta, ovarium triloculare loculis dispermis. c. *Ruteae*: petala (exc. Pegano) unguiculata, carpodia pleiosperma sutura dehiscentia. d. *Zanthoxyloae*: diclines carpidiis separatis 2—4-ovulatis. e. *Diosmeae*: pericarpio secedente, carpidiarum endocarpiis bivalvibus elastice dehiscentibus. — C. *Simarubae*: indehiscences exalbuminosae: a. *Coriariae*: ovaria 5. connata, singula stylifera. b. *Quassiae*: stylus ex ovario oriens superne simplex. c. *Ochnae*: stylus inter ovaria sejuncta pulvinari centralis. —

Obs. Euphorbiaceas cum Rutaceis intime junctas esse, transitum immediatum et singularum conformationum partium repetitionem luculentam esse, jam diu constat. Nec illae omnes apetalae et omnes diclines, nec hae corollatae omnes et hermaphroditae dicendae sunt. De lacte acris saepe locuti sunt, quasi Euphorbiaceis characteristico, sed quot sunt genera praeter Euphorbiam qui lacte acris scateant, et nonne quisque pharmacopolarum etiam Cascariillam aromaticam Euphorbiaceis pertinere, Rutacearum corticibus aromaticis maxime analogam adversariis opponeret? Confinitas generum utriusque divisionis tanta est ut vel per omnes partes eam perducere facile possis.

A. *Euphorbiaceae*: diclines (partim) apetalae:

a. *Callitrichinae*: dichostyles uniovulatae bracteolatae:

DCCCLXXXVIII. *Callitriche*. L. *Wasserstern*. Cal. nullus aut rudimentarius, liber, extrorsus, dimidiatus, demum bipartitus partitionibus retusis: (pl. crit. ic. 1200. fig. A.) deciduus; bracteolae binae oppositae verticaliter complanatae incurvae. Cor. 0. Stam. 1. Pist. ovaria 4, stylus bipartitus. Carpodia 4. monosperma. — Herbae aquaticae oppositifoliae radicales, fl. axill. solitarii hermaphroditi aut diclines. Cum Euphorbiaceis affinitas clarissima, etiam bracteolae paleas referunt, columella brevissima, carpodia tantum basi junctas, ovaria autem cum stylo interposito ultra staminis insertionem extollens. Cum Onagreis et Haloragis affinitas tantum habitualis, fallax. — De specierum formis cf. ingenuam *Monographiam* a cl. Kützing in *Rechb. pl. crit.* IX. no. 1179—1220. ubi reliqua synonyma conferenda sunt. —

4746. *C. verna* L. foliis variis, bracteolis aequalibus persistentibus, filamentoque elongato stylisque erectis, fructu subsessili (minuto) oblongo, carpidiis angustissime marginatis per paria adflexis. — Fructificatio supra aquam, radiculae simplices. — α . *C. fontana* Scop. Kütz. in *Rechb. pl. crit.* IX. ic. 1179. fol. caul. obovatis triplinerviis in basin attenuatis retusis, rameis linearibus uninerviis exciso-bifidis, flor. inf. androgynis, superioribus hermaphroditis. *C. palensis* M. B. — β . *C. stellata* Hopp. — pl. crit. ic. 1180—81. fol. caul. sup. obovato-oblongis, inf. lanc. linearibusve exciso-bifidis, flor. hermaphr. diclinibusve. — γ . *C. cespitosa* Schulz. — ic. 1182. fol. caul. linearilanc. retusis triplinerviis, rameis lin. uninerviis bifidis, fl. herm. aut dioicis; oritur aquae recessu, e praecedente, aut egeus aqua. — δ . *C. minima* Hpp. — ic. 1183. fol. obov. lin. trunc. bifidisve, flor. plerumq. androg. — In Lachen, Pfützen und Gräben. γ . δ . an überschwemmt gewesen Orten. — Mai—Juli. ☉

4747. *C. stagnalis* Scop. foliis obovato-spatulatis subretusis quintupli-sextupli-nerviis, bracteolis lanceolato-falcatis conniventibus, filamentum elongato, stylis demum reflexis, fructu brevipedunculato (majusculo) subobcordato, carpidiis alatis cruciatis. — Habitus constans, rosulae axillares in ramulo ceterum subaphyllo, fructificatio supra aquam. — α . *vulgaris* — ic. 1184. *C. aestivalis* Thuill. fol. quintuplinerviis fl.

plur. hermaphroditis. — *β. rivularis* — ic. 1185 — 86. fol. 5 — 7-tuplinervibus, flor. plur. masculis, paucis androgynis. — In Pfützen, Gräben, überschwemmten Orten. — Im Sommer. ☉

4748. *C. platycarpa* Ktze. foliis variis excisis, bracteolis linearifalcatis aequalibus persistentibus conniventibus, filamento subelongato, stylis demum reflexis, fructu breve pedunculato suborbiculato, carpidiis alatis per paria parallelis. — Sola, cujus stamen longitudine variat, ramuli foliosi, folia infima semper angustiora, fructif. supra aquam. — *A. fluvialis*. *α. genuina* — ic. 1187. succulenta, fol. caul. obovato-spatulatis emarg. flor. hermaphr. fertil. filamento elongato. — *β. rigidula* — ic. 1188. fol. caul. obovato-lanceolatis, filam. omn. elong. Huc *C. verna* Fl. dan. 129. — *γ. undulata* — ic. 1189. maxima speciei, fol. caul. obov. oblong. undul., fil. sup. elong. inf. abbrev. — *δ. sterilis* — ic. 1190. fol. caul. supremis obov. oblong. planis; fil. omnib. elong. flor. sterilibus androgynis. — *ε. agona*: fl. steril. fil. abbreviatis. *α. laxa* — ic. 1191. fol. obov. lanc. *β. fluctuans* — ic. 1192. fol. lanceolato-linearibus linearibusve. *γ. cespititia* — ic. 1193. conferta, fol. caul. lineari-lanc. approx.; fil. plerumque parum longioribus. — *B. stagnatilis*. *α. uliginosa*: bracteolis inflatis rostratis, fil. elong. demum nigricantibus. *α. obovata* — ic. 1194. fol. caul. oval. rameis lin. v. obovato-lanc. *β. lanceolata* — ic. 1195. fol. caul. infimis obov. sup. rameisque lin. lanc. — *β. paludosa*: bracteolis compressis, filamentis abbrev. *α. elongata* — ic. 1196. caul. elong. ramoso, fol. caul. obovato-oblongis, rameis inf. lineari-lanc. *β. latifolia* — ic. 1197. caule abbrev. ramoso, fol. subomnib. obovato-oblongis. *γ. anisophylla* — ic. 1198. subsimplex, fol. subomnibus lineari-lanceolatis. *δ. leptophylla* — ic. 1199. caule basi subramoso, fol. inf. lin. supremis latioribus. — *A. in Bächen*. *B. in Teichen, Gräben, Torflachen*. — Sommer. ☉

4749. *C. autumnalis* L. foliis variis, bracteolis falcato-aduncis (minutis) caducis, filamento pluries longioribus, stylis (jam) sub anthesi divaricatis demum reflexo-adpressis fructui (mediocri) brevipedunculato obcordato-subrotundo, carpidiis subplatis cruciatis. — Radices inferiores ramosae, fructificatio subaquatica. *A.*

fluvialis: bracteolis binis aequalibus. *α. platyphylla* — ic. 1200. fol. caul. obovato-lanc. emarg., supremis natantibus, rameis linearibus emarginato-bifidis submersis. — *β. heterophylla* — ic. 1201. fol. caul. suprem. lin. plerumque nat., inf. latioribus, rameis lin. submersis. — *γ. Röperti* — ic. 1202. fol. caul. inf. lin. emarginato-bifidis, sup. latioribus lunato-emarg. natant., rameis lin. submersis. — *δ. Goldbachii* — ic. 1203 — 4. fol. omn. lin. truncatis emarginatis bifidisve submersis. *C. virens* M. B. — *B. tenuior*: bracteolis inaequalibus aut solitariis aut nullis. *α. lacustris*: caule humiliore. *α. praecox* — ic. 1205 — 6. fol. linearibus aut lanc. lin., omnibus uninervibus truncatis, emarginatis bifidisve, sup. remotioribus submersis. *β. Halleri* — ic. 1207. fol. lin. bif. (longioribus), supr. plerumque latiusculis truncatis, decussatim aggreg. nat., omnibus uninervibus. *γ. major* — ic. 1208. ramosa prostrata, fol. sup. decussatim aggreg. nat. obovato-lanc. subtriplinervibus emarg. truncatisve, inf. lin. uninervibus bifidis. *δ. minuta* — ic. 1209. subsimplex tenerrima, fol. omn. lin. (brevioribus) truncatis aut emarg.-bifidis, supr. decussatim aggregatis. — *β. piscinalis*: caule longiore 3 — 4-pedali. *α. anantha* — ic. 1210. bracteolis floribusque nullis, fol. omn. lin. tenuiss. bif. submersis (longioribus). *β. C. Bratia* Petagn. — ic. 1211. fl. plerumque monoicis, fol. omn. lin. bif. (brevioribus) suprem. natant. aut submersis, bracteolis nullis. *γ. Linnaci* — ic. 1212. fl. suprem. plerumque hermaphr., fol. inf. (longiss.) linearibus bifidis, supr. interd. latiusculis trunc. emarginatisve nat., omnibus uninervibus, bracteolis subbinis (inaequalibus). *C. autumnalis* L. *δ. Hoffmanni* — ic. 1213. fl. androg. fol. sup. nat. obov. spat. decussatim aggregatis, inf. lin. bifidis, bracteolis subsolitariis. *C. intermedia* Hoffm. *autumnalis* Schk. t. 1. f. e. poss. *γ. mutabilis* — ic. 1214. fol. caul. alternatim angustioribus latioribusque, bracteolis subnullis. *δ. ovalifolia* — ic. 1215. fol. caul. inf. angustis, reliquis rameisque sup. ovali-spat., summis nat., bracteolis binis (inaeq.). — *γ. natans* — ic. 1216. caule natante, fol. (parvis) oval. aut lin. approx. rad. longiss. ramosis, bracteol. nullis. — *γ. rivularis*: caule ramoso (breviore) ramis curvatis, bracteolis solitariis. Habitu accedit ad *A.* sed tenuior, pal-

lidior et bracteolis solitariis distincta.
a. *intricata* — ic. 1217. submersa curvati-ramosa, intricata, fol. omu. lin. bif., sup. aggreg. subsecundis curvatis. b. *microphylla pedunculata* — ic. 1218. submersa ramis elongatis curvatis, fol. obovato-lanc. linearibusve (minoribus), omnibus uninerviis, supremis curvatis subsecundis; fruct. inf. longepedunculatis, ped. arcuato-

recurvo. c. *microphylla sessilis* — ic. 1219. quasi praecedens fructu sessili. d. *macrophylla* — ic. 1220. fol. ovalibus longe lateque spatulato-attenuatis, supremis subangustioribus subsecundis; fructu breve pedunculato. — A. in Bächen und kleinen Flüssen. B. in torfigen Sümpfen, in Teichen und Gräben. — Sommer. Herbat. ☉

b. Tithymaleae: anthodii florum apetalae:

DCCCXC. *Euphorbia* L. *Wolfsmilch*. *Anthodium* campanulatum receptaculo subpaleaceo, limbo 4—5-glanduloso, continens fl. masc. plures et fl. femineum centralem. Fl. masc. plures in pedicellis articulato-monandri nudi. Fl. fem. in pedicello articulatus nudus; ovarium e tribus connatum, styli 3. bifidi. Caps. tricocca. — Succus lacteus acris. — Sectiones naturales debemus cl. J. Röper „Enum. Euphorbiarum quae in Germ. et Pannonia gignuntur, Gottingae 1824.“ iisque subjuuxi species nostras. —

A. *Chamaesyce*: folia opposita stipulata, anthodii glandulis processibus membranaceis (anthodii stipulis?) suffultis, seminibus caruncula arillari nullâ:

4750. *E. Chamaesyce* L. prostrata filiformis dichotoma, foliis oblique elliptico-subrotundis crenulatis glabris, floribus solitariis axillaribus. Fl. graec. t. 461. Lob. ic. 363. Clus. p. CLXXXVII. Tab. ktrib. 993. Moris. s. 10. t. 2. f. 19. Humilis, obscure virens, fl. albi extus purpurascens, capsula subgloboso-trigona laevis vel ad carpidorum dorsum asperula. — *E. humifusa* W. En. suppl. (*E. inclinata* Lk. cat.) et *E. prostrata* Ait. proximae sunt, et pariter diversa *E. procumbens* DeC. (*decumbens* W. En.) — Auf Aeckern, Oel- und Weingärten, auf bebautem Boden überhaupt in Dalmatien, Colli Berici im Vicentinischen, besonders um S. Michele nach Moretti, im Venetianischen, Nizza; in Belgien nach Boerh. — Juni. Juli. ☉

* 4751. *E. canescens* L. prostrata filiformis dichotoma, foliis oblique subrotundis crenulatis pilosis incanis, floribus solitariis axillaribus. Jacq. coll. V. t. 2. f. 3. *E. massiliensis* DeC. E semine certe constans, et a *Wulfen* species defensa. — Am südlichen Litorale auf

bebautem Boden und Schutt in Dalmatien, Istrien, Friaul, Piemont. *E. massiliensis* in den Gärten um Amsterdam häufig verwildert: v. Hall. — Juni. Juli. ☉

4752. *E. maculata* L. pubescens prostrata filiformis, foliis semicordato-oblongis serrulatis, (junioribus) macula disci rubra notatis, floribus axillaribus solitariis, ramis patulis. Pluck. alm. t. 65. f. 8. Jacq. vind. t. 186. Habitus praecedentis sed folia magis oblonga. — Häufig an Hügeln im Veronesischen, besond. di Avesa, del Tagliaferro, Parona, Ospedaletto, Illasi, Lazise. — Aug. Sept. ☉

4753. *E. Peplis* L. glaberrima, prostrata ramis firmulis, foliis crassiusculis subintegerrimis semicordato-rotundatis, basi supera recisa, floribus solitariis axillaribus, capsula laevi. Lob. ic. 363. Clus. p. CLXXXVII. Moris. s. 10. t. 2. f. 18. *Tithymalus Peplis* Scop. Praecedentibus major ex omni parte. — An sandigen Orten am Litorale des adriatischen und mittelländischen Meeres, und auf den Inseln. — Juni. Juli. ☉

B. *Tithymalus* T. *exstipulatae*, anthodii processibus membranaceis nullis, seminum caruncula arillarum:

a. *Galarrhoeus* Haw. anthodii glandulae cotyledonesque embryonis reniformi-orbiculatae rotundatae:

α. semina reticulato-foveolata aut rugosa:

4754. *E. helioscopia* L. umbellata quinque-radiata tri-radiellata dichotoma, involucrellis obovatis, foliis

liis coneiformibus serrulatis glabris, capsulis laevibus, seminibus reticulato-foveolatis. Fl. D. 725. Schk. t.

129. Sv. Bot. 70. Hayne Arzng. II. t. 20. Röp. t. II. analysis exquisitissima! *Tithymalus helioscopius* Scop. Spithamea-pedalis, laete virens, capsula definite triloba; in proxima *E. sphaerococca* Salzm. caps. globosam et sem. laevia video. — Propinqua etiam sed diversissima est *E. arguta* Soland. Fl. graec. t. 468. quae *E. calendulaefolia* Del. — Aufbebaudem Boden, durch das ganze Gebiet hier und da häufig. — Juli. Aug. ☉

4755. *E. obscura* Lois. um-

β. semina laevia aut elevato-punctata:

* annuae — biennes:

4756. *E. micrantha* Steph. caule tenui gracili, umbella triradiata dichotoma, foliis obovato-lanceolatis serrulatis, involucris cordatis, capsula profunde trisulca verrucosa, semine ovato acupuncto, linea dorsi carinali nulla, *E. serrulata* Thuill. racemis axillaribus descripta? — Species e semine constans, caule spithameo gracili laxiusculo, semper triradiato, involucris viridibus floribus capsulisque parvulis et forma capsulae seminisque a sequentibus diversa. — In d. Schweiz (sponte?): Schleich. an sehr trocknen, sandigen Orten in der Gegend von Heidelberg nach Dierbach. — Juli. Aug. ☉

4757. *E. stricta* Sm. caule stricto firmo, umbella quinquerradiata dichotoma, foliis lanceolato-oblongis vix dilatatis serrulatis, involucris cordato-deltoides (viridibus), capsula globosa trisulca verrucosa, semine ovato. Engl. Bot. 333. (nec *L.* quae Fl. gr. t. 469.) *E. verrucosa* Huds. Habitu suo stricto et firmo etiam radiorum facile distinguitur, ceterum involucris parvis viridibus et semine ovato. Biennis est nec ante secundum annum floret. — In der Schweiz (*E. plat. s. vernalis*): Schleicher, im nördlichen Gebiete, in Belgien: Dumort. — Mai. Juni. ♂

bella tri-quinque-radiata repetito-dichotoma, foliis obovato-lanceolatis infimis retosis reliquis acutis mucronatis, involucris oblique ovalibus cuspidatis, seminibus transverse rugosis. Lois. Not. pl. V. f. 2. Fl. gall. t. 29. f. 1. Habitus fere *E. platyphyllos* sed gracilior, flores et fructus laeves video parvos, semina parva alba impressionibus transverse foveolatis quadruplici serie senariis, carunculam nullam. — In Piemont: Balbis. — Juli. Aug. ☉

4758. *E. platyphyllos* L. umbella quinquerradiata trichotomo-dichotoma, foliis caulinis involucrisque lanceolatis serrulatis, involucellis cordatis carina pilosis, capsulis verrucosis, semine circuitu rotundo. Jacq. a. t. 376. *E. lanuginosa* Thuill. subciliata Pers. *E. plat. obtusifolia* Rock. Bann. t. VII. f. 17. Spithamea-pedalis et ultra, pilosa aut glabriuscula subciliata, praecedentibus major sed nequitquam stricta, folia et involucria flavescentia majora, radii demum eximie excrecentes, semina nigra latiora. — Var. *E. literata* Jacq. ic. rar. t. 482. foliis plantae junioris disco sanguineis lineis tricuspidatis pictis. — Huic porro adscribitur *E. foetida* Schult. et *E. dubia* Dierb. — *E. crispata* Horn. differt foliis basi undulatis et capsula saepe pilosa, huc *E. verrucosa* L.? et *E. ruderalis* Dumort.? biennes. — Aufbebaudem Böden, Schutt, an Wegen, Flusssufern, hier und da bis in das nördliche Gebiet, z. B. bis Ostpreußen bei Marienburg, bei Willenberg und am Ufer des Nogat bei dem Montauer Waldes selten: Kannenb. nach Eysenh. nach dem Süden hin immer häufiger werdend. — *E. ruderalis* Dumort. auf Schutt in Berggegenden in Belgien. — Juli. Aug. ☉

** perennes:

4759. *E. solisaequa* (Esula) Riv. umbella quinquerradiata, radiis dichotomis strictis, involucellis ovato-oblongis denticulatis, foliis lanceolatis obtusis apice denticulatis, capsulis verrucosis pilosis. Riv. tetrap. t. 116. *E. dulcis* Jacq. a. t. 213. Rchb. pl. crit. II. ic. 266. Pith. s. *Esula minor* Lob. ic. p. 658. ex ipso Linnaeo cujus tamen *E. dulcis* aliena teste Sm. in Fl. graeca, serius sequens

n. 4763. Rhizoma vermiformi sub-
tuberosum, caulis pedalis et ultra, tota
obscure virens, gracilis, folia tenuia
distantia, involucria longissima radios
aequantia, anthodii glandulae atro-
purpurascens, semina laevia demum
cinereo-fuscula. — β. *E. purpurata*
Thuill. capsula glabra. Rchb. pl.
crit. II. ic. 267. Huic jungitur *E. as-
pera* et *muricata* MB. *E. fallax* Ha-
genb. — In schattigen Laubwäldern

durch das ganze Gebiet. β . im nördlichen Gebiete seltner. — Apr. Mai. 4

4760. *E. carniolica* Jacq. umbella quinquerradiata, radiis nutantibus laxis, involucellis ovato-lanceolatis acutis, foliis lanceolatis integerrimis pilosiusculis, capsulis verrucosis. Jacq. n. app. t. 14. *Tithymalus pilosus* Scop. *E. umbigua* W. Kit. t. 135. Habitu accedit *E. solisequae*, sed radii laxe nutantes, involucra et involucella breviora, pedunculi elongati, anthodii glandulae aurantiae distinguunt. — In Bergwäldern in Krain: Hladn. in Ungarn bei Rezbanya, in Croatien bei Korenietzka: Kit. im Comitatus Krassó bei Zsidóvár: Heuffel. — April. Mai. 4

4761. *E. viridiflora* W. Kit. umbella quinquerradiata radiis dichotomis, foliis elliptico-lanceolatis, involucris cordatis obtusis serratis, capsulis verrucosis glabris. W. Kit. t. 280. *E. nodiflora* (ex errore) Host. Habitus *E. solisequae*, anthodii glandulae virides. A cl. Roeper omisso! — Sehr selten, in Croatien in Bergwäldern um das alte Schloss Merszin: Kit. — Juni. 4

4762. *E. angulata* Jacq. caule membranaceo-angulato, umbella quinquerradiata dichotoma, involucellis rhombico-ovatis denticulatis, foliis lanceolatis obtusis denticulatis, capsulis glabris verrucosis. Jacq. ic. rar. t. 481. Rechb. pl. crit. 268. Habitu inter *E. solisequam* et *epithymoidem* intermedia, folia et involucra breviora, firmiora, glaberrima, subtus glaucescentia nervo albo, margine tenne cartilagineo, flores brevissime pedicellati, glandulae purpurascens. Distinctissima species, paucis cognita. — Auf buschigen Hügeln in Oestreich von Mygind entdeckt, dann Hünke, und in Galizien, von Krakau bis Lemberg u. Zaleszczyk hinab: Schult. Sieber, in Mähren bei Brünn selten: Höchst. angeblich auf dem Randen bei Schaffhausen nach Dieffenb. — Mai. Juni. 4

4763. *E. dulcis* L. (sp. pl.) basi lignosa, foliis lato-lanceolatis sessilibus obtusiusculis acutisve mucronatis serrulatis glabris, inf. emarg., umbella 4—5-radiata, ovarii dorso convexis undique verrucosis glabris, seminibus obovatis. Fl. graec. t. 464. *E. verrucosa* Lam. Tith. verrucosus J. Bauh. Moris. 12. t. 3. f. 3. Tith. nemoros. acutiore folio dulcis Barr. ic. 834. Habitus *E. epithymoidis* sed folia la-

tiora et tota planta glabra. — Friaul, Piemont, Oestreich in Bergwäldern u. in den Donauauen: Ritt. sandigen Waldwiesen b. Steyr, Linz u. a. O. (*E. Brittingeri* Opz.): Britt. in Thüringen an Feldrainen bei dem Lustschlosse Seidenstadt in Hildburghausen: Hoffmann; angebl. in Schwaben, Franken, auf d. Randen b. Schaffhausen n. Dieffenb.; sehr zweifelhaft: in de velden bij Mellingen: Beijer. Mai. Juni. 4

4764. *E. epithymoides* L. umbella quinquerradiata dichotoma, involucellis ovatis denticulatis, foliis integerrimis lanceolatis obtusis retusis subtus villosis, anthodio intus glabro, capsulis papilloso-muricatis, seminibus opacis griseo-fusculis. Jacq. n. t. 344. (corr. al.) Bot. Rep. 616. B. Mag. 2258. *E. verrucosa* Gaud. Basi lignosa, ascendens multicaulis epithamaca-pedalis, involucra et involucella sub anthesi laete lutescentia, caulis et foliorum inferior pagina molle pubescens. Variat in Hungaria foliis laxo reflexis: *E. laxifolia* (-phylla ex err.) Lang. — An steinigen Orten im ganzen südlichen Gebiete, dann in Oestreich, Mähren, Baiern, z. B. am Schutzfelsen b. Regensburg: Binder. — April. Mai. 4

4765. *E. fragifera* Jan: infermis pilosa, umbella quinquerradiata dichotoma, foliis lanceolatis, turionum sterilius angustioribus, anthodio intus lanato, capsula profunde trisulca basi latiore, dense carunculata. Rechb. pl. crit. VII. ic. 870—872. *E. spinosa* Wulf. in Röm. Arch. series *E. rablensis* Wulf. ined. Vest. Tith. *Pithusa* Scop.? Basi lignosa, rami herbacei epithamaci, folia breviora *E. dulcis*, involucella lutea, fructus magni carunculis variae formae (ic. c.) patentibus oblectis laete rubri (ic. 871.) fragas referentes, aut (ic. 872.) lutei. — In der Gegend von Triest auf dem Karscht: Jan. — April. Mai. 4

4766. *E. spinosa* L. fruticulosa spinescens, umbella quinquerradiata simplici involucris 3—5-ovatis, foliis lanceolatis acutis, capsula globosa. Fl. graec. t. 463. Zannich. ed. Mant. t. 171. Tithym. *Epithymi fructu* Col. Ephr. II. p. 51. ic. Moris. 12. t. 3. f. 4. Fruticulus humilis dense ramosus, folia parva, fl. pauci longius pedunculati, fructus minores formam globosam facile distinguendi, carunculis echinati rubelli aut luteoli: *E. flavicomma* DeC. Proxima *E. linearifolia*

W. linifolia Jacq. ic. rar. t. 86. ramis unifloris diversa, fere hebetata forma dicenda. — An dürren steinigen Orten in Dalmatien: Vis. M. Penice bei Pavia: v. Welden, bei Bobbio: Balb. et Nocca, in der Gegend von Nizza häufig, z. B. am Col de Braus, Col di Tenda: v. Charp. in Ligurien: Bad. — Apr. Mai. 5

4767. *E. hiberna* L. foliis (subcoriaceis) lato-lanceolatis sessilibus obtusiusculis integerrimis glabrescentibus, umbella 5-radiata, ovarii dorso convexis muricatis glabris; seminibus obovatis laevibus nitidulis nigro fuscis. Clus. p. CXc. fig. sup. Dill. elth. t. 290. f. 374. Engl. Bot. 1337. Habitus fere *E. dulcis*, sed gallica tantum specimina examinavi. — In Galizien nach Kluck, in Nieder-Oestreich um Enzersdorf bei Brunn nach Schult. wieder aufzusuchen! — Mai. Juni. 4

4768. *E. coralloides* L. foliis (membranaceis) lato-lanceolatis obtusiusculis vix serrulatis pubescentibus, umbella 5-radiata, ovarii dorso convexis laeviusculis lanatis demum pilosis, seminibus obovatis laeviusculis subopacis fuscis. *E. mollis* Gm. Pedalis, plerumque superne rubicunda, imprimis ad involacella. (In hortos accipimus pro *E. pubescente*, pilosa et villosa.) — An feuchten Orten im Bergwalde hinter Ettlingen und in beschatteten Sümpfen bei Rastadt in Baden nicht selten: Gmel. — Mai. Juni. 4

4769. *E. pubescens* Vahl: tota lanato-villosa, foliis ovato-oblongis serrulatis cuspidatis, umbella 5-radiata, involacellis subrotundis, capsulis globosis verrucosis, seminibus subglobosis fuscis opacis umbilicum versus asperulis linea dorsali elevata. Pedalis, inter *E. epithymoidem* et sequentem intermedia, sed omnibus reliquis mollior et in sicco pallescens, plantae monspeliensi congrua. Folia breviter subarrecta, infima minima. Planta sardoa differt et nova videtur. — In der Gegend von Nizza: v. Charpent. — Juni. 4

4770. *E. pilosa* L. foliis (demum subcoriaceis) lato-lanceolatis sessilibus acutiusculis serrulatis glabrescentibus, umbella 5-radiata, capsula globosa trisulca (verrucosa aut laeviuscula, pilosa glabrave), seminibus obovatis fusco-splendidalis. — *E. pilosa* L. capsulis verrucosis

pilosis. Richb. pl. crit. II. ic. 269. Roch. Bann. t. VI. f. 15. *E. filicina* Prtschlg. En. t. 9. (specim. maxum) jam 1824 a me huc ducta serius assentiente cl. Rochet. — β . *E. villosa* Willd. capsulis verrucosis glabris. W. Kit. diagn. (nec descript.) et. t. 93. — γ . *E. illyrica* Lam. capsulis laevibus pilosis. — δ . *E. procera* M. B. Richb. pl. crit. II. ic. 270. capsulis laevibus glabris. Gmel. II. t. 94. *E. villosa* W. Kit. descriptio: „caps. globosae glabrae nequaquam pilosae.“ — Pedalis et ultra, indumentum caulis foliorumque magis minusve densum, interdum subnullum, sed *E. palustri* propter capsulae formam globosam nusquam jungenda. — Auf sumpfigen Orten in Ungarn, Dalmatien, Krain, Kärnthen bei Klagenfurt: Traunf. in Steyermark am Etscher nach Saut. Pyhrgäs, Wascheney, bei Spital, Alpkogl bei Weyr: Britt. an den Ufern des Grundelsee's: Prtschlg. Tyrol an der Strasse von Botzen nach Meran: Elsm. Moosbrunn bei Wien: Saut. im Veronesischen bei Lobbia n. Moreni, in den Lessinesischen Bergen am Wege von der Ebene di Castagne nach S. Rocco, an Gräben um il Palù: Pollin. in Mähren im Gödinger Walde bei Bränn: Höchst. in Schlesien an der Chaussee zwischen Oppeln und Grudschütz: Grab. auf dem Geiersberge: Trevir. Seifersdorf bei Ohlau: Beilschmidt. — Juni. Juli. Aug. 4

4771. *E. palustris* L. foliis (membranaceis) lanceolatis sessilibus vix serrulatis glabris, ramis lateralibus sterilibus, umbella 5-radiata, capsula globoso-subconica verrucosa, seminibus obovatis laevibus fusco-nitidis. Fl. dan. t. 866. Bull. 87. Hayne Arzng. II. t. 23. Richb. pl. crit. II. ic. 272. 273. fruct. Juss. Euph. t. 18. n. 61. analysis. *Esula palustris* Riv. tetrap. t. 115. Bi-tripedalis et ultra, laete virens. — Auf Sumpfwiesen, an Gräben hier und da durch das ganze Gebiet. — Mai. Juni. 4

4772. *E. dendroides* L. arborescens, foliis angusto-lanceolatis glabris, umbellis simplicibus, involacellis subrotundis mucronatis. Fl. graec. t. 470. *E. laeta* Ait. *E. divaricata* Jacq. ic. rar. t. 87. Pulcherrima planta bi-tripedalis. — Dalmatien bei Ragusa: Welwitsch, an Felsklippen an der Senn, um Nizza u. Onc-

glia: v. Charp. an Felsen am M. Albano bei Villafranca: Avé Lall. Porto fino in Ligurien: v. Welden. — Febr. März. April. ‡

Obs. E. Gerardiana propter anthodii glandulas obtusas forte hic quaerenda, sequitur cum affinium sub: Keraselma n. 4797.

b. *Keraselma Neck. (Esula Haw.) anthodii glandulae triangulari-lunatae plurimis bicornes, cotyledones lineares (habitus cum Galarrhoeis parallele progreditur):*

α. annuae — biennes:

** sparsifoliae:*

4773. *E. Peplus L.* erecta, umbella triradiata dichotoma, foliis obovato-subrotundis in petiolum attenuatis integerrimis, involucellis ovatis, capsulis dorso bicornatis verrucosis glabris, seminibus oblongis 22-fossulatis. *Curt. Loud. 1. t. 35. Fl. D. 1100. Gärtn. 2. t. 107. f. 2. Bull. t. 79.* Spithamea, seminum imprimis examen meretur: latera dorsalia quadrifoveolata (8), sequuntur utrinque foveolae ternae minores interpositae (14), tunc latera alternatim trifoveolata (20), tandem latera antica utraque fossula oblonga (22), fissura intrat praeterea in carunculam cordatam. — *Auf bebautem Boden durch das ganze Gebiet. — Juni — Herbst. ☉*

4774. *E. peploides Gou.* ascendens, umbella triradiata dichotoma, foliolis involucellisque subrotundis integerrimis, capsulis dorso bicornatis laeviusculis, seminibus oblongis 14-fossulatis. *E. rotundifolia Lois. Not. pl. IV. f. 1. mala. Fl. gall. t. 29. f. 2. ead. nec melior.* Quum jam a *Bauhino* et *Gouano* distincta esset, in hortis botanicis quotannis immutata rediret, veram differentiam explorare non superfluum duxi. Speciminibus meis caulis polyphyllus, dum in praecedenti ad summum folia 15, infra ramea, huic 25 — 30, breviora atque retusa, sed summam differentiam semen offert l. c. pessime pictum, sunt enim latera bina dorsalia trifossulata (6), fossula utrinque lateralis solitaria (8) et iterum utrinque binae (12), antice tandem utrinque oblonga (14). — *Auf bebautem Boden und Schutt einzig u. allein in den südlichen Littoralgegenden, Dalmatien, Istrien, Aelen in der Schweiz, an der Isère in Savoyen. — Juni. Juli. ☉*

4775. *E. terracina L.* umbella 3 — 4-radiata dichotoma, foliis lanceolato-spatulatis retusis, bracteis ovato-deltoides, anthodii glandulis subtridentatis, capsula verrucosa. *Tith. marin. etc. Barr. ic. 833. E. taurinensis All. ped. 4. 83. f. 2. Major*

et robustior. Proxima *E. seticornis Poir.* habitu convenit omnino, sed corniculis glandularum setosis dignoscitur. — *Piemont bei Lusengo in der Gegend von Turin: All. — Juni. ☉*

4776. *E. falcata L.* ramosissima, umbella triradiata dichotoma, foliis obovato-lanceolatis obtusis cuspidatisque, involucellis (maximis) late subcordatis cuspidatis, capsulis laevibus glabris, semine obovato-cylindrico, lateribus transverse rugoso. *Jacq. a. t. 121. E. acuminata et mucronata Lam. E. arvensis Schlecht.* Diffusa glaucescens, glandulae flavidae. — *Auf Aeckern und Weinbergen im südlichen Gebiete, im mittlern hier und da, durch Oestreich, in Böhmen: Prsl. in Thüringen in der Gegend von Frankenhausen auf der Höhe zwischen der Gramm. Mühle und Schallenburg: Hornung, Geg. von Frankfurt a. M. häufig zwischen Heppenheim und Benzheim nach Becker. — Juli. Aug. ☉*

4777. *E. exigua L.* umbella triradiata dichotoma, foliis involucrisque linearibus acutis, involucellis lanceolatis, capsulis laevibus glabris, semine obovato nigro albo-verrucoso. *Engl. Bot. 1336. Fl. D. 592. Palma-ris-semipedalis glauca gracilis simplex aut serius ramosissima umbella diffusa, gland. anthodii luteolae, aut atropurpureae: β. E. rubra Cav. E. tricuspida Lup. — Auf Aeckern, Schutt. — Juli — Sept. ☉*

* 4778. *E. retusa Cav.* umbella 3 — 5-radiata dichotoma, foliis inferioribus cuneiformibus retusis, superioribus involucrisque lineari-lanceolatis acutiusculis, involucellis cordatis, capsulis dorso verrucosis glabris. *Cav. ic. 1. t. 34. f. 3. E. diffusa Jacq. ic. rar. 1. t. 88. Habitus, glandulae luteolae et semina praecedentis, educta e semine constans. — E. sulcata De Less. sp. Lois. habet glandulas fusco-rubrae, sem. distantur longitudinaliter 6-sulcata, unde — si fides — diversa esset. — Auf*

Aeckern und Schutt im südlichen Gebiete, auch in der Schweiz bei Nyon um Essevenex in Savoyen. — April. Mai. ☉

4779. *E. juncea* Ait. umbella 5-radiata dichotoma, foliis linearibus lineari-lanceolatisque, involucellis ovato-oblongis acuminatis; glandulis anthodii sterilis subrotundis, fertiliis semilunari-bicornibus, capsula glabra. *Jacq. h. Schubr. I. t. 107. Folia Linifolii*, involucri ovato-lanceolata. — *Auf Aeckern in Dalmatien nach Prtshlg. — Jun. Jul. ♂*

4780. *E. segetalis* L. umbella 5-radiata dichotoma, involucellis cordatis acutis, foliis lineari-lanceolatis rigidulis, superioribus latioribus; anthodii glandulis setaceo-bicornibus, seminibus subglobosis reticulato-foveolatis albidis. *Jacq. n. t. 450. Tithymalus Linar. fol. long. Maris. 10. t. 2. infra. f. 3. E. cespitosa Ten. Habitus fere E. Cyparissiae sed annua humilis, glauca, radiisque subumbellaribus; folia densa reflexa, gland. aurantiae, caps. laevis profunde triloba, semina albo-pruinosa foveolis brunneis. Propinqua: E. diversifolia Dsf. (spartioides Jacq. heterophylla Sieb. Palaest.) sed folia arrecta et umb. diffusae involucella ova-*

to-acuminata. — Im südlichsten Gebiete auf Aeckern, in Istrien bei Rovigno, Isola S. Nicolo, Parenzo: Biasol. Gegend von Pavia b. Montu Berchello: Balb. Gegend von Nizza, in der Schweiz „prope Sideram inventam misit Schleicher,“ Gegend von Frankfurt a. M. bei Wallerstätten und Seligenstadt nach Becker, in Schlesien bei Habelschwerdt nach Schummel. — Juni. Juli. ☉

4781. *E. aleppica* L. umbella 3-5-radiata dichotoma, involucellis (maximis) ovali-rhombeis mucronato-cuspidatis, foliis densissimis angustissime linearibus, capsula laevi, seminibus ... *Alp. exot. t. 64. Fl. graec. t. 462. Spithamea, glauca, caulis refert ramum pini, post foliorum delapsum cicatricibus dense punctatum, semina desidero. — In Dalmatien: Petter. — Juni. Juli. ☉*

4782. *E. pinea* L. umbella 5-radiata dichotoma patente, involucellis reniformi-cordatis obtusis mucronatis, foliis imbricatis, inferioribus deflexis angustissimis, superioribus latioribus, capsulae angulis scabris. *Riv. Bern. sic. IV. t. V. E. linifolia Ten. Semina desidero. — Um Nizza nach All. und Avé Lall. — Juni. ☉*

**** oppositifoliae decussatae:**

4783. *E. Lathyris* L. umbella quadriradiata dichotoma, foliis oppositis integerrimis lanceolatis decussatis, capsula dorso exarato laevi glabra, seminibus obovatis basi truncatis scabris opacis fuscis. *Blackw. t. 123. Bull. 103. Cataputiaminor Lob. ic. p. 362. Maris. 10. t. 2. f. 1. Tithymalus Lathyris Scop. Esula major Riv. t. 113. umbellae ramus. Bipetalis et ultra, glauca basi rubens,*

umbella denuum diffusa maxima, exocarpium spongiosum. — Im südlichen Gebiete auf dem M. Venda in den Euganeen, am Lago di Garda bei la Pieve vecchia di Minerbe nach Pollin. im Vicentinischen bei Romano: Strab. um Monfalcone nach Suffr. an Zäunen und in den Gärten in Piemont u. der Novarese; verwildert auf bebaut. Boden im mittl. Geb. hier u. da: „Maulwurfskraut.“ — Mai — Herbst. ♂

β. perennes:

**** involucellis liberis:**

4784. *E. serrata* L. umbella 3-5-radiata dichotoma, foliis lineari-lanceolatis superioribus latioribus involucrisque (maximis) cordato-acuminatis denticulato-serratis, involucellis cordato-reniformibus denticulatis mucronatis, glandulis obcordato-lunatis, semine laevi. *Jacq. ic. rar. t. 384. Bull. t. 75. Tith. myrtit. valent. Clus. CLXXXIX. Spithamea pedalis glauca, involucri sub anthesi lacte lutea, post anthesin viridia. — Am Baldo in der Valle del Artillon*

nach Pona, am Fusse der Lessinischen Alpen nördlich nach Ponted. in Piemont in der Valle Aosta und um Nizza nach All. (Meine Expl. von Valence u. Montp.) — Mai. Juni. 4 (corr. Pollin.)

† 4785. *E. serotina* Host: „umbellae quinquefidae radiis bifidis, bracteis rhombo-ovatis mucronatis, foliis integerrimis, superioribus ovatis mucronatis, inferioribus erectis lanceolatis imbricatis, capsulis glabris.“ *Glabra nitida erecta striata, ped. axill.*

sub umbellâ saepe unus alterve, bracteae et fol. summa lutea, glandulae semilunares, capsula laevis, semina glauca nitida. Autumno rubescens. — *An dârrèn steinigen Orten im Friaul, Südkrain, häufig bei Triest, nach Host.* — Aug. Sept. 4

4786. *E. saxatilis* Jacq. umbella quinqueradiata dichotoma, involucris cordatis, involucellis reniformibus mucronatis, foliis spatulato-linearibus emarginatis aveniis, capsulae angulis scabris, semine obovato-cylindrico laevi griseo. Jacq. a. t. 345. Humilis adscendens, involucella majuscula. — *An sonnigen Kalkfelsen in Steyermark, Niederösterreich, häufig in der Gegend von Wien bei Gutenstein, Moedling und Baden; im Vicentinischen bei il Firozzo di Portule; Mopretti, im Friaul am Fusse des M. Mariana bei Tolmezzo nach Suffren.* — Mai. Juni. 4

4787. *E. portlandica* L. umbella 5-radiata dichotoma, foliis patentibus obovatis acutis glabris glaucis, involucellis subcordato-rotundis concavis, capsula angulis scabra. Engl. Bot. t. 441. *E. congesta* W. En. — Barr. ic. 824. — Glabra glauca adscendens, et proxima *E. saxatili*. — *In Dalmatien auf Hügeln um Ragusa nach Prtschlg. auf der höchsten Spitze des Biokovo: v. Welden.* — Juni. Juli. 4

4788. *E. Pithyusa* L. umbella quinqueradiata dichotoma, involucellis ovatis mucronatis, foliis lanceolatis glaucis infimis imbricato-reflexis, superioribus cuspidatis, glandulis subintegris, capsulis laevibus, semine tenuissime reticulato-venoso. — Caulis crassiusculus basi sublignosus, folia rigidula. — *E. nummularifolia* W. En. praeter folia latiora vix differt. — *Am sandigen Gestade in Piemont um Bagnola und in Savoyen nach All. in Belgien auf den Dünen nach Linnée, im Hennegau nach Desmazieres.* — Mai. Juni. 4

4789. *E. Paralias* L. umbella quinqueradiata dichotoma, involucellis cordato-reniformibus, foliis crassis lanceolato-cuspidatis sursum imbricatis (siccatione involutis), glandulis lunatis suberosis, capsulis profunde tricoccis verruculosiss, linea dorsali exaratis, semine obovato-globoso laeviusculo cinereo. Jacq. h. vind. t. 188. *E. paralia* Engl. Bot. 195. Pedalis simplex, dense imbricata, foliis

crassie facilius distinguenda. — *Am Strande des adriatischen Meeres und auf den Inseln, im Venetianischen bis in die Wellen herab, bei Nizza: v. Charp. — in Belgien bei Zandvoort op de zeeduinen: Gort. Reinw. Op de toppen der barre zeeduinen benoorden Katwijk: te Wijk aan Zee; achter 's Gravesande: Kops; op de zeeduinen bei Scheveningen: v. Zynen.* — Juni. Juli. 4

4790. *E. provincialis* W. stricta, foliis (subdistantibus) tenue coriaceis lanceolatis glabris margine serrulatis obtusis, umbella 5- (4-3-) radiata dichotoma, involucellis cordato-triangularis serrato-dentatis, glandulis aristato-bicornibus, capsulis dorso convexis laevibus glabris, semine subovato laevi opaco cinerascete. Barr. ic. 831. *E. neapolitana* Ten. t. 42. *alexandrina* Del. heterophylla Desf. obliqua Forsk. *E. terracina* et affinis DeC. Fl. fr. *E. leiosperma* Salzmann. tingit. — Pedalis, caules simplicissimi (ideo non *E. ramosissima* Lois. nisi serotina?), involucra magna et gland. luteae. — Huic et *E. nicaeensi* intermedia, nostrae quidem umbellâ, illius foliis rigide coriaceis, est *E. tenuicuspis* Guss. — Nostrae nonnullas, dubitanter tamen jungit cl. Benthäm, quae vere differunt. — *Am östlichen Abhange des M. Venda in den Euganeen nach v. Martens. (Meine Expl. Neap. zw. Portici und Herculaneum, Balearen, Fl. Tingit. Candia.)* — April. Mai. 4

4791. *E. Esula* L. umbella multiradiata dichotoma pedunculisque axillaribus, foliis membranaceis (laeteviridibus) lineari-lanceolatis subdilatis planis glabris, involucellis lato-cordatis, ramis sterilibus, foliis conformibus, capsula angulis convexa punctato-scabra, seminibus obovatis laevibus griseo-fuscis. Fl. dan. 1270. Spreng. fl. hal. t. 3. f. 2. *Esula* Riv. t. 113. Caulis 1-2-pedalis et ultra, involucella laete lutea aut virescentia, glandulae e viridi purpurascetes. Planta speciosa inflorescentia ampla! — Var. β . *E. tristis* M. B. est etiam *E. Esula*, nec servat umbellam 5-fidam, sed ramis caret sterilibus. *E. racemosa* Tsch. — *Auf sandigen Triften, Feldrainen, Wiesenträndern, an Flusaufern.* — β . hier u. da z. B. bei Wien: Wetwitsch. — Mai. Juli und einzeln im Herbst. 4

4792. *E. virgata* W. Kit. umbella multiradiata dichotoma pedunculisque axillaribus, foliis subcoriaceis lineari-lanceolatis attenuatis cuspidatis planis glabris, capsula angulis convexa punctato-scabra, seminibus obovatis laevibus griseo-fuscis. W. Kit. t. 162. *E. Esula* Hayne Arzng. II. t. 21. *E. opaca* et *obscura* Lang. — *E. uralensis* Fisch. videtur omnino varietas ramis sterilibus elongatis. — Color totius plantae obscure virens opacus, inflorescentia junior elongata propter multos pedunculos axillares, rami steriles abbreviati aut longissimi et vere virgati, glandulae tenuius cornutae. — An Ackerrändern, Wegen in Ungarn, Oestreich, Mähren, Böhmen, Sachsen, Thüringen, wahrscheinlich durch einen grossen Theil des Gebietes. — Mai. Juni. 4

4793. *E. Cyparissias* L. umbella multiradiata dichotoma, involucellis subcordatis, ramis sterilibus, foliis angustissime linearibus, involucris lanceolato-attenuatis, capsula triloba scabriuscula, semine cylindrico-rotundato laevi fusco. Engl. Bot. 840. Bull. 97. Jacq. a. t. 435. Hayne Arzng. II. t. 22. Spithamea, inflorescentia lutea, post anthesin rubens, glandulae luteolae juniores vix cornutae; turiones aestivales proceriores foliis longissimis bipollicaribus saturatius viridibus: *E. pinifolia* Lam.? — vernaes quidam turiones *Accidio Euphorbii* in foliis subtus obsessi gracillimi, foliis abbreviatis ovalibus: *Esula degener* Riv. t. 112. Schk. t. 129. fig. r. S. — Distinguitur: *β. esuloides* DeC. fol. paulo latioribus remotioribus lanceolatis acutis, umbellae radiis confertioribus; mihi visa individualis. — Auf trocknen Triften, Feldrainen, Hügeln. — April. Mai und einzeln im Herbst. 4

4794. *E. Gerardiana* L. umbella multiradiata dichotoma pedunculisque axillaribus, involucellis subrotundis, glandulis triangularibus integris, foliis lineari-lanceolatis rigidulis mucronatis glaucis, superioribus latioribus, capsula dorso convexa scabra, seminibus obovato-cylindricis laevibus opacis. Jacq. anst. t. 436. Spreng. fl. hal. t. 3. f. 1. *E. Cajo-gala* Ehrh. („synonymon esse confirmant Geunsi manuscripta.“ v. Hall.) *linariaefolia* Lam. glaucescens W. Eu. suppl. — *E. homophylla* Lang est monstrositas involucellis

hebetatis anguste lanceolatis. — Pedalis glauca, glandulae luteolae triangulari-rotundatae, propterea parijure *Galarrhocus*. — Quidam *E. Cajo-galam* differre putant, sed nisi eandem fructiferam pro ea accepi. — Auf Kalk- und Sandboden an Flusssufern, Wällen, Hügeln, Feldrainen, vorzüglich im südlichen Gebiete, in Ober-Italien, Tyrol, Südschweiz, in Ungarn und Oestreich, häufig auf den Donauinseln, auf der Türkenschanze bei Wien: Saut. bei Czeiz in Mähren: Höchst. Böhmen, am Elbufer b. Dresden und Meissen, in Mansfeld bei Rolsdorf, Seeburg; in der Wetterau, den Rheingegenden, Belgien. — Mai. Juni. 4

4795. *E. nicaeensis* All. foliis glaucis coriaceis ovato-lanceolatis sessilibus glabris margine scabris, umbella submultiradiata dichotoma, involucellis cordato-subrotundis, glandulis subbicornibus, capsulis scabris (glabris, pilosis, lanatis), semine obovato-cylindrico laevi opaco griseofusco submaculato. All. ped. t. 69. f. 1. *E. olcaefolia* Gou. Tith. Seguierii Scop. carn. I. t. 20. *E. Myrsinites* Wulf. non L. Quasi *E. Gerardiana* multum aucta, pedalis rigida, folia ultra pollicaria, latiora vel angustiora, umbella abbreviata. *E. pannonica* Host: „capsulis glabris“ et „germen pilis tectum.“ Mea specimina pannonica et austriaca cum nicaeensis et monspeliensis conveniunt. *E. pulverulenta* Kit. sunt specimina Erisyphe corrupta, involucellis hebetatis lanceolatis. — *E. glauca* M. B. abunde differt. — Auf trocknen Bergwiesen und Ackerrändern in Ungarn, häufig in der Gegend von Ofen: Sadl. in Oestreich z. B. häufig bei Lanzendorf, Himberg in der Gegend von Wien: Sauter, sehr häufig auf den Hügeln bei Triest: Heynh. Die häufigste Art in Südtirol, im Brixenschen, Vicentinischen, Padouano, in Flussbetten in Piemont, um Nizza: Moretti. — Juni — Septbr. 4

4796. *E. Myrsinites* L. umbella multiradiata dichotoma, foliis spatulato-ovalibus oblique mucronatis coriaceis serrulatis confertis, involucellis reniformibus, glandulis crenulatis, capsula globosa glabra, semine obovato-cylindrico ruguloso-exsculpto cinerascens. Fl. graec. 471. eximia! Tith. myrs. legit. Clus.

CLXXXIX. *T. myrtifolius* Lob. ic. p. 355. Adscendens, caules crassi spithamæi-pedales, folia pulchre glauca saepe latiora ovali-subrotunda, gland. aurantiae anguste lunatae utrinque in lobum obtusum longe productae, seminis strophiolus magnus ovatus. — Am Secstrande an Klippen und steinigen Orten in Dalmatien: Petter, auf den Inseln z. B. Cherso: Sadl. am Rande des Isonzo am Wege von Monfalcone nach Aquileja, nach Suffren. bei Nizza: All. — Jun. Jul. 4

4797. *E. lucida* W. Kit. foliis demum subcoriaceis lanceolatis obtusis integerrimis glabris, ramis florigeris sub umbella multiradiata dichotomis, glandulis lunato-bicornibus, capsula glabra dorso punctato-scabra, semine obovato laevi cinereo-fusco. W. Kit. t. 54. *E. pallida* Willd. En. Habitu procero foliisque accedit *E. palustris*, variat foliis latioribus angustioribusque et capsula laevi: β . *leiocarpa* Tsch. — Auf Sumpfwiesen im südlichen Ungarn, um Pesth seltener, z. B. am Bache Rákos bei der Teufelsmühle und auf der Insel Csepel: Sadl. in Oestreich bei Wien zwischen Laxenburg und Mückendorf:

Dolliner, in Böhme bei Dassic nach Opitz; in Schlesien auf Triften zwischen Weidengebüsch an der alten Oder b. Scheitnich, Pöpelwitz, Kletzkau, Barteln, dem Dorfanger b. Margareth und bei Oswitz: Günth. bis Freienwalde, auch bei Marienburg am Nogat bei dem Montauer Walde: Kannenb. nach Eysenhardt. — Juli. Aug. 4

4798. *E. salicifolia* Host: foliis demum subcoriaceis lanceolatis sessilibus acutiusculis puberulis margine revolutis, ramis florigeris sub umbella multiradiata dichotomis, glandulis lunatis obtusiusculis, capsula glabra dorso punctato-scabra, semine obovato laevi griseo-fusculo. W. Kit. t. 55. Habitus *E. lucidae* et *palustris*, folia longiora brevissime puberula et ciliolata, caulis sulcatus, involucella sub anthesi lutea, glandulae demum purpurascens. — β . *angustata* Roch. Bann. t. VII. f. 16. refert habitum gracilem et folia angusta *E. Esulae*. — In Ungarn und Oestreich an Waldrändern, an Wegen, Weinbergen, häufig bei Ofen: Sadl. bei Wien: Welw. — Mai — Juli. 4

** involucellis connatis:

4799. *E. amygdaloides* L. umbella 5 — 10-radiata pedunculisque axillaribus dichotomis, involucellis perfoliatis orbiculatis, foliis lanceolatis obovato-spatulatisve obtusis, glandulis lunato-bicornibus, capsula scabriuscula glabra, semine ovato-subgloboso laevi opaco fusco. Spreng. fl. hal. t. 4. Engl. Bot. 256. *E. sylvatica* L. Jacq. austr. 375. Bull. 95. opt. — Col. Ecphr. II. p. 57. Barr. ic. 829. 830. Spithamæa-pedalis, involucella pulchra viridia, glandulae atropurpureae. — An Waldrändern in Gebürgen des ganzen südlichen Gebietes, im mittlern hier und da in Böhmen, Schlesien, Glaz, Wettlerau, Schweiz, Rheingegenden, Belgien. — Jun. Juli. Aug. 4

4800. *E. Characias* L. frutescens, umbella multiradiata pedunculisque numerosis axillaribus dichotomis, involucellis perfoliatis emargi-

natis, foliis lineari-lanceolatis coriaceis integerrimis, capsula scabriuscula subplanata, semine oblongo-ovato laevi opaco nigricante. Jacq. ic. r. t. 89. Engl. Bot. 424. Tith. Characias Clus. CLXXXVIII. Cubitalis opaca plus minus tomentosa, glandulae demum atro-purpureae, lunatae acutae. — β . *E. veneta* W. glabrior glandulis anthodii viridibus. Differentiae formae partis cujusdam non mihi dantur. — In der Geg. von Nizza häufig, bei Genua häufig auf den Mauern alla Capa: Bertol. in Dalmatien und auf den Inseln: Host? (qui descriptionem e Jacq. „appendiculis primo sordide lutescentibus, dein atropurpureis“ repetit.) — *E. veneta* in den Spalten der hohen Kalkfelsen im Friaul bei Contovello: Heynhold. (also schwerlich bei Venedig, wo sie auch Niemand anzeigt: v. Strnb.) — März. April. 4

d. Acalypheae: uniovulatae apetalae glomeratae:

(NB. Sect. c. omnino exotica est.)

DCCCXCI. *Mercurialis*. T. L. Bingelkraut. Fl. dielines dioici aut monoici. — Cal. tripartitus. Cor. 0. Stam. 9 — 16, antherae loculis subglobosis separatis, in fl. fem. plerumque tria filamenta absque an-

thera. Pist. ovaria bina, stylus bipartitus facie fimbriolatus. Caps. dicocca, semina subgloboso-acuta hilo apici laterali, granulata fusca, strophiolata et arillo tenuissime membranaceo obducta. — Fol. opposita stipulata serrata, spicae glomeratae axillares. —

4801. *M. annua* L. dodecandra, caule brachiato, foliis ovatis serioribus lanceolatis, aequaliter serratis ciliatisque. Engl. Bot. 559. Bull. 159. ♂. 235. ♀. Schk. t. 232. Hayne Arzng. V. 11. sem. male. Sturm 29. Juss. Euph. t. 14. n. 47. analysis. *M. ciliata* Prsl. sicul. Caulis tetragonus 1—2-pedalis, spicae masculae elongatae glomerulis demum distantibus, floribus 12-andris; fl. fem. axillares subgemini pedunculati, ovaria setoso-hispida, styliorum fimbriae paucae distantes, semen obsolete granulatum. — Auf bebautem Boden. — Juli — Dec. ☉

4802. *M. ambigua* L. fil. dodecandra, caule brachiato, foliis lanceolatis, serraturis paucis ciliisque inaequalibus remotis, floribus verticillatis, femineis masculisque intermixtis. Linn. dec. 1. t. 8. Praecedente gracilior, semen acute granulato-submuricatum. — Zwischen Gebüsch im südlichen Gebiete, z. B. auf der Insel Cherso: Sadl. auch im westlichen um Tournay nach Dumort. — Juli. Novbr. ☉

4803. *M. ovata* Hpp. Strnb. dodecandra, simplex, foliis subsessilibus ovatis ovalibusque, dense crenato-serratis. Regensb. Denkschr. I. t. IV. Spithamaea, fol. infima bre-

viora saepe rotunda aut reniformia, folia superne et infra ad nervos et marginem versus fructusque densius hispidus, stamina 12—16, semen duplo majus ac praecedentium subglobosum granulatum. — Zwischen Gebüsch an steinigen Orten in Bergwäldern des südlichen Gebietes: in Steyermark bei Grätz: v. Strnb. b. Triest: Hpp. Hensch, Baden und Briel bei Wien: Sauter, im Medinger Bergwalde bei Regensburg: Duval, in Croatien: Rud. (Podolien: Bess.) — April. 4

4804. *M. perennis* L. enneandra, simplex, foliis petiolatis ovato-serioribus cuneato-lanceolatis acutis, radice repente. Hayne Arzng. V. 10. sem. male. Fl. D. 400. Bull. 303. ♂. Engl. Bot. 1872. Sv. Bot. 455. Curt. Lond. II. t. 65. *M. Cynocrambe* Scop. *M. longifolia* Host. Spithamaea-pedalis. — *M. sylvatica* Hpp. 1818. 472. habitu *M. perennis*, petiolis nervisque crassioribus, foliis longioribus ovato-oblongis acuminatis l. c. distinguitur, ulterius observanda. — In Bergwaldungen an schattigen Orten zwischen Gebüsch. — *M. sylvatica* in den Waldregionen der Alpen z. B. im Rauris nach Hpp. — Apr. Mai. 4

e. Ricineae: uniovulatae monadelphae:

DCCCXCII. *Crotophora*. Neck. Lakmuspflanze. Monoica. — ♂ Cal. 5-part. valvatus. Cor. 5-pet. convolutiva. Stam. 5—8—10. filamenta connata. — ♀ Cal. lineari-10-partitus. Cor. 0. Styli terni bifidi. Caps. tricocca. — Folia sparsa, indumentum stellato-tomentosum et fursuraceum. — *Tournesolia* Scop. —

4805. *C. tinctoria* A. Juss. herbacea, foliis ovato-rhombeis repandis basi biglandulosis stellato-tomentosis canescentibus, capsulis pendulis squamulosis tuberculatis. Juss. Euph. t. 7. n. 26. analysis. *Croton tinctorium* Linn. Lam. ill. 790. He-

liotr. min. tricocc. Clus. XLVII. Spithamaea-pedalis, habitu fere *Solanum villosi*, fl. masculi axillari-racemosi, feminei geminati in pedunculo bifido racemo masculo laterali. — Auf Sandboden am Seestrand in Dalmatien, bei Nizza. — Juni. Juli. ☉

DCCCXCIII. *Ricinus*. T. L. Wunderbaum. Monoicus. — ♂ Cal. 5-part. Stam. numerosissima ramosa connata. — ♀ Cal. tripartitus. Styli terni bifidi. Caps. tricocca.

✕ 4806. *R. communis* L. caule herbaceo pruinoso, foliis peltatis palmati-partitis, partitionibus lanceolatis serratis, stigmatibus filiformi-elongatis laxis, capsula echinata, echinis omnibus radiato-excentricis. Blackw. t. 148. Hayne Arzng. X. 48. Caulis

4—8-pedalis crassus fistulosus, folia sparsa petiolo basi amplexente, racemi axillares et terminales inferne floribus masculis fasciculati, superne fl. femineis simpliciter racemosi. Species affines plures e semine constantissimae sed difficile diagnosi circum-

scribendae coluntur in hortis. — Aus | Aeckern, anderwärts in Gärten cul-
Nordafrika, im Veronesischen auf | tivirt. — ☉ (in tepid. h.)

f. Phyllanthaeae: biovulatae, stamina centralia:

DCCCXCIV. *Andrachne*. L. *Andrachne*. Monoica. — Cal. 5-partitus. Cor. 5-petala aut 0. — Fl. ♂ Stam. 5, connata in stipitem pistilli abortivi. — ♀ Styli termi bifidi. Caps. tricocca 6-sperma. — *Telephioides* T. —

4807. *A. telephioides* L. her- | t. 282. f. 564. *Glaux Myrti* — folio
bacea procumbens, foliis subrotundo- | *Bocc.* mus. t. 119. Herba caulibus ra-
ovatis mucronatis glaucis laevibus, | misque filiformibus. — Auf sandigem
floribus axillaribus solitariis pedun- | steinigen Boden, an Mauern am Li-
culatis. *Juss. euph.* pl. 6. n. 20. | torale von Dalmatien und Istrien. —
Telephoid. graecum T. *Dill. elth.* | Juni. Juli. 4

g. Buxeeae: biovulatae, stamina sub rudimento pistilli:

DCCCXCV. *Buxus*. T. L. *Buxbaum*. Monoica, fl. glomerati. — Cal. 4-sepalus bractentus. Cor. 0. — ♂ Stam. 4. — ♀ Styli et stigm. 3. Caps. tricornis tricocca sexsperma. — Folia sempervirentia. —

4808. *B. sempervirens* L. und in ganz Oberitalien; häufig auch
foliis coriaceis ovato-oblongis sub- | auf den Bergen der Eifel nach F. W.
opacis utroque latere convexis, petio- | Schulz. — April. Mai. 5

B. sempervirens α. *arborescens* L. 4809. *B. suffruticosa* Lam.
Schk. t. 287. *Kerner* t. 119. *Bull.* foliis submembranaceis ovato-oblon-
263. *Guimp.* t. 137. — Var. *angus-* | gis utroque latere concavis utrinque
tifolia Mill. — Arbuscula 12–16-pe- | lucentibus, petiolis ciliatis, antheris
dalis. — Am Litorale in Dalmatien, | ovato-sagittatis. *B. sempervirens* β.
Istrien, im Veronesischen häufig bei | *suffruticosa* L. — Wie voriger, häu-
Bussolengo am Abhange des Hügels | fig in altfranzös. Gärten zu Einfas-
der Etsch gegenüber, im Pavianischen | sung der Beete. — Selten bl. 5

B. Rutariae: (plurimae) corollatae hermaphroditae schizostyles:

a. Empetreae: (partim) dielines triandrae tripetalae baccatae:

DCCCXCVI. *Empetrum*. T. L. *Rauschbeere*. Dioicum aut
polygamum. Cal. trisepalus tribracteatus. Cor. tripetala calyci alterna. —
♂ Stam. tria sub rudimento pistilli, petalis alterna. — ♀ ovarium globo-
sum, stylus 6–9-partitus partitiones bifidae. Bacca 6–9-locularis lo-
culi monospermi, semina dorso convexa e centro baccae compressa, sub-
tiliter rugulosa, albida (quasi pyrenae osseae). — Folia parva coriacea re-
voluta subimbricata. —

4810. *E. nigrum* L. procum- | Fruticulus humilis ramosissimus ra-
bens, foliis ovali-oblongis laevibus | dicans ericaeformis, folia terna-qua-
margine ramulisque glandulosis, bac- | terna crassa, sapore acris, fl. axilla-
cis nigris. *Engl. Bot.* 526. *Schk.* t. | res sessiles, petala rubella, stamina
318. *Sv. Bot.* 259. (Fl. dan. 975. dif- | longe exserta. — In den Gebirgswäl-
fert petalis luteolis emarginatis, stylo | dern des nördlichen und mittlern Ge-
basi integro etc. ulterius igitur obser- | bietes, im südlichen in den Alpen. —
vandam, num alia species existat?) — | Juni. Juli. 5

c. (b. exot.) Ruteae: carpidia pleiosperma sutura dehiscentia, endocarpium
a sarcocarpio non solubile:

DCCCXCVII. *Ruta*. T. L. *Raute*. Fl. difformes, centricus praecox
quinaris reliqui quaternarii. Cal. 4–5-partitus. Cor. petala 4–5. un-
guiculata concava. Stam. 8–10. alterna, petalis anteposita breviora, filam.
filiformia. Ovar. basi supra staminum insertionem poris melliferis 8–10.
Styli 4–5. supra insertionem coaliti in unicum, stigma 5-lobum. Caps.
4–5-locularis 4–5-fida, loculis 4–6-spermis, sem. angulata scabra
atra. — Cyma, folia composita. — *Bönnighausenia albiflora* Rehb. (*Ruta*

— *Hook. exot.*) abunde differt gynophoro ex urceolo cylindrico denticulato exserto, stylis quatuor liberis, petalis sessilibus etc. cf. *Conspect.* no. 5123. —

4811. *R. montana* *Clus.* foliis tenuissime lineari-supradecompositis, petalis oblongis navicularibus integerrimis, fructu rotundato. *Clus. hist. p. CXXXVI. Rchb. pl. crit. VIII. ic. 1059. R. legitima All. Jacq. ic. r. t. 76. R. tenuifolia Dsf.* Pedalis glauca, foliolis tenuissimis floribusque parvis virentibus ab omnibus distinctissima. Hanc saepe colui. — *Montferrat um Cusano in der Valle delle Stafora, nach Matth. und All. — Mai — Juli. 4*

4812. *R. divaricata* *Ten.* foliis supradecompositis, laciniis obovato-linearibus, petalis basi hastulatis subdentatisque, capsulae gibbis obtusis distantibus. *Ten. Fl. Neap. t. XXXVI. Rchb. pl. crit. VIII. ic. 1060. R. sylvestris Matth. R. crithmifolia Moric.* Spithamaea-pedalis laete virens, foliola in luxuriantibus individuis latiora, cyma demum divaricata, flores laete lutei. — *Auf sonnigen Kalk- und Basaltfelsen und Mauern am südlichen Litorale, z. B. in Dalmatien auf Mauern um Zara? v. Welden, in Istrien am M. Spaccato bei Triest: Rud. im Walde von Lipizza: Heynh. bei Fiume: Müll. am Salvatorsberg bei Görz schon Matth. — Mai — Jul. 4*

4813. *R. angustifolia* *Pers.* (adscendens) foliis glaucis supradecompositis circuito oblongis, laciniis cuneato-oblongis subaequalibus, petalorum ciliis (eorum) latitudinem aequantibus, capsulae gibbis erectis cuspidatis. *Rchb. pl. crit. VIII. ic. 1062. — Gesn. lign. t. XVII. fig. CXLIX. — R. chalepensis Vill. Sm. Fl. graec. t. 368. R. graveolens a. L.*

DCCCXCVIII. *AplopHYLLUM*. (rectius *Haplo* —) *A. Juss. Gilb- raute.* Fl. conformes. Cal. 5-fidus. Cor. pet. 5. sessilia planiuscula. Stam. 10. aequalia filam. in basin dilatatis. Stylus e basi integerrimus. Caps. 5-locularis 5-fida, loculis pleiospermis. — Folia simplicia aut ternata sessilia. —

4816. *A. linifolium* *A. Juss.* foliis patentissimis glabris subtus glaucescentibus linearibus in basin attenuatis, infimis lanceolatis, cyma contractata calycibusque pilosis. *Rchb. pl. crit. XI. Ruta linifolia L. R. parvifolia Prtschlg. En. t. 7. Roem. eur. fasc. 6. Spithamaea, folia supra laete viridia, quaedam cum pari axillari, flores majusculi laete flavi. (Proxima species est *A. spatulatum*; Ru-*

sp. pl. R. chalepensis β. Linn. mant. (R. chalepensis vera aut α. Linn. diff. foliolis paucis maximis, petalis latioribus brevius ciliatis, eique pertinet synonyma R. macrophylla Soland. Bot. Mag. 2018.) Vulgari gracilior, glauca. — In den Apuanen nach Viv. und Bertol. in Ligurien, bei Nizza auf dem Col de Braus: v. Charp. — Mai. Juni. 4

4814. *R. graveolens* *L.* foliis viridibus supradecompositis (circuito ovatis), foliolis obovato-spatulatis subaequalibus, petalis integerrimis basi utrinque obtusis, capsulae gibbis rotundatis. *Gärtn. t. 111. Bull. 85. Schk. t. 115. Hayne Arzngw. VI. 8. Pedalis obscure virens, fl. flavidi. Anthesis optime describitur ap. Schuker I. p. 357. Proxima R. intermedia Stev. strictior et petalis denticulatis diversa, huic pertinet Lam. ill. 345. — In Westfalen im Werrathale am Badenstein nach Wendrth. in Südtirol überall an Felsen, in der Schweiz bei St. Mauritz unter der Capelle häufig nach Hall. bei Lugano am Sec. Standorte nach Vergleichung mit *R. divaricata* zu bestimmen. — Juni — Aug. 4*

4815. *R. bracteosa* *DeC.* foliis supradecompositis, foliolis obovato-cuneatis; bracteis (magnis) lateovatis cordatisque, petalis longe ciliatis, capsulae globosae gibbis acutis conniventibus. *Rchb. pl. crit. VIII. ic. 1063. Robustior praecedente. — Auf den Inseln im adriatischen Meere, z. B. Cherso: Sadl. Isola San Cattarina bei Rovigno: Biasoletto, Veglia: Müller. — Mai. Juni. 4*

taliniifolia β. Linn. R. linifolia MB. R. linifolia β. grandiflora Sims B. Mag. 2254. R. spatulata Fl. graec. t. 370. huc R. mont. fol. integr. Buxb. Cent. II. t. 28. f. 2. et ipsa Bocc. mus. t. 73. Barr. ic. 1186. Haec altior pedalis, folia arrecta plurima lanceolato-spatulata, nisi summa linearia, omnia glauca utrinque.) — An steinigen Feldrainen in Dalmatien, besonders um Smilcitz: v. Welden,

im südlichen Croatten nach Host. — Mai. Juni. 4

4817. *A. patavium* A. Juss. pubescens, foliis mediis ternatis (sessilibus), foliolis linearibus integerrimis canescentibus, capsula carunculis coronata. *Pseudoruta patavina* Mich. gen. t. 19. *R. patavina* Fl. graec. t.

369. Colore opaco, foliis exactius linearibus, pubescentia, floribus minoribus sordide luteolis, fructu tandem distinguitur ab affini specie. — Auf den Euganeen bei Argues am M. Saxo-Nigro, entd. von Micheli, dann Zannich. und v. Sternb. — Mai. Juni. 4

DCCCXCIX. *Peganum* L. *Harmala*. Cal. lineari-5-partitus. Cor. petala 5. calyci alterna sessilia. Stam. 25, ante petala singula quina. Pist. stylo apice trifido. Caps. trilobularis trivalvis polysperma.

4818. *P. Harmala* L. — Gm. it. II. t. 30. Bull. t. 343. Lam. ill. t. 401. Schk. t. 127. Fl. graec. t. 456. — *Harmala* Clus. p. CXXXVI. — Adscendens pedale sulcatum flexuosum, folia inferiora 5-partita, partitio-

nes lineari-trichotomae, flos albivirens. — An bewachsenen Sandhügeln in Ungarn, z. B. am Blocksberge und zwischen den Weingärten um Ofen: Sadl. Lang. — Juni — Aug. 4

e. *Zanthoxyleae*: *diclines* *loculis* *separatis*:

Obs. *Zanthoxylon fraxineum* L. ex America boreali, per territorium Florae nostrae, et *Ailanthus glandulosa* Desf. imprimis in australioribus regionibus frequenter coluntur, cf.

Pollini verop. III. 225. Hujus etiam arbor occurrit insignis adulta, quotannis florens „im Schlossgarten in Merseberg“ haud procul a Lipsia.

f. *Diosmeae*: *pericarpium* ab *endocarpiis* *bivalvibus* *elastice* *dehiscentibus* *secedens*:

CM. *Dictamnus* L. *Diptam*. Cal. 5-partitus deciduus. Cor. pet. 5. subinaequalia. Stam. 10. declinato-adscendentia sub apice glandulosa. Styl. simplex, stigma indistinctum. Carpidia 5. pericarpio basi cohaerentia. — Folia pinnata, flores racemoso-paniculati. — *Fraxinella* T. —

4819. *D. Fraxinella* Pers. *D. albus* L. propter albam radicem dictus. — α . *roseus*: petiolo vix alato, petalis roseis (nervis oblique pinnatis saturatioribus) striatis. *D. albus* Jacq. austr. t. 428. Schk. t. 114. Sturm I. 6. Hayne Arzng. VI. 7. *Fraxinella* Ren. 121 ic. — β . *albiflos*: petiolo extrorsum alato, petalis albis; *D. albus* Lk. praecedente plurimumque humiliorem vidi, ut plurimas varietates albifloras. — Caulis 2—3-pedalis, ut racemus et ipsa petala subtus glandulosus graveolens, gas inflammabile a Linnæi filia solum (?) inflammatum, exhalans; pericarpium lobi apice truncati introrsum et extrorsum

gibbere acuto, endocarpia loculorum separata superne adunca, 2—3-sperma, sem. globosa atro-vitida. — An sonnigen bewachsenen Kalkfelsen im ganzen südlichen Gebiete, im mittlern vorzüglich in Böhmen, im Teschenschen am Schloßberge in Teschen, b. Konaka u. a. O. nach Kotschy; in Baiern, Thüringen, der Wettgrau, in der Schweiz selten, auf dem Randen bei Schaffhausen, zwischen Tartig und Visp (Viège) an Felsen am Wege n. Hall. u. Thom. am Fusse des Fouly über Branson: Thom. — β . in Südtirol bei Botzen: Elsm. — Mai — Juli. 4

C. *Simarubeae*: *indehiscentes* *exalbuminosae*:

a. *Coriarieneae*: *ovaria* 5. *connata*, *singula* *stylifera*:

CMII. *Coriaria* L. *Gerberstrau*ch. Dioico-polygama. Cal. 5-part. Cor. 5-petala (calyce brevior). — σ et herm. Stam. 10. alterna petalis anteposita breviora. — ρ et herm. Pist. 5. in stylos longos fimbriatos elongata, stigma indistinctum. Carpidia 5. monosperma corolla baecante inclusa. — Folia opposita nervosa integerrima. —

4820. *C. myrtifolia* L. foliis ovato-lanceolatis acutis triplinerviis subpetiolatis glabris, racemis erectis terminalibus. Lam. ill. 822. Schk.

t. 334. Frutex 3—4-pedalis, fl. viriduli, baccæ magnæ atronitidæ molles. — Auf Hügeln im westlichen Ligurien: Badaró. — Mai — Juli. 5

SAPINDACEAE. SAPINDACEEN,

Grad. nat. Gynaecium absolvitur.

Morphon. *Vegetatio*; herbae, frutices — arbores; folia opposita — alterna, paucis simplicia, plurimis pinnata, (excl. sect. A.) exstipulata; flores dielines — hermaphroditi, axillares — terminales, solitarii, racemosi, paniculati. *Gynaec.* ovarium ex ovariiis tribus (2 — pluribus) coalitum, styli totidem cohaerentes aut simplex, stigmata totidem ac ovaria, pulvinar glandulosum aut annulare, calyx 4 — 5 — partitus imbricatus. *Androc.* stamina uniserialia petalis numero plurimis generibus dupla, libera intra pulvinar inserta, antherae incumbentes biloculares longitudinaliter introrsum dehiscentes, corolla 4 — 5 — petala calyci alternans, extra pulvinar inserta, subimbricata aut subvalvata, paucis irregularis, quibusdam petalum deficiens. *Fruct.* samara, drupa, capsula trilocularis, paucis 2 — 1 — locularis, carpidia indehiscentia aliis inflata aliis alata 1 — 2 — sperma, semina angulo centrali affixa plurimis erecta, hilo magno distincta et partim arillata, albumen (exceptis Guajaceis) nullum, embryo rectus aut incurvatus. — *Anamorphosis*: A. *Zygophylleae*: stipulatae oppositifoliae. a. *Tribuleae*: carpidia indehiscentia. b. *Guajaceae*: carpidia dehiscentia pleiosperma, semina albuminosa. c. *Hippocastaneae*: semina maxima hilo amplissimo, radícula incurva testae immersa, folia opposita digitata. — B. *Sapindae*: genuinae latehilatae. a. *Staphyleariae*: stipulatae oppositifoliae. b. *Cupanicae*, exstipulatae sparsifoliae, ovaria 2 — 3. uniovulata. c. *Dodonariae*: exstipulatae sparsifoliae, ovaria tria biovulata, embryo spiralis, cotyledones transversae. — C. *Paullinicae*: scandentes alternifoliae stipulatae, cirrhatae, tandem arbores oppositifoliae exstipulatae. a. *Melianthae*: scandentes stipulatae quadriloculares. b. *Cardiospermeae*: scandentes exstipulatae cirrhosae triloculares. c. *Acereae*: arbores oppositifoliae ecirrhosae exstipulatae samariferae embryone spirali. —

A. *Zygophylleae*: stipulatae oppositifoliae:

a. *Tribuleae*: carpidia indehiscentia:

CMII. **Tribulus.** *T. L. Buxeldorn.* Cal. 5 — sepalus deciduus. Cor. pet. 5. regularis. Stam. 10. aequalia. Stylus nullus. Carpidia 5. axi adhaerentia lignosa spinescentia, intus longitudinaliter plurilocularia, semina loculis solitaria horizontalia ovata basi acuta, fundo hilo regulari rotundo. — Folia pinnata. —

4821. *T. terrestris* L. foliolis 6 — jngatis subaequalibus, carpidiis 4 — cornibus. *Lam. ill. t. 346. f. 1. Moris. s. 2. t. 8. f. 9. Gärtn. t. 69. Schk. t. 115.* Procumbens pilosus, caules 1½ — 3 — pedales, foliola lanceolata supra ad nervum, infra in tota superficie adpresse pilosa ibique juniora subsericea, flores axillares solitarii pedunculati, cor. flava. — Auf Flugsand, an Wegen, Aeckern, in den Strassen, auf Schutt: in Ungarn, am südlichen Litorale, in Oberitalien, in der Valle Aosta am Fusse des St. Bernhard, in der Valle Dorine bei Villeneuve, Piemont. — Juni — Oct. ☉

• (b. exot.) *Hippocastaneae*: semina maxima hilo amplissimo, radícula incurva testae immersa, folia opposita digitata:

CMIII. **Aesculus.** *L. Rosskastanie.* Cal. campanulatus. Cor. 4 — 5 — petala unguiculata irregularis. Stam. 7 — 8. irregularia et Styl. 1. stigmate acuto declinato — adscendentia. Caps. echinata subtrilocularis, loc. monospermis. — Genus *Paviae* Boerh. offert cal. tubulosum, stam. recta, capsulam inermem, si placet: petala angusta. —

✕ 4822. A. *Hippocastanum* L. floribus heptandris pentapetalis, foliolis septenatis obovato-lanceolatis acute duplicato-serratis acuminatis. *Gärtn. t. 111. Schk. t. 104. Hayne Arzng. I. 42. Guimp. t. 4.* Arbor 60 — 80 — pedalis speciosa, paniculae terminales erectae, cor. alba

petala lina superiora roseo luteoque | amplissimo cinerascete. — *Aus Per-*
 picta, semina maxima spadicea hilo | sien, überall angebaut. — Apr. Mai. ♀

B. Sapindeae: genuinae latehilatae:

a. Staphyleariae: stipulatae oppositifoliae:

CMIV. *Staphylea* L. *Pimpernuss*. Cal. 5-partitus. Pulvinar
 urceolatum. Cor. 5-petala. Stam. 5. petalis alterna. Styli 2—3. sub-
 coaliti. Caps. 2—3-locularis loculis membranaceis intus dehiscentibus
 oligospermis, sem. ossea ad hilum truncata.

4823. *St. pinnata* L. foliis pin-
 natis petiolo eglanduloso, foliolis 5
 — 7. oblongo-lanceolatis glaberrimis
 serratis, floribus racemosis, capsulis
 membranaceis inflatis. Schk. t. 84.
 Guimp. t. 86. Frutex 10—15-pe-

dalis, flores albidii, semen ferrugineum
 nitidum, piso majus. — In Bergwäl-
 dern des ganzen südlichen Gebietes,
 im mittlern hier und da verwildert. —
 Mai. Juni. ♀

C. Paullinieae: scandentes — arbores oppositifoliae exstipulatas samari-
 ferarum embryo spirali:

c. (a. b. exot.) Acereae: ut supra:

CMV. *Acer* T. L. *Ahorn*. Fl. polygami. Cal. 5-fidus. Cor. 5-
 petala. Pulvinar staminiferum crenatum. Stam. 8. (5—9.) Caps. bilocu-
 laris loculo utroque alato (samarā) monospermo. — Folia simplicia. —

4824. *A. tataricum* L. foliis
 cordato-ovalibus subincisis inaequa-
 liter serratis, corymbis paniculatis
 erectis. Pall. ross. I. t. 4. Schmidt
 ostr. Baumz. t. 9. Guimp. t. 47.
 Arbor humilis, fl. albidii, fruct. ru-
 bri. — In Wäldern in Ungarn, Syr-
 mien, Croatien. — Mai. ♀

in der Valle di Caprino nach Pona,
 an sonnigen Hügeln „circa Avium vi-
 cum“: Pollin. Piemont, Savoyen;
 im Rheingebiet und längs der Mosel
 und Nahe, von Bingen bis Coblenz u.
 auf dem Donnersberge in der Rhein-
 pfalz: Ziz. — April. ♀

4825. *A. campestre* L. foliis
 cordato-quinquelobis, lobis subinte-
 gris obtusis, majoribus apice incisis,
 corymbis erectis, samaris divaricatis-
 simis. Engl. Bot. 304. Guimp. D.
 Holz. 213. Reitt. et Abel t. 25.
 Sv. Bot. 409. — Var. β. *A. austriacum*
 Tratt. Arch. t. 6. Guimp. t.
 212. foliorum lobis oblongis obtusis
 subintegerrimis, corymbis paucifloris.
 — γ. *A. molle* Op. fol. subtus velu-
 tinis. Quoad fructum: samaris gla-
 bris: *leiocarpum* Tsch. aut veluti-
 nis: *hebecarpum* Tsch. alis deinde nu-
 ce angustioribus: *microcarpum* Tsch.
 aut latissimis *A. macrocarpum* Op.
 occurrit. — In Laubwäldern durch das
 ganze Gebiet. — Mai. ♀ — ♀

4827. *A. Opalus* Ait. foliis
 subrotundis, obtuse quinquelobis den-
 tatis, corymbis laxis erectis, samaris
 arrecti-patulis. L'Herit. stirp. nov.
 1. t. 98. *A. italicum* Lauth. *A. ro-
 tundifolium* Lam. *A. opulifolium*
 Vill. — β. *A. obtusatum* Kit.
 Willd. foliis obtusatis subtus to-
 mentosis. *A. neapolitanum* Ten. neap.
 t. C. — In Savoyen, Nizza, an Fel-
 sen di Fontan bis nach Saorgio nach
 Bellard. häufig in den Apuanen um
 Fornole und bes. auf dem Piano de'
 Santi nach Bertol. westl. Schweiz,
 bei Genf: Reynier, oberhalb Bex;
 Schleich. bis nach Chillon: Gay,
 au Chemin-neuf: Suter, aux côtes
 de Foudy und um Leytron: Murrit,
 oberhalb Orbe an den Abhängen über
 der Orbe, nach Monn. auf dem Jura
 über Nyon nach Ducros, unterhalb
 Bévieux am Wege, nach Gaud. —
 β. an steinigen Felsen in Dalmatien,
 Croatien: Sadl. — März. April. ♀

4826. *A. monspessulanum* L.
 foliis deciduis trilobis subtus glauces-
 centibus, lobis aequalibus integerrimis,
 corymbis praecocibus paucifloris
 erectis, samaris arrecti-patulis. Du
 Ham. arb. 1. t. 10. f. 8. Schmidt
 Baumz. t. 14. *A. trilobatum* Lam.
 — β. *A. illyricum* Jacq. fil. folio-
 rum lobis acutis. — In Dalmatien,
 Croatien, am südlichen Litorale über-
 haupt, häufig bei Fiume, bei Daino
 im Friul, im Veronesischen am Baldo

4828. *A. platanoides* L. fo-
 liis sinuatis palmatis 5-lobis utrinque
 glabris, lobis dentibusque acuminatis,
 corymbis erectis, pedunculis glabris.
 Guimp. t. 211. Schk. t. 351. Reitt.
 et Ab. t. 14. Sv. Bot. 86. — β. *pal-
 matifidum* Tsch. foliis profunde pal-

matifidis laciniis subtrifidis. — *γ. A. laciniatum* Ait. Du R. natf. Fr. V. t. 4. Arbor mediocris pulchra, sub anthesi laetissime viridis et lactescens, fl. magni laete flavo-virentes. — Diversissimum est *A. Lobelii* Ten. (*A. major Cordi* Lob. ic. II. 199.) cujus flores parvi obscuri ut in *A. campestri*, samarae angustatae recurvae, fol. lobi integerrimi triangulares. — In Waldungen. — April. Mai. ‡

4829. *A. Pseudo-platanus* L. foliis quinquepartito-palmatis, lobis ovalibus acutis obtuse dentatis, racemis pendulis, samaris divergentibus. Schm. Bmz. t. 12. Fl. dan. 1575. Schk. t. 352. f. 1. fol. Engl.

Bot. V. t. 303. Arbor excelsa, fol. jun. subtus tomentosa, flores minores virides. — In den Wäldern der Gebirge und Voralpen; — im Rheinthal Selwes in der Nähe des M. Gotthard bis zu einer Höhe von 4600 Fuß nach Whlbb. — — Mai. ‡

Obs. *A. parvifolium* Tsch. (cretic. Schm. Bmz. t. 15. Tratt. Arch. t. 26.) in monte Karsch lectum esse putatur, quod ulterius confirmandum est. Idem forte cum *A. recurvato* Brnh. — Species plures americanae coluntur, et proximum *Negundo fraxinifolium* Nutt. etiam habitu suo foliisque pinnatis, Paulliniis intime cognatum esse testatur.

FORMATIO II.

GERANIIFLORAE. STORCHSCHNABELBLUETHIGE.

FAMILIA CXIV.

MALVACEAE, MALVACEEN.

Grad. nat. Antherae oriuntur.

Morphon. Vegetatio: Herbae annuae, biennes, perennes, frutices — arbores, folia sparsa stipulata, plurimis palmati-lobata serrata, flores axillares — terminales, fasciculati, spicati, racemosi, paniculati, plurimis hermaphroditi. Gynaec. ovaria plura in receptaculo sejuncta verticillata, infimis (Malopeis) tantum aggregata, summis (Hibisceis) coalita, styli ovariorum numero, plurimis medio coaliti, stigmatibus separatis incrassatis, calyx 5- (paucis 3-4-) fidus aut partitus, aliis nudus aliis bracteolis adnatis liberisve involucratus, plurimis persistens. Androc. stamina numerosa pluriseriali-monadelphica tubo suo stylos stigmata exsertentes obtegentia, antherae reniformes uniloculares transverse dehiscentes, corolla 5- (paucis 3-4-) petala calyci alternans regularis, sub aestivatione et post anthesin contorta, in plurimis petala emarginata basi cohaerentia et staminum tubo basi adnata ibique ovaria occultantia, contortim decidua. Fructus: carpodia 1-2-sperma paucis aggregata, plurimis in verticillo radiatim circa placentam columnarem disposita intus dehiscentia, summis ad capsulam septatam loculicidam coalita, septis mediis ad angulos placentares seminiferis, semina reniformia aut ovata subangulata arrecta, albumen nullum, embryo rectus radícula incurva tereti cotyledonibus magnis rugosis convolutis. — Anamorphosis: A. Malopeae: carpodia aggregata. B. Malveae: carpodia verticillata. a. Sideae: nudiflorae. b. Lavatereae: involu-cratae. C. Hibisceae: capsula perfecta. a. Laguneae: nudiflorae. b. Kettmieae: involu-cratae. —

Obs. Malveis albumen tenuissimum carnosum embryonem obtegens indicat cl. A. St. Hilaire.

A. Malopeae: carpodia aggregata:

CMVI. Malope. L. Malope. Cal. 5-partitus invol. triphylo. Carpodia plurima monosperma in capitulum aggregata. — Flos Malvarum. —

4830. M. malacoides L. foliis ovatis serratis, stipulis oblongo-linearibus, pedunculis axillaribus unifloris. Cav. diss. t. 27. f. 1. Malva betonicae folio Bocc. Moris. 5. t. 17. f. 11. Spithamea tota hispida, cor. magna fere Malvae Alceae, rosea. Nonnisi a cl. Siebero vera edi-

ta est in sua Flora apulo-calabrica (Apul. pr. S. Severo d. 29. Mai 1812.), dum Steudeliana Sardoia sit *M. althacoides* Moris. — An steinigten Orten in Dalmatien nach Prtschlg. — Juni. Juli. ☉

CMVII. *Kitabelia* W. *Kitabelie*. Cal. 5-partitus involucri 7—9-partito. *Carpidia* plurima monosperma in capitulum aggregata.

4831. *K. vitifolia* Willd. flores axillares subgemini, invol. calycem excedens, corollam albam subaequans. — An feuchten Orten in Syrmien: Sadl. — Juni. Juli. 4

Berl. Schrft. II. t. 4. f. 4. Waldst. Kit. I. t. 31. Hominem alta ramosa, pilosa, folia petiolata cordata 7—5—3-angula acuminata duplicato-serrata,

B. Malveae: *carpidia verticillata*:

a. Sideae: *nudiflorae*:

CMVIII. *Abutilon* Dill. *Sammetpappel*. Cal. nudus partitionibus complicato-carinatis. Styl. multipartitus. *Carpid.* 5—30. verticillata 3-sperma. — Pedunculus articulatus. —

4832. *A. Avicennae* Gärtn. foliis subrotundo-cordatis acuminatis dentatis tomentosis, pedunculis solitariis petiolo brevioribus, carpidiis birostribus truncatis. Gärtn. 2. t. 135. f. 1. *A. pubescens* Mnch. *Sida Abutilon* L. Schk. t. 190. n. Caulis ramosus 1—3-pedalis, tota planta molle stellato-tomentosa, cor. vix exserta latea. — Auf Schutt, an Wegen, in Gräben, an Weinbergen in Ungarn, um Aquileja u. a. im Friaul nach Suffr. um Isola della Scala, Villimpenta, Bovolone, Villafontana, Piemont. — Juni—Aug. ☉

b. Lavatereae: *bracteolatae*:

CMIX. *Malva* T. L. *Malve*, *Käspappel*. Cal. 5-partitus, invol. 3-bracteolatum. *Carpid.* numerosa verticillata monosperma. —

a. *Malva* Mnch. fructus modiolus integer, flores axillares gemini — plures:

4833. *M. microcarpa* Desf. caule erecto, foliis cordato-subrotundis obtuse 5-angulatis crenatis glabris, floribus geminis axillaribus petiolo brevioribus, corollis vix exsertis, carpidiis rugosis margine denticulatis. *M. parviflora* All. non L. — Gegend von Nizza. — Jun. Jul. ☉

4834. *M. crispa* L. caule erecto, foliis angulatis crispis, floribus axillaribus glomeratis. Cav. II. t. 23. f. 1. Saepe hominem alta, cor. parvula albida. — Aus Syrien, hier und da auf Schutt verwildert. — Jul. Aug. ☉

4835. *M. rotundifolia* L. prostrata, foliis cordato-rotundis septemlobisque subaequaliter dentatis, corolla calycem aequante, pedunculis subquaternis declinatis, carpidiis marginatis reticulatis pubescentibus (disco minimo). Sv. Bot. 142. *M. pusilla* Sm. Engl. Bot. 241. Fl. dan. 1825. *M. parviflora* Huds. *M. borealis* Wallm. Richb. pl. crit. I. ic. 38. *M. Hennigii* Goldb. Habitus sequentis, at gracilior, cor. non exserta albida. — Var. *glabrata* Dethard. a qua *M. crenata* Kit. ap. Sadl. II. p. 161. forte non differt. — Auf Aeckern, Schutt, in niedrigen Gegenden im nördlichen Gebiete, auch am Unterharz: Hampe, seltner im südlichen: bei Budakerz in Ungarn: Heuffel, bei Pesth: Sadl. — Juni—Sept. ☉

4836. *M. vulgaris* Trag. (et Fries) prostrata scabriuscula, foliis duplicato-dentatis: inferioribus cordato-orbiculatis obsolete septangulatis; superioribus subquinque-septemlobisque, pedunculis subbinis pubescentibus demum declinatis, carpidiis laevibus pubescentibus (disco majusculo). *M. rotundifolia* Cav. diss. II. t. XXVI. f. 3. Engl. Bot. 1092. Fl. D. 721. Bull. 261. Schk. t. 192. Hayne Arzng. II. 27. Richb. pl. crit. I. ic. 57. *M. neglecta* Wallr. Robustior durior, cor. majusculae violaceo-lineatae aut lilacinae. — An Wegen, Zäunen, auf Schutt. — Juli—Sept. ♂ — 4

4837. *M. littoralis* Dethard. adscendens, glabriuscula, foliis basi sinuato-cordatis, angulato 7—5-lobatis serrato-dentatis acuminatis, pedunculis 3—5. inaequalibus fructiferis elongatis arrectis, corollis exsertis, carpidiis laeviusculis puberulis. Richb. pl. crit. XI. Media inter *M. rotun-*

disfoliam et *silvestrem*, folia parva subaequalia acutangula, cor. lilacina. — *Am sandigen Gestade der Ostsee bei Warnemünde: Dethard.* — Juli. Aug. ♂

4838. *M. nicaeensis* All. ascendens, foliis angulatis molle stellato-pubescentibus 5-angulatis serratis, pedunculis 3-4. aggregatis arrectis petiolo quadruplo brevioribus, calyce villosa, corolla exserta. Cav. diss. II. t. 25. f. 1. Habitus *M. silvestris*, cor. lilacina minor. — *An Wegen bei Nizza: All. Rivière de Gènes: v. Charp.* — *Angebl. bei Allenahr am Niederrhein, vergl. 1822. 183. Bluff. II. 165.* — Jul. Aug. ☉

✕ 4839. *M. mauritiana* L. caule erecto herbaceo, foliis quinquelobatis obtusis, pedunculis petiolisque

glabriusculis. Cav. II. t. 23. f. 2. Hayne Arzng. II. t. 29. *M. mauritiana* Spr. Cor. major lilacina violaceo-striata. — *In (Portug. Span. Ital.) Süddeutschland und d. Schweiz hier u. da verwildert.* — Juli — Spt. ☉

4840. *M. sylvestris* L. caule suberecto piloso scabro, foliis septemlobis, superioribus palmatis basi truncatis, petiolis pedunculisque pilosis, carpidiis reticulato-rugosis. Engl. Bot. 761. Fl. D. 1223. Bull. 225. Hayne Arzng. II. 28. Gärt. 2. t. 130. f. 1. Cor. lilacina, violaceo-striata, caulis interdum 3-pedalis et ultra. — *M. vulgaris* Ten. differt glabritie. — Var. *orbicularis* Dethard. fol. inf. orbiculatis, superioribus angulatis. — *Auf steinigem Boden, Schutt.* — Juli — Sept. 4

b. *Bismalva* M. & C. fructus modiolus radiatim secedens, flores axillares solitarii:

4841. *M. moschata* L. caule erectiusculo simpliciter piloso, foliis radicalibus reniformibus incis, caulinis pedato-quinquepartitis divergenti-linearibipinnatifidis, bracteolis pilosis lanceolatis, carpidiis dense pubescentibus. Fl. D. 905. Engl. Bot. 754. Cav. II. t. XVIII. f. 1. *M. s. Alcea montana* Col. exphr. 147. opt. — β. *M. laciniata* Desrous. caule stricto subangulato, foliis omnibus tenuelaciniatis undulatis, carpidiis laxepubescentibus. *M. mosch. fl. undulata* Bot. Mag. 2298. fl. alb. *M. Dethardingii* Lk. — Habitus *M. Alceae* sed gracilior, corollae plus dimidio minores, rosei aut albi, petala basi (ut sequentium) dense ciliata. — *An Acker-rändern, steinigen Hügeln, Schutt, im südlichen Gebiete, in den Rhein-landen aufwärts, seltner hier und da im mittlern und nördlichen Gebiete.* — Juli — Sept. ♂

4842. *M. Alcea* L. caule erecto fasciculato-hispido, foliis scabriusculis, inferioribus angulatis, superioribus pedato-quinquepartitis, partitionibus distantibus extrorsum latioribus obtuse inciso-serratis, bracteolis ovalibus, carpidiis glabris. Cav. II. t. XVII. f. 2. Hayne Arzng. II. 30. — β. *tenuifolia*: foliorum laciniis angustioribus, petalis brevioribus. — Herba 2-4-pedalis, in gemina saturatius crepus elatior, petala majora sesquipollicaria, in β. herba humilior pallidior, minus hirsuta, petala breviora, utriusque rosea, raro

alba. — Quidam bracteolis obtusis nostram distinguunt, qualem nusquam vidi. — *An Hügeln, Gebüsch, Zäunen, in Weinbergen, an Wegen, Schutt.* — Juli — Sept. 4

4843. *M. italica* Pollin. caule ramoso fasciculato-hispido, foliis inferioribus reniformi-5-lobis, superioribus basi truncatis, palmatis 5-partitis partitionibus extrorsum angustatis acuminato-cuspidatis acute inciso-serratis, bracteolis lanceolatis. Rehb. pl. crit. XI. *M. Alcea* Gärt. t. 136. Habitus praecedentis, foliis autem palmatis bracteolisque angustis differt. — *An steinigen Orten in Weinbergen im südlichen Gebiete, im Veronesischen: Pollin. in Südtirol bei Botzen: Elsm.* — Juli — Sept. 4

4844. *M. Morenii* Pollin. caule erecto, foliis cordato-subrotundis 5-lobis crenatis, supremis basi ovatis, tripartitis, bracteolis lanceolatis, carpidiis glabris. Pollin. veron. II. t. III. f. 6. Habitus *M. Alceae*, ejusque corolla magna rosea. — *M. albucensis* Cav. diss. II. t. XXXIV. f. 3. vix differt, sed *M. alceoides* Ten. t. LXIV. *M. Morenii* Hook. Bot. Mag. 2793. aliena est a nostra reliquisque. — *Zwischen Gebüsch und an Acker-rändern am Fusse des Baldo, am Wege della Pila-rola nach Brentino, um Brentonico und auf Wiesen del Prubazar, um Trident, Robredo, Valdagno, Recoaro, Schio: Pollin. am Cogolo im Veronesischen fand sie schon Bor-*

donio nach Segu. im Venetianischen bei La Follina. — Juli. Aug. 4

4845. *M. Bismalva* Bernh. caule diffuso hispidulo, foliis inferioribus subquinelobis basi rotundatis, superioribus trilobis, lobis acutis dentatis medio productione; pedunculis umbellatis terminalibus. *Rechb. pl.*

crit. XI. Proxima M. fastigiatae Cav. diss. II. t. XXIII. f. 2. sed folia nostrae basi truncata et cuneata, superiora triloba, cor. sat magna rosea. M. decumbens Host (nec Willd.) forte eadem? — In Belgicum um Theux; Lej. wahrscheinlich in Krain (M. decumbens Host nec W.). — Juli. Aug. 3 — 4

CMX. *Althaea*. T. L. *Eibisch*. Cal. 5-partitus involucre adnato 6 — 9-partito. *Carpid. monosperma*.

a. *Althaea*: *carpidia immarginata*, invol. 8 — 9-partitum:

4846. *A. hirsuta* L. foliis cordatis obtusis quinelobis crenatis supra glabris, caule hirsuto. *Jacq. a. t. 170. Cav. II. t. 29. f. 1. Spithamea* — pedalis erecta aut adscendens, pili longi, invol. partitiones lineares 7 — 8, calyx paulo longior, cor. rosea, *carpidia* rugulosa glabra, modiolus exsertus pilis stipatus. — Auf Schutt und bebautem Boden durch das südliche Gebiet. — Juni — Aug. ☉

4847. *A. cannabina* L. foliis tomentoso-scabris, inferioribus palmati-digitatis, summis ternatis, foliolo intermedio longissimo. *Jacq. a. t. 101. Cav. II. t. 30. f. 1. Schk. t. 192. Hominem* alta, virgata, folia summa minima, subnulla, fl. longe pedunculati, cor. rosea, *carpidia* transverse rugosa glabra. — An Gräben, zwischen Gebüsch in Ungarn, Dalmatien, Istrien um Pirano, Monfalcone, Duino, im Friaul, Piemont. 4

4848. *A. taurinensis* De C.

b. *Alcea* L. *carpidia marginata*, involucrum 6 — 7-partitum:

4850. *A. pallida* W. Kit. stellato-hirta, caule erecto simplici, foliis cordatis obsolete lobatis, lobis rotundis crenatis, floribus axillaribus aggregato-subsessilibus. *W. Kit. t. 47. Quadri-sexpedalis*, cor. magna pallide rosea. — An Hügeln, Weinbergen, Ackerrändern in Ungarn, Dalmatien, in Niederösterreich in der Gegend von Wien bei Soos nach Reinegger; im Veronesischen unter dem Schlosse di Montorio. — Jun. Jul. 3

4851. *A. rosea* Cav. foliis rugosis cordatis 5 — 7-angulatis crenatis, caule erecto. *Cav. II. t. 28. f. 1. Hayne Arzng. II. 26. Alth. sinensis Cav. II. t. 29. f. 3. Alcea rosea Linn.* Homine altior, cor. magna rosea purpurea, punicea, flavescens, alba, variegata et plena. — Um Nizza nach All. — und überall häufig cultivirt. (Aus Syrien.) 3

Obs. *A. ficifolia* Cav. II. t. 28. f. 2, e Sibiria, flore flavo, colitur.

CMXI. *Lavatera*. T. L. *Lavater*. Cal. 5-partitus involucre adnato 3 — 6-fido. *Carpidia monosperma*.

a. *Stegia* Mnch. modiolus in discum *carpidia* tegentem expansus:

4852. *L. trimestris* L. caule herbaceo superne hispido scabro, foliis inferioribus subrotundo-cordatis, superioribus angulatis, summis trilobis, lobo intermedio lanceolato, pedunculis solitariis folio brevioribus.

Lam. ill. t. 582. f. 2. Jacq. h. vind. t. 72. Cav. II. t. 31. f. 1. Gärtner. t. 136. Herba pedalis et ultra, fl. magni lacte rosei aut albi. — In Olivengärten in Ligurien: Bad. überall häufig cultivirt u. verwildert. — Juni — Aug. ☉

b. *Olbia* Med. *modiolus conicus exsertus*:

4853. *L. punctata* All. caule herbaceo pube stellata scabriusculo, foliis inferioribus orbiculato-cordatis summis trilobis, pedunculis solitariis, folio longioribus. *Rechb. pl. crit.* XI. Bipedalis virgata, cor. roseo-lilacina. — *In Olivengärten im westlichen Ligurien: Bad.* — Juni, Juli. ☉

4854. *L. thuringiaca* L. herbacea, tomentosa, foliis inferioribus angulatis, superioribus trilobis, lobo intermedio longiori obtuso, pedunculis axillaribus solitariis. *Jacq. a. t.* 311. *Curt. mag.* t. 517. *Cav. II.* t. 31. f. 5. *Gärtn.* t. 136. Bipedalis et ultra, corolla *Malvae Alceae*. — An

Waldländern, Wegen, Weinbergen in Ungarn, Dalmatien, Oestreich, Thüringen. — Juli — Sept. 4

4855. *L. olbia* L. caule ramoso herbaceo basi lignoso, fasciculato-hispidulo, foliis ntrinque tomentosis subtus canescentibus, infimis reniformibus srenatis, intermediis acute 5-lobis, summis trilobis medio productionibus, floribus subsessilibus, cor. basi hirsutissima, carpidiis tomentosis. *Lob. ic.* 653. f. 2. — *Im westlichen Ligurien in Olivengärten zwischen Alussio und Albenga: Bad.* — Juni, Juli. ☿

c. *Axolopha* De C. *modiolus apice truncatus radiato-cristatus*:

4856. *L. maritima* Gou. caule fruticoso foliisque tomentosis subrotundis obtusangulis crenatis, pedunculis axillaribus solitariis, florem subaequantibus. *Gou. ill.* t. XXI. (corr.

De C.) f. 2. Cav. diss. II. t. 32. f. 3. *L. rotundifolia* Lam. — *An Felsen am Seestrande zwischen Finale und Noli in Ligurien: Bad.* — Juni, Juli. ☿

d. *Anthema* Med. *modiolus parvus foveolatus immersus*:

4857. *L. arborea* L. caule arboreo, foliis septangularibus tomentosis plicatis, pedunculis axillaribus confertis unifloris. *Schk. t.* 193. *Cav. V.* t. 139. f. 2. *Gärtn.* t. 136. Quasi arbuscula caule crasso, habitus

ceterum et cor. fere *Malvae silvestris*, sed involucri lobi maximi obtusi. — *An felsigen Orten in Dalmatien nach J. Host, bei Nizza auf dem Schlossfelsen: v. Charp.* — Juli — Sept. ♂

CMXII. *Pavonia*. *Cav. Pavonie.* Cal. 5-partitus involucri 5-multi-partito. *Stigm.* 10. *Carpid.* 5. monosperma. — *Petala* rotundata. —

4858. *P. pentacarpus* (Hibisc.) L. foliis subcordatis inferioribus 5-lobis medio productis, superioribus subhastatis acuminatis serratis, stipulis setaceis, ped. solitariis erectis petiolo longioribus. *Hibisc. pentacarpus* L. *Jacq. ic. rar.* t. 143. *Ketmia etc.* *Zannich. ist.* t. 91. *Pavonia veneta* Spr. *Habitus Althaeae officinalis* sed

gracilior, folia tenuiora pedunculi multo longiores, cor. rosea. — *An sumpfen Orten an der Piave im Venetianischen, nicht weit von der Ebene del Cavallino nach Zannich. in Sümpfen um l'Eumenè im Friaul: Suffr. in Krain an feuchten Plätzen della valle del Chiadin nach Host.* — Jul, Aug. 4

C. *Hibisceae: capsula perfecta*:

CMXIII. *Gossypium*. *Bauh. L. Baumwolle.* Cal. cyathiformis 5-fidus, involucri tripartito inciso-laciniato. *Stigm.* 3—5. *Caps.* 3—5-locularis semina lanigera. — *Xylon T.* —

✱ 4859. *G. herbaceum* L. foliis rotundato-quinquelobis mucronatis subtus uniglandulosis, caule herbaceo laevi, involucri serrato.

Blackw. t. 354. *Cav. VI.* t. 164. f. 2. Bipedale, cor. flava basi purpureo-maculata. — *Aus dem Oriente, im Veronesischen cultiv.* — Jul, Aug. ☉

CMXIV. *Hibiscus*. *T. L. Hibiscus.* Cal. 5-fidus involucri polyphylo. *Pct.* exauriculata. *Stigm.* 5. *Caps.* 5-locularis valvis medio septiferis, loculis pleiospermis. —

4860. *H. Trionum* L. foliis dentatis, superioribus tripartitis, lobis lanceolatis, intermedio longissimo, calycibus vesicario-membranaceis ner-

vosis. *Curt. mag.* t. 209. *Cav. III.* t. 64. f. 1. *Gärtn.* t. 134. f. 6. *Schk. t.* 193. *Ketmia Trionum Scop.* *Herba spithamea-pedalis erecta, ramis*

decumbens, cor. ochroleuca basi atropurpurea. — An bebauten Orten, Schutt in Ungarn (sehr häufig mit *Heliotrop. europaeum*), Dalmatien, Oestreich, auch in Mähren zwischen dem Mönitzer See u. Auspitz: Höchst. dem südlichen Gebiete überhaupt. — Juni—Aug. ☉

4861. *H. roseus* Thore: caule inermi, foliis cordatis acuminatis crenatis subtrilobis subtus incano-tomentosis, pedunculis axillaribus (a petiolo) liberis unifloris supra medium articulatis. *Ketmia etc.* Zannich. ist. t. 89. 90. Robustus, folia majora quam *Altheae officinalis*, discoloria,

flos maximus roseus. — In der grossen sumpfigen Ebene di Cortelazzo am Ausflusse der Piave bei Venedig: Zannich. (Meine Expl. von Dax.) — Juli. Aug. 4

✕ 4862. *H. syriacus* L. foliis cuneiformi-ovatis trilobatis inaequaliter dentatis glabris subcoriaceis, seminibus zona hispida. Cav. III. t. 69. f. 1. *Ketmia syriaca* Scop. Frutex magnus, cor. violascens aut alba macula baseos atro-rubente. — Aus Syrien, im südlichen und mittlern Gebiete häufig im Freien cultivirt, im Venonesischen und im Friaul ziemlich verwildernd. — Juli. Aug. 5

FAMILIA CXV.

GERANIACEAE. GERANIACEEN.

Grad. nat. Stamina absolvuntur.

Morphon. Vegetatio: Herbae annuae, biennes perennes, frutices arboresque, folia plurimis sparsa stipulata, integra aut pinnatifida — pinnata, palmata-digitata; flores oppositifolii aut axillares, alares, terminales, pedicelli articulati bracteolati, fasciculati, umbellati, corymbosi, cymosi, paniculati, plurimis hermaphroditi. Gynacc. ovaria 5. (Tropaeolo 3.) sejuncta verticillata biovulata, stylis coalitis, stigmatibus 5. distinctis, aut ovaria plura, coalita; calyx 5-partitus imbricatus aut aliis valvatus, quibusdam involucratus. Androc. stamina uniserialia 5—10—15—20—30, basi quidquam cohaerentia aut libera, quibusdam alterna sterilia, antherae biloculares extrorsae, corolla 5-petala, infimis irregularis reliquis regularis aut nulla, petala libera. — Fruct. carpodia 5. monosperma intus dehiscentia stylis cohaerentibus demum secedentibus caudata, Sterculiaceis stipitata pleiosperma, Büttneriis tandem capsula septata loculis di-spermis; semina in carpodiis aut loculis solitaria, bina, plura, pendula, albumen carnosum aut nullum, embryo curvulus radiculā inflexā, cotyledonibus convolutis plicatisve, aut planis crassisve. — Anamorphosis: A. Geranieae: carpodia monosperma. a. Tropaeoleae: carpodia tria, cotyledones sub germinatione coalitae. b. Erodicae: carpodia quina, cotyledones sub germinatione liberae, stamina 5—10, sublibera. c. Monsoniae: carpodia 5. cotyledones liberae, stamina 15. subpolyadelphae. — B. Sterculiaceae: carpodia stipitata pleiosperma, calyx valvatus deciduus. a. Rhynehotheceae: corolla nulla, embryo incurvus. b. Sterculiaceae genuinae: corolla nulla, embryo erectus. c. Goetheaceae: corolla 4—5-petala. — C. Büttneriae: capsula absoluta, calyx persistens, corolla, petala anguibus concavo-fornicatis, semina quibusdam albuminosa. a. Theobromaeae: stamina 10—30, et ultra, filamenta 5, petalis opposita sterilia ligulata. b. Lasiopetaleae: calyx corollinus partitionibus reduplicatis, petala minima aut nulla, stamina 5—10. c. Dombeyaceae: corolla contorta. * Hermanniae: stamina 5, embryo curvatus in albumine carnosofarinaceo. ** Pentapeteae: stamina 10—40, embryo rectus in albumine carnosofarinaceo. —

A. Geranieae: carpodia monosperma:

a. Tropaeoleae: carpodia tria, cotyledones germinando coalitae:

CMXV. Tropaeolum. L. Kapuzinerkresse. Cul. 5-partitus supra calcaratus. Cor. 5-petala irregularis, pet. tria inferiora minora aut subnulla. Stam. 8. libera. Carpid. tria, spongiosa indehiscentia.

✕ 4863. *T. majus* L. foliis petiolatis repandis, nervis marginem non superantibus, petalis obtusis. Knorr del. 1. t. R. 18. Gärtner. 1. t. 79. f. 1.

Kern. t. 399. Bot. Mag. 23. Dict. sc. nat. 44. Herba succosa scandens, acris, folia longepetiolata, flores e luteo aurantii. — *Aus Peru, häufig in Gärten.* — Juni — Herbst. ☉

b. *Erodieae: carpidia quina, cotyled. liberae, stam. 5 — 15. sublibera:*

CMXVI. *Erodium. Herit. Reiherschnabel. Cal. 5-partitus. Cor. 5-petala regularis. Stam. 10. alterna sterilia. Gland. 5. nectarif. ad stam. fertilium basin. Carpidia 5. caudis demum contortis.*

4864. *E. cicutarium Sm. pedunculis multifloris, foliis pinnatis, pinnis sessilibus alternatim pinnatifidis inciso-dentatis, caule hirsuto demum diffuso prostrato. α. praecox (Geran.) Cav. diss. V. t. 126. f. 2. Geran. cicut. Schk. t. 190. b. dextra. subcaule foliis patenti-radiantibus, laciniis subincisis. Filamenta sterilia apice bifida fertilia enodia, petalorum nervi ante tertiam partem evanidi. — β. chaerophyllum (Geran.) Cav. diss. IV. t. 95. f. 1. multicaule diffusum, laciniis anguste pinnatifidis, corolla calycem excedente pallida. Geran. cicutarium L. — Ulterius observandum est, num β. specie differat, sincerus Schk. addit: cotyledones trilobas Cavanillesii, calycis aristas breviores, filamenta fertilia medio in nodum tumida, sterilia subulata, petalorum nervos excurrentes. Hujus forma est: *E. melanostigma Mart.* cui stigmata atropurpurea, petalorum superiorum basilaris macula virens nigro-atomaria; quae passim in australioribus occurrit, v. Haller. — *Auf sandigen Aeckern, Hügeln, Schutt.* — März — Herbst. ☉*

4865. *E. pimpinellifolium Sm. pedunculis multifloris, foliis pinnatis, pinnis ovatis sessilibus inciso-dentatis, corollis calycem subaequantibus, aristis glabris, caule decumbente piloso. Geranium cicutarium Fl. D. 986. G. pimpinellifolium Cav. IV. t. 126. f. 1. A simili praecedente differt cotyledonibus indivisis cordatis, pinnis foliorum basi latioribus semper sessilibus, petalis calyce minoribus vel ei subaequalibus, aristis seminum glabris nec barbatis (intus tamen basin versus setis longis stipatis). — *Auf fetten aufgeschwemmtem Boden, Wiesen, hier und da.* — Juni — Herbst. ☉*

4866. *E. ciconium W. pedunculis multifloris, foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis dentatis, petiolo communi inter pinnae dentato, petalis oblongis obtusis, binis emarginatis, caule adscendente. Geran. Cicon. L. Jacq. h. vind. I. t. 18. Cav. IV. t. 95. f. 2. Pedale et ultra, carpidiorum caudae*

bipollicares, cor. roseo-lilascens. — *An grasigen Orten in Süd-Ungarn, Dalmatien, Istrien, am ganzen Litorale, im Veronesischen, Piemont, ehem auch im Vallis.* — April, Mai, Juni. ☉

4867. *E. moschatum Ait. pedunculis multifloris, foliis pinnatis, pinnis subpetiolatis oblongis inciso-dentatis, petalis calycem aequantibus, caule procumbente. Geran. moschatum Linn. Jacq. h. vind. I. t. 55. Cav. IV. t. 94. f. 1. Gärtn. t. 79. Sturm II. 5. Habitus fere E. cicutarii, foliola minus divisa, fere folia radicalia Pimp. Saxifragae, cor. rosea parva, odor moschatus. — *Auf Aeckern und an Wegen, auf Schutt in Berggegenden im Süden, im mittlern und nördlichen Gebiete seltner, z. B. bei Römhild in Franken, in Sachsen bei Lausigk: Müller, bei Erfurt: Binder, in Westphalen bei Münster: Bunngh. Helmstädt, Wolsenbüttel, Belgien.* — Mai — Herbst. ☉*

4868. *E. malacoides W. pedunculis multifloris, foliis cordatis indivisis trilobisque obtusis inciso-crenatis, petalis calycem aequantibus. Geran. malac. Cav. diss. IV. t. 91. f. 1. Spithameum, pilosum, corolla parva roseo-lilascens, rostra pollicaria ext. glabra. — *Auf Mauern, Schutt, an Wegen in Dalmatien, Istrien, z. B. Rovigno: Bias. im Venetianischen, Veronesischen, Nizza und auf den Inseln des adriatischen und mittelländischen Meeres. Angeblich: in duinachtige strecken onder laag hout achter Klingendaal bij s Gravenhage: Zynen.* — April, Mai, Juni, Juli. ☉ ♂*

4869. *E. litoreum Lam. pedunculis multifloris, caule diffuso prostrato glabriusculo, foliis cordato-subrotundis trilobis inaequaliter crenatis, aristis barbatis. Habitu praecedenti accedit. — *Auf Sandboden am Strande in der Valle d'Andora im westlichen Ligurien: Badarriò.* — April, Mai. ☉*

4870. *E. maritimum Sm. pedunculis 1-2-floris, caule diffuso-*

prostrato glabriusculo, foliis cordatis ovatisque inciso-crenatis pubescentibus, aristis imberbibus. Planta pusilla referens fere *E. Reichardi*, sed cor.

rubella, folia juniora subtilius canescentia. — *Am Seestrande bei Nizza.* — April. Mai. ♂ — 4

CMXVII. *Geranium*. T. L. *Storchschnabel*. Cal. 5-partitus. Cor. 5-petala regularis. Stam. 10. fertilia. Gland. 5. nectariferae ad basin staminum majorum. Carpidia 5. recti-caudatae.

a. pedunculis bifloris:

* annua:

4871. *G. robertianum* L. pedunculis erectis paniculatis, foliis ternatis quinatisque trifido-pinnatifidis, petalis integris calycem decagonum excedentibus, carpidiis reticulato-rugulosis. Fl. D. 694. Bull. 201. Cav. IV. t. 86. f. 1. Hayne Arz. IV. 48. Herba hircino-foetida rubens, cor. persicina, raro alba: *β. leucanthum* Dumort. disseminatione constans teste Lej. — Semen e funiculo longo pendulum. — An schattigen steinigen Orten, zwischen Gebüsch auf Ruinen u. Schutt. — April — Herbst. ☉

4872. *G. lucidum* L. foliis quinquelobis rotundatis lucidis, calycibus transverse corrugatis, carpidiis multicarinatis. Engl. Bot. 75. Fl. D. 218. Cav. IV. t. 80. f. 2. Sv. Bot. 556. Hook. Lond. t. 32. Vix spithameum, saepe rubens, sepalorum unicum margine tuberculis dentiformibus, cor. persicina. — Auf schattigen Plätzen an Felsen im südlichen und mittlern Gebiete, in der Wetterau an den Felsen des Falkensteiner und Königssteiner Schlosses, an der Kirchenmauer in Hornau: Beck. in Weinbergen in den Rheingegenden, bis Harzberg bei Ilfeld und um das Schloss Hohenstein: Thal. Eisenach am Felsen der Wartburg: Richb. Belgien, Holland: op eenigzins beschaduwte gronden in het gras, tusschen het dorp Brenkelen en de Nieuwersluis: v. Hall. — Mai — Aug. ☉

4873. *G. divaricatum* Ehrh. foliis quinquepartitis, partitionibus oblongis grosse et irregulariter dentatis, pube caulis patente hispida, petalis emarginatis calyce aristato brevioribus, carpidiis scabris superne rugosis, seminibus brevibus. W. Kit. t. 123. *G. novum* Winterl. hort. t. 2. *G. Winterli* Roth. Spithameum et ultra, demum divaricato-diffusum, cor. parva rubella. — An Zäunen auf Weinbergen in Ungarn im Baranyer Comit. um Ofen selten: Sadt. in Alpenthalern im mittlern Vallis, im Dorfe Versoren unterhalb Anniviera

und um Randa in der Valle Nicolai: Thom. in der Valle Bagnes unter der Saat bei Franyoley: Schleich. Piemont in der Valle Aosta zwischen Pollein und Brissogne, nach Balb. Im nördlichen Gebiete im sächs. Erzgebirge am Schloßberge in Schwarzenberg: Rodig. in Schlesien bei Bischwitz an d. Weide (*G. bohém. nisi hoc potius 4881?*): Krok. — Mai — Aug. ☉

4874. *G. bohemicum* L. pilosissimum, petalis emarginatis exsertis, foliis tri-quinquepartitis incisis, carpidiis nigricantibus hirsutis. Cav. IV. t. 82. f. 2. Dill. elth. t. 133. f. 160. *G. lanuginosum* Lam. Spithameum-pedale, corolla coerulescens, calycis aristae longae pilosae. Cotyledones referunt formam folii Liriodendri. — Angeblich in Böhmen (Moris. Dill. sed deest ap. Pral. fl. cech.), Galizien und Baiern: im Unter-Vallis in Nadelwäldern des nördl. Gebirgszugs, über Moreles: Schleich. M. Herbignou u. aux mayens de Fouly: Murith. (Ostrogothia: Fr.) — Juli. ☉

4875. *G. columbinum* L. pedunculis subcapillaribus folio triplo longioribus, foliis quinquepartitis, lacinis incisis lanceolatis, petalis emarginatis cum dente, calyces aristatos excedentibus, carpidiis glabris. Engl. Bot. 239. Fl. D. 1222. Cav. IV. t. 82. f. 1. Vaill. par. t. 15. f. 4. Gracillimum decumbens aut quasi scandens, cor. lilascens obscurius lineata. — An sandigen und kalkigen, trocknen, waldigen Anhöhen, Flügeln, Felsen, zwischen Gebüsch an steinigen Orten. — Juni. Juli. Aug. ☉

4876. *G. dissectum* L. pedunculis folio brevioribus, foliis quinquepartitis, lobis trifidis linearibus, petalis emarginatis calycem aristatum aequantibus, arillis villosis. Cav. IV. t. 78. f. 2. Fl. D. 936. Engl. Bot. 763. Vaill. par. t. 15. f. 2. *G. pusillum* Hgt. specimen humile. Demum pedale diffusum, cor. parva lilascens. — Auf Aeckern unter Getraide, an Schutt. — Mai. Juni. ☉

4877. *G. pusillum* L. caulibus erectiusculis brevissime villosis mollibus, foliis petiolatis orbiculatis profunde septemlobis trifidis superioribus acutis, villosis mollibus, calyce mucronato piloso, petalis emarginatis calycem vix superantibus, carpidiis rostroque pubescentibus. Engl. Bot. 385. Cav. IV. t. 83. f. 1. *G. malvaefolium* Scop.? Lam. *G. rotundifolium* L. nec. quod serius correxit. Cor. lilascens. — An Zäunen, Planken, Mauern, auf bebautem Boden, zwischen kurzem Grase. — Mai — Aug. ☉

4878. *G. rotundifolium* L. (sp. pl.) pubescenti-viscidulum divaricato-diffusum, foliis oppositis, inferioribus orbiculatis quinquelobis incisis, superioribus subcuneato-trilobis, calyce villosio mucronato, petalis subexsertis integris, carpidiis reticulato-foveolatis pilosellis. Engl. Bot. 157. Cav. IV. t. 93. f. 2. *G. subrotundum* Ehrh. *G. semiorbiculare* Hort. *G. viscidulum* Fries. Multa quae Linnaeus postea mutavit, ex errore facta hodie dicuntur, sed etiam consulto emendata esse putamus, deest licetque. — Cor. parva rosea, herba mollis. — Auf Aeckern, Feldrainen im südlichen und mittlern Gebiete, Rheingegenden, Belgien, im nördlichen seltner. — Mai — Aug. ☉

4879. *G. molle* L. velutinum, pedunculis solitariis oppositifoliis subdeclinatis, foliis rotundato-reniformibus lobatis crenatis villosis, petalis subbididis longitudine calycis mucronatis, carpidiis rugosis glabris. Fl. D. 679. Cav. IV. t. 83. f. 3. Sv. Bot. 639. Vaill. Par. t. 15. f. 3. Indumento molli notisque carpidiis facile distinguitur; caul. palmaris-pedalis diffusum, pedunculi folio longiores, pedicelli glandulosi, petala rubella. — *β. suaveolens* Benth. foliis odoratis, cor. albâ. — Auf bebautem Boden, Schutt, an Mauern, Planken. — Mai — Aug. ☉

✕ 4880. *G. villosum* Ten. caule gracili simplici, petiolis pedicellis calycibusque piloso-villosis, foliis novemlobo-trifidis, calycibus mucronatis petalis bididis plus dimidio brevioribus, carpidiis subrotundis oblique rugoso-venosis glabris. Richb. pl. crit. XI. Species memorabilis habitu floribusque magnis lilascentibus *G. pyrenaici*, sed caule nusquam ramoso graciliore, pedicellis longe-pilosis carpidiisque, a natura distinctum. — Wahrscheinlich im südlichsten Gebiete als *G. pyrenaic.* et *umbrosum?* (Calabrien.) — Juni. Juli. ☉

** perennia:

α. dichotomo-fastigiata pedunculis bifloris:

4881. *G. pyrenaicum* L. caule erecto dichotomo, foliis inferioribus 7-partitis 3-fidis obtusis, rameis tripartitis 3-fidis integrisve acutis, petalis calycem glandulâ mucronatum duplum longis basi barbatis, carpidiis laevibus, rostris pedicellisque tenuissime puberulis. Cav. IV. t. 79. f. 2. Engl. Bot. 405. Schk. t. 190. b. fruct. Sturm II. 5. *G. mont. rotundifol.* perenne fl. purp. maj. Bocc. mus. t. 12. *G. umbrosum* W. Kit. t. 124. omnino eadem planta. Quasi *G. pusillum* ex omni parte auctum, bipedale, cor. majuscula lilascens. Diversum *G. pyrenaicum* Tourn. et Isnardii existere dicitur; Smithii pl. in Engl. Bot. et a cl. Fries e Scavina missa, non a nostra differt. — An schattigen Orten, zwischen Waldgebüsch und auf bebautem Boden an Zäunen, in Berggegenden in Savoyen, Piemont, der Schweiz, der Novareser, Ungarn, Oestreich, Böhmen, Schlesien, Sachsen, Thüringen, Harz, Rheingegen-

den, Belgien, auch (vulgo *G. bohém.*) im Norden. — Mai — Herbst. 3 — 4

4882. *G. sylvaticum* L. pedunculis bifloris confertim corymbosis erectis calycibusque glanduloso-pilosis, foliis subseptempartitis inciso-serratis nudiusculis, petalis retusis calycem duplum longis, staminibus subulatis. Engl. Bot. 121. Fl. dan. 124. Clus. p. XCIX. f. 2. Pedale, cor. violascens, rarius alba aut alba violaceo-striata, semen aciculato-venulosum. — In höheren Urgebirgswäldern an Quellen, Bächen, Bergströmen, durch das ganze Gebiet, in den Alpen auch auf Kalk, z. B. in Steyermark auf dem Pyhrgas 5000 Fuß hoch (*G. Knöllii*); Britt. im ganzen Jura Gebirge und im südlichen Gebiete. — Juni — Aug. 4

4883. *G. pratense* L. pedunculis erectis, caule dichotomo calycibusque pedicellos subaequantibus pubescentibus, foliis subpeltatis multipartitis inciso-serratis, petalis caly-

cem duplum longis rotundatis, staminibus deltoideo-attenuatis. Engl. Bot. 404. Schk. t. 190. Dict. sc. nat. cab. 30. Clus. p. C. f. 1. (non Cav. et Gärtn.) *G. batrachoides* Cav. IV. t. 85. f. 2. Pedale et ultra, folia summa magis aequaliter inciso-pinnatifida quam *G. silvatici*, et cor. major coeruleo-lilacina petalis non emarginatis, rarius alba, stamina petalaeque basi ciliato-barbata, carpodia cum rostris glanduloso-pubescentia. — Auf Wiesen hier und da, häufiger in Berggegenden. — Juni, Juli. 4

4884. *G. aconitifolium* Herit. pedunculis erectis, caule dichotomo glabriusculo, foliis palmati-7-partitis inciso-pinnatifidis, petalis truncatis calycem villosum, pedicellis multo brevioribus, duplum longis, rostris pubescentibus infra carpodiisque pilosis. Herit. Geran. t. 90. *G. rivulare* Vill. delph. III. t. 40. *G. pratense* Cav. IV. t. 87. f. 1. *G. striatum* Clairv. Habitus *G. pratensis*, sed gracilius, partes omnes minores, pedicelli longiores, cor. alba. — Im Vallis selten: Schleich. auf dem M. Moro über dem Saazthale nach Hall. im Saazthale, au portail de Fouly, auf dem M. Catogne: Marrih. Piemont auf dem M. Cenis: Molinieri nach Balb. Novarese bei la Sesia: Carestia nach Bizzoli. — Juni — Aug. 4

4885. *G. tuberosum* L. pedunculis demum erectis, foliis pube-

rulis 7—9-partitis, partitionibus lineari-pinnatifidis incisus obtusis, calycibus villosis canescentibus, tuberculis globoso-napiformibus. Cav. IV. t. 78. f. 1. Rehb. pl. crit. IV. ic. 576. *Spithameum gracile*, cor. lilascens venosa, petala profunde bifida lobis rotundatis, sepala ovalia subduplum longa, carpodia et rostra pubescentia, semina acupunctata. — Auf Aeckern in Dalmatien, bei Ragusa: v. Welden. — Apr. Mai. 4

4886. *G. macrorrhizon* L. pedunculis confertis, calycibus globoso-inflatis, petalis lamina rotundata patentissima, foliis 5—7-partito-palmatis, partitionibus incisus, dentibus rotundatis mucronatis, carpodiis rostrisque glabris. Jacq. ic. r. t. 134. Cav. IV. t. 85. f. 1. Bot. Mag. 2420. *Spithameum*-pedale, tenuissime puberulum, stamina petalis laete purpurascentibus longiora. — Zwischen Gebüsch an steinigen Orten in den Alpenthälern in Croatien, Dalmatien, Friaul, Krain, umzieht die Felsen des Krm (Kermo) auf dem Wege von Triest nach Kärnthen: v. Strub. Pleckner Alpen in Kärnthen: Hpp. Salzburg auf bergigen Stellen b. Mondsee: Hpp. Südtirol, häufig am Baldo, Piemont; auf den Ruinen des Gleiberger u. Fezberger Schlosses bei Giessen nach Becker, in der kleinen Schneegrube in den Sudeten von Ludwig ehemals gefunden, nach Kunze. — April — Juni. 4

β. laterifloro-pyramidata pedunculis bifloris:

4887. *G. nodosum* L. pedunculis elongatis, pedicellis abbreviatis, petalis lamina patente emarginatis, foliis caulinis trilobis, lobis ovali-rhombis acuminatis serratis, caule tetragono, carpodiis undique pilosis transverse plicatis. Cav. IV. t. 80. f. 1. Pedale glabriusculum folia tantum, imprimis juniora pilosella, cor. lilascens. — An steinigen Orten in den Gebirgsthälern im südlichen Croatien, Krain, Friaul um die Ponteba, überhaupt am südlichen Litorale, im südl. Tyrol, im Mailändischen, häufig im Walde a S. Abbondino bei Como: Comollio; Piemont, Novarese, westl. Ligurien. — Mai, in höheren Gegenden im Juni, Juli. 4

✕ 4888. *G. striatum* L. petalis bilobis albis violaceo-reticulatis, foliis summis trilobis dentatis, lobis ovatis acutis, caule tereti, arillis gla-

brusculis basi villosis. Curt. mag. t. 55. Cav. IV. t. 79. f. 1. Pedale, floribus elegans. — (Italien.) Häufig cultivirt. — Mai — Herbst. 4

4889. *G. reflexum* L. pedunculis oppositifolius alternis demum divaricatis, foliis 5—7-partito-palmatis, summis sessilibus, lobis rhombis inciso-crenatis, petalis lamina reflexis laceris, filamentis glabris, carpodiis transverse plicatis pilosis. Cav. diss. IV. t. 81. f. 1. Pedale habitu *G. phaei*, villosum, cor. e livido lilascens. — An Zäunen bei Novara. — Mai, Juni. 4

4890. *G. lividum* Herit. pedunculis oppositifolius alternis demum divaricatis, foliis 5—7-partito-palmatis, summis sessilibus, lobis rhombis duplicato-incisus, petalis lamina patente rotundata undulata, calycem villosum vix excedentibus, carpodiis

transverse plicatis, filamentisque pilosis. *Herit. Geran. t. 39. G. subcoeruleum Schleich.* Habitus *G. phaei*, cor. livide lilascens. — *Auf Triften u. Wiesen in den Alpenwäldern der westl. Schweiz. — Mai. Jun. 4*

4891. *G. phaeum L.* pedunculis alternis arrectis, foliis 5—7-partito-palmatis, summis sessilibus, lobis rhombeis incisis acutis, petalis lamina rotundata patentissima, filamentis longe-ciliatis, carpidiis pilosis superne corrugatis. *Fl. dan. 987. Engl. Bot. 322. Schk. t. 190. — Cav. diss. IV. t. 89. f. 2. G. fuscum L.? Schk. t. 190. diff. petalis acutis. — Pedale villosum, cor. spadicea. — In Gebirgstälern zwischen Gebüsch, vorzüglich an Kalkfelsen im ganzen südlichen Gebiete, im mittlern hier und da, in Böhmen auf der Landskrone, in Schlesien bei Wölfelsdorf, Reinerz, Neustadt, um Leobschütz bei Schmeisdorf, bei Ustron im Teschnischen, im Troppauischen bei Herrmannsdorf u. bei Groß-Hertitz nach Grab. in Sachsen im Erzgebirge bei Annaberg auf Wiesen an der Westseite der Stadtmauer und am Schlosse Frauenstein auf der Wiese rechts: Weigelt, bei Schwarzenberg: Bock. bei Mühlisdorf im Liebethaler Grunde bei Dresden und im Muldenthale bei Rochsburg, Wechselburg, Waldheim: Dürr. im Rothenbacher Thale bei Glauchau: Groh. am Unterharze bei Blankenburg: Hampe, Rheingegenden, Belgien. — Mai. Juni. 4*

4892. *G. palustre L.* pedunculis bifloris pedicellis junioribus subsericeis elongatis demum declinatis, caule reverso-piloso, calycibus glabresculis, foliis 9—7—5-lobis incisis, staminibus basi dilatatis ciliatis, petalis calycem duplum longis rotundatis, carpidiis pilosis. *Fl. D. 596. Cav. IV. t. 87. f. 2. Dill. elth. t. 126. Decumbens, adscendens, pedale et ultra, gracile, fol. caulina opposita, pedunculis 4. poll. et ultra, cor. magna laete purpurascens. — An Quellen, Gräben, Sümpfen, auf feuchtem schattigen Boden überhaupt, in der Ebene und in den Gebirgen. — Juni—Aug. Septbr. 4*

4893. *G. argenteum L.* pedunculis subradicalibus, foliis septempartitis utrinque sericeo-tomentosis, laciniiis linearibus trifidis, petalis retusis. *Curt. mag. t. 504. Jacq. ic. r. t. 546. Cav. IV. t. 77. f. 3. B. Cab. 984. Clus. p. CCCXLII. Humile argenteo-sericeum, cor. magna rosea. — Auf den höchsten Alpen in Krain auf der Spitze der Czerna-Perst in der Wochein, etwa 5400 Fufs hoch (17. Jul. 1812.): Sieb. am Fusse des Loibl (caulescens): v. Welden, im südlichen Tyrol z. B. am Baldo, bei Costa bella, Coval santo, Monmaor häufig, schon Pona; bei Roveredo: Fleischer, auf den Tridentinischen Alpen della Valsugana und Vallarsa, am Caballo in Belluno, am Cimone in den Apenninen: Moretti, Piemont. — Mitte Juni—Aug. 4*

γ. lateriflora pedunculis unifloris:

4894. *G. sanguineum L.* foliis orbiculatis quinquepartitis trifidis, carpidiis laevibus apice setosis. *Engl. Bot. 272. Fl. D. 1107. Bull. t. 12. Pedale et ultra, divergenti-diffusum, pilosum, cor. maxima purpurea, petalis retusis; pedunculi subsunt hinc inde biflori, carpidia glabra (sub lente tenuissime puberula). — G. prostratum Cav. anglicum, lancastriense Mhlnb. et G. albicans St. Hil. in hortis botanicis culta, differunt omnino et haec americana sunt. — In felsigen Wäldern auf Sand- und Kalkboden. — Juni—Sept. 4*

Obs. Frequentius coluntur in hortis botanicis praeter recensita: 1) *G. canescens Herit. t. 38.* 2) *anemone-folium Herit. t. 36.* 3) *ibericum Cav. IV. t. 124.* 4) *angulatum Curt. t. 203.* 5) *Wallichianum Sweet t. 90. Bot. Mag. 2377.* 6) *Vlassovianum Fisch. Rchb. hort. t. 27.* 7) *erio-stemon Fisch. Rchb. hort. t. 9.* 8) *Londesii Fisch. Rchb. hort. t. 68.* 9) *collinum M. B.* 10) *nepaulense Sweet t. 12. Rchb. hort. t. 116.* 11) *carolinianum L. Cav. t. 124. (lanug. Jacq. Schnbr. t. 140.) — Pelargonium tacemus. —*

FAMILIA CXVI.

OXALIDEAE. OXALIDEEN.

Grad. nat. Androceum absolvitur.

Morphon. *Vegetatio:* herbae, frutices, arbores, trunco subterraneo aut emerso basi tuberoso, folia sparsa paucis opposita digitata, pinnata aut simplicia, stipulae petiolares, rameae aut subnullae; flores axillares — terminales, pedunculi uni-bi-umbellato-multi-flori pedicellis articulatis bracteatis, aliis racemosi, paniculati. *Gynacc.* ovarium liberum 5-angulare 5-loculare, styli 5-filiformes, stigmata penicillata capitata aut subbifida, calyx 5-partitus aut 5-sepalus persistens, partitionibus alternantibus. *Androc.* stam. 10 — multa, pluriserialia submon-pent-adelpha, antherae biloculares, Bombaceis uniloculares, corolla 5-petala ante et post anthesin (sectioni a. et b.) contorta. *Fruct.* capsula 5-gona membranacea lignosa aut baccans, 5-locularis 5-10-valvis, angulis longitudinaliter dehiscens — in Rhizoboleis loculi 3-4-monospermi indehiscens —, semina angulo centrali loculorum affixa, juniora pluribus arillo carnosio inclusa, ex eo demum ejecta, albumen carnosum, embryo cotyledonibus foliaceis, radícula elongata supera — Rhizoboleis albumen nullum, embryo absolutus, radícula maxima adscendente, cauliculo ancipiti longiusculo cotyledonibus foliaceis apicalibus radiculæ sulco inflexo: Bot. Mag. 2727. B. — *Anamorphosis:* A. *Oxalcae:* decandrae antheris bilocularibus liberis. — B. *Bombaceae:* dec-poly-andrae pentadelphae antheris unilocularibus adnatis (Malvacearum). — C. *Rhizoboleae:* polyadelphae antheris bilocularibus erectis, petalis carnosis alternantibus. —

Obs. Nonnisi tribus infima species offert paucas boreales.

CMXVIII. *Oxalis*. T. L. *Sauerklee*. Cal. 5-partitus-sepalus. Cor. pet. 5. aequalia. Stam. 10. heterodynamia monadelphæ, exterioribus brevioribus. Styli 5. Caps. pentagona oblonga, sem. longitudinaliter costata.

4895. *O. stricta* Jacq. erecta, ramosa, pedunculis paucifloris folio exstipulato brevioribus, foliolis ternis obcordatis, stylis stamina interiora aequantibus, pedicellis fructiferis erectis strictis. Jacq. mon. t. 4. Hayne Arzng. V. 40. *O. corniculata* Sturm I. 1. Spithamea-pedatis, fl. lutei. De differentia hujus et sequentis cf. Richb. Fl. Lips. 1817. p. 86. porro B. Z. 1822. p. 222. 690. 732. 1825. p. 561. 564. 1826. p. 257. — Auf bebautem Boden, Gartenland, Aeckern. — April, Juni und Herbst. ☉ Sprossen durchwintert.

4896. *O. corniculata* L. caule ramoso diffuso radicante, pedunculo umbellifero petiolis stipulatis breviori, foliolis ternis obcordatis, stylis longitudine staminum interiorum, pedicellis fructiferis refractis. Jacq. mon. t. 5. *O. pusilla* Salisb. Lin. Transact. II. t. 23. f. 5. *Oxys flavo flore* Clus. CCXLIX. Rami palmares-spithamei repentes, fl. lutei. — Auf bebautem Boden hier und da, durch

das ganze Gebiet, seltner als vorige. — April — Sept. ☉

4897. *O. villosa* M. B. pubescens, caule repente ramoso, pedunculis bifloris petiolo stipulato longioribus, foliolis obcordatis, stylis longitudine staminum interiorum. Proxima praecedenti sed tenuior ex omni parte et pubescens. — Auf bebautem Boden im südlichsten Gebiete, Ligurien: Bad. Nizza: Avé Lall. — Mai, Juli. ☉

4898. *O. Acetosella* L. acaulis, scapo unifloro foliis longiore, foliolis ternatis obcordatis, stylis longitudine staminum interiorum, candice articulato. Hayne Arzngw. V. 39. Fl. D. 980. Jacq. mon. t. 80. f. 1. Schk. t. 123. Gärtn. t. 113. Sv. Bot. 10. *Oxys Acetosella* Scop. Cor. alba, violaceo striata aut raro violacea: var. sanguinea Weihe. — In schattigen Laubwäldern an feuchten Orten, vorzüglich in Felschluften, und auf lockerer Lauberde um Bäume. — April, Mai. 4

ORDO III.

I D I O C A R P I C A E.

SAEULENFRUECHTIGE.

FORMATIO I.

T I L I I F L O R A E.

LINDENBLUETHLER.

FAMILIA CXVII.

CARYOPHYLLACEAE. CARYOPHYLLACEËN.

Grad. nat. Ovarium absolvitur.

Morphon. *Vegetatio*: herbae — frutices, caulibus ramisque articu-
latis, foliis oppositis integris (paucis Malpighieis lobata) exstipulatis, flo-
res axillares aut terminales dioici, polygami, plurimis hermaphroditi. *Gy-
naec.* ovarium in gynophoro, placenta centrali, incomplete 2 — 3 — 5 — locu-
lare aut uniloculare, styli 2 — 3 — 4 — 5. filiformes intus fibrillosi ibique
stigmatici, calyx 4 — 5 — sepalus imbricatus aut tubulosus fissus. *Androc.*
stamina 10, paucis 3 — 4 — 5, pentadynama, quinque scilicet petalis ante-
posita ibique basi cohaerentia, quinque sepalis anteposita libera praecocio-
ra, antherae biloculares erectae, petala 5. (paucis 4.) in Stellarinis paten-
tissima vix unguiculata, in Sileneis Malpighieisque definite unguiculata, la-
mina patentissima pluribus serrata, laciniata bifidave. *Fructus*: capsula
uni- aut semi-3 — 4 — 5 — locularis, loculis polyspermis, membranacea,
paucis baccans, Malpighieis samara 3 — 4 — alata aut drupa loculis mo-
nospermis, semina embryo curvato (paucis recto) albumini peripherico,
Malpighieis magis exculis exalbuminoso, radícula hilum spectat. — *Ana-
morphosis*: A. *Stellarinae*: calyx 4 — 5 — sepalus, capsula membranacea uni-
locularis pleiosperma. — B. *Sileneae*: calyx tubulosus. — C. *Malpighieae*:
calyx 5 — partitus valvatus, samara aut drupa loculis monospermis. —

Obs. Inferiores tantum tribus continent plantas boreales. Genera quaedam
olim huc relata perigyna sunt stipulataque, propterea Portulaceis pertinen-
tia. Genera sub sectionibus aptius e numero stylium disponuntur, qui
minus variat, staminum autem numerus variabilis est. —

A. *Stellarinae*: calyx 4 — 5 — sepalus, capsula membranacea unilocularis;
a. *digynae*:

CMXIX. *Buffonia*, Sauv. *Büffonie*. Cal. 4 — sepalus (exsucco-
glumaceus) patulus. Cor. petala 5. integra. Stam. 10. Styli 2. Caps. bi-
valvis disperma, sem. circuitu ferri equini, seriato — granulata.

4899. *B. tenuifolia* L. caule
ramosissimo, nervis calycinis infra
apicem confluentibus, seminibus ob-
tuse nodulosis. Lam. ill. t. 87. f. 2.
Engl. Bot. t. 1313. *B. annua* Sut.
Schl. *B. perennis* Clairv. Habitus
tenue virgatus durus siccusque *Sabu-
linae fastigiatae*, folia arrecta ad-
pressa, fl. axill. et terminales, petala
parva linearia immersa. *B. annua*
De C. a rev. Gaud. l. p. 459. dis-
tinguitur et *Candollii* monographus
plantam Valesiacam male fecit *B. pe-
rennem*. — β . *penicillata*: ramis infi-
mis brevibus sterilibusque, fascicula-
to — foliosis, additur a rev. Gaud. —
Im untern Vallis, auf Gerölle: Schlch.
sur les collines des plâtrières infra
Sideram, sur les glaciers de la Lu-
zerne: v. Charp. et sur St. Séverin:
Murrith. Ob dieselbe?: in Piemont
auf dörren Tristen häufig bei Nizza,
bei Oulx und in der Valle Querciras nach
All. — Juli, omnino: ☉

CMXX. *Möhringia*. *L. Möhringia*. Cal. 4-sepalus. Cor. pet. 4. integra. Stam. 8. Caps. 1-locularis 4-valvis, sem. subquaterna laevissima, strophiole squamiformi.

4900. *M. muscosa* *L. Jacq.* a. t. 449. *Schk.* t. 108. *Lam. ill.* t. 314. *Labr.* Hest 31. *Alsinecte.* *Col.* *ecphr.* t. 290. Laxe cespitosa ramosissima laete viridis, glabra, folia linearia patentissima, ped. term. elongati terni aut trichotomi septeni. Laetos extensosque cespites quotannis in hortorum nostrorum saxosis observo, et ne cultam quidem in quinariorum flores transire, nisi rarissime, licet observare, ita ut nisi genera omnia, numero quodam suffulta deleres, nec hoc ex integritate sua Linneana nu-

meraria transmutarem aut extirparem, ne frustra quaerant studiosi tirones. — In den Voralpen an feuchten etwas schattigen Felsen, bis nach Ligurien: *Bad.* selten in Gebirgswäldern außerhalb des Alpenzugs, in den Sudeten an der Kesseltöpfe: *Opitz*, in Sachsen auf den Saalbergen bei Ziegenrück: *Kunze*, bei Jena an alten Baumstöcken in der *Welmse*: *Graumüller*, angeblich in der *Lausitz*, an bemosten Steinen und Blöcken im *Laubaner Hochwalde* nach *Gemeinhard*. — Juni. Juli. 24

b. trigynae:

CMXXI. *Holosteum*. *L. Spurre*. Cal. 5-sepalus. Cor. pet. 5. apice dentata. Stam. 3-5. Styli 3. Caps. unilocularis polysperma sexfido-dehiscens.

4901. *H. umbellatum* *L. glabrum*, glaucum, foliis oblongis ovatisque, floribus umbellatis, pedicellis fructiferis erectis. *Schk.* l. t. 20. *Engl. Bot.* 27. *Fl. D.* 1204. *Gärtn.* 2. t. 130. *Cerast.*

umb. Hook. *Lond.* t. 15. *Spithameum*, multicaule, fl. albi rarius rosei, capsulas dentes demum revoluti. — Auf Aeckern, trocknen Triften, Feldrainen, Hügeln, Mauern, Schutt. — März — Mai. ☉

CMXXII. *Siebera*. *Schrd. Siebera*. Cal. 4-sepalus. Cor. pet. 5. (subexserta). Stam. 8. Styli 3. Caps. trivalvis, semina subterna paleaceo-squamulosa (ut *Aconiti*), rufa. — Genus meritissimo detectori et primo post ill. *Hoppeum* alpinarum plantarum editori, omni iure dedicatum. *Siebera* *Spr.* 1817. est *Platanthera* et *Nigritella*, *Siebera* *Richb.* 1828. a *DeC.* ex illaudabili triplicique errore pro *Trachymene* editur, et sola vera *Trachymene incisa* sub *Didisco* falso exponitur! cf. hort. nostr. n. 201. Num illae *Candollii Trachymenae* falsae, sint nostrae *Sieberae*, eo minus interrogationibus egebat, quum in Conspectu species indicaveram. Nunc autem ill. *Schraderi Sieberam* lubentissime restituo, meaque dicenda erit: *Catepha Lechnault*, concussio *Candolleana* cum *Trachymene Rudgei* sic tollenda! —

4902. *S. cherlerioides* *Schrad.* 1813. in *Sieb. pl. alp. exsicc.* *Richb. pl. crit.* XI. *Cherleria octandra* *Sieb.* *Sommerauera quadrida* *Hpp.* 1819. 20. *Arenaria aretioides* *Prtschlg.* inq. *Cherleria imbricata* *Ser.* *Alsine aretioides* *M. K.* Dense pulvinato-cespitosa 1-2-pollicaris, folia imbricata ovali-lanceolata obtusa trigono-carinata subtus trinervia glabra, fl. parvuli terminales solitarii sessiles immersi. — Auf

hohen Alpen Tyrols bei *Lienz* auf der *Kirschbaumer Alpe*: *Sieb.* cent. pl. alp. auf dem *Schleeren*: *Elsm.* in *Kärnthen* auf der *Kühweger u. Pleckner Alpe*: *Hornsch.* in *Obersteiermark* auf den *Admonter Alpen*, dem *Kalbling*: *Sommerauer*, in *Berchtesgaden* auf dem *Hutsmann*: *Sauter*, in *Salzburg* auf der *Reitalpe*: v. *Braune*, *Lofer*, *Kammerlhorn*: v. *Spitzel*. — Juli. Aug. 24

CMXXIII. *Cherleria*. *Hall. Cherleria*. Cal. 5-sepalus. Cor. pet. 5. brevissima bipartita, singulum ad glandulas binas oblongas subconiventes, stamina breviora in angulo divisionis recipientes, longiora connectentes reductum. Stam. 10. Styli 3. Caps. 1-locularis trivalvis, sem. maturantia 4-6. granulato-asperula. — Cave ne petala quaeras, praeter illa a natura ad formam glandularem reducta, analysis floris vivi facile reductionem illustrat. Nec petala viderunt *Jacquini* nec *Sauter* nec *DeC.* nec *Gaudin*, planta *Bischoffiana tyrolensis* cum petalis staminiformibus esse nostram *Sag. decandram*, et illam a *cl. Gay* sp. *Gaud.* III. p. 511.

descriptam polygamam, petalis minimis perigynis modo indivisis modo emarginatis, dubiam, conicere licet. — *Cherleria* est quasi *Stellaria* petalis abbreviatis. —

4903. *Ch. sedoides* L. Hall. ic. helv. t. XXI. Jacq. a. t. 284. Schk. t. 123. (corr. al.) Engl. Bot. 1212. Dense cespitoso-pulvinata humillima viridis glabra, folia lineari-subulata sesquilineam longa canaliculato-carinata obtusiuscula, basi co-

adunata, fl. solitarii sub apice ramulorum axillares, cal. viridis, squamae petaloideae in vivo albo-virentes. — Auf allen mässig hohen Alpen, etwa 5000 Fufs hoch an feuchten Orten. — Juli. Aug. 4

CMXXIV. *Stellaria* L. Sternkraut. Cal. 5-sepalus. Cor. pet. 5. bifida. Stam. 10, paucis 3—5—8. Styli 3. Caps. 1-locularis polysperma sexfido-sexpartito-dehiscens.

a. *Stellaria*: capsula demum sexpartita:

4904. *St. media* Sm. pentandra, caulibus procumbentibus unifariam pilosis, foliis ovatis, inferioribus petiolatis, floribus alaribus, calyce corollam excedente, ped. fructiferis reflexis, capsula oblonga exserta. Engl. Bot. 537. *Alsine media* Linn. Fl. D. 325. Schk. t. 58. Sturm I. 1. Hayne Arzng. II. 47. Stamina in aliis speciebus petalis anteposita, desunt, raro pauciora vel plura quinque adsunt, etiam apetalum occurrit. — Auf Aekern, bebautem Boden überhaupt. — Durch das ganze Jahr. ☉

4905. *St. neglecta* Weihe: decandra, caule decumbente dichotomo, uniseriatim-piloso, foliis ovato-lanceolatis inferioribus petiolatis, calycibus pubescentibus sub anthesi pedunculo longioribus, corolla calycem subaequante, seminibus complanatis margine nodulosis. Als. media Fl. dan. 438. Major, autumno evanescens. — Am Rande der Gräben und Bäche in Westphalen: Weihe, in d. Wetterau am Graben von Sandhof nach Niederrad, am Goldstein, am Ufer der Nidda bei Rödelheim: Becker, in Schlesien zwischen Schosnitz und Canth: Grab. — Mai—Juli. ☉

4906. *St. nemorum* L. adscendens superne pubescens, foliis inferioribus petiolatis cordatis, superioribus ovatis sessilibus, panicula dichotoma, petalis bipartitis calycem acutum duplum longis, capsula oblonga exserta. Engl. Bot. 92. Fl. D. 271. *St. cordata* L. syst. veg. *St. dichotoma* Rth. (nec Linn. Sm. ic. t. 14. quae e Sibiria.) *St. latifolia* Pers. *Alsine nemorum* Schreb. Bipetalis et ultra, laxa, folia pollicaria et ultra. — In schattigen Laubwäldern zwischen Gebüsch an feuchten Orten. — Mai—Juli. 4

4907. *St. bulbosa* Wulf. caule filiformi unifariam piloso, foliis ovali-lanceolatis subtus aveniis, pedunculo terminali unifloro, radice filiformi repente tuberifera. Jacq. ic. r. t. 478. *St. dichotoma* Scop.? Tuberula filipendula magnitudine pisi, caulis simplex 3—4-pollicaris uniflorus aut pedunculo altero axillari, aut simpliciter aut bis dichotomus ramis unifloris et ped. tertio alari, inter 60 specimina unicum pedunculis geminis; petala calycem subaequantia, capsula conica exserta, semina 8—10. granulata. — In Krain am Fusse alter Eichen in Thälern bei Laibach und Rothmannsdorf: Hladnik. — April. Mai. 4

4908. *St. Holostea* L. foliis lineari-lanceolatis acuminatis margine serrulato-scabris, superioribus latioribus brevioribus, petalis semibifidis calyce longioribus. Engl. Bot. 511. Gärtn. II. t. 130. Schk. t. 122. Adscendens pedalis, caul. quadrangularis, folia pulchre decussata, substantia duriuscula graminea laete viridia. — An den Rändern der Laubwälder, an Gebüsch, Zäunen. — Apr. Mai. 4

4909. *St. glauca* With. caule tetragono erecto, foliis lineari-lanceolatis integerrimis glaucis, floribus subsolitariis, calyce trinervi petalis profunde bipartitis multo breviori. Engl. Bot. 825. *St. palustris* Retz. *St. graminea* β. Linn. — β. parviflora Richt. Lpz. Fl. petalis calycem aequantibus. *St. Dilleniana* Rth. non Mnch. — In Waldsümpfen, auf Moorniesen. —

4910. *St. Dilleniana* Mnch. caule tetragono laxo decumbente, superne dichotomo, ramis secundis, foliis lineari-lanceolatis viridibus, floribus alaribus longepedunculatis, petalis calycem duplum longis bipartitis.

Minch. Hass. t. 6. Media vicinis, flores maximi. — In Hessen nach *Mönch*, in der Wetterau im Walde an der Gränze bei der Dieburger Strasse: *Gärtner*. Fl. d. Wett. exsicc. — Juni. Juli. 4

4911. *St. graminea* L. foliis lineari-subulatis margine laevibus, panicula divaricata, petalis bipartitis longitudine calycis. Engl. Bot. 803. *Stell. graminea* α. Linn. *St. arvensis* Hoffm. Fl. germ. 1800. — β. *St. brevifolia* Walth. Giess. foliis brevioribus lanceolatis, panicula ramosissima. — Etiam apetalam misit ill. a *Bungh.* — Auf Wiesen, an Zäunen, Feldrainen, Triften. — β. auf Aeckern. — Mai—Juli. 4

4912. *St. longifolia* Fries: flaccida, foliis lineari-canaliculatis margine carinaeque scabris basi ciliatis, panicula laterali, calyce enervi petala aequante. Sv. Bot. 506. *St. Friesiana* De C. prod. Specimen hebetatum: Fl. dan. 414? — Laxior ac similis praecedens, caulis, certe sub lente, scaber *St. Holostear*, inflorescentia *Larbrecae uliginosae*, cal. enerv. *Dichodon* Bartl. capsula oblonga (apice tantum) scissido-dehiscens, columella filiformis:

4914. *St. anomala* (Cerast. — um) W. Kit. erecta, piloso-viscidula, foliis linearibus obtusis ciliatis, floribus paucis terminalibus trichotomo-subcorymbosis, petalis vix exsertis. W. Kit. t. 22. *Stellaria viscida* M. B. *St. dubia* De C. *St. sabulosa* Fisch. Palmaris-spithamea, habitu fere *Cerastii* cujusdam angustifolii. — Auf trocknen Triften in Ungarn, häufig in Cumanien und im Bihar Comitat: Kit. bei Pesth und Ofen: Lang, bei Wien in der Brigittenau nach Saut. in Mähren auf sandigen Aeckern unweit des Mönitzer See's im Brünner Kreise: Höchst. in Schlesien bei der Rosenthaler Ziegelscheune, Leerbeutel, Viehweide vor Pöpelwitz u. vor Oswitz: Grabovsky. — Mai. Juni. ☉

CMXXV. *Sabulina*. Rchb. Sändling. Cal. 5-sepalus. Cor. pet. 5. integra. Stam. 10. (paucis 3—5.) Styli 3. Caps. unilocularis trivalvis. — NB. adscriptis auctoribus *Arenariae*. —

a. *Sabulina*: *trachyspermae*, semine granulato, plurimis cristâ dorsali echinato:

* annuae:

4916. *S. tenuifolia* (L.) adscendens, foliis filiformi-setaceis cauleque ramosissimo dichotomo glabris, calycibus cuspidatis striatis corolla

vius aut obsolete nervosus L. *crassifoliae* et flores *St. gramineae*, sed minores. — *St. longifolia* Mhlnb. a speciminibus meis pennsylvanicis est planta eadem ipsa, quam etiam e Lapponia Kemensi habeo. — Im Lauburgschen auf Sumpfwiesen b. Crummesse: Nolte, im Gesenke zwischen Schlesien und Mähren (nicht Sudeten) nach Gnth. — Juli—Sept. 4

4913. *St. Saxifraga* Bertol. pubescens diffusa, foliis sessilibus ovatis acutis basi dilatatis rugosis, panicula dichotoma, pedunculis terminalibus subternis, lateralibus bracteatis, petalis sepala anguste lanceolata duplum longis. *Alsine alp. anagallid.* fol. Zannich. ed. Mont. t. 10. f. 1. petala falsa! *Cerast. latifol.* Vitm. Sagg. Facies omnino *Cerast. latifolii*, sed folia late ovata basi longitudinem lata, ceterum tenuior et fl. paniculati, saltem terni raro solitarii, herba sicca laete virens in illo viridi-lutescens. — Auf dem Gipfel der apuanischen Alpe Sagro westlich al Poggio, häufiger auf der nordwestlichen Seite des Gipfels: Bertoloni. — Jul. Aug. 4

4915. *St. cerastoides* Linn. caule adscendente unifariam piloso bi-tri-flo, pedunculis pubescentibus demum reflexis, foliis oblongo-lanceolatis obtusis glabris, sepalis univervibus corolla brevioribus. Gann. norw. II. t. 6. f. 2. Fl. D. 92. Smithic. I. t. 15. Jacq. coll. I. t. 19. Engl. Bot. 911. *Cerast. trigynum* Vill. t. 46. *C. refractum* All. *C. stellarioides* Hartm. *St. multicaulis* W. Habitus fere *Cerastii latifolii*, laxo caespitosa, gracilis 3—4-pollicaris, folia laete viridia glabra vix basi fimbriata, flores fere illius. — Auf den höheren Urgebirgssalpen an feuchten Orten, vorzügl. in Steyermark, Kärnten, Tyrol, der Schweiz, Piemont. — Juli. Aug. 4

4915. *St. cerastoides* Linn. caule adscendente unifariam piloso bi-tri-flo, pedunculis pubescentibus demum reflexis, foliis oblongo-lanceolatis obtusis glabris, sepalis univervibus corolla brevioribus. Gann. norw. II. t. 6. f. 2. Fl. D. 92. Smithic. I. t. 15. Jacq. coll. I. t. 19. Engl. Bot. 911. *Cerast. trigynum* Vill. t. 46. *C. refractum* All. *C. stellarioides* Hartm. *St. multicaulis* W. Habitus fere *Cerastii latifolii*, laxo caespitosa, gracilis 3—4-pollicaris, folia laete viridia glabra vix basi fimbriata, flores fere illius. — Auf den höheren Urgebirgssalpen an feuchten Orten, vorzügl. in Steyermark, Kärnten, Tyrol, der Schweiz, Piemont. — Juli. Aug. 4

— Juli. Aug. 4

que adscendens e basi ramosa, triandra, nonnisi humillima individua sunt erecta simplicia. — *β. viscidula* (Aren. — *Thuill.*) haec omnino tantum indumento viscido puberulo differt. Huc *A. dubia* Sut. — Auf sandig. Aeckern hier und da, sichere Standorte: am Harze schon Thal, bei Allendorf: Hampe, Gegend von Göttingen: Bartl. bei Dresden am Mählgraben bei dem Hegereuter: Groh, in der Schweiz auf Aeckern bei Zürich: v. Charp. Anderwärts zum Theil mit *S. viscosa* verwechselt. — Jun. Jul. ☉

4917. *S. viscosa* (Alsine — Schreb.) erecta superne diffusa, viscido-puberula, foliis filiformi-setaceis, calycibus cuspidatis corolla capsulaque (maturissima) longioribus, pedunculis fructiferis arrectis. *Ar. hybrida* Vill. t. 47. rudis, *Ar. tenuifolia* Fl. dan. t. 389. *Alsinella viscosa* Hartm. Cui ut nobis, agrorum hujus plantulae messem examinare, atque cum messi *S. tenuifoliae* comparare licuit, in eo consentiet, quod utraque planta nonnisi in herbariis possit confundi. — Auf Sandebenen, classischer Standort bei Leipzig am Bienitz nach Rükmarsdorf zu auf den Hügeln seit Schreber in Menge (Fl. germ. exsicc. n. 69.), Gegend von Berlin: Bauer, nach dem Verlauf des hohen Oderufers: in Schlesien b. Guhrau und Groß-Tschirna, hinter Militsch, am Oppeln b. Grosstein: Grab. am Unterharz: Hampe, im Vallis auf dem Mont Horge: v. Charp. — Mai. Juni. ☉

4918. *S. mucronata* (L.) adscendens, foliis filiformi-setaceis cauleque ramosissimo superne densiuscule paniculato glabris, calycibus cuspidatis corolla longioribus, pedunculis fructiferis divergenti-porrectis, capsula longe exserta. — Barr. 580. *Als. tenuifolia* Segu. t. VI. f. 2. *Ar. fol. setac. fl. pentandr. cal. foliol. subulatis* Löffl. it. *Alsine mucronata* Linn. Fl. graec. t. 293. *Ar. tenuifolia β. pentandra* Pollin. ? *Ar. triandra* Schrk. *Minuartia tenuifolia* Mart. *Aren. mediterranea* Led. Habitus tenuis praecedentis, magis foliosa, plerumque multicaulis adscendens, flores in spontanea pl. minores, panicula densior divergens. —

Im südlichsten Gebiete: Orsini, in Oberitalien wahrscheinlich mit für *A. tenuifolia* aufgeführt. — Apr. — Jun. ☉

4919. *S. fastigiata* (Sm.) erecta rigidula, foliis subfasciculatis subulato-setaceis, floribus fastigiatis, pedunculo centrali calycem aequante, sepalis cuspidatis inaequalibus corollam bis longis. Engl. Bot. t. 1744. exacte pl. sequentium. *Ar. fasciculata* Jacq. coll. I. t. 16. *Stellaria rubra* Scop. t. 17. *Alsine mucronata* Lam. *Als. fasciculata* M. K. *Spithamea*, dura, sepala late albo-marginata, vitta dorsali viridi binervi, semina margine denticulata. Variat superne pubescens. — Proxima *A. glomerata* M. B. diff. pubescentia glandulosa, inflorescentia magis compacta, ped. centrali calyce multo brevior. Cum diversissima *A. fasciculata* Gou. Sibth. Sm. Fl. graec. t. 442. confundunt. Haec vix palmaris, e basi fasciculato-dichotomo-subracemosa, hujus calyces majores petala contra calyce quinquies breviora cordato-reniformia. Praeter opus Engl. Bot. et Floram graecam, quae nuperorum dubia et errores facile solvissent, etiam cl. Hook. rei testis est in the british Flora: „Sir James E. Smith rightly distinguishes this, the *A. fasciculata* of Jacq. from the species so named by Gouan: of which very rare plant I possess Gouan's original specimen.” — An felsigen Anhöhen, Sandhügeln in Ungarn, Oestreich, z. B. Baden b. Wien: Saut. Mähren, Tyrol, Piemont, der Schweiz in der Gegend von Aalen, im Vallis; im mittlern Gebiete hier und da, in der Rheinpfalz bei Dürkheim, Mainz: Ziz, Ingelheim: Koch, bei Darmstadt auf dem Judenkirchhofe und auf Sandäckern bei Griesheim: Becker. — Juli. Aug. ☉

4920. *S. capillacea* (All.) foliis setaceis rigidis glabris, caule erecto paucifloro, petalis exsertis. All. ped. t. 89. f. 2. Semipedalis, turiones polyphylli, flores bini pedunculati magni *Saxifr. granulatae*, caps. oblonga. Planta, ut videtur, ab auctore sola visa. — Auf der Höhe la Cola des M. di Tenda in Piemont (*A. saxatilis* in textu): All. wieder aufzusuchen! — ☉

** perennes:

O. calyce late membranaceo:

4921. *S. setacea* (Thuill.) caespitosa, ramosissima, paniculato-fastigiata, foliis setaceis subsecundis basi ciliatis, sepalis ovato-acuminatis

marginē albo-membranaceis petalis capsulaque exsertis. *Alsine saxatilis* et multifl. *Vaill.* par. t. II. f. 3. *A. heteromalla* *Pers.* *A. frutescens* *Kit.* *Als. setacea* *M. K.* Basi fere fruticulosa, totaque duriuscula, 4—8-pollicaris, rami infra puberuli, saepe violascentes superne ut folia basi membranacea ciliolata, obscure virides, graciles, calyces minus ac sequentis cuspidati. — *An sonnigen Kalkfelsen in Böhmen bei St. Ivan: Sieb. Fl. boëm. exs. in Ungarn b. Ofen: Lang. Mrkst. bei Wien nach Saut. im südlichen Mähren auf den Pohlauer Bergen: Höchst. in Baiern in der Gegend von Regensburg bei Weltenburg und Abach: Binder. (Viele Expl. vom class. Orte Fontainebleau!) — Mai. Juni. 4—5*

4922. *S. bannatica* (*Heuff.*) laxe cespitosa, caulibus filiformibus flaccidis foliisque setaceis glabris, pedunculis terminalibus ternis capillaribus, sepalis acutis corollam aequantibus. *Rchb. pl. crit. XI. ic. ...* Differt a *S. setacea* laxitate, colore laete virente, foliis basi non membranaceis, pedunculis capillaribus ternis, floribus quidquam majoribus. — *An Kalkfelsen in Ungarn bei Mehadia: Heuffel. — Juli. 4*

4923. *S. rostrata* (*Pers.*) cespitosa, foliis setaceis fasciculatis, superioribus glaberrimis (inferioribus basi ciliatis), corymbo trichotomo fastigiato, sepalis aequalibus cuspidatis corollam excedentibus albo-membra-

naceis dorso binerviis, capsula exserta. *Rchb. pl. crit. XI. ic. ...* *Alsine tenuifolia* *florescens umbellatis minimis Hall. ic. t. XVII. potius huc quam ad S. fastigiatam. Ar. mucronata De C. excl. syn.* Habitus fere *S. fastigiatae* sed gracilior, basi fruticulosa, caules saepe rubentes, inflorescentia laxior, sepala magis cuspidata aequalia, semina dorso pulchre muricata. Dubia nuper prolata solvisset auctor, ubi semel gemminam et opus *Engl. Botany* inspexerit. — *In Felsspalten in den südlichen Kalkalpen der Schweiz, auf dem Stock: Murrieth, auf dem Glacier de Finele in der Vallée Zermatt: v. Charp. in der Vallée Aosta bei Chambave u. in Savoyen à la vallée d'Abondance nach Gaud. in Piemont bei Suzzo am Fusse des M. Cenis und Col di Tenda: v. Charp. — Juli. Aug. (male quibusdam ☉) 4—5*

4924. *S. procera* (*Spr.*) erecta, corymbo trichotomo, foliis subulato-filiformibus serrulatis, sepalis obtusissimis uninerviis, petalis obovatis subtriplo brevioribus. *Ar. graminifolia Schrad. hort. t. 5. Gracilis, pedalis, glabra, fol. radicalia 3—6-pollicaria, fl. magni. — Proxima A. filifolia M. B. diff. sepalis acutis longioribus, inflorescentia viscido-puberula. — Auf trocknen Wiesen, Aekern und Grasplätzen um Sz. Andre in Ungarn: Sadt. in den gallizischen Carpathen nach Besser. — Mai. Juni. 4*

00 calyce viridi canove nervoso:

4925. *S. austriaca* (*Jacq.*) foliis trinerviis lineari-subulatis laevibus, pedunculis terminalibus subgeminis elongato-filiformibus, sepalis subulatis remote tristriatis, petalis truncatis dimidio brevioribus, capsula exserta. *Jacq. a. t. 270. A. elongata Schlecht. Alsine austr. M. K. — β. stellarioides (Aren. — Pers.) Stellaria biflora Wulf. Jacq. coll. I. t. 18. Sturm 24. petal. retusis. — Laete viridis, foliis, pedunculis sepalisque elongatis insignis. — An feuchten, steinigen Plätzen auf d. Alpen in Oestreich, schon auf dem Schneeberge: Sauter, Steyermark, auf der Kaiserau b. Admont: v. Welden, Baiern, d. Miltenwald an der Isar: v. Spitzel, Kärnthen auf der Kühwager Alpe um die Hütten: Sieber, Tyrol, z. B. auf der Kirschbaumer Alpe: Schu-*

bert, Spinale: v. Strnh. Piemont, Novarese. — Juli. Aug. 4

4926. *S. Villarsii* (*Balb.*) foliis trinerviis linearibus, caulibus terminali-subtrifloris, sepalis lanceolatis acutis trinerviis membranaceo-marginatis capsulam superantibus, petalis dimidio brevioribus. *Balb. misc. t. 21. A. austriaca All. t. 64. f. 2. A. triflora Vill. t. 47. Sieb. Hb. gall. n. 29. A. flaccida Clairv. Als. Villarsii M. K. Laxa, saepe viscido-puberula. — Arenaria triflora L. vix confundenda, durior et dense cespitosa, capsulam video sexdentatam, copiose crescit pr. Fontainebleau. — Im Friaul nach Moreni, in Felsritzen der südwestl. Schweiz. Alpen nicht häufig, in der Clus am Ausgange von Gandersteg nach Gasteren, nach Haller, au Breuil über der*

Vallée Tornanche am Fusse des M. Sylvio nach Murrith, sur le Dent de Midi: Schleich, in der Valle Aosta: Ph. Thomas, in Piemont und der Novarese. — Jul. Aug. 4

4927. *S. cespitosa* (Ehrh.) foliis subulatis obtusiusculis, caule paniculato, petalis obovatis calyce longioribus, sepalis trinervibus, nervis lateralibus curvatis remotis, capsula globoso-ovata exserta. *Richb. pl. crit. XI. ic. ... Bi-tri-pollicaris fusco-virens rigidula, ped. subterni, bracteae breves patentes, inflorescentia glanduloso-puberula. Summus Ehrhart, qui non solet peccare, hanc plantam ab Ar. verna Jacq. diversissimam esse facile intellexit. — Dem Harzgebirge eigenthümlich, in der Nähe der Hüttenwerke auf Schlacken und Pochsand; bis Mannsfeld auf Haufen ausgeworfenen Mergelschiefers, auf dem Rothen-Todten-Liegenden bei Hornburg, Sillichenbach, Wolferode, Eisleben, Wimmelburg, Hettstädt: Spr. — Mai. Jun. 4*

4928. *S. Gerardi* (Willd.) foliis lineari-subulatis omnibus trinervibus, pedunculis terminalibus subgeminis (1—3), demum stricte arrectis, sepalis corolla subbrevioribus acuminatis recti-trinervibus, capsula oblonga exserta. *Aren. fol. lin. etc. Ger. t. 15. f. 1. A. striata All. t. 26. f. 4. (uniflora.) A. liniflora Jacq. austr. t. 445. fig. sin. ped. unifloris, dextra bifloris. A. verna Engl. Bot. t. 512. Panz. ap. Sturm 26. A. striata Rth. Als. Gerardi Whlbb. carp. Als. saxatilis Whlbb. helv. Ar. propinqua R. Br. Media vicinis, a *S. cespitosa* differt colore laete viridi, sepalis longioribus, capsula oblonga, a *S. verna* fol. omnibus trinervibus, inflorescentia paupera et petalis exsertis quae in illa proceriore tamen minora sunt ut ejus flores omnino. — An Felsen aller Voralpen u. Alpen, und in den Sudeten im Aupa-grunde, in Rübezahls Lustgarten: Funk. — Juni. Juli. Aug. 4*

4929. *S. verna* (Jacq.) foliis infimis setaceis, superioribus lineari-subulatis trinervibus, floribus trichotomo-subpaniculatis, sepalis corolla sublongioribus acuminatis recti-trinervibus, capsula ovato-oblonga exserta. *Jacq. austr. t. 404. Ar. ramosissima W. En. Alsine verna Bartl. Planta pallide virens laxa adscendens, habitu fere S. setaceae,*

inflorescentia glanduloso-puberula, capsula demum oblongo-cylindrica. — An sonnigen Kalk- und Sandfelsen und Hügeln der südlichen Voralpen, in Ungarn: Sadl. bei Triest am M. Spaccato: Heynh. Gegend von Wien: Welw. im mittlern Gebiete bisher nur aus der Gegend von Eilenburg: Binder. — Mai. Juni. ♂—4

4930. *S. recurva* (All.) foliis lineari-filiformibus canaliculatis subulatis trinervibus, inferioribus imbricatis recurvis, caulibus declinato-adscendentibus paucifloris, sepalis ovato-lanceolatis acutis 5—7-nervibus pubescentibus corollam subaequantibus. *All. ped. t. 89. f. 3. ped. unifloris et rudis, ab ipso auctore maladicta. Wulf. in Jacq. Coll. 1. t. 16. f. 1. Stellar. laricifolia Scop. t. 18. Als. recurva Whlbb. Durior et magis condensata quam *S. Gerardi* affinis cujus flores refert, obscure virens, folia dense fasciculata homomalla, flores majores, bracteae latiores, inflorescentia glanduloso-puberula. — An sonnigen Felsen der höchsten Alpen sparsam, Kärnthen nach Wulfen, in Tyrol auf den Lienzer Alpen (11. Aug. 1812. pl. alp. exs.): Sieb. Timpljoch: Zucc. auf dem Gipfel der Malghetta im Brixenschen: Zanted. nach Pollin. in der Schweiz über dem Urserthale, M. Gotthard, Bernhard, Enzeindaz, Fräla, Isenstock, Furca, Tzermotanaz, Simplon am Kaltwassergletscher: v. Charp. Piemont und Savoyen: All. (b. Panz. dd.) M. Spluga nei Grigioni: Schow nach Pollin. — Juli. Aug. 4*

4931. *S. macrocarpa* (Kit.) foliis turionum incurvo-homomallis, caulinis subulatis margine scabriusculis, superioribus longioribus patentissimis, caulibus curvato-adscendentibus, cyma divergenti-dichotoma pubescente, calycibus oblongis obtusiusculis tristriatis hirtis corollam dimidiam longis. *Richb. pl. crit. XI. Ar. laricifolia Vell. t. 47. Fere spithamaea, omnes partes multo majores ac praecedentis, caules plurimi laxa adscendentes semper curvati (ut bene Villars, nec stricti ut sequentium), superne foliosi (dum sequentium folia summa brevissima unde caules iis „nudiusculi“ Linn.), capsula tertia parte exserta, semina granulato-muricata. Proxima *A. juniperinae* Sm. ic. t. 35. sed haec stricta, ejusque folia rigida pungentia. Nostra est vera*

A. macrocarpa Kit. et Host. et Schrad. in hortis minus confunditur ac in libris. — Auf Voralpen in Ungarn: Kit. Oestreich, im Klosterthale am Fusse des Schneeberges: Dolliner. — Juli. 4

4932. *S. striata* (L.) foliis linearibus arrectis adpressis, pedunculis terminalibus subternis (1—3.) sepalisque oblongis obtusis striatis canotomentosis, petalis calycem duplum longis. *Richb. pl. crit. X. ic. ... A. liniflora* L. fil. *Jacq. coll. II. t. 3. f. 3.* figura ramuli uniflori, vix characteristica, speciminis herbarii Linnaeani, a Murrayo ad Jacq. missa. *A. laricifolia* Jacq. a. 272. (calyx male) et Gaud. *Alsine lar. Whlnb. A. rostrata* Kit. Willd. Media vicinis, turiones fasciculis foliorum dense obsessi, tortuosi inferne stipposi, sepala oblonga aequilata incana apice margine scarioso purpurascens apiculoque albido (sequentis angustiora viridia acuta), capsula angusta plus dimidio minor ac sequentis (quae maxima ventricosa). — An sonnigen felsigen Orten der Vor- und Hochalpen, in den Carpathen d. Fatra, auf dem Gipfel Szalatin und Klakberg oberhalb der Buchengränze häufig, auf d. Chocs in der Liptow, Nesselblosse und auf dem Rothen-Lehm der Kesmark in Zipserhaus nach Whlnb. auf d. Alpen in Steyermark, der Reichenau: Wellw. Rodenberg: v. Vest. auf dürrer Alpentriften bes. d. westlichen Schweiz, bei Aelen auf dem M. Prapioz, Salanfe, Arbignon, über Zermatt, M. Pilato, zwischen Airolo u. Faido, am Siler-See (lac. Siliensis) im Innthale nach Hall. M. Rosselana und über Salvan nach Murrih. M. Simplon; Piemont in d. Valle Aosta schon nach Linn. — Jul. Aug. 4

4933. *S. laricifolia* (L.) suffruticosa, foliis infimis setaceis elongatis (pollicaribus) superioribus abbre-

viatis, caulibus florentibus „superne nadiusculis“ strictis, pedunculis subternis (1—3.) sepalisque oblongis acutiusculis glanduloso-pubescentibus, capsula oblonga tertia parte exserta. *Richb. pl. crit. XI. ic. ... A. striata* Vill. t. 47. *A. liniflora* Gaud. Primo intuitu distinguitur a vicinis habitu suffruticoso, caulibus pedunculisque crassis, calycibus acutis viridibus, corollis capsulisque duplo majoribus, seminibus ad latera tenue granulosis, dorso papuloso-cristatis. Haec sola folia vera laricis refert, et jam in amoen. acad. a Linnaeo descripta est. — Auf den Kalkalpen in Croatien: Kit. im südl. Kärnthen: Wellw. auf den höchsten Gipfeln des westl. Jura selten, am M. Thoiry, sobald man in das Thal kommt, wo *Ac. Anthora* wächst: J. Bauh. Hall. W. Gerh. auch unterhalb am Wege, an den Felsen des M. Dolaz häufiger, Piemont, Savoyen. — Jul. Aug. 4—5

4934. *S. graminifolia* (Arduin.) caespitosa, ramis adscendentibus 3—5-floris, foliis lanceolato-linearibus subrosulatis, sepalis nervosis membranaceo-marginatis pedunculisque glanduloso-puberulis, corolla subbrevioribus. *Ar. graminifolia* Ard. spec. alt. t. 10. — β . *dalmatica*: *Ar. clandestina* Prtschlg. Arch. 1824. t. 1. et En. t. 1. utraque mala, halucinationum genitrix, cf. Vis. p. 9. ubi diserte exponuntur. *Ar. Arduini* Vis. spec. t. III. f. 2. etiam ad folia puberula. — Humilis fruticulosa, caulis 2—6-pollicares, folia dura et exacte graminea! glabra, pariter pilosella in β . *dalmatica*. Semen ut affinium dorso muricatum. — Auf den höchsten Felsen der Feltrischen Alpen bei Vette: Arduino. β . in Dalmatien, auf den höchsten Spitzen Troglav und St. Georg des Biokovo: v. Welden. — Juli — Septbr. 4—5

b. *Alsineanthus* Desv. *leiospermae*, semine nitido laevissimo aut punctato-exsculpto:

4935. *S. stricta* (Sperg. — Sw.) caespitosa erecta glabra, foliis linearifiliformibus obtusis, caulibus superne aphyllis, pedunculis terminalibus 1—3. longissimis, sepalis subcognosis (in vivo) laevibus acutis, petalis retusis capsulaque subglobosa vix exsertis. Fl. dan. t. 12. *Arenaria uliginosa* Schleich. De C. ic. gall. t. 46. *Spergula stricta* Sw. *Alsine stricta*

Whlnb. Atrovirens, 2—4-pollicaris, folia cautius adsperta semiteretia, in sicco subtus uninervia, sepala sicca trinervia, semina laeviuscula impresso punctata nec granulata. — Auf Torfmoor in Baiern auf dem Deiningen Moose in der Gegend von München: v. Spitzel, bei Tegernsee und Furmssee: Zucc. Starenberger See: Bischoff, im Algau: v. Frö-

lich, in der Schweiz im Juragebirge, au Pont-Martel und um la Brevine: Schleicher. — Mai. Juni. 4

4936. *S. Ponae* (Rchb.) dichotoma, glabra, glaucescens, foliis carnosius teretibus obtusiusculis, capsula trisperma sexvalvi. *Pona* Bald. p. 159. c. ic. *Ar. bavaria* Linn. *Ar. Pona* Rchb. pl. crit. II. ic. 260. Habitus quasi *Möhringiae muscosae*, in quam transire putat cl. F. Mayer 1828. 205. Bipollicaris-bipedalis, tunc pendula. Pedunculi longissimi subgeminii, folia *Sedi reflexi*, ovarium vidi in basin attenuatum obovatum, in *Möhringia* globosum ut alii viderunt. Num igitur formae illae a vera *Möhringia nostra* tamen differant observandum est, quum ipsa *Alsine tenuifolia muscosa* Segu. t. V. f. 1. minime *Möhringiam* sistat, dum eam *Columna* l. c. genuinam et polyspermam pinxit. — Singulares squamas placentares detexi. cf. fig. E. F. stropholi videntur, sed resident in capsula ipsa. — In Felspalten in d. südlichen Abhängen der Tyroler Alpen, im Brixenschen, Tridentinischen, bes. um Avesa, Grezzano, la Chiusa, Gargnano, Riva, in der Region der Buchen und Tannen am Baldo häufig an den Felsen della Corona: Jan, alle Grotte di Oliero presso Bassano, Valstagno: F. Mayer; in der Valle di Cauren der Feltrischen Alpen nach Tita und Zannich. am kleinen Bernhard nach All. in Baiern nach Jungermann, — „gewiss nicht in Baiern“ Zucc. — April. Mai. 4

4937. *S. polygonoides* (Wulf.) laxa procumbens, cespitosa, foliis linearibus basi angustioribus sepalsisque viscidulis crassiusculis (in vivo) nervibus, pedunculis uni-bifloris infraterminalibus erectis, petalis calycem aequantibus. Jacq. coll. I. t. 15. *Als. polyg. etc.* Segu. III. t. 4. f. 1. *Stellaria ciliata* Scop. t. 17. *St. biflora* Host. syn. Caulis dichotomi laxissimi spithamei, pedunculi flore longiores, color saturate viridis, folia in vivo basi certe carinata, in planta vegetiori medio subdilata. — Auf den steinigen Triften und auf Gerölle der Urgebirgs-Alpen in Steyermark, Krain, Kärnthen, Tyrol, der Schweiz und Piemont. — Juli. Aug. 4

4938. *S. sphagnoides* (v. Frölich): dense pulvinata, foliis trigonotetretibus carinatis obtuse apiculatis imbricatis, pedunculis geminis subterminalibus flore brevioribus, petalis calycem duplum longis. Rchb. pl.

crit. XI. *Ar. polygonoides* β . *nana* Gaud. Ex omni parte minor ac praecedens, 1—2-pollicaris, folia aequilata (in illa medio quidquam latiora), flores dimidio minores, petala relative longiora, capsula longius exserta. „Ab *Ar. polygonoides* vere diversa“ v. Frölich. — Auf den Alpen im Vinschgau: v. Frölich, auf den Aelener Alpen (wahrscheinlich dem Enzeindaz) nach Gaud. — Juli. Aug. 4

4939. *S. biflora* (Stellar. — L.): foliis planiusculis subulatis muticis, pedunculis elongatis subradicalibus puberulis solitariis geminisve, sepals trinerviis obtusis corollae capsulaeque dimidio brevioribus. *Stellaria biflora* L. Sw. ac. handl. 1789. t. 1. f. 1. *Alsine biflora* W h l n b. Cespites condensati duriusculi, folia floresque fere *S. polygonoidis*, sed pedunculi longe exserti, saepe in toto cespite solitarii cum foliorum brevium paribus 1—3, semina minora laevia sed opaca. — Ein Exemplar aus der südt. Schweiz: Blochm. ohne Zweifel („planta var. nostrae *Ar. polyg. \beta*. simillima“ Gaud. III. p. 196.) auf der Alpe Alesse près du Creux de Jeman, etwa 6000 oder 6600 Fuss hoch, von Em. Thomas gefunden. — Juli. Aug. 4

4940. *S. lanceolata* (All.) cespitosa, foliis anguste ovato-lanceolatis rigidiusculis 5-nerviis basisciliolatis, pedunculis 1—3-floris terminalibus puberulis, sepals mucronatis, petala subaequantibus. All. ped. t. 26. f. 5. Quasi *Ar. trinervia* contracta et pusilla, flores minus ac fructus differunt. Distingui potest α . *cherleriioides* (Ar. —) Vill. t. 47. contractior habitu *Cherleriae*, ramis unifloris: *Ar. brevicaulis* Strnb. — β . *usneoides*, flaccide pendula: *Ar. flaccida* Frölich. — γ . *rupestris* (Stellar. —) Scop. t. 18. laxior, cauliculis bi-tripollicaribus, foliis remotiusculis, pedunculis subbifloris, haec *Allionii* planta ipsa. — α . In Südtirol in Felsritzen der Seiseralpe (1823.): Zucc. Valle di Breguzz: v. Strnb. — α . u. β . in den Spalten der Dolomithfelsen im Duronthale (d. 7. Aug. 1829.): v. Frölich, in den Valdenser Alpen: Phil. Thom. — auf den Alpen im südt. Krain nach Scop. in Piemont in der Valle Aosta in der Nähe vom St. Bernhard nach All. Turiner Alpen: Balbis, in der Valle d'Antigorio und di Ameno in der Novarese nach Bioli. — Juni—Aug. 4

CMXXVI. Arenaria, L. Sandkraut. Cal. 8-sepalus. Cor. petala 5. integra. Stam. 10. Styl. 3. Caps. unilocularis apice dentibus dehiscens, semina subtiliter seriatim granulata aut laevia.

a. sepalis aequalibus carinatis;

4941. *A. serpyllifolia* L. diffusa, foliis ovatis acutis enervibus sessilibus, sepalis hirtellis subquinque-nervibus petala excedentibus. Fl. D. 977. *Gärtn.* t. 130. *Stellaria serpyllifolia* Scop. Inflorescentia plantae junioris fastigiato-cymosa, adultae racemoso-exserta tenuior. Variat visciditatis gradu. Var. β . *viscida* Hall. fl. in *M. Pennino* pr. hospitium et in *M. Gétroz* supra *Bagnes* indicatur. — Auf Sandfeldern, Hügeln, Mauern. — Juli — Sept. ☉

4942. *A. ciliata* L. diffusa laxa ramulosa, foliis spatulatis ovalibusque ciliatis (in sicco trinervibus), pedunculis 3 — 5 — subterminalibus, sepalis acuminatis corollam capsulamque aequantibus. Fl. dan. 346. (vix *Wulf.* in *Jacq.* coll. I. t. 16. f. 2.) Engl. Bot. 1745. Fl. graec. 438. *A. ciliata* β . *multicaulis* Gaud. Nisi haec imprimis icones Smithianae nostram repraesentent, probabilius Linnaeana quaeretur in *A. multicauli*, cui suum synonymon pertinet & *Seguierio*, quod quidem *A. ciliata* α . *Wahlenb.* videtur, quum *A. norvegica* Gunn. t. 9. ex ic. et e specim. sit haec nostra praesens, seu *A. ciliata* β . *Wahlenb.* Praecedenti ceterum simillima est, eademque gaudet pubescentia pedunculorum reversa, eodem virore opaco subglaucescente vel subrubente. Annuam esse jam *Wahlenb.* dixit, et nos jam diu docuit cultura, certe non perennem esse ut diversissima *A. multicaulis*, incaute cum ea concussa. Multo minus castigarent naturam qui nostram pro *serpyllifolia alpina* haberent, ut *Villars* qui eam sicut *Reichard* et *Hallerus* ic. t. XVII. p. 18. pro *A. multicauli* sumit. — An steinigten Orten in den Voralpen und der mittlern Region häufig. — Juni — Aug. ☉ ♂

4943. *A. trinervia* L. laxa diffusa, foliis ovatis acutis 3 — 5-nervibus, inferioribus petiolatis, sepalis carina scabris obsolete trinervibus, corollam excedentibus, semine laevi. Fl. dan. 429. *Schk.* t. 122. Engl. Bot. 1483. *A. trinervis* Sm. *A. plantaginifolia* Lam. *Alsinanthus trinervis* Desv. *Mochringia trinervia* Clairv. *Spithamea* et ultra, dichotoma, satis tenera, pallide virens opaca, flores

parvi, semina laevissima margine carinato, strophiole squamuloso. Variat tota pubescens. — In schattigen Wäldern, auf lockerem Boden, vorzüglich auf Laub- und Holzerde, bis in die Gebirge. — Mai — Jul. Aug. 24

4944. *A. pendula* W. K. caulis longissimis pendulis, ramis floriferis erectis, foliis linearibus utrinque acutis, pedunculis terminalibus 1 — 3. unifloris, capsula globosa. W. Kit. t. 87. Caules repentes, folia fere pollicaria margine laevissimo, in sicco noduloso-scabriuscula laete viridia, flores fere *S. Gerardi*, petala latiora spatulata. — An Kalkfelsen im Bannat bei Mehadia: Heuffel. — Apr. Mai. 24

4945. *A. gracilis* W. K. glabra, foliis elliptico-lanceolatis margine scabris ramorum florentium cuspidatis, pedunculis 1 — 3 — floris, sepalis acuto-carinatis enervibus, petalis obovatis exsertis. W. Kit. t. 276. Fruticuloso-diffusa, rami florentes graciles erecti, folia inferiora fere *Sab. polygonoidis*, paria superiora breviter remota, flores fere sequentis, rarissime binis plures, capsula vix exserta sexfida. — β . *densa* Kit. eadem condensata. — In Felsspalten der Kalkgebirge in Croatien: Kit. in Dalmatien auf dem Biokovo: v. Welden. — Juli. 24

4946. *A. grandiflora* L. foliis lineari-subulatis setaceo-cuspidatis trinervibus basi ciliatis, floribus solitariis longe-pedunculatis, sepalis ovalis mucronatis corolla dimidio brevioribus, capsulis ovalis vix exsertis. All. ped. t. 26. f. 2. *Stellaria aculeata* Scop. t. 17. *A. juniperina* Vill. Host. *A. mixta* Lap. (sed excl. hac citatam *A. abietinam* Pral., nec *A. triflora* L. pr. Fontainebleau crescens hac pertinet, quae minime gentium laxitate distinguitur!) Cespitosa, major, densifolia, superne glanduloso-puberula, flores magni. — An Kalkfelsen in Croatien, Dalmatien, hinter Görz: Scop. im südlichen Mähren auf den Pohlauer Bergen (1821 als *Ar. cespit.* an mich gesendet, und von mir berichtet): H. Chat. in der westlichen Schweiz auf dem Jura am M. Chasseral über dem See von Neuchâtel: v. Charp. M. Salva; Chaillet,

M. Suchet nach *Gaud.* Gegend von *Pavia* über *Romagnese* nach *Balbis* und *Nocca*, in *Piemont* auf dem *M.* *Cenis* und in der Umgegend: *Huguenin.* — Mai — Juli. 4

b. sepalis aequalibus ecarinatis:

4947. *A. villosa* *Wulf.* caulibus tenuibus cespitosis erectis simplicibus, foliis lineari-lanceolatis, pedunculis terminalibus 1—3. unifloris calycibusque molle pubescentibus, petalis exsertis. *Rechb. pl. crit. XI. ic. ...* Proxima planta *Stellariae lateriflorae* *L.*, caul. palmares-semipedales. — Im obern *Krain* auf *Alpen*: *Wulfen* (e manu acceptam dd. ill. v. *Fröhl.*). — Juni — Aug. 4

4948. *A. thesiifolia* v. *Fröhl.* laxe ramosa filiformis glabra radicans, foliis linearibus utrinque acutis crassiusculis laevissime membranaceo-marginatis, ped. subterminalibus 1—2. unifloris elongatis, petalis exsertis, capsula vix excedente, semine laevi opaco. *Rechb. pl. crit. XI. ic. ...* Caules penduli spithamaei, folia semipollicaria. — Auf den *Alpen* im *Algau* bei *Füssen* (mit *Camp. Morettiana*): v. *Fröhl.* — Juli. Aug. 4

4949. *A. biflora* *L.* foliis obovato-spatulatis ovalibusque obtusis coriaceis basi ciliatis, caulibus procumbentibus, pedunculis subbifloris lateralibus. *Jacq. ic. rar. t. 83. Atl. ped. t. 44. f. 1. t. 64. f. 3. ead.* (sed falso nec nisi non inspecta citatur ap. *M. K. Fl. dan. 12.* et iterum diversa *Alsinella biflora* *Sw.*) Caules longissimi ramulis brevibus, habitus ericoideus, flores breve pedunculati fere sequentis sed quidquam minores. — Styli omnino tres (raro monstrositate plures), capsula ante dehiscientiam globosa, postea ovata sexfida vix exserta, sem. atra opaca subtilissime granulata nec scabra. — *A. apetala* *Vill. t. 48.* est monstrositas corollae calycoidae. — An den nackten *Felsen* der höchsten *Urgebirgsalpen* an d. *Schnee-gränze* in *Steyermark*, *Salzburg*, *Kärnthen*, *Tyrol*, der *Schweiz*: *St. Bernhard*, *Gotthard*, *Ovonnaz*, *Fouly*, *Trient*, um die *Rhonequellen*, über *Chamouny*, am *Aufstieg* nach dem *St.*

Gotthard unter dem *Hospiz*, *M. Furca*, um *la Combe*, auf den östlichen *Alpen* über dem *Urserthale*, *Piemont*, *Novarese*. — Juli. Aug. 4

4950. *A. multicaulis* *Wulf.* dense cespitosa, foliis sessilibus ovali-lanceolatis crassiusculis acutis basiliatis, flore terminali solitario (magno), corollis exsertis. *Jacq. coll. I. t. 17. f. 1.* Huc etiam *Als. etc. Segu. t. V. f. 2.* ad suam *A. ciliatam* a *Linnaeo* ducta. *A. ciliata* a. *Wulfen* *Gaud.* — Caules 1—4-pollicares, tota planta laete virens, rami ipsi et folia crassiuscula, flos magnus inter illum *A. grandiflorae* et *biflorae* medius, capsula parva globosa, post dehiscientiam ovata, sed ut videtur immersa, i. e. calyce brevior. Boni observatores *Linnaeus*, *Wulfen*, *Jacquín*, *Host*, *Trachsel*, de specie minime dubitarunt, et ipsa sicca et culta ab *A. ciliata* toto coelo recedit. A quibusdam et ab ipso *Siebero* in *Cent. pl. alp.* pro rariore *A. biflora* datur! — Observandum quod haec planta vere alpina in regionibus borealibus *Europae*, in quibus nostrae plantae alpinæ jam e planitie propululant, non occurrat, dum *A. ciliatam* inde acciperemus. — In der höheren *Region* der *Urgebirgsalpen* an *Felsen* und *Gerölle*. — Juli. Aug. 4

4951. *A. montana* *L.* diffusoproprepens puberula, foliis angustelanceolatis acutis, pedunculis axillaribus terminalibusque elongatis unifloris post anthesin refractis, sepalis ovatis cuspidatis corolla brevioribus capsulam aequantibus. *Vent. Cels. t. 34. bona.* Habitus magnus *Cerastii arvensis*, tota opaco-virens, flores magni, capsula acute sexdentata, semina nigra granulata. — In der *Novarese* auf dem *M. Turlo*: *Carestia* nach *Biroti*. (*Expl. von Dax u. aus Portug.*) — Mai. Juni. 4

c. Plinthine: sepalis valde inaequalibus imbricatis bracteatis squarrosis:

4952. *A. aggregata* *Lois.* foliis connatis cymbiformibus mucronatis, margine crassiore cartilagineo laevigato, caule puberulo, floribus capitatis. *Gypsophila aggregata* *L. Arn. tetraquetra* (non *L.*) *Atl. t. 89. f. 1.* mala. *Ar. tetraq. aggregata* *Gay. annal. sc. nat. III. 1V. t. 4.* Caules rigidi 2—3-pollicares, fl. in capitulo 3—6. majusculi, petala oblonga exserta, semina seriatim nodulosa atra. Foliorum singularis et mira fabrica

naturae? — Juncta cum *A. tetraquetra* L. quae constanter differt foliis minime mucronatis sed apice rotundatis, ramis dense confertis, foliis 4-

fariam imbricatis, ped. unifloris, floribus tetrapetalis octandris cf. Gay l. c. IV. t. 3. — *Piemont, Col di Tenda nach All.* — Juni. Juli. 4

c. *tetragynae*:

CMXXVII. *Mönchia*. Ehrh. *Mönchie*. Cal. 4-sepalus erectus. Cor. pet. 4. integra. Stam. 4—8. Styli 4. breves. Caps. cylindrica apice dentibus 8. dehiscens, sem. numerosa granulata.

4953. *M. erecta* G. *M. S.* floribus tetrandris. *Vaill. par. III. f. 2. Sagina erecta* L. Fl. dan. 843. Engl. Bot. 609. *Mönchia quaternella* Ehrh. *M. glauca* P. *Alsinella erecta* Mönch. Gracilis, glauca, stricta, in humidis procumbens, 1—3-poll. simplex aut subramosa, folia anguste-lanceolata acuta, paria 4. distantia, ped. strictus demum pollicaris, cal. fere *Stell. Holostaeae*, pet.

dimidiam ultra partem aequantia, capsula *Cerastii*. — Altera species est *M. octandra* (Sag. — *Salzm.*). Nostae stamina petalis anteposita incompleta aut nulla, illa tingitana gracilior altior, cal. pars herbacea minor ac membranacea. — *Auf Sandplätzen, Hügeln, Mauern, hier und da durch das ganze Gebiet, im Süden häufiger.* — April—Juni. ☉

CMXXVIII. *Esmarchia*. Rehb. *Esmarchie*. Cal. 4-sepalus patens. Cor. petala 4. bifida. Stam. 8. Styli 4. Caps. cylindrica 8-dentato-dehiscens. — Genus e numerariis certissimum. — De nomine cf. *Nolte* novit. pag. VII. —

4954. *E. cerastoides* (Sagina) Sm. Engl. Bot. t. 166. (vix *Cerast. tetrandrum* Curt. Loud. II. t. 72. 2.) Habitus *C. viscosi* et affinium, sed pl. distinctissima optime descripta ap. M. K. p. 345. Saepe mittunt et ex ipsa Anglia *C. pumilum*, quod bracteis scariosis praeter numerarias relationes

facile distinguitur. Planta litoralis et insularis est, in continente quo *Cerastia* affinia continuos fere colles agrosque obtegent, nusquam lecta. Barissima monstrositas floris unius, ingenium tironem non fallit. — *Auf den Dünen der Inseln Manœ und Lyst in der Nordsee: Nolte.* — Mai. Juni. ☉

CMXXIX. *Sagina*. L. *Mastkraut*. Cal. 4—5-sepalus. Cor. pet. 4—5. aut 0. Stam. 4. (unicae 10.) Styli 4. Caps. 4-valvis pleiosperma, semina granulata.

a. *Sagina: calyx et corolla quaternaria*:

4955. *S. bryoides* v. Fröhl. repens, foliis linearibus mucronatis denticulato-ciliolatis patentissimis, pedunculis scapiformibus erectiusculis. Rehb. pl. crit. XI. ic. ... Lignis putridis inhaeret, obscure virens, tota adnata, folia, pedunculi et flores magnitudine *S. procumbentis*, cor. petala 4. minutissima ovata, acuto calyce dimidio breviora angustioraque alba, styli 4. elongati recurvi filiformes, stigmata oblonga obtusa, stam. 4. calycis longitudine, ovarium ovato-cylindricum obtusum, capsula ovato-turgida 4-valvis polysperma. — *Tyrol, im Bassin Lyn bei Steeg: v. Frölich.* — D. 31. Aug. 1811. ☉

4956. *S. ciliata* Fries: diffusa, foliis arrecti-patulis setaceo-mucronatis basi membranaceis ciliatis, sepalis cuspidatis, fructu nutante. Sv. Bot. 562. f. 1. Rehb. pl. crit. XI. ic. ... Intricato-ramosa, obscure

viridis, rigidior ac sequens, pedunculi longiores, cum calyce plerumque glanduloso-piloselli, ut minime *S. apetala* varietatem pedunculis glabris diceret! — folia breviora ac in reliquis: *S. apetala* var. *brevifolia* Bnng. — *Auf Aeckern in fettem Boden bei Hamburg und Heiligenhafen (S. apetala): Nolte, Westphalen, in der Gegend von Münster: v. Bnng. in d. Bergwäldern des Taunus: Ziz, in Sachsen, bei Merseburg: Dehnt.* — Sommer. ☉

* 4957. *S. depressa* Schulz: adscendens, foliis subulatis mucronatis canaliculatis nudis, pedunculis calycibusque glanduloso-pubescentibus, sepalis oblongis acutiusculis capsulam subaequantibus. A simillima praecedente differt eo quod robustior sit, foliis non ciliatis, floribus majoribus, sepalis longioribus. Specimina auctoris non vidiisse doleo, nam *S. ciliata*

tae var. non ciliata? — contra ciliata esse dicitur ap. M. K. — Auf Sandäckern bei Neubrandenburg auf dem Brodaschen Felde gegen Belvedere n. Schulz. Rheingegenden: B. Z. 1822. II. Beil. p. 4. — Juni. Juli. ☉

4958. *S. apetalata* Ard. caule erectiusculo filiformi diffuso pubescente, floribus alternis (apetalis), pedunculis subcapillaribus arrectis. Ard. spec. II. t. 8. f. 1. auctior. Engl. Bot. 881. Curt. Lond. 5. t. 14. Gmel. bad. I. t. 1. Bi-tripollicaris tenerima obscure virens, var. *β. pallens* Richt. erectior tenuior et laete viridis. — Auf Sandäckern, vom Norden bis Ligurien hier und da. — Mai — Octbr. ☉

4959. *S. procumbens* L. caulis procumbentibus radicanibus foliisque glabris, petalis brevissimis integris, pedunculis demum nutantibus. E. Bot. 880. Schk. t. 27. Sturm t. 30. Segu. t. V. f. 3. Laete virens. — *β. fontana* Fr. laxior magis elonga-

ta, nodis remotioribus, foliis dense fasciculatis. (*β. porrecta* Richt.) — *γ. littoralis*: succosior mulica (*β. maritima* Fr.). Monstra occurrunt floribus quinariis. — Auf Aeckern, Triften. *β.* an feuchten Orten. *γ.* am See-strande. — Mai — Octbr. ☉

4960. *S. maritima* Don: erectiuscula dichotoma, foliis teretibus muticis glabris, pedunculis strictis, calyce obtuso, fructu erecto. Engl. Bot. 2195. Hook. Lond. t. 115. *S. filiformis* Pourr. *S. stricta* Fries. Sv. Bot. 562. f. 2. — Var. *alpina*: obesior, ped. brevioribus, distinguitur a cl. Fries, quam primariam habet et *maritimam* (antiquius appellatam) formam secundariam. — Auf feuchtem Boden am nördlichen Litorale, am baltischen u. deutschen Meere, häufig in Holstein u. Schleswig (nicht in Lauenburg): Nolte, Mecklenburg auf Torfwiesen nächst der See häufig: Detharding. — Mai — Aug. ☉

b. *Saginata*: calyx et corolla quinaria:

4961. *S. decandra* Rchb. perennis cespitosa, foliis imbricatis sepalsque trinerviis. Rchb. pl. crit. VII. ic. 875. *Ar. quadrivalvis* R. Br. *Ar. sedoides* v. Fröhl. litt. *Ar. rubella* Hook. Fl. Lond. t. 203. non *Als. rubella* Whltnb. — Descriptionem auctoris cf. pl. crit. l. c. — (*Als.*

rubella Whltnb. lapp. t. 6. subscapigera, tenuior ac ipsa *Als. biflora*, pedunculis scapiformibus pollicaribus, petalis rubellis, capsula trivalvi, stylis ternis semper distincta.) — Auf den höchsten Alpen im Algau in Tyrol (vor 30 Jahren entdeckt): v. Frölich. — Juli. Aug. 4

d. *pentagynae*:

CMXXX. *Spergella* Rchb. *Spergelle*. Cal. 5-partitus. Cor. pet. 5. integra. Stam. 10. Styli 5. Caps. subglobosa unilocularis subquinquevalvi-dehiscens, semina (parvula) impresso-punctata. — Cor. alba, habitus *Saginae*. — Adscriptis auctoribus: *Spergulae*. —

4962. *S. saginoides* (L.) foliis subulatis muticis glabris, pedunculis solitariis glabris. Engl. Bot. 2105. Pollin. ver. II. t. I. f. 2. Fl. dan. 1577. Habitus *S. procumbentis*, nec flores majores, ceterum sequenti gracilior, folia breviora. — Auf feuchten bemoosten Plätzen im mährisch-schlesischen Gesenke am Uhastein bei Einsiedel und bei Waldenburg: Gnth. in Ungarn n. Sadl. auf dem Goldberge im Rauris: v. Braune, in den Alpen der Schweiz: am Baldo, Bondonio, Summano. — Juni. Juli. 4

4963. *S. subulata* (Sw.) foliis subsecundis lineari-subulatis carinatis ciliatis, pedunculis longissimis puberulis, petalis calycem aequantibus. Sw. nov. Act. holm. 1789. t. 1. f. 3. Engl. Bot. 1082. *Sp. laricina* Huds.

Fl. D. 858. *Sp. saginoides* Curt. Lond. IV. t. 35. Flores dicuntur saepius pentandri rarius decandri, duplo majores ac praecedentis. — Auf Brachäckern in Schlesien hinter Großstein bei Oppeln: Gnth. auf den Dünen von Lyst u. a. in Holstein und in Schleswig in den westlichen Heiden, häufig auf der Insel Sylt, Amrom, Föhr: Nolte. — Juli. Aug. 4

4964. *S. glabra* (W.) elongata, foliis filiformibus subaristatis, axillaribus fasciculatis, pedunculis solitariis pubescentibus cernuis, petalis calyce duplo longioribus. *S. saginoides* All. t. 64. f. 1. Habitu laxo, extenso floreque magno certe sequentis, agnoscitur, folia omnia elongata. — Zwischen Gebüsch am M. Campo bei Bassano nach Strub. auf schat-

tigen Alpenristen in Piemont nach All. in der Novarese um Alagna und in der Valle d'Ossola nach Birolì und Carestia, auf den höheren Alpenristen der Apuanen: Sagro, Tambura, Giovo: Bertol. (dd. b. Panz.) — Juli. Aug. 4

4965. *S. nodosa* (L.) laevis, foliis tereti-subulatis imis elongatis, caulibus abbreviatis, floribus subtrichotomis. Engl. Bot. 694. Fl. D. 96. Schk. t. 125. *Stellaria nodosa* Scop. — β . *Sp. glandulosa* Bess. glanduloso-puberula. — Multicaulis adscendens 2—4-pollicaris, plerumque foliorum fasciculi breves axillares, inflorescentia ramosa, cor. exserta. —

CMXXXI. *Malachium*. Fries. Weichmeier. Cal. 5-sepalus. Cor. pet. 5. bifida. Stam. 10. Styli 5. Caps. ovata unilocularis 5-valvis, valvulis apice bifidis, semina granulata. — Genus Stellarinae habitu parallelum, species prima *St. Holosteam*, altera *St. nemorum* refert. —

4966. *M. manticum* (Cerast.) L. glabrum erectum, foliis lanceolato-linearibus pedunculisque terminalibus elongatis trichotomis arrectis. — Segu. veron. III. t. 4. f. 2. *Cerast. manticum* L. W. Kit. t. 96. caps. falsa, nisi planta aliena? *Stellaria mantica* De C. Spithameum gracile, foliorum paria remota, fl. majusculi, sepala membranaceo-marginata, petala exserta emarginata, capsula calyce brevior exactissime generis! semina tenue granulata. — Auf etwas feuchten Wiesen u. Aeckern im Walde del Mantico drei Stationen von Verona häufig, entd. v. Segu.: v. Welden. Treviso: Mayer, häufig in der Lombardei: Morett. am Fusse des Appenin bei Novi nach Gaud. überhaupt im südl. Gebiete, im Mailändischen vorzüglich d. Grafschaft Lomellin nach Pollin. längs der Strasse von Erba nach Mailand: v. Welden, in Tyrol, Friaul, Krain, Croatien, um Essek und in Galizien

Auf feuchten sandigen Aeckern und Triften hier und da. — Juli. Aug. 4

Obs. Dubia restat pl. alpina a Hostio pro *S. subulata* enumerata, quam Swartzii potius est planta litoralis arenosa, a M. K. infauiste cum *S. saginoide* contorta. *Sp. subulata* Hostii est *Sp. laricina* Wulf. (nec Linn.) aptius igitur *S. Wulfenii* dicenda. In Kärnthen am Fusse der Saualpe unter dem Schlosse Eberstein am Wietingerbach oder Grossbach, in Tyrol bei Lienz an der Brücke über die Isol nach Wulf. in den Alpen und Voralpen in Croatien, Kärnthen und Steyermark nach Host; ulterius igitur illustranda! —

nach Schult. Slavonien, Dalmatien auf dem Vellebit: v. Welden. — Mai. Juni. ☉

4967. *M. aquaticum* Fries: pilosum decumbenti-diffusum, foliis cordatis undulatis, plurimis sessilibus, pedunculis axillaribus terminalibusque, fructiferis reflexis. *Cerastium aquaticum* L. Fl. d. 1337. Bergeret phyt. I. t. 157. bona. Curt. Lond. I. t. 96. Engl. Bot. 538. Schk. t. 125. fruct. *Stellaria aquatica* Scop. Pers. *Lar-brea aquatica* De C. prd. (e pura confusione). Caulis 1—2-pedalis, habitus in universum *Stellariae nemorum*, sed folia latiora cordata subamplexicaulia undulata glabra nec ciliata, infima tantum petiolata, ped. laterales piloso-viscidi, quasi dichotomi paniculati, demum reflexi, petala exserta, capsula calyce brevior. — An Bächen und Flüssen, Sümpfen und Gräben zwischen Gebüsch. — Juni—Septbr. 4

CMXXXII. *Cerastium*. L. Hornkraut. Cal. 5-sepalus. Cor. pet. 5. bifida. Stam. 10. (paucis 5.) Styli 5. Caps. oblonga unilocularis 10-dentato-dehiscens, sem. granulata. — Inflorescentia terminalis. — *Myosotis* T. —

a. *Cerastium*: flos sub anthesi patentissimus:

* annua:

4968. *C. semidecandrum* L. floribus subpentandris, petalis immersis emarginatis, sepalis bracteisque late membranaceis, pedunculis glanduloso-pubescentibus, foliis ovato-oblongis obtusis. Raj. angl. III. t. 15. f. 1. Vaill. par. t. 30. f. 2. Curt.

Lond. I. t. 93. (fasc. II. t. 33.) Engl. Bot. 1630. Richb. pl. crit. II. ic. 315. 316. meliores figurae: X. ic. ... Fl. D. 1212. *Centunculus semidecandrus* Scop. *C. pellucidum* Chaubard Fl. Agen. t. 4. f. 2. — β . *C. glutinosum* Fries: totum glandulosum, plerum-

que majus et subdecandrum. *C. viscosum* Fl. dan. 1211. *Rechb. pl. crit.* III. 399. 400. 401. — Utraque forma bracteis calycibusque ut in *Paronychieis* scarioso-nitidis facile agnoscitur, capsula brevior ac sequentium, calycem sesquilonga, rectiuscula. — Forma glabra, *C. macilentum* *Fries*, *Rechb. pl. crit.* II. ic. 379. 380. intra fines forte nondum lecta est. — *Auf sandigen Aeckern, Triften, Rainen u. Anhöhen.* — März. April. ☉

4969. *C. pomilum* *Curt.* floribus subpentandris, petalis subexsertis bifidis, sepalis bracteisque herbaceis angustissime membranaceo-marginatis, pedunculis glanduloso-pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis acutis. *Curt. Fl. Lond.* vol. II. t. 92. (fasc. 6. t. 30.) *C. semidecandrum* *Lois. Lk.* et auct. quorund. Gracilius ac *C. semidecandrum*, folia magis flexibilia angustiora acutiora, imprimis autem characteristicasunt folia summa, sed dichotomiam bracteantia herbacea, vix apice scariosa, in illo ultra dimidium scariosa, flos tenuior, sepala angustiora, angustius hyalino-imbata, petala longiora profundius bifida, capsula angustior curvula. — β . *C. viscidum* *Lk.* totum glandulosum plerumque majus et subdecandrum. Hoc *C. viscosum* β . *Linn.* secundum specimina Upsaliensia „in Polacksbachen“ lecta, ad praecedens non pertinere jam docuit cl. *Fries*. — *Auf sandigen Aeckern, Triften, Rainen und Anhöhen.* — Febr. — April. ☉

4970. *C. vulgatum* *L.* erectum, dense pubescens, foliis ovalibus, floribus aggregatis demum dichotomocorymbosis, petalis calycem aequantibus, capsulis elongatis adscendentibus. *Rechb. pl. crit.* III. ic. 385. 386. *Myosot. arv. hirs. parva flore albo* *Vaill. Par.* t. 30. f. 3. — β . subviscosum: *C. glomeratum* *Thuill.* *C. ovale* *Pers.* *C. rotundifolium* *Strub. Hpp.* *Rechb. pl. crit.* III. ic. 387. *C. viscosum* *Huds.* *Curt.* *Lond.* vol. II. t. 94. (fasc. 2. t. 35.) *Fries.* *C. vulgatum* *Engl. Bot.* 789. Nonnisi junius gaudet inflorescentia glomerata. Ut reliqua, etiam hoc occurrit monstrose apetalum: *C. apetalum* *Dumort.* et petalis herbaceis luxuriantibus! — *Auf sandigen Triften, bebautem Boden.* — Mai. Juni. Aug. Sept. ☉

4971. *C. brachypetalum* (*Desport.*) *Pers.* gracile, villosocanes-

cens, foliis ellipticis, inflorescentia laxa dichotoma, cal. corollam sesquilongo. *Dec. ic. plant. gall.* t. 44. *Rechb. pl. crit.* III. ic. 388. *C. barbuletum* *Whltnb. carp.* *C. strigosum* *Fries.* *Rechb. pl. crit.* III. ic. 381. 382. *C. canescens* *Horn.* ined. Sicut affines staturâ variabile, 2—10-pollicare, subcanescens. Pilis longissimis imprimis calycis distinguitur. Specimina tenuella pessime dicuntur Varietas. — *In Bergthälern an Felsabhängen zwischen andern Gewächsen und Gebüsch, in Croatien, in der Liptow und Com. Scepus: Whltnb. in Unterösterreich (C. semidecandrum Vitm.), im Friaul; in der Schweiz: Lausanne en Chambelands: Reyn. Basel, soll ehemals an den Wegen bei dem bot. Gart. gewachsen seyn, nach Lachen, bei Nyon und in der Nachbarschaft n. Gaud. in Mähren bei Brünn (pro C. ovali): Höchst. in Böhmen in der Podbaba auf dem Lorenzberg b. Prag: Opitz, in Sachsen bei Dresden am Eingange in den Plauenschen Grund am Fosse der Felsen rechts, jenseits der Weiseritz nach dem Wehr hin; Rechb. in Schlesien an einem buschigten Damme zwischen Pärbischau und Kl. Totschen: Grab. in Thüringen auf der Rothenburg: Klett. in Baden nach Gm. Pfalz (C. viscosum Poll.), Kreuznach, Mainz: Ziz, Heidelberg: Dierb. Aachen: Sehl. Bonn: N. v. E. Westfalen: v. Bunngh. Holstein: Nolte. — April. Mai. ☉*

4972. *C. triviale* *Lk.* decumbens, radicans, pubescens, foliis ovato-lanceolatis, petalis calycem aequantibus. *Rechb. pl. crit.* III. ic. 402. 403. *Myosot. hirsuta altera viscosa* *Vaill. Par.* t. 30. f. 1. *C. viscosum* α . *Linn. Smith Engl. Bot.* 790. *C. vulgatum* *Curt. Lond.* t. 34. *Willd. Pers. Berger et phyt. nomot.* I. t. 117. bona. Humilius occurrit in siccis palmarum aut spithameum, et ultra-pedale in humidis pinguibus locis. — β . *C. holostegides* *Fries.* *Rechb. pl. crit.* II. ic. 317. 318. glabriusculum, humiliter plerumque, in pascuis siccioribus. — γ . glandulosum *Bunngh.* — δ . uliginosum *Schleich.* pingue luxurians ex alpinis. — Nomen triviale jam plures annos ante ill. *Linkii Enum.* a me usitatum, libenter ill. auctori addico. — *Auf bebautem Boden, Schatt, an Wegen, Mauern, Triften, in Gräben.* — April—Octbr. ☉

4973. *C. silvaticum* W. Kit. diffusum, radicans, foliis inferioribus ovatis, superioribus ovato-lanceolatis, turionum petiolatis, bracteis superioribus margine membranaceis, corollis capsulisque calyce longioribus, pedunculis multo brevioribus. W. Kit. t. 97. Habitus *C. trivialis* sed maximum et gracillimum tenue, folia

latiora, corollae majores, pedunculi tennes elongati. — In feuchten Waldthälern in Syrmien im Bannate: Kit. bei Bogoschan Comit. Krasso: Heufel, in Siebenbürgen: Bmg. in Untersteiermark: Welwitsch, am heil. Kreuz bei Wien: Sauter, in Krain: Dolliner. — Jun. Jul. ☉ ☿

* * perennia:

4974. *C. pedunculatum* Gaud. laxe cespitosum, foliis lineari-oblongis, pedunculo altero axillari altero terminali, flore solitario multo longioribus, petalis vix exsertis bifidis acutis, capsula cylindrica exserta. Richb. pl. crit. XI. ic. ... *C. filiforme* Schleich. Colore potius et indumento sequenti accedit, foliis autem angustis, pedunculo altero axillari, utroque demum longissimo, flore autem multo minore, petalis brevibus angustis acutis, capsula ad apicem usque ampliata, specimina viva multaque sicca distinguo. — Auf Triften der höheren Alpen in Savoyen über Chamouny (auf dem M. Breven): v. Charp. Enzeindaz über Bex: Schlech. Thom. auf dem St. Bernhard: W. Gerh. — Juli. Aug. 4

4975. *C. latifolium* L. dense cespitosum, foliis ellipticis bracteisque herbaceis puberulo-scabriusculis, pedunculis simplicibus unifloris, petalis calycem duplum longis, capsula ovato conica curvula. Jacq. coll. I. t. 20. Sturm VI. 24. Engl. Bot. t. 473. *C. latifol. flexuosum* Heg. f. 22. Bipollicare, cauliculi laxi, folia subcoriacea, siccata flavo-viridia, paria approximata, minora plerumque quam *C. alpini*, flos aut rarissime gemini terminales magni, sepala acutata, stamina stylosque aequantia. „Capsula non globosa neque ovata, sed vere obtusissime incurva, referens cornu erectum tenuiter incurvum, basi ampullaceum.“ Wulf. Specimina compactissima glacialia dicta sunt *C. glaciale* Gaud. *C. latifol. subcaule* Heg. f. 26. *C. uniflorum* Thom. — An Gerölle in den höchsten Alpen durch das ganze Alpengebiet. — Jul. Aug. 4

4976. *C. lanatum* Lam. pulvinato-cespitosum, turionibus prostratis apice rosulatis, foliis ovatis villosis lanatisve, pedunculis terminalibus 1–3 unifloris, capsula exserta cylindrica recta angulata. Roch. bann. t. 11. f. 5. opt. *C. eriophorum* Kit. *C. villosum* Bmg. Indumento α . villosa

aut β . vere lanato dense floccoso et adeo γ . viscido: *C. lanatum* Lapp. pyr. t. 10. variat, illud auctoribus quibusdam, ut Bl. K. est *C. alpinum*, sed minime gentium Linnaeanum. Magis, ut jam bene cl. Lapeyrouse docuit, *C. latifolio* quam Linnaeano alpino affine, cauliculi 2–3-pollicares, folia dariuscula indumento mollissimo villosa aut floccis omnino involuta, flores 1–2, rarissime 3, inter illos *C. latifolii* et alpini quasi medii, sepala lata obtusata lanata, stamina calyce breviora, pistilla longiora. Plantam jam optime cl. Rochel exposuit. — *C. lanuginosum* W. ad α . pertinet sed foliis lineari-oblongis (minus villosis) lanuginosis, pedunculis dichotomis, est *C. alpinum* β . Wahlenb. carp. — An felsigen Stellen der Alpen im Bannat auf dem Sarko und Mararu: Rochel, der Tatra: Kit. Durlberg in den Carpathen: Wahlenb. Lang, in Kärnten bei Friesach auf der Krenzer Alpe (*C. repens*): Sieb. pl. rar. alp.; auf den Reichenauer Alpen in Unterkärnten, namentlich auf der Alpe Garten (*C. alpinum* Jacq. coll. III. 19.): Wulf. in Siebenbürgen auf der Höhe d. Alpen Butschetsch und Dscheammeanie: Bmg. im südl. Vallis sehr selten, bei Visp zwischen dem Saazthale u. dem Simplon: Thomas. — α . auf den höheren Alpen mehr verbreitet. — Juli. Aug. 4

4977. *C. alpinum* L. (et Sm. E. Bot.) laxe cespitosum, adscendens turionibus laxifoliis, foliis (paribus remotis) ovatis acutis, bracteisque membranaceo-marginatis canescentibus, floribus trichotomo-subumbellatis, capsula curvula tertia parte exserta. Fl. dan. t. 6. Engl. Bot. 472. — Ray, angl. III. t. XV. f. 2. — *C. glaucum* (et latifol. β . glauc.) Heg. f. 23. et Gaud. Idem glabrescens viride: β . *C. carinthiacum* Vest. *C. ovatum* Hpp. W. En. *C. alsinesifolium* Tsch. — Maximum inter alluvia, 4–10-pollicare, pili opaci canescentes, folia majora ac affinia et tenuiora, paria ma-

xime distantia, pedunculi in „panicula dichotoma” Sm. ut ic. Engl. Bot. et Fl. dan. quae minime luxuriant sed naturam exprimunt, sepala late membranaceo-marginata obtusiuscula, stamina calyce breviora, pistillis longiora, capsula subcylindrica adscendens. — *C. glabratum* Hartm. e Lapponia, gracilius glabrescens vix pilosellum, foliis bracteisque arrectis angustioribus, sepalis cuspidatis, calyce capsulam maturam aequante, habitu

fere *Holostei*, specie insigniter differt a Linnaeano aliorumque *C. alpino*. — Auf den Alpen in Kärnthen, der Kühweger Alpe (28. Juli 1812.): Sieber, Zelenitzai v. Vest, in Steyermark im Ring oder der Hölle: v. Welden, angeblich auf dem Schneeberge in Oesterreich; auf den Graubündner Alpen n. Heg. auf den Apuanen Giovo, Tambura, Sagro und in der Nachbarschaft nach Bertol. — Juli. Aug. 4

b. Leucodonium: flos (in vivo) campanulatus:

* annua:

4978. *C. illyricum* Ard. adscendens diffusum, villosum, foliis sessilibus ovato-lanceolatis acutis, pedunculis ternis lateralibus subtrifloris, sepalis basi longe-villosis petala aequantibus, capsula ovata immersa. Ard. specim. II. t. 11. Habitus fere *C. glutinosi* Fr. sed robustius crassius, hirsuties ad foliorum sepalorumque basin longior subbarbata. Multum differt *C. pilosum* Sibth. Sm. Fl. graec. t. 454. quod omnino *C. pilosum* Led. (*C. Ledebourii* Dec. prd.) hoc habitum refert *Stellariae mediae*, folia spatulata, petala calyce dimidio breviora! — In Dalmatien, wo Sessler die Saamen sammelte u. an Arduino sendete. — Juli — Sept. ☉

4979. *C. campanulatum* Viv. adscendens diffusum pubescens, foliis

radicalibus spatulatis, caulinis oblongis obtusis, panicula repetito-trichotoma corymbosa, corolla calycem duplum longa. Viv. annal. I. t. 1. Seb. Maur. Rom. t. 3. f. 1. *C. ligusticum* Viv. cat. hort. *C. praecox* Ten. Habitu adscendente elongato accedit *C. triviali* et *brachypetalo*, sed floribus magnis campanulatis ab utroque facile distinguitur, capsula calycem tertia parte excedens curvula. — Im Veronesischen auf den Aeckern am Menzo besonders um Mantua nach Pollini, in der Gegend von Pavia in der Grafschaft Lomellin, am Tessin (Ticino): Moretti, auf d. Hügeln am Strande in Ligurien: Viviani, Castel a Monte in Piemont: v. Charp. auf Hügeln bei Genua: v. Welden, im Wallis: Schleicher. — April. Mai. ☉

** perennia:

4980. *C. arvense* L. repens turionibus cespitosus, caulibus declinato-adscendentibus, foliis lineari-lanceolatis, bracteis membranaceo-marginatis circumciliatis, pedunculis trichotomis, floribus erectis, petalis calycem duplum longis, capsula curvula tertia parte exserta, ore valde obliquo dehiscente. Engl. Bot. 93. Fl. D. 626. Schk. t. 125. Sturm II. 8. *Centunculus arvensis* Scop. *C. angustifolius* t. 19, et *C. rigidus* t. 19. videntur formae speciei ejusdem? — Caules 3 — 8-pollicares, folia latiora aut angustiora, in axillis plerumque tenuiora fasciculata. — Variat glabriusculum fr. *C. strictum* Linn. (cf. B. Z. 1820. 354.) Sut. (Hall. ic. helv. t. XIV. f. 1.) — In montanis, plerumque puberulum et pubescens, nec raro superne glanduloso-viscidulum: *C. an novum* Sadl. Fl. exsicc. — An Wegen, trocknen Triften, Rainen, Hügeln bis in

die Alpen. (*C. alpinum* Quor.) — Apr. Mai und Herbst. 4

* 4981. *C. ciliatum* W. Kit. foliis linearibus acutiusculis ciliatis subtus glabris, pedunculis calycibusque pilosis, capsulis globosis (11). W. Kit. t. 225. Caules infraeto-adscendentes 4 — 12-pollicares, inflorescentia dichotoma, bractae apice lacerae, petala calycem duplum longa profunde bifida, capsula — quam desidero — dicitur globosa glabra. Habitus *C. arvensis*, pubes pariter reversa superne glandulosa, et forte non vere differt, cf. 1830. 251. *C. matrense* Kit. sp. Spr. pug. ab ipso ill. Spr. praesenti adducitur. — Auf Alpen u. Voralpen in Croatien: Kit. in Istrien auf dem Gipfel des M. Maggiore: Sadl. — Juli. Aug. 4

4982. *C. laricitolium* Vill. cespitosum, foliis turionum cauliumque florentium lineari-subulatis fasci-

culatis, floribus terminalibus 3—7, umbellatis subsessilibus, pedunculo centrali exserto, bracteis sepalisque membranaceo-marginatis obtusis. *Vill. dauph. III. t. 48. C. cespitosum Kit. C. strictum Dec.* Totum herbaceum est, superne tenue pubescens, folia condensata, rigidula, flores fere *C. arvensis*. Planta ap. *M. K.* pro *C. suffruticoso* descripta tyrolensis forte potius ad aliquam sequentium pertinet? — *Im Bannat: Sadl. auf dem Jura? Gaud. „pr. Delemontium“ Thom. — Juni. Juli. 4*

4983. *C. insubricum Morett.* repens adscendens laxe canescenti-tomentosum, foliis lanceolatis in apicem acuminatis, axillaribus fasciculatis linearibus, panicula trichotoma multiflora erecta, petalis calyce acuto longioribus. *Rchb. pl. crit. XI. Tenuius et gracilius ac affine C. repens, inflorescentia ramosior, flores dimidio minores. — In Laubwäldern in der Gegend von Pavia: Moretti. — Mai. Juni. 4*

4984. *C. repens L. repens* adscendens laxe canescenti-tomentosum, foliis lanceolatis in apicem angustatis, axillaribus nullis, panicula pauciflora trichotoma erecta, petalis calycem obtusum duplum longis, capsula oblonga. *Stellaria repens Scop. Lychnis incana tomentosa Moris. h. II. s. 5. t. 22. f. 44. e Col. phyt. app. t. 20. ed. Neap., t. 31. ed. Florent. C. tomentosum (non L.) Host. C. molle Vill. — C. Columnae Ten. qui cum cl. Brocchi: C. repens Ligonaeum diversissimum dixit, nempe illud Vaillantii quod autem vix a C. arvensi distinguerem, etiam C. longifolium Ten. ab ipso, est omnino verum C. repens L. cujus in determinatione plures forsitan auctores capsulam subrotundam frustra quaesiverunt. — Auf den Apenninen di Assergio: Morett. im südlichen Krain nach Scop. in Belgien bei Lüttich (sponte?) auf Mauern nach Ley. — Mai. Juni. 4*

4985. *C. tomentosum L.* repens adscendens, tomento denso crasso candidoque, foliis linearibus oblongis obtusis (axillaribus nullis), petalis calyce plus duplo longioribus. *Berger et phyt. nomotot. I. t. 69. Fl. graec. t. 455. C. repens M. B. C. Bie-*

bersteinii Dec. Hook. Bot. Mag. t. 2782. Hac nostra diagnosi facile distinguitur, e longinquo candidius est, flores speciosiores. Spontanum e *Fl. T. C.* in *M. Tschatyodagh* lectum habeo, et in horto saepe video petalis mucronem in excisione intermedium. *C. hirsutum Ten. et C. Scarani Ten.* habent folia laxe tomentosa lanceolata utrinque acuta, illud paniculam divergentem. — *In der südl. Schweiz (verwildert?) um Montreux und au Foulet, près la Chaux-de-Fonds, über Vevey nach Tardent, in der Valle Aosta nach Murith. — Mai. Juni. 4*

4986. *C. lineare All. repens* adscendens, foliis pubescentibus, turionum lanceolatis conniventibus, caulinis (paribus quatuor) lineari-lanceolatis (utrinque acutis) elongatis, floribus subgeminis, petalis calycem duplum longis bifidis acutis. *All. ped. t. 88. f. 4. C. strictum All. in textu.* Magnum, totum pubescens, folia superiora floribus propinqua reliquis aequalia, singula laxa mollia mox marcescentia, capsula in icone 5-dentata exserta. *Malachium? Planta venata, ulterius observanda. — An feuchten Orten der Alpen von Valdieri und am M. Cenis: All. — Juli. Aug. 4*

4987. *C. grandiflorum IV. Kit. suffruticoso-cespitosum, nodosum adscendens, tomentosum, foliis linearibus elongatis rigentibus subrevolutis, pedunculis terminalibus tribus, lateralibus subtrifloris, sepalis obtusis corolla dimidia brevioribus, capsula exserta ore regulari. IV. Kit. t. 168. C. argenteum M. B. C. tenuifolium Vis. non al. — β. glabrescens: C. suffruticosum L. C. grandifl. β. bannaticum Röch. Baun. t. II. f. 6. C. filifolium Vest. — Maximum, foliis longissimis floribus amplissimis distinctum. — Auf den Alpen in Croatien am Bádány: Kit. in Dalmatien am Salona, Spalatro: v. Welden. — β. im Bannat in Felschluchten bei den Kolumbaeser Höhlen, häufiger an der Donau zwischen Swinitza u. Bersaska und im steinigen Thale Prolaz bei Michadia: Röchel, in Obersteiermark unfern Mariazell auf dem Hohen-schwab: Müller. — Juli. 4 — 5*

c. species vage descriptae ulterius illustrandae:

† 4988. *C. microcarpum Kit.* caulibus erectis dichotomo-panicula-

tis, foliis ovato-lanceolatis acutiusculis pubescentibus, petalis calycem

aequantibus. — Auf Grasplätzen in Croatien und Syrmien nach Kit. bei Schult. —

† 4989. *C. tetragonum* Bmg. caulibus adscendentibus (semipalmatis) quadrangularibus glabris, foliis ovato-lanceolatis acutis undulatis, petiolis ciliatis coadunatis, pedunculis dichotomis pilosellis, sepalis obtusis membranaceo-marginatis, petalis bipartitis calycem duplum longis, capsula ovata, ore 5. dentibus dehiscen- te. — Ab ill. Spr. adducitur *Lar- breae crassifoliae*, quod valde proba- bile, sed in hac desidero ciliis niveas ab auctore laudatas. — An Alpenbü-

chen in Siebenbürgen hinter Afrik la Fossil Draco-luj nach Baumg. — Juli. Aug. 4

† 4990. *C. fontanum* Bmg. caule (digitali, palmari) repente sub- tetragono hirsuto, foliis pilosis, ra- dicalibus spatulatis, caulinis ovatis, floribus paniculatis, petalis semibifidis calyce brevioribus. — In Siebenbürgen auf der Höhe des M. Hargita an Bächen, nach Bmg. — Juni. 4

Obs. Noli frustra quaerere cap- sulas auctorum ovato-globosas, qua- rum defectus jam speciebus erigendis ansam dedit, spuriis fallacibusque.

B. Sileneae: calyx tubulosus:

a. digynae:

CMXXXIII. *Saponaria*. L. *Seifenkraut*. Cal. 5-dentatus basi nudus. Cor. pet. 5. coronata, ungue lineari, limbo explanato. Stam. 10. Styli 2. Caps. unilocularis, basi obsolete 3-4-locularis, semina reniformi-globosa. —

a. *Vaccaria* Dod. calyx prismatico-5-angularis:

4991. *S. Vaccaria* L. foliis ovato-lanceolatis sessilibus, floribus paniculato-corymbosis. Gärtn. t. 130. frct. Bot. Mag. 2290. *S. rubra* Lam. *S. segetalis* Neck. *Lychnis Vaccaria* Scop. *Vaccaria parviflora* Mch. *V. pyramidata* G. M. S. Fl. Wett. *V. vulgaris* Host. *Gypsophila Vaccaria* Sm. Fl. graec. t. 380. opt. Pedalis et ultra, laete virens, calyx ventricosus, petala relative parva lae-

te persicina, raro alba. Capsula ovata, lamina exteriori chartacea dentibus 4. dehiscens, interior spongioso-mem- branacea tenuis rumpens, inferne dis- sepimentorum rudimenta efformans. Semina (sub-20.) subglobosa atra te- nuissime granulata. — Auf Aeckern zwischen Sommergetraide hier und da, durch das ganze Gebiet. — Jun. Jul. Aug. ☉

b. *Saponaria*: calyx exangularis subcylindricus:

4992. *S. bellidifolia* Sm. flo- ribus dense capitatis involucrentibus, calycibus hirtis sinuato-dentatis, petalis linearibus vix emarginatis, caule erecto diphylo, foliis lanceolato-spa- tulatis mucronatis. Sm. spicileg. t. 5. Pritschlg. En. t. 7. f. II. *Globul. lutea montana* Col. Ecphr. p. 153. ic. Semipedalis, folia duriuscula, capi- tulum densum, involucri bractene li- neari-lanceolatae calyces subaequan- tes, stamina longe exserta. — In Dal- matien am Biokovo diesseits Makas- kar (20. Juni 1813.): Pritschlg. — Juni. Juli. 4

4993. *S. lutea* L. floribus dense fasciculatis, calycibus campanulato- teretibus cauleque hirtis, petalorum laminis obovatis integerrimis, foliis linearilanceolatis canaliculatis. All. ped. t. 23. Sm. spicileg. t. 5. Sturm VIII. 29. (Apud Gaud. excl. Bocc. et Barr.) Semipedalis, superne hir- suta, petala lutea, stam. amoene ru-

bra. — Südl. Schweiz bald über den Sennhütten au Breuil oberhalb des Thales Tornanche, an sonnigen Hü- geln am südlichen Fusse des M. Syl- vio häufig (seit Hall.): Thomas, Piemont und Savoyen, vorzüglich M. Cenis: Huguenin, M. Taro in der Novarese n. Birolli. — Jul. Aug. 4

4994. *S. Ocyroides* L. ramu- lis unifloro-paniculatis, foliis ovali- lanceolatis, calycibus villosis, cauli- bus dichotomis procumbentibus. Jacq. a. app. t. 23. Cav. ic. II. t. 134. B. Mag. 154. *S. repens* Lam. Cor. laete persicina. — Auf den hohen Kalkalpen und von deren Abhängen in die Nie- derungen herabsteigend, immer nur am Fasse der Hauptalpenkette, (nie in ei- gentlichen Voralpen): Zucc. im gan- zen südlichen Gebiete, in Südtirol auf der Seiseralpe an Wasserrissen auf den hohen Wiesen streckenweise: Zucc. um Botzen: Elsm. in der westlichen Schweiz auf Sandhügeln, Piemont,

Savoyen u. s. w. — April. Mai. In den Höhen vom Juni — Herbst. 4

4993. *S. officinalis* L. floribus fasciculato-paniculatis, calycibus glabris, foliis ovato-lanceolatis nervosis laevibus. Engl. Bot. 1060. Fl. D. 543. Schk. t. 121. Sturm I. 6.

CMXXXIV. *Gypsophila* L. *Gypsophraut*. Cal. 5-fidus campanulatus. Cor. pet. 5. in unguem cuneata integra aut retusa patula, laucopervia nuda. Stam. 10. Styli 2. Caps. unilocularis dentibus 4—5. dehiscens, semina reniformia compressa granulata, in c. plano-convexa carinata.

a. *Bauffya* Bmg. filamentis alternis absque anthera:

4996. *G. petraea* (Bauffya) Bmg. glabra, foliis linearibus crassiusculis obtusis, floribus fasciculato-capitatis. Rechb. pl. crit. IV. ic. 586. Habitus sere *G. fastigiatae*, sed inflorescentia subcapitata et flores paulo majores pentandri. Reliqua dixi l. c.

Hayne Arzng. II. 2. Bull. t. 257. Sv. Bot. 338. *Lychnis officinalis* Scop. Bipedalis et ultra, cor. pallide rosea. — Hier und da in Sandboden an Zäunen und Gehäusch, auch auf bebautem Boden in der Ebene. — Juli — Sept. 4

et cf. B. Z. 1826. 263. — In Siebenbürgen auf den höchsten steinigen Alpenjochen, vorzüglich den Barcer Alpen, dem Warfalo Csukás, Thetza, Piatra Mare und Luptje, auch auf dem Berge Butschetsch: Baumg. — Juli. Aug. 4

b. *Gypsophila*: *decantherae*, semina reniformi-compressa granulata:

4997. *G. muralis* L. gracilis erecta ramis filiformibus arrecti-patulis, foliis linearibus planis, calycibus nudis, petalis apice crenulatis. Schk. t. 120. Sturm I. 1. Drev. et Hayne t. 150. Fl. graec. t. 381. Cor. rosea. — Auf Mauern, trocknen bes. sandigen Aeckern. — Jul. Aug. ☉

4998. *G. serotina* Hayne: adscendens, ramis filiformibus patentibus, foliis lineari-lanceolatis subcarnosis planis, calycibus nudis, petalis emarginatis. Drev. et Hayne t. 152. Pinguior et succulenta, nusquam stricta. Planta a botanicis ubi viva visa, nusquam cum praecedente confusa, facilius in sicco. Praeter egregiam expositionem cl. Haynii, etiam experientissimus Weiche hanc in quibusdam regionibus solam, in aliis utramque mixtam crescere, mecum consentit. Plures autem botanici quaerunt in una alterave utramque, delectantque pro lobita nostram. — Auf sandigen Aeckern in einzelnen Gegenden. — Aug. — Octbr. ☉

4999. *G. illyrica* Sm. strictim ramosa, pubescens, foliis linearibus acutis erectis, floribus paniculatis, calycibus viscoso-villosiusculis, petalis spatulatis basi punctatis. Fl. graec. t. 386. Sapon. illyr. Ard. spec. II. t. 9. Linn. Habitus sere *G. fastigiatae*, inflorescentia *Drypidis spinosae*, petala alba punctis tribus baseos puniceis, antherae coeruleae. — An steinigen Orten in Dalmatien (einst von Farsetti's Kräutersammler entdeckt und Saamen durch Sesler an Arduino gesendet). — Juni. 4

5000. *G. repens* L. prostrato-adscendens, foliis lineari-lanceolatis carnosius glabris, panicula laxa subpubescente, petalis emarginatis, genitalibus corolla brevioribus. Jacq. a. t. 407. Lam. ill. t. 375. f. 2. *G. prostrata* Mill. B. Mag. 1281. (Excl. ap. Cl. Trevir. in Lk. Jahrb. III. p. 24. cit. ex Barr. ad no. 5006. pertinens.) Intricato-ramosa, pars adscendens palmaris-spithamea et ultra, fl. albus extus roseus, antherae rufescentes polline violaceo. — *β. G. dubia* W. laxior, corolla utrinque alba: *G. repens* B. Mag. 1449. — Num α. aut nostra sequens, sit *G. repens* dicenda, dubium est, cf. Bot. Mag. quod Millerum secutum est. — Auf Gerölle in den Kalkulpen, durch Bergströme und Bäche in die Voralpen herabsteigend, außer den Alpen am Harzgebirge (Symphyt. petraeum minus): Thal nach Wallroth. — Juli. Aug. 4

5001. *G. prostrata* L. diffusa, foliis lanceolatis laevibus, pistillis corolla campanulata longioribus, petalis obtusis. — Huc: Pluck. alm. t. 75. f. 2. Bocc. mus. t. 5. f. 1. Ger. prov. t. 15. f. 2. Subpedalis, cor. minor alba, antherae flavae, genicula minus ac praecedenti, porporascentes, folia minus carnosia. — Häufig an den der Mittagsseite ausgesetzten Felsen der ital. Schweiz, z. B. auf dem Simplon: Treviranus. — Juli. Aug. 4

5002. *G. fastigiata* L. foliis lanceolato-linearibus obsolete triquetris laevibus obtusis subsecundis, pa-

nicula trichotoma fastigiata, staminibus exsertis. *Hall.* in *Rupp.* jen. t. II. f. 1. *Lychnis Gypsophila Gmel.* sib. IV. t. 61. f. 1. *Menz.* pug. t. 2. *G. arenaria W. K.* t. 41. *Spithamea-pedalis et ultra, fl. albi.* — Auf Kalk- und Sandbergen und Hügeln in Ungarn häufig: *Sadl. Lang.* in Siebenbürgen: *Bmg.* Galizien zwischen *Lelechowka* und *Stawki*: *Besser.* in Mähren, bei *Austerlitz* auf dem *Sokolnitzer Berge*: *Hchst.* in Schlesien: *Paschkewitzer Sandberg*, *Birnbäumel*: *Gnth.* in der Oberlausitz im Flugsande auf den Anhöhen südlich von *Rietschen* sehr häufig: *Burkhard.* auf dem weissen Berge bei *Mochholz*: *Kölbing.* in Thüringen bei *Frankenhausen* auf dem *Kalkberge*: *Hornig. Fest.* am Harze auf Gypshügeln am alten *Stollberg* (*Symph. petr. majus Thal.*): *Wallr.* — in den Bündtner Alpen *M. Septimo* und *Maloia* nach *Scheuchz.* *M. Scesa-plana* im *Prättigau*: *Rösch.* *Novarese* auf den Höhen der Berge an der *Valle Formazza* nach *Bioli.* — Juli. Aug. 24

5003. *G. altissima L.* dichotoma, patenti-diffusa, viscosa, foliis oblongo-lanceolatis nervosis amplexicaulibus, petalis exiguis rotundatis stamina aequantibus. *Gmel.* sib. IV. t. 60. Tripedalis et ultra,

c. *Tunica Scop. (M. K.) decantherae, semina planiusculo-convexa carinata laevia:*

5006. *G. rigida L.* prostrato-adscendens, foliis lineari-subulatis serrulatis, ramis dichotomo-bifloris, squamis bracteantibus quaternis ovatis aequalibus, petalis emarginatis. *Fl. graec.* t. 382. *Tunica minima Dalech. hist.* 1191. f. 2. — *Barr.* 998. *Tunica Saxifraga Scop. Gypsoph. Saxifraga Auct.* Caules filiformes duri rigiduli laeviusculi 4—6-pollicares pauciflori, in pingui loco repetitodichotomi, cor, majuscula albida purpureo tristriata, post anthesin violascent. *G. scabra Schult.* ad caules plerumque scabrior est, sed haec scabrities transit, ut specie distingui nequeat. — Auf dürrer, steinigen und sandigen Hügeln und Triften in Ungarn, vorzüglich am *Theiss*: *Sadl.* auf Mauern in *Krain* nach *Scop.* in Oestreich, Böhmen: *Trebon*: *Seidl.* sonst in Thüringen bei *Jena*: *Graumüller.* in Hessen im *Kölber Walde* nach *Mnch.* im *Braunschweigischen* am grossen *Fallsteine*, am *Hay* am

erecta, ramuli glanduloso-puberuli, folia crassa trinervia, bractee membranaceae. — Auf sandigen Aeckern im östr. Polen: *Vitmann* nach *Host.* — Juli. Aug. 24

5004. *G. acutifolia Fisch.* adscendens, laxe trichotomo-paniculata, pedunculis villos-viscosis, foliis lineari-lanceolatis acuminatis subtrinerviis, petalis emarginatis calyce apicibus revolato staminibusque multo longioribus. *pl. crit.* XI. — Adscendens bipedalis, folia glauca longiora, serrulata, petala oblonga alba, flos duplo major ac praecedentis. — Auf sandigen Feldern in Ungarn und dem angrenzenden Oestreich nach *Host.* — Juli. 24

5005. *G. effusa Tsch.* caule erecto, foliis lineari-lanceolatis margine scabris, panicula supradecomposita amplissima glabra, pedicellis capillaribus, petalis stylisque exsertis, bracteis linearibus. *G. paniculata Jcq. austr.* V. app. t. 1. (non *Linn.* cuius *pl. sibiricae* flores dimidio minores petalis revolutis, panicula glandulosa, conferta, bractee ovatae.) Bi-tripedalis, fl. numerosissimi albi. — Auf sandigen und steinigen Feldern und Hügeln, Weinbergen, an Wegen in Ungarn: *Sadl. Lang.* in Mähren auf Hügeln östlich am *Czeizer See*: *Hchst.* — Jul. Aug. 24

Mauerberge und bei *Hochausen* angeblich nach *Lachmann*, in *Baiern* z. B. bei *Regensburg*: *Binder.* in *Salzburg*: v. *Spitzel.* in *Tyrol*: *Blochm.* in der westlichen und südlichen *Schweiz*, im *Veronesischen*. — Mai — Herbst. 24

Obs. 1. *Monographus Candollii, M. K.* alique fere omnes auctores ignorant memorabilem illustrationem criticam *Smithii*: *Vera „G. Saxifraga L. spec. pl. 584. Sm. exot. bot. II. t. 90. discrepat bracteis lanceolatis inaequalibus (propterea „squamis duabus“ Linn.) nec non radice annua, cauleque solitario (erecto) ramossissimo G. muralis.* Auctorum synonyma difficillime eruuntur, nec multum valent ad has species, paucis bene notas, at revera distinctissimas, determinandas” *Sm. Fl. graec. IV. p. 75. anno 1823. Et in Exot. Bot. ad ic. t. 90. (ed. anno 1805.) haec habet: „G. Saxifraga L. sp. 584. Ait. Willd. Dianth. filiformis Cav.*

leccion. 471. *Lam. Dict.* — „This delicate little plant was received by Lady *Hume* from Madrid, with the above Syn. of *Cavanilles*. As we know of no coloured fig. of it, and as the *G. rigida*, to which it is most nearly akin, is intended to be published in the *Fl. graeca*, we presume that it cannot be unacceptable here. Indeed *J. Bauhins* (*Beton. coronaria* s. *Tunica minima* *Hist. III. 337.*) is the only certain representation of our plant; for *Barrelier's* t. 998. is either very bad or a different species, and *Dalechamps* 1191. f. 2. is rather more like *G. rigida*, to which *Linnaeus* refers it.” — Figura hic repraesentata refert plantam habitu *G. muralis* i. e. ramis arrecti-patulis, pedunculis elongatis unifloris, floribus

G. repentis, petalis roseis puniceo-tristriatis emarginatis, squamis angustioribus lanceolatis. — Ad haec e *Smithii* raris operibus relata animadverto: 1) diagnosing *Linnaeanam* e planta hispanica factam omnino videri, corollas tamen crenatas non esse. 2) *Synonyma Linnaei* praeter illud *Bauhini*, patriam atque durationem: *G. rigidae* pertinere, num inter nostros fines occurrat, explorandum esse. 3) Nomen *Saxifragae*, plantae annuae, quae saxa non frangit, delatum, me offendere, nisi forte similitudo inflorescentiae cum *Sax. Tridactylite* accusetur. —

Obs. 2. Generis nomen inter alia — documenta passim adeo libris impressum occurrit: *Gypsophylla*! —

CMXXXV. *Velezia*. *L. Velezie*. *Cal.* tubulosus 5 — 6-dentatus. *Cor. pet.* 5 — 6. ungue angustissimo barbato, limbo emarginato. *Stam.* 5 — 6. *Styli* 2. *Caps.* teres 1-locularis dentibus dehiscens, placenta filiformis, semina pauca oblonga marginibus involuta, embryo rectus.

5007. *V. rigida* *L.* calyce teretipuberulo, petalis bifidis. *Fl. graec.* t. 390. opt. *Barr. ic.* 1018. *Bocc. mus.* II. t. 43. fig. inf. Prostrata 3 — 6-pollicaris, flexuosa ramosa rigida, fl. axillares subsessiles, pet. lamina calyce elongato multo brevior rosea. — *In Dalmatien um Stretto: v. Welden.* — Juni. Juli. ☉

CMXXXVI. *Dianthus*. *L. Nelke*. *Cal.* tubulosus 5-dentatus basi squamis decussatis bracteatus. *Cor. pet.* 5. ungue lineari, lamina extorsum dentata — fimbriata. *Stam.* 10. *Styli* 2. *Caps.* 1-locularis, sem. plano-convexa, embryo rectus.

a. annui?

5008. *D. diminutus* *L.* filiformis, flore solitario squamis octonis calycem involventibus, petalorum lamina lineari-cuneata. *Caryoph.* — unico ex quolib. capitulo flore *Bauh. pin. C. sylv. minimus* *Tab. Krtb.* p. 669. ic. hist. 290. Tenuior sequenti, folia angustissima fere filiformia, flos omnino solitarius, squamae angustiores, magis cuspidatae et tenuiores ac sequentis, petala longiora, lamina dimidio angustior, albo-lilacina pallens. — „Cl. *Kochius* propterea quod plantam non invenit, de existentia speciei dubitat, sed addita specimina docent *Linnaeanam* a *D. proliferi* marcris speciminibus, qualia simul addo, omnino diversam esse, et jam a *Bauhino* observatam, etiam hodie pro stare: *auf sandigem Boden im Frankfurter Walde geg. Neu-Isenburg hin*“: *Becker.* — Juni. ☉

5009. *D. prolifer* *L.* glaber, foliis omnibus linearibus, floribus capitatis, squamis calycinis scariosis

ovalibus, interioribus obtusis muticis tubum superantibus, petalorum laminis emarginatis, semine laevi. *Engl. Bot.* 956. *Fl. D.* 221. *Tunica prolifera* *Scop.* Rigens spithamaeus-pedalis, laminae petalorum obcordatae saturate persicinae. — *Auf sonnigen, sandigen und kalkigen Hügeln, Waldrändern, Felsen.* — Juni — Aug. ☉

5010. *D. velutinus* *Guss.* superne glanduloso-pubescent, foliis interioribus spatulatis, floribus capitatis, squamis latissimis, extimis cuspidatis, interioribus calycem excedentibus, semine cucullato dorso granulato. *Rechb. pl. crit.* XI. ic. ... Memorabile quod in hac planta, praecedenti ceterum simillima, semina multum formam differant, porro minora sunt et brunnea. Specimina seminaque a cl. auctore, vivamque plantam comparavi. Hujus duorumque praecedentium calyx e more *Gypsophilae* membranaceo hyalinus, nervosus. — *In Istrien in der Gegend von Triest:*

Fr. Mayer (corr. al.). — Juni. Juli. ☉

5011. *D. Armeria* L. floribus aggregato-fasciculatis, squamis calycinis lanceolato-subulatis tubum aequantibus, foliis subulatis calycibusque pubescentibus. Engl. Bot. 317. Fl. D. 230. Schk. t. 121. Sturm VI. 23. Hook. Lond. t. 134. *D. hirsutus* Lam. (nec *hirtus* ut monographus quidam refert.) Pedalis et ultra, arrecti-ramosus rigidulus opacus, pet. sat. persicina albob punctata, semina nigra subgranulata dorso ca-

rinata, basi acuta. Hebetata individua non raro pollicaria, subuniflora. — Auf Sand- Kalk- und Thonboden an sonnigen Hügeln, Weinbergen, Wald-rändern, Feldrainen. — Mai — Aug. ☉

✕ 5012. *D. chinensis* L. floribus ramulorum solitariis, squamis calycinis subulatis patulis foliaceis tubum aequantibus, petalis crenatis, foliis lanceolatis. Bot. Mag. 25. Species floribus pulcherrime varians, e puniceo, persicino, roseo atroque maculata. — Häufig in Gärten. — Juli — Septbr. ☉

b. perennes:

α. aggregati: flores fasciculato-capitati — corymbosi:

5013. *D. barbatus* L. floribus aggregato dense fasciculatis, squamis calycinis ovato-subulatis tubum aequantibus, foliis lanceolatis, petalis barbatis. Bot. Mag. 207. *Tunica barbata* Scop. Caryoph. carthusianorum I. Tab. Krtb. p. 667. Adscendens pedalis, folia latiora ac reliquorum. — In Alpenwäldern im südlichen Gebiete, in Ungarn nach Kit. in den galizischen Carpathen nach Bess. in Krain um Pellant, Görz nach Scop. an den Hügeln in der Sattnitz bei Klagenfurt, nach v. Strnb. am Glockner u. Hipp. an der Pasterze nach Bischoff, im Thurgau in der Schweiz bei Weinfelden nach Dicffenb. im Friaul bes. um Monfalcone, Tolmezzo, Caporiaco nach Suffr. und Host. in Piemont nach All. — Juni. Juli. 4

† 5014. *D. lancifolius* Tausch. „floribus dense fasciculatis, squamis calycis ex ovato subulatis tubo brevioribus, petalis dentatis, foliis lineari-lanceolatis acuminatis membranaceis nervosis margine scabris.“ *D. barbato* toto habitu proximus, folia infima brevissima vaginaeformia, superiora conferta viridia tenuissima 5-nervia, fl. fere magnitudine *D. barbati*, squamis e basi ovata tenuissime attenuatis sed calyce brevioribus. — In den Wäldern des Bannats in Ungarn: Herb. Kit. — 4

5015. *D. capitatus* Pall. floribus aggregatis, bracteis squamisque late membranaceo-marginatis obovato-oblongis ex emarginatura cuspidatis, calycem subaequantibus, caule stricto tetragono foliisque glauco-pruinosis. Richb. pl. crit. VI. ic. 736. Jam Hedw. in Röm. coll. — *D. glaucophyllus* Horn. *D. Balbisii* DC. prd. Historiam cf. pl. crit. VI. p. 28.

Robustior ac sequens affinis, bractee breviores, cor. majores roseo-purpurascens, zona atropurpurea. — An Hügeln zwischen Genua und Savona nach Badarrò. — Juli — Sept. 4

5016. *D. atrorubens* All. floribus aggregatis, bracteis ovali-acuminatis basi albido-pruinosis herbaeis, extimis calyce longioribus, caule geniculato-adscendente teretiusculo, foliis ventricosio-vaginatibus. Jacq. ic. rar. III. t. 467. B. Mag. 1775. Richb. pl. crit. VI. ic. 735. Car. silv. fl. rubro plurimo de summo caule prodeunte Ponted. Segu. Veron. t. VII. f. 2. Fontes, quos omnes ignorare videtur auctor ap. M. K. qui speciminibus deceptus videtur, lectoribusque res alienas praebuit. In pl. crit. VI. p. 26 — 28. e fontibus necessariis haustas explicationes eruditorum iudicio proposui. Nomine *D. liburnici* Bartl. nostra pl. a M. K. descripta videtur, figuram nostram huc pertinere, colorata editio, diagnosis et descriptio docet. Quod flores in fig. Segu. quidquam minores sunt, minime *D. diutinum* accersit, cujus petala obtuse tricrenata rotundata nec acute incisa truncata, ut illa ap. Segu. nec ejus vaginae huic adscribi possunt, nec „altitudo bipedalis — tripedalis“ ex All. nec bractee ellipticae „longam aristam“ emittentes ejusdem auctoris, nec reliqua, quae diligenter et fassius illis quibus veritas cordi est l. c. repeti. Huc etiam *D. capitatus* DC. nec Pall. Etiam rev. Gaud. cum *D. atrorubente* per Candolli monographum videtur deductus esse. Serius tamen VI. p. 355. veram plantam ex ic. nostra citavit. — An sonnigen Anhöhen und Wald-rändern in Piemont: All. in Istrien im Triestinischen bei

Castua und Volosca am Golfo Quarnero: Bartling, im Walde von Lippizza n. No 8. — Mitte Mai — Jul. 24

5017. *D. dintinus* Kit. floribus capitatis, bracteis squamisque scariosis, ovali-acuminatis calyce acute 5-dentato serrulato dimidio brevioribus, petalis subtrienatis glabris, caule tetraquet. *Rechb. pl. crit. VI. ic. 729.* Species inter affines tenuissima spithamea — pedalis, flores minimi, saturate rubri, raro albi. Illaudabilis confusio speciei antea clarissimae, auctoris ap. *M. K.* minus erit nociva, si auctoritatem cl. *Kitaibel, Haberland, Sadler, Heuffel, v. Wellden, Lang, Rochel*, exterorum: *Jacquini, Linkii, Schraderi, Besseri*, aliorumque qui singuli eandem plantam miserunt, a *D. polymorpha* *M. B.* quem fidelissimam figuram *ic. 730.* veritatem appetentibus obtuli, etiam in diagnosi quadrante calyce obtuso jam satis distinxim, sequi mavis. — *Auf sandigen Hügeln in Ungarn, Croatien, Istrien; bei Merane in Südtirol nach Zucc. — Mai — Octbr. 24*

5018. *D. vaginatus* Vill. floribus capitatis, bracteis squamisque obcordato-cuspidatis ovalibusque scariosis; calyce acuto dimidio brevioribus, caule tetraquet. *Rechb. pl. crit. VI. ic. 731, 732.* *D. carthus. β. atrorubens* *De C.* *D. atrorubens* *Gaud.* (non *All.*) *D. glomeratus* *Bess.* Vicinis intermediis, praecedenti quidquam firmior, sed saepe humilissimus (et uniflorus), sequenti tenuior et laete magis viridis graminicolor, folia angustiora duriora arrecta uninnervia (illius latiora, opaca, patentia trinervia), flores minores, laete persicini, calyces et squamae testaceo-fuscescentes. — *An sonnigen Hügeln und Felsen, vorzüglich Kalkboden. — Juli. Aug. 24*

5019. *D. carthusianorum* L. floribus capitatis, bracteis squamisque obovato-acuminatis herbaceis, calycem acutum subaequantibus, caule teretiusculo. *Fl. graec. t. 392! Fl. dan. 1694. Car. arv. calyc. flor. numeroso Loes. pruss. 37. t. 7. D. carth. β. Sims Bot. Mag. 2039.* Pedalis et ultra opaco-virens, cor. majuscula laete persica, squamae virentes. — *Auf Feldrainen, Triften, Hügeln. — Juli — Sept. 24*

† 5020. *D. compactus* Kit. adscendens, laevis, floribus fascicu-

latis, squamis ovalis acumine subulato calycem excedentibus, foliis lanceolatis, caulinis acuminatis ciliatis. Calyces et squamae atropurpureae. Proximus certe est *D. pulchellus* *Schrad.* (non *Pers.*) propter folia ciliata, cujus formam subunifloram edidit: *D. Schraderi* *Rechb. hort. t. 35.* — *In Ungarn in den Beregher, Szathmarer und Marmoroser Alpen nach Kit. — 24*

5021. *D. trifasciculatus* Kit. florum fasciculis termis, squamis ovalis selaceo-cuspidatis calycem subaequantibus, foliis lineari-lanceolatis 7-nerviis cauleque laevi. *D. pseudo-barbatus* *Bess.* Habitus fere *D. collini* sed gracilior laevissimus, folia longiora, flores parvi *D. vaginati*, squamae angustiores cuspidate filiformi-selaceo, virides, nec testaceo-scariosae. Accedit *D. Pseud-Armeriae* *M. B.* cf. *pl. crit. VI. ic. 737.* qui scaberrimus est. — *In Wäldern im Bannate: Kit. n. Schult. —*

5022. *D. collinus* W. Kit. floribus fasciculatis, bracteis squamisque ovalibus nervosis abrupte acuminatis, calyce brevioribus, petalis rotundatis simpliciter sinuato-dentatis, foliis anguste lanceolatis utrinque attenuatis quinquenerviis. *W. Kit. t. 58. Rechb. pl. crit. VI. ic. 739.* *D. umbellatus* *De C.* Inflorescentia habitusque fere *D. barbati*, petala saturate rubra immaculata. In hortis herbariisque cum affinibus, a natura strenue distinctis, confunditur. — *Auf Hügeln in der Ebene in Ungarn, Galizien. — Juli — Octbr. 24*

5023. *D. Seguierii* Vill. floribus subgeminatis laeve-pedunculatis, bracteis squamisque ovalibus breve acuminatis calyce dimidio brevioribus, foliis trinerviis ciliolatis, petalorum laminis contignis unguem subaequantibus inciso-biserratis. *Rechb. pl. crit. VI. ic. 740.* Figuram *Seguierii* *veron. I. t. VIII.* exactissime convenientem non vidisse videntur qui nostrum faciunt ejus *β.* quum ipsissimus sit illique figurae congruus. *D. silvaticus* *Hpp. Sturm 28.* pariter ipsissima eadem ac *Seguierii* planta. *D. carthusianorum* *Pollin.* — Gracilior multo atque tenuior ac *D. collinus*, quo perperam confunditur, folia angusta tenuia trinervia tantum, laete viridia, pedunculi non nisi margine interno serrulati, calyces ex toto vel apice purpurei, petala magna eleganter

picta circulo punctisque atropurpureis. Forma hebetata est *D. alpestris* Balb. act. taur. VII. t. 1. *D. geminiflorus* Lois. sed cave ne species alienas e sicco hac referas, quae vivae perpetuo concinnae disseminantur! — An den Rändern trockner Bergwälder im ganzen südlichen Gebiete, z. B. um Lago Maggiore: *W. Gerh.* um Botzen: *Elsm.* im mittlern hier und da, in Baiern bei Regensburg: *Binder*, bei München ober Harlaching: *v. Spitzel*, in Sachsen in der Gegend von Dresden bei Gottsche, Nollendorf, Geising, zwischen Klappendorf und Seehausen von der Strasse aus rechts, im Voigtlande b. Lobenstein, im Neust. Kr. bei Ziegenrück. — Juni — Aug. 4

5024. *D. asper* Schl. floribus geminato-fasciculatis fastigiato-corymbosis, bracteis ovato-lanceolatis, squamis ovali-acuminatis calyci dimidio subaequalibus, ramulis foliisque lineari-acuminatis scabris strictis arrectis. *Rchb. pl. crit. VI. ic. 741.* *D. scaber* Sut. *D. collinus* Gaud. Fortasse $\approx$ *Seguieri-collinus*? sed verus *D. collinus* jam foliis satis diversus nec cum eo crescens; nostri folia linearia, ramuli semper cum ipsis foliis strictim arrecti, petala minora ac praecedentis, zonata et reticulata, aut immaculata ut in *D. carthusianorum*. Multo tenuior est *D. serratus* Lap. — An sonnigen Felsen im Wallis im Thale Tornanche unterhalb le Breuil südlich am Fusse des M. Sylvio: *v. Charp.* — Juni — Aug. 4

$\approx$ 5025. *D. Courtoisii* *Rchb.* floribus dense paniculato-corymbosis,

bracteis squamis lanceolatis acumine teretiusculo subulato calycem (tenuem multisulcatum) dimidium superantibus, foliis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis cartilagineo-marginatis serrulatis. *D. asper* *Lej. rev.* Habitus potius *D. barbati* propter folia et bracteas setaceo-acuminatas, sed inflorescentia soluta paniculata, calyces angusti elongati *D. superbi*, ut pro $\approx$ *barbato-superbo* haberetur a cl. *Lejeune* in litt., petala *D. barbati*. Flores habitu gracili bracteisque referant eos *D. corymbosi* *Sibth. Sm. Fl. gr. t. 395.* hujus autem inflorescentia rigide divergens ramosissima — In Belgien an Felsen bei Host en Coudroz: *Courtois.* — Juli — Octbr. 4

Obs. Subfasciculati occurrunt *D. monspessulanus* et *D. Waldsteinii*, qui plumarii sunt. — Coluntur, partim laxiflori, *D. deltoideum* quasi adsciscentes: 1) *D. suavis* *W.* ($\approx$ *caesiio-chinensis*?) 2) *D. serratus* *Lap.* 3) *D. guttatus* *M. B. Rchb. V. ic. 654.* 4) *D. montanus* *M. B. R. pl. crit. V. ic. 606.* 5) *D. caucasicus* *M. B. R. pl. crit. VI. ic. 746.* 6) *D. pratensis* *M. B. (D. versicolor* *Fisch. Rchb. hort. t. 48.)* 7) *D. dentosus* *Fisch. R. VI. ic. 743.* 8) *D. tataricus* *Fisch. R. VI. ic. 745.* 9) *D. ferrugineus* *L. R. pl. crit. VI. ic. 735.* 10) *D. rupicola* *Biv. (D. Bisiguani* *Ten.) R. VI. ic. 810.* 11) *D. arboreus* *L. R. VI. ic. 738. B. Cab. 459.* 12) *D. arbuscula* *Lindl. B. Reg. 1086.* 13) *D. latifolius* *W.* 14) *D. Pseud-Armeria* *M. B. B. Mag. t. 2288. Rchb. pl. crit. VI. ic. 737.*

β . segregati: flores in caule ramulisve solitarii:

1. plumarii: petala laminis profunde fimbriatis:

5026. *D. arenarius* *L.* caulibus paucifloris, squamis calycinis ovatis obtusis, petalorum laminis ultra medium laciniatis calycem aequantibus, foliis linearibus viridibus. *Rchb. pl. crit. II. ic. 259. Bot. Mag. 2038. Sv. Bot. 613.* *D. plumarius* *Hagen. Palmaris-spithameus 1-5-florus, cor. magna alba, saepe disco lateo purpurascens. (D. arenarius* *De C. ic. gall. t. 41. non est pl. Linnaci sed D. gallicus* *Pers.)* — Auf Sandstrecken in Ostpreussen, z. B. in d. Gegend von Danzig in Nadelwäldern hinter Damm, auf dem Wege nach Greifenhagen, Eichberge, Catharinenhof, Schreiu. a. O. nach Rostk. bei Spittelhof eine Meile von Königsberg (Fl.

germ. exsicc. 73): *Gereke*, in Pommern, bei Fürstenberg in Stargard: *Tim.* am Ufer der Oder: *Buek.* Holland, in de allee van den Kranenborg en elders bij Zwol nach *Gart.* bij Nijmegen: *Beijer*, in de binnen duinen achter Eikenduinen b. s' Hage nach *Coltzi.* — Juni — Aug. 4

5027. *D. serotinus* *W. Kit.* adscendens viridis, caule tereti paucifloro, foliis aequalibus anguste linearibus strictis subulatis, squamis calycinis subsens obovato-rotundatis breve cuspidatis calyce quadruplo brevioribus, petalorum laminis multifidis, calyce dimidio longioribus (albis). *W. Kit. t. 172. (D. crinitus* *Sm. Linn. Trans. II. et Fl. graec. t.*

401. certe proximus, sed uniflorus et profundius fimbriatus.) *Spithameus*, folia turionum brevia recta, patentia. — *Auf Sandhügeln in Ungarn: Sadl. in Galizien: Bess. Siebenbürgen nach Baumg. in Krain: Rudolphi.* — Juli — Nov. 4

5028. *D. petraeus W. Kit.* caule gracili subunifloro, foliis viridibus strictis, squamis calycinis 4–6. ovalibus setaceo-cuspidatis, petalorum laminis calyce subtriplo brevioribus imberbibus inciso-multifidis (albis). *W. Kit. t. 222. D. saxatilis Pers.* *Spithameus* corolla parva, calyx elongatus rubens. Proximus *D. squarrosus M. B. Rchb. pl. crit. X. ic. ...* diff. foliis brevibus rigide recurvis squarrosis, *D. fragrans Adams, Salisb. parad. Lond. t. 112. Bot. Mag. t. 2067.* squamis breve acuminatis nec aristatis, calyce glaucescente, foliis latioribus differt. *D. petraeus Don. B. Mag. 1204.* potius ad *D. petracum M. B.* accedit, squamae autem breviores. — *Auf Kalkfelsen in Ungarn im Bannat: Kit. daselbst auf dem Domaglett bei Mchadia: Heuffel, Siebenbürgen: v. Welden.* — Juni. Juli. 4

5029. *D. hungaricus Pers.* adscendens glaucus, caule tetraquetropaucifloro, foliis turionum lineari-subulatis fasciculatis, caulinis brevioribus latioribus, squamis calyce cylindrico quadruplo brevioribus, rotundato-subacutis, petalorum laminis calycem dimidium superantibus multifido-laceris barbatis (albis). *Rchb. pl. crit. X. ic. ... D. arenarius Towns. — β. D. moschatus Gmel.* cor. alba disco atropurpureo. *D. hortensis Schrad. — Auf Alpen in Ungarn, in der Zyps, Liptau n. Schult. Früher als alle andere (cf. Enc. meth. daher ihn Schult. D. praecox nennen möchte).* — Mai. Juni. 4

5030. *D. plumarius L.* glaucus, caule tetragono paucifloro, foliis turionum rigidis condensatis canalinisque e basi attenuatis arrectis, squamis calycinis subrotundis calyce quadruplo brevioribus submuticis, petalorum laminis multifidis barbatis calycem (elongatum) aequantibus. *Rchb. pl. crit. X. ic. ... Clus. 284. fig. ext. D. blandus Rchb. Cat. hort. Drsd. Habitus D. caesii sed ex omni parte rigidior, calyx longior, petala majora tenue lacerata, pallide rosea subalbida, basi obscurius sub-*

zonata. „Calyx in nulla alia specie nostrate adeo longus, et tamen capsulâ brevior.“ *Scop.* Nostri calycis dentes ovati breve acuminati, ciliati. Num specie differat *D. arrectus Dumort.* „calycis dentibus obtusis ciliatis“ nescio, crescit „in muris Ardennae.“ — *An sonnigen Kalkfelsen in der Briel bei Wien: Dolliner, Pfendler, in Mähren auf den Poh-lauer Bergen: Höchst, in Steyermark bei Grätz: Sauter, in Krain an Felsen und an dürrer waldigen Orten nach Scop.* — Juni. Juli. 4

5031. *D. monspessulanus L.* floribus solitariis subaggregatisve, squamis calycinis ovato-acuminatis subulatis (in vivo) patulis calyce subdimidio brevioribus, petalis multipartitis. *Pl. crit. XI. D. monspeliacus Linn. s. Nat. D. alpestris Strn b. Hoppe. Sturm VII. 28. D. Sternbergii Sieb. 1811. exsicc. D. odoratissimus Vest. D. crubescens Trevir. D. acuminatus Tsch. D. controversus Gaud. (e pl. culta nostra!) Tunica arenaria Scop. Specimina humiliora 3–6-pollicaria uniflora stricta, proceriora pedalia gracillima adscendentia bi-pluriflora, turiones fere *Stellariae Holostaeae*, calyx angustissimus generis, petala fere *D. superbi*, pallide rosea (nec in vivo caesia vidi, qualia ap. *Sturm*, quorum nec forma vera est), lacinulae divergentes mox curvatae (nec nisi sub ineunte anthesi parallelae rectae ut *Sturm*), basi macula atropurpureo-atomaria. Ubi foliorum par summum calyci accessum sistit squamas externas, ibi haec adaequant calycem et senariae adsunt. — Qui hac ex obscuris plantis *Hosteanis D. littoralem* duxit, ei objecerim verba auctoris: „petalorum lamina est lanceolato-ovata obtusa, bi- aut tridentata“ quo *D. deltoideo* affinior? — *D. plumosus Spr.* est var. petalis basi glabris, ab ist. auctore redactus, non autem cum *D. Waldsteinii* confundendus. — *Auf Sand- und Kalkfelsen in den Alpen in Krain: Scop. auf der Zelenitzza (Juli 1811.): Sieb. Vortazha auf Kalk im Gerölle über der Holzregion: Vest, in den Litoralgegenden von Croatien, in Gebüsch um Kaminsjak (und var. paniculata) in der Umgegend von Triest: Bartling, Südtirol um Bozen: Elsmann, zwischen Bozen und Bozen, besond. in der Nähe von Deutschen: Trevir. in der niederen Region am Baldo, selten in der höheren**

nach Pollin. Piemont, M. la Grotte: Huguenin, auf den Apuanen: Pizzo d'Uccello, Giovo und Sagro n. Berz. — Juli. Aug. 4

5032. *D. superbus* L. floribus subcorymbosis, squamis calycinis ovatis breve acuminatis adpressis, petalis multifidis barbatis, foliis linearilanceolatis margine scabriusculis. Fl. dan. 578. Jacq. obs. 1. t. 25, Sm. apicileg. t. 19. B. Mag. 297. Sv. Bot. t. 436. Pedalis et ultra, petala tenuissime dissecta rosea, herba viridis. — β . *speciosus*: caule stricto 1-paucifloro, flore triplo majori, disco atropurpureo-atomario. *Rchb. pl. crit. X.* Hujus flos maximus, generis speciosissimus, calyx crassior purpurascens, color petalorum laete persicinus. — *D. revolutus* Tsch. dicitur forma petalis nudis immaculatis. — Auf feuchten Waldwiesen, zwischen Gehüsch, aus dem nördlichen bis in das südlichste Gebiet. — β . In Südtirol. — Juli. Aug. 4

5033. *D. Waldsteinii* Strnb. caule tereti erecto, floribus ramorum

solitariis subfasciculatisve, squamis calycinis quaternis rhombeis (albidis) folioso- (viridi-) acuminatis tubo dimidio subbrevioribus patulis, laminis imberbibus ad medium lacinulatis incumbentibus, vix calycem dimidium aequantibus, foliis rigidulis nervosis. *Rchb. pl. crit. X. ic. ... D. tener* Balb. act. taur. t. 3. videtur specimen uniflorum. — Absque dubio $\times$ *Seguieri-superbus*, illius enim habitus, ramificatio, squamae calycesque, petala pallide rosea; planta in pingui loco fastigiato-corymbosa. — Am Ausfluss des Isonzo zwischen Görz und Canal: v. Strnb. Hladnik, bei Modrusch: Waldstein. — Juli. 4

Obs. Coluntur affines: 15) *D. pungens* L. (*hispanicus* Assol.) 16) *D. serrulatus* Dsf. 17) *D. punctatus* Spr. Bot. Cab. 896. 18) *D. clavatus* Dsf. (*corvutus* Hort.) 19) *D. suaveolens* Spr. *Rchb. hort. t. 135.* (*dubius* Horn. *praecox* W. En.?) 20) *D. orientalis* Sims Bot. Mag. 1069. (*fimbriatus* M. B.) —

2. Caryophyllacei: petala laminis extrorsum dentatis:

* brachycalycini: calyx petalorum laminas subaequans:

5034. *D. neglectus* Lois. caule unifloro petalis serratis basi maculatis pilosellis, squamis ex ovata basi linearilanceolatis tubum subaequantibus, foliis linearibus trinerviis acutis. *Rchb. pl. crit. X. ic. ... D. alpinus* Demonstr. Elem. Bot. I. t. 161. All. Vill. Lam. De C. *D. glacialis* Gaud. Habitus *D. Seguieri* uniflori, strictus, flos sat magnus, squamae subscariosae. — In der höchsten Region der Glarner und Bündtner Alpen, M. Umbrail nach Gaud. M. Cenis: Huguenin, v. Charp. an Wällen um Tenda nach Balb. Novarese, M. Campello nach Birotti, in den Gebirgen der Eifel (Ahrhult): A. Libert n. Lesj. — Juli — Spt. 4

5035. *D. nitidus* W. Kit. caule subbifloro elongato, squamis calycinis quaternis lanceolatis subulato-cuspidatis calycem dimidium aequantibus, foliis linearibus, inferioribus dilatatis. W. Kit. t. 191. Spithameus-pedalis laete viridis nitens, cal. cum squamis fuliginosus, petalorum laminae saturate rubrae immaculatae, basi pilis flavescentibus barbatae, ab illis *D. alpini* sicut calyx et squamae satis diversae. — Auf Kalkalpen in der Region von Pinus Pumilio

in Ungarn, auf den Chocs zwischen dem Liptower und Arver Comitatus: Kit. in der Liptow: Lang, Trenschin: v. Welden, Siebenbürgen n. Baumg. — Aug. Sept. 4

5036. *D. alpinus* L. caule unifloro, petalis serratis maculatis barbatis, squamis calycinis exterioribus herbaceis tubum subaequantibus, foliis linearilanceolatis obtusis uninerviis. Jacq. a. t. 52. Bot. Mag. 1205. Bot. Rep. 482. Sturm 51. Bot. Cab. 67. *Caryoph. sylvestr. II. Clus.* 283. (corr. Host et M. K.) Hamillinus, flos autem speciosus fere *D. chinensis*, subtus caesius. — Auf Kalk-Voralpen auf den Wiesen in Oestreich, schon auf dem Schneeberge 3 — 4000 Fuß hoch: Ritter, auf dem Orteles: Saut. — Juli — Sept. 4

5037. *D. glacialis* Hünke: caule unifloro, squamis calycinis acuminatis calyce longioribus, foliis linearibus obtusiusculis, petalis glabris immaculatis crenulatis. *D. alpinus* Sturm VII. 28. Folia plerumque caulibus cespitosi longiora, squamae foliaceae margine subhyalinae, petalorum laminae distantes roseae. — In der Schneeregion der höchsten Urgebirgsalpen an trocknen grasigen Orten,

in Ober-Kärnthen auf dem Heiligenbluter und Malnitzer Tauern, auf der Pasterze: Hpp. in Salzburg auf dem Goldberge im Rauris: v. Braune, im nördlichen Tyrol, z. B. auf der Korfer Alpe im Kals (den 12. Aug. 1812.): Sieber. — Juni — Aug. 4

5038. *D. pulchellus* Pers. caule subunifloro stricto tetraquetra, foliis turionum linearibus acuminatis, caulinis brevissimis lanceolatis, squamis calycinis calycem dimidium subaequantibus, ext. lanceolatis, interioribus ovali-acuminatis, petalis sinuato-dentatis. *Rchb. pl. crit. X. ic. ...* Habitus *D. caesi* sed humilior, caule, foliis caulinis brevissimis (*D. hispanici* Asso, qui tamen plumarius, macrocalycinus) squamis longis, calyce brevi facile distinguitur. — (Species memorabilis affinis *D. subacaulis* Vill. *Lois. Not. pl. VI. f. 1. Fl. gall. t. 27. f. 1.* differt foliis imbricatis, squamis brevioribus, pe-

talis angustioribus subintegerrimis.) — *M. Cenis: Huguenin. — Juni. 4*

5039. *D. silvestris* Wulf. caule subunifloro, squamis calycinis brevissimis, exterioribus ovato-acuminatis, interioribus truncato-cuspidatis, petalis crenatis imberbibus, foliis omnibus lineari-angustissimis. *Jacq. ic. r. 1. t. 82. Sturm VII. 28.* Species naturalissima vel calyce petalorum laminam vix superante cylindrico, vel petalis saturate persicinis subkermesinis, vel foliis angustissimis omnibusque aequilatis ab majoribus gregis sequentis semper in vivo siccoque diversa, humilis, spithamea, raro biflora rarissime triflora, genicula caulibus purpurea. — An waldigen Orten der Voralpen in Krain, Kärnthen und besonders häufig an den Felsen bei Heiligenblut, am Wege nach der Pasterze: Hpp. in Tyrol auf d. Kirschbaumer Alpe bei Lienz: Sieber. — Juni — Anf. Aug. 4

** macrocalycini: calyx petalorum laminā definite longior:

5040. *D. deltoides* L. adscendens puberulus, foliis turionum obtusis, floribus subcorymbosis, calycis squamis cuspidatis tubo dimidio brevioribus adpressis dentibusque patulis lineari-lanceolatis, petalorum laminis obovato-oblongis distantibus. *Engl. Bot. 61. Fl. dan. 577. Rchb. pl. crit. VI. ic. 713. Sv. Bot. 477.* Gracilis, scaber, petala angusta saturate kermesina, basi albopunctata. In montanis magis foliosus, glaucescens, floribus majoribus saturatioribus. Affinem *D. campestrum* M. B. dedi *pl. crit. VI. ic. 714. 715.* a quo nuper distinctus est *D. hypanicus* Bess. — Num *D. littoralis* Host ad alterutrum pertineat, obscurum est. — Formam *D. deltoideis* strictiorem, squamis longioribus, forte $\approx$ *Armerio-deltoideum* e Palatinatu misit cl. Koch. — Auf trocknen Feldrainen, Triften in der Ebene und niedern Gebirgen. — Juni — Sept. 4

* 5041. *D. glaucus* L. adscendens patentidichotomus, foliis turionum obtusis, squamis calycinis cuspidatis tubo dimidio brevioribus, petalorum laminis triangularibus contiguis. *Rchb. pl. crit. VI. ic. 748. D. albus Schk. Nachtr. Dill. t. 298. f. 348.* A multis botanicis e sicco cum praecedente jungitur, vivus jam habitu longe discrepat, jam e longinquo petalis contiguis, quae semper disseminatione

redeunt, in deltoide nusquam; propterea jam eum *Linnaeus*, *Schk. Willd.* et *Link* caute distinxerunt. Color petalorum albus cingulo baseos kermesino. *D. deltoides* Hook. *Fl. Lond. t. 195.* videtur ejus forma rosea, a nostro *D. deltoide* pariter diversa. — An Hügeln in Piemont um Monreal nach All. in der Gegend von Wittenberg auf dem Walle hinter dem Augusteo („behält durch jedesmalige Aussaat allezeit ganz weisse und glatte Blumen“): *Schk. in der Lausitz bei Burgstädt: Weiker. — Juli. 4*

† 5042. *D. integer* Vis. „glaber, caule laevi prostrato diffuso, ramis adscendentibus gracilibus unifloris, foliis linearibus planis margine scabris, calycis squamis late ovatis quaternis inaequaliter aristatis, petalis obovatis integris imberbibus brevibus.“ — Flores albi parvi, calyce atrorubente. Caulibus decumbentibus fere repentibus. — Dalmatien an den Felsen des Biokovo, bei dem Joche Troglav, nach Vis. — Juli. 4

5043. *D. hirtus* Vill. ramis subunifloris, squamis calycinis ovatis mucronatis calyce pluries brevioribus, petalis inciso-dentatis, foliis subulatis margine scabris. *Vill. t. 46. D. scaber* Chaix. *D. attenuato* Sm. proximus; petala rosea, flos parvus. — In Piemont an dörren Or-

ten auf dem M. Passimalta (vulgo Bissimanda) oberhalb Bovino n. Bel-lardi. — Juni. Juli. 4

5044. *D. caesi*us Sm. caulibus subunifloris, squamis calycis quarta parte brevioribus adpressis, exterioribus ovali-interioribus rotundato-acuminatis, petalis duplicato-incisis barbatis, foliis glauco-pruinosis apice scabris. Engl. Bot. 62. Sturm IX. 34. *D. glaucus* Huds. — Dill. elth. t. 298. f. 385. Vivus e longinquo distinguitur in duas varietates, quarum altera habet calycem paulo breviorum petala saturatiora, altera longiorum petala pallidiora, habitus enim cespitosus et laxus a loco pendet, in pingui uterque laxus est, in arido uterque dense cespitosus, quod etiam disseminatione mutatur, sed non illa calycis ratio, petalorumque hujus tinctura pallidior. In hortis flore pleno, saepe quasi sponte in muris occurrit, *D. plumarius* Hortul. — An Felsen im Urgebirg, herabsteigend auf Waldboden, hier und da auf Flötzen von Sand und Kalk; in Böhmen auf dem Boren bei Bilin: Presl, bei Karlstein, an der Beraune, bei Königsau: v. Strn b. in Schlesien im Kieferwalde bei Birnbäumel unweit Sulau: Grab. in Sachsen im Plauensch. Gr. b. Dresden, Burgau an d. Saale, Ziegenrück u. überhaupt auf den Saalbergen an Felsen nicht selten, auch auf entblößten Bergwäldern: Adl. in der Gegend von Barby bei Deez (*D. plumarius*): Scholler? in Thüringen im Schwarzbürgischen: Harnung, im Hennebergischen am Nelkensteine bei Suhl: Sauer, am Unterharz z. B. auf der Rosstrappe: Hampe, in Baiern zwischen Muggendorf u. Velten, in der Gegend von Hersbruck: Panzer, am Walpurgisberge bei Erlangen: Koch, am Ufer der Isar bei München: v. Spitzel, in Schwaben bei Möskirch nach Gmel. Rheinpfalz in der Nahe nach Koch, auf den Ardennen: Dumort. bei Comblain-au-Pont nach Michel. bei Dinant nach Lej. in der Schweiz um Burgdorf an den Felsen der Gisenau, am Fusse des Falkensteins, um Nyon und Valangin, Augst, das. an den Ruinen des Amphitheatres, im Jura-Gebirge, M. Suchet, bei Roche blanche n. Davall. M. Thoiry: W. Gerh. M. Chasse-ron: v. Charp. — Ende Mai. Juni. In höheren Gegenden bis in den August. 4

† 5045. *D. binatus* Bartl. „caule bifloro, floribus sessilibus capitatis: squamis calycinis appressis ovatis cuspidato-aristatis tubo triplo brevioribus; petalorum laminis dentatis subbarbatis, foliis angustissimis lineari-subulatis nervosis, margine scaberrimis.“ Habitu, inflorescentia excepta, quodammodo similis *D. virginico*, pedalis, petala carnea, calyce pollicari plus triplo breviora. *D. Hornemanni* De C. prd.? Certius erit forte *D. biflorus* S b t h. Sm. Fl. graec. t. 393. sed *D. binatum* nondum vidi. — Im südlichen Croatien zwischen Gebüsch in der alpinischen Region bei Kaminjak, nach Bartling. — Juli. 4

5046. *D. furcatus* Balb. caule dichotomo bi-quadri-floro, pedunculis distantibus, squamis calycinis subbinis tubo multo brevioribus. Act. taur. VII. f. 2. Mea pl. viva viridis, folia anguste linearia obsolete triner-via, caul. quidquam flexuosus, ped. elongati, flos fere *D. caesii*, sed minor, squamis externis angustioribus accessoriis. — Piemont, auf den Hügeln um Tenda: Balbis. — Juni. Juli. 4

5047. *D. racemosus* Vis. caule elongato tereti erecto, floribus linearibus in apicem canaliculatum attenuatis, floribus ramulis alternis terminalibus axillaribusque, squamis sessilibus ovali-acuminatis, petalis distantibus vix crenulatis glabris. Rchb. pl. crit. X. ic. ... Elatus ultrapetalis, folia *D. Caryophylli*, flores tenuiores et petala multo minora quam *D. caesii*. — Dalmatien, an steinigten Orten auf niedrigen Hügeln: alle Torrette bei Sebenico, S. Giorgio und Jadera (NB. alle Exempl. der Regensb. Sammlung sind *D. Caryophyll.*): Visiani. — Juli. Aug. 4

5048. *D. Scheuchzeri* Rchb. viridis, caule tenui angulato adscendente, foliis lineari-filiformibus rigidis canaliculatis, squamis binis calyce quadruplo brevioribus latissimis truncato-acuminatis, petalis imberbibus duplicato-dentatis. Rchb. pl. crit. X. ic. ... Scheuchz. it. Alp. p. 132. *Tunica virginica* Scop. *D. rupestris* Linn. fil.? *D. Arrostii* Presl? *D. sylvestris* α. β. Gaud. Cum vero *D. sylvestri* Wulf. similitudinem vix habet, caules enim foliaque tenuiora, adscendentes, semper certe curvulusquam stricti, calyx relative duplo longior et angustior, petala (quod in

vivo video) pallide rosea basi (disco floris) viridi, antherae caesia. — *An* dürrer sonnigen Orten in den Alpen u. Voralpen in Kärnten: *Resmann*, in Krain auf der Baba: *Kaulfuß*, Vocheiner Alpen nach *Scop.* in Tyrol: *Blochmann*, in der Schweiz in der Gegend vom Lemman-See: *Girtanner*, im Vallis: v. *Charp.* im Haslithale um Meiningen, unterhalb Amsteg, M. Révercuse, Foully, Scheibensfluh, Kamor, einblüthig zwischen Montcharan und Valcère n. *Gaud.* — Juli — Sept. (auch im Garten erst im August.) 4

5049. *D. virgineus* L. glaucescens, caule acutangulo subnullifloro, foliis subtriquetris serrulatis, paribus summis ventricosus scariosus vix herbaceo-acuminatis, squamis calycis binis truncatis, petalis obovatis denticulatis distantibus. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *D. silvestris* γ. *imbricatus* (excl. falso Syn.) *Gaud.* Humilis palmaris-spithameus, calyx gracilis tenuis praecedentium, petala rosea, squamae et vaginarum paria brevia albida. — β. *elongatus*: foliis cauleque superne ramoso, elongatis. *Car. sylv.* fl. rubro inodoro *Segu.* veron. I. t. VII. f. 3. *D. Caryophyllus* 2. inodorus *Linn.* *D. virgineus* *Jacq.* austr. V. app. t. 15. *Bot. Mag.* 1740. Etiam hanc formam ultrapedalem quisque primo intuitu calyce angustiore attamen sesquilongiore, petalis pallidis, foliisque flori proximis ventricosus-vaginantibus a *D. silvestri* distinguere potest. — In der Schweiz im Ober-Haslithal: *W. Gerhard* (pl. exacte ead. ac *Salzmanniana* *monsp.*), bei Neufchatel: *Chaillet* nach *Gaud.* — β. in der Gegend von Triest am M. Spaccato u. um Parenzo häufig: *Aloys Fischer.* — Jul. Aug. 4

5050. *D. caryophylloides* *Schult.* subglaucescens, caule tetragono paucifloro, foliis anguste linearibus 3—5-nerviis, margine serrulato, squamis binis calyce cylindrico-ventricosus quadruplo brevioribus laxis scariosus ovali-subrotundis, binis angustioribus subremotis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *D. silvestri* et *Caryophyllo* intermedia sed vix hybrida quum gregarie occurrat. Ultrapedalis, folia fere et caulis illius, genicula tamen viridia, floris ratio *D. Caryophylli*, calyx nempe petalorum laminas fere duplum longus et amplas,

petala saturate rubra fere kermesina *D. sylvestris*. Quod hoc *D. sylvestr.* β. *macranthus*: caule elatiore 1—multi-floro, calycibus plantis alpidi duplo longioribus, squamis latissimis laxis *Tausch*, pertineat, vero simile est. — *An* sonnigen Felsen der Kalkgebirge, am M. Spaccato bei Triest: *Heynh.* bei Ratschach in Krain (Tun. *Caryophyllus* *Scop.*): *Dolliner*, Tyrol in der Valle Sugana (*D. Caryophyllus* M. K.): v. *Strub.* *Sieber.* —

5051. *D. Caryophyllus* L. caule elongato, squamis calycinis quaternis subrhombeis brevissimis bullatis acutis, calyce apice coarctato triplo brevioribus, petalis dentatis imberbibus, foliis lineari-subulatis canaliculatis glaucis. *Engl. Bot.* 214. *Bot. Mag.* 39. (corr. M. K.) fl. pl. 2744. fl. pl., et *Bot. Mag.* 1622. monstrositas imbricata (ab illa *Gaudini* p. 152. diversissima). *D. coronarius* *Lam.* Habitu elongato, foliis longis latiusculis canaliculatis glaucis, calyce apice in conum contracto distinguitur ab affinibus, petala carnea, colitur fl. plenis varie pictis. — *Var.* „caule tetragono, foliis scabris“ *Bad.* quid sit nescio, quum verus *D. Caryoph.* semper habeat caulem tetragonum et folia margine scabra. Revidenda igitur in Liguria occid. in collib. marit. di S. Spirito inter il Ceriale et Borghetto. — *An* Felsen, Mauern im südlichen Gebiete, in Dalmatien an allen Felsen um Zara (für *D. racem.* in der *Regensb. Sammlg.*): v. *Welden*, auf den Inseln, z. B. *Veglia* (*D. virg.* *Steud.*): *Müller*, im Veronesischen, Vicentinischen, Pavianischen n. *Pollin.* Piemont: in der Schweiz an den Felsen um Marschlins und an der Strasse zwischen der oberen Zollbrücke und Zizers nach *Rüsch*, im östlichen Ligurien: *Bad.* im mittl. und nördl. Gebiete hier und da auf Ruinen verwildert. — Ende Mai. Juni. Juli. 4

5052. *D. longicaulis* *Ten.* caule elongato decumbente nodoso subcorymboso, foliis elongatis laxis, squamis calycinis sex imbricato-adpressis, intimis emarginato-acuminatis, petalis contiguis dentatis imberbibus. *Rchb.* hort. t. 55. *D. nodosus* *Tsch.* Habitus fere *D. Caryophylli* sed caule laxo nodoso, foliis laxis squamisque distinctus, petala rosea. Duplicem observavi varietatem floribus minoribus saturatioribus, majoribus palli-

dioribus. Nonnullae var. cultae hujus filiae videntur. — In Dalmatien: Sieber. — Juli — Herbst. 24

Obs. Coluntur: (si placet huc e pag. 506. no. 1 — 8, et 12.) 21) *D. cinnamomeus* Sibth. Sm. Fl. graec. t. 400.

(bicolor M. B. Rchb. hort. t. 25.) 22) *D. leptopetalus* W. B. Mag. 1739. (pomeridianus M. B. non L.) 23) *D. lanceolatus* Stev. Rchb. VI. ic. 347. 24) *D. crenatus* Thnb. B. Reg. 256. 25) *D. ciliatus* Guss. —

b. trigynae:

CMXXXVII. *D r y p i s*. Ger. *Mich. Stechmiere*. Cal. 5-fidus. Cor. pet. 5. lamina bifida basi squama duplici coronata. Stam. 5. Styli 3. Caps. operculo membranaceo dehiscens monosperma, semen reniforme embryone spirali. —

5053. *D. spinosa* L. — Mich. gen. t. 23. Jacq. hort. vind. I. t. 49. Lam. ill. 214. Schk. t. 86., B. Mag. t. 2216. — Herba adscendens viridis glabra spithamaea-pedalis, ramis oppositis, superne dichotomo-corymbosa, folia linearia patentissima rigida pungentia, superiora basi latiora ibique utrinque 2 — 4-spinosa, flores in dichotomiis solitarii brevedepedunculati, extrorsum dense fasciculati subsessiles magnitudine *Stellariae gramineae*, sed petala pallide rosea longe unguiculata *Silenes*, lamina linearibipartita, squamae faucis divergentes.

Capsula qualem Gärtner pinxit vel in sicco vel in pl. viva inveni, idque tantum addo, quod operculum latius multo semper viderim, tenue membranaceum, capsulam circumturgescens. Stam. longe exserta, antherae caesiae. — Auf Sand am südlichen Litorale, in Istrien, vorzüglich in der Gegend von Fiume ai Piopi, nella valle di S. Martino, bei Buccari, Porte Ré und auf der benachbarten kleinen Insel Scoglie di S. Marco: Bartling, in Krain: Scop. auf Kalk am Abhänge des M. Nanas: Sieber. — Juni. Juli. ♂

CMXXXVIII. *S i l e n e*. L. *Leimkraut*. Cal. 5-fidus. Cor. pet. 5. unguiculata, lamina (plurimis) bifida, ad faucem squama duplici coronata (aut nuda: *Viscago* Hall.). Caps. basi 3 — 4-locularis polysperma, apice 6-fido dehiscens; semina (excl. *Heliospermis*) reniformi — compressa dorso canaliculari, transverse rugulosa, embryo annularis. — Plurimae vesperâ explicantur. —

A. annuae:

a. *Corone* Hffgg. faucis corona connata, capsula in calyce subsessilis, basi quadrilocularis, medio ventricosa, racemi alterniflori secundi:

α. calyx costatus hirsutus, pili articulati:

5054. *S. gallica* L. hirsuta, floribus subspicatis alternis secundis, petalorum laminis integris subacutis, fructibus laxè secundis racemosis erectis. *Viscago hirta gallica* Dill. elth. t. 310. f. 399. (corr. Host. et Gaud.) Vaill. Par. t. 16. f. 12. Gracilis erecta, spithamaea, petala pallide carnea. — Auf Sand in Berggegenden, im südlichen Gebiete, in Dalmatien: v. Welden, im Veronesischen, Nizza, in den Oelgärten in Ligurien: Badarri. — Juni. ☉

5055. *S. silvestris* Schott: hirtella, petalorum laminis subrotundis crenulatis, floribus lateralibus alternis fructibusque laxè secundis erectis. *Cucubalus silvestris* α. Lam. *S. gallica* Auct. Habitus gracilis, folia angusta, petala albida aut pallide carnea. Proxima *S. lusitanica* L. Dill. t. 311. f. 401. robustior est et hirsutior, folia latiora magis rotundata,

petala majora rosea, fructus magis patentes. — β. *S. quinquevulnera* L. petalis kermesinis marginem versus pallentibus. — Auf sandigen Aeckern im südlichen Gebiete, im mittl. hier und da, in Berggegenden, in d. Schweiz selten, bei Mendres nach Lachen. in Appenzell um Walzenhausen und Oberagg, auch bei Enkersried nicht weit von St. Gallen häufig: Custor, oberhalb Vevey n. Bridel. um Ruggisberg: Trachsel, bei Bregenz: Sauter, in den Rheingegenden, in Sachsen in der Gegend von Dresden bei Utewalde: Bauer, bei Rosenthal, Struppen: Klotz, in der Lausitz im Niederland um Nisky, Moholz (*S. cerastoides* Kōlb.): Burkhard, in Schlesien vor Lissa, bei Oels, Reichenstein, Landeck, Kunzendorf bei Neustadt, in Oberschlesien häufig, im Oestr., Schlesien im Gesenke b. Einsiedel, Freywalde: Gnth. in Galizien

am Wege um Turnow: Herbach, in Westphalen bei Mennighüffen: Weihe, in Ostpreussen bei Rastenburg: Lotterm. — β . auf Aeckern und in Weinbergen in Dalmatien, im Friaul, um Nizza: v. Charp. — Juni, Juli. ☉

5056. *S. anglica* L. hirsuta, viscosa, petalis excisis, floribus lateralibus erectis alternis, fructibus laxè secundis interioribus reflexis. Dill. t. 309. f. 398. Curt. Lond. IV. t. 30. Fl. dan. 1634. Engl. Bot. 1178. Praecedentibus hirsutior et rigidior, folia latiora, petalorum laminae breviores exseiso-bilobae, albae aut carnaeae. — Noord-Brabant op zandgronden: Dumort. Unter der Saat in Krain und Istrien nach Host, um Nizza: All. im Sande der Olivengärten in Ligurien: Badarrò, in Belgien b. Franchimont nach Lej. — Juni. ☉

β . (corona sublibera) calyx laevis oculo nudo glabellus:

5058. *S. brachypetala* Robill. Cast. caule erecto simplici vel ramoso puberulo, foliis obovato-spatulatis pubescentibus basi longe ciliatis, floribus secundis paucis, petalis bifidis staminibusque inclusis, fructibus arrectis. Petala vix colorata. In hortis falso pro *S. clandestina* Jacq. — β . exserta: petalis lamina brevi rosea exsertis. — Im westlichen Ligurien auf Schutt und β . auf Sandäckern in der Valle d'Andora: Badarrò. — Mai, Juni. ☉

5059. *S. nocturna* L. elongata puberula, foliis obovato-spatulatis basi longius ciliatis, floribus secundis, petalis bifidis discoloribus, fructibus adpressis. *S. bicolor* Mnch. *S. spicata* DeC. *S. discolor* Sibth. Sm. Fl. graec. t. 410. Spithamea-peda-

b. Conoimorpha: faucis corona libera, capsula in calyce ventricoso subsessilis basi 3-4-locularis ovata, semina reniformia dorso dilatato, flores trichotomo-corymbosi:

5060. *S. apetala* W. trichotoma subtiliter puberula, ramis strictis rigidulis apice paucifloris, pedunculo demum capsulam oblongam vix ventricosam superante divergente, petalis subnullis. Rchb. pl. crit. XI. ic. ... Habitu fere *S. cerastoidi* accedit, folia lanceolato-spatulata oblonga. — In Dalmatien auf der Insel Lesina: Prtnschlg. nach Host. — Mai, Juni. ☉

5061. *S. conoidea* L. caule ramoso pubescente viscoso, foliis lau-

5057. *S. cerastoides* L. hirsuta, stricta, subtrichotoma, petalis oblongis bifidis, fructibus erectis subsessilibus 1-3. calyce costato. Fl. graec. t. 412. *Viscago Cerastii foliis* Dill. elth. t. 309. f. 307. *Lychnis cerastoides* Scop. Habitus gracilior diffusus fere *Cerastii trivialis* sed caulis et rami stricti, folia angustiora longiora lineari-oblonga, petala angustaparsicina. — Auf bebautem Boden in Krain, Görz, Triest: Scop. Istrien, im Friaul, auf dem Calaneo in den Euganeen bei Este, nach Strub. um Nizza: v. Charp. — Juni. ☉

Obs. His accedunt cultae: 1) *S. lusitanica* L. cf. supra. (reflexa Mnch.) 2) *S. tridentata* Dsf. 3) *S. coarctata* LaG. articulata Viv. Fl. lyb. t. 12. f. 1. 4) *S. hirsuta* LaG. 5) *S. sardoa* Moris. sed harum utraque vix a *S. cerastoide* distinguitur.

lis, petala alba, subtus seladonia, e viridi livescentia. Huc Dill. t. 310. f. 400. culta pinguior. Barr. 1027. f. I. bona cum tribus fig. — Notatur a cl. Badarrò β . apetala, num a praec. diversa? — Unter Olivenbäumen in der Gegend von Nizza n. All. bei Genua auf den Mauern alla Cava und vor dem Thore della Zerbino: Bertol. in Ligurien: Badarrò. — Juni, Juli. ☉

Obs. Cultae: 6) *S. nyctantha* W. quae diff. fruct. demum patenti-divergentibus, petal. flavescentibus; ejusd. planta β . *S. neglecta* A. Ten. diff. pet. roseis, huc *S. nocturna* Fl. graec. t. 408. nec L. sp. 7) *S. legionensis* LaG. 8) *S. disticha* W. En. 9) *S. congesta* Schott. tricuspidata Dsf. H. P. Catesbaei Hortul. nec Walth.

ceolatis pubescentibus, calycibus fructus globoso-acuminatis 30-nervibus, petalis emarginatis. Rchb. pl. crit. XI. ic. ... *Cucub. conoideus* Lam. Accedit *S. noctiflorae* sed folia *Dianthi barbati*, cor. alba aut carnea. — (Figura ex Moris. s. 5. t. 36. f. 6. vulgo huc incaute citata secundum Linnaeum, nil aliud est, nisi *S. ornata* Ait. β . rosea.) — Nostra forte $\approx$ conico-noctiflora? illius habitus, hujus indumentum, calyces et flores reducti. — Unter Getraide im Luxem-

burgschen: *Lejeune*, in *Westphalen*: v. *Bungh.* Gegend von *Frankfurt a. M.* bei *Niederweisel* nach *Becker*, in *Sachsen* bei *Schlettau*, *Merseburg*, (nisi sequens) nach *Spr.* *Nizza* nach *All.* — Juni. Juli. ☉

5062. *S. conica* *L.* canescenti-puberula, foliis lanceolatis, calycibus fructus ovato-conicis nervis triginta, petalis bifidis. *Engl. Bot.* 922. *Jacq.* a. t. 253. *Fl. graec.* t. 423. *Lychnis conica* *Scop.* *Cucub. conicus* *Lam.* *Lob. ic.* p. 339. *Clus.* sp. 288. ead. opt. Vix spithamaea, simplex stricta aut multicaulis obliqua, cor. laminae calyce pluries breviores roseae, corona crenulata. — Auf Sandäckern durch das südliche Gebiet, bei *Wien* a. d. *Türkenschanze*: *Saut.* *Rheingegenden*, bei *Mainz*: *Ziz*, bei *Heidelberg*: *Dierb.* in *Westphalen* zwischen *Wesel* und *Rees*: v. *Bungh.* bei *Frankfurt a. M.* im *Galgenfeld*, bei *Darmstadt*, *Rumpenheim*, *Bürgel*, *Wiesbaden*: *Becker.* In *Belgien* bei *Haarlem*, *Scheveningen*, in menigte b. *Noordwijk*, *Overveen*, *Bloemendaal*

en elders op de duinen: v. *Hall.* — Mai — Juli. ☉

5063. *S. noctiflora* *L.* caule dichotomo, foliis infimis obovatis, calycibus decem-angularibus, dentibus tubum subaequantibus, petalis bifidis obtuse coronatis. *Engl. Bot.* 291. *Gärtn.* 2. t. 130. f. 8. *Sturm* I. 3. color fals. *Schk.* t. 122. frct. *S. viscida* *Mnch.* Spithamaea - pedalis, saepe humilior et uniflora, flores albi fere *Lychnidis dioicae*. — Auf bebautem Boden, vorzüglich unter Saat von Kohlgewächsen. — Juni — Aug. ☉

Obs. Cultae: 10) *S. antirrhina* *L.* inamoena *Hortul.* 11) *S. cretica* *L.* *Dill.* t. 314. f. 404. 405. *Fl. graec.* t. 422. *S. parviflora* *Mnch.* 12) *S. micropetala* *Roem. Richb.* pl. cult. t. 72. 13) *S. Loefflingiana* (*Retz?*) *Bernh. gracilis* *De C.* *longicaulis* *Mart. non Pourr.* 14) *S. Behen* *L.* *Fl. gr.* t. 416. *Dill.* t. 317. f. 409. 15) *S. pernoctans* *Lk. exaltata* *N. v. E.* 16) *S. ornata* *Ait.* *Bot. Mag.* 382. β . *rosca*, *Morison* l. c. cf. supra.

c. *Atocion*: corona (paucis excl.) libera, capsula in calyce clavato definite stipitata 3 — 4-locularis, semina reniformia dorso canaliculari:

α . axillari-racemosae:

5064. *S. Tommasini* *Vis.* dichotoma, viscoso-pubescent, foliis lineari-oblongis crassiusculis, pedunculis elongatis fructiferis erectis. *S. sedoides* *Sm.* (olim *S. ramosissima* *Sibth. nec Dsf.*) *Fl. graec.* t. 425. et *Host.* (nec *Jacq.* *Coll. V.* t. 14. f. 3. cujus folia ovali-oblonga latiora, ramique crassiores, pedunculi fructiferi declinato-adscendentes, quod jam in icone vides, a nemine commemoratum, docentque specimina plura massiliensia, sicula et cretica.) *S. ramosa* *Otth.* Humilis, gracilis, flos elegans fere forma et colore *S. pendulae*, triplo minor, corona bicuspidata utrinque in alterum acumen divergens. — *Dalmatien* auf dem *M. Sello*: v. *Welden.* — Mai. Juni. ☉

5065. *S. nicaeensis* *All.* adscendens, viscoso-villosa, foliis lineari-oblongis obtusis, floribus elongatis erectis, petalorum laminis coronaeque bifidis, unguibus exsertis. *All.* t. 44. f. 2. *S. villosa* *Mnch.* *S. arenaria* *Dsf.* Basi dichotomo-ramosissima, rami spithamaei inflor. oblique s. dimidiato-corymbosa, flores fere *S. pendulae* sed albi. — Gegend von *Nizza*, vers l'embouchure du

Var": v. *Charp.* im westlichen *Ligurien*: *Badarrò*, angeblich im *Venetianischen*. (Auch *Expl.* aus *Sicil. Sard.*) — Mai. ☉

5066. *S. sericea* *All.* sericeo-pubescent, basi ramosa, ramis subsimplicibus subtrifloris, foliis obovato-oblongis succulentis, petalis longe-unguiculatis semibifidis. *All.* t. 79. f. 3. Subvillosa spithamaea, flores ex icone maximi, petala rosea. Confunditur cum *S. vespertina* et canescente *Ten.* a quibus ex icone plane diversa est. *S. velutina* *Pourr.* forte eadem est. — Am *Meere* um *Oneglia* nach *All.* — Juni. Juli. ☉

5067. *S. canescens* *Ten.* sericeo-canescens adscendens, foliis inf. subrotundis spatulatis, superioribus lanceolatis, racemis secundis, corona connata. *Ten.* *Fl. neap.* t. 38. *S. decumbens* *Biv.* I. t. 6? *S. vespertina* *Curt. Bot. Mag.* 677. Gracilior ac seq. et in vivo obscurior. — Am *Secstrande* im westlichen *Ligurien* (*S. sericea*): *Badarrò*. — Mai. Juni. ☉

5068. *S. vespertina* *Rtz.* puberula, viridis, erecta, foliis spatulatis superioribus breve acuminatis, racemis secundis, petalis bipartitis par-

tionibus oblongis, corona connata. Fl. graec. t. 409. *S. bipartita* Desf. t. 100. *S. hispanica* Jacq. fragm. t. 59. Racemi speciminibus humilioribus simplices, pinguioribus geminati, cor. laete persicina. — Im Venetianischen, besonders im Sande del Lido, del Cavallino und Malamocco: Zan-nich. Ruch. Moric. Pollin. Lidi Ravennati nach Bertol. um Oneglia nach All. auf den Euganeen am Ca-lione nach Strnh. — Juni. Juli. ☉

5069. *S. Gallinyi* Heuff. adscendens elongata, foliis uninerviis, radicalibus lanceolato-spatulatis, caulinis lineari-oblongatis utrinque acutis basi longe ciliatis, caule calycibusque brevipedunculatis adpresse-puberulis, petalis late bilobis (diurnis). Rchb. pl. crit. XI. ic. ... Habitus *S. trinerviae*, ultra-pedalis, folia angustiora longiora, indumentum diversum, flores similes, cor. laete rosen, diurna! — Zwischen Gebüsch um Mehadia im Bannat: Heuffel. — Juli 1829. ☉

✕ 5070. *S. pendula* L. diffusa, pubescens, foliis oblongis acutis, pedunculis axillaribus remotis demum reflexis, calycibus costatis. Bot. Mag. 114. Dill. elth. t. 312. f. 402. *S. crispata* Mch. Flores laete persicini, majores ac *S. vespertinae*. — Angeblich „in de duinen bij Katwijk en Noordwijk,” nach Meerburg, häufig in Gärten und verwildernd. — Mai — Juli. ☉

5071. *S. dichotoma* Ehrh. stricta, puberula, foliis ovali-lanceo-

latis nervosis, inflorescentia dichotoma, calycibus pilosis subsessilibus secundis sub anthesi horizontalibus, fl. intermedio pedunculato. W. Kit. t. 29. *S. membranacea* Poir. Rad. tenuis, caulis pedalis et ultra, folia caulina radicalibus subaequalia, racemi demum stricti, fl. aequaliter remoti *S. noctiflorae*, pet. alba coronata. (*S. iberica* M. B. calycibus brevioribus glabris distinguitur, sed *S. dichotoma* Fl. gr. t. 413. ab utraque diversissima: radix crassa, folia radicalia aggregata ovali-spatulata uninervia, caules et spicae adscendentes, folia caulina exigua lanceolata, flores in spicis longioribus remotiores, sub anthesi erecti! ecoronati; si placet: *S. Sibthorpiana* dicenda.) — In Ungarn an Wegen und Waldändern um Ofen: am Adlerberge, Schwabenberge, im Sauwinkel: Sadl. Niederösterreich, nach der ungarischen Gränze hin, und bei Wien auf einem Brachacker vor der Mühle zwischen Hetzendorf und Erlau, nach Rohde. — Mai. Juni. ☉ ♂

Obs. Cultae: 17) *S. hirta* W. hort. t. XXIII. pubescens Lois. 18) *S. geminiflora* W. En. 19) *S. colorata* Schousb. obtusifolia W. neglecta B. Ten. 20) *S. hispida* Desf. pilosa Schousb. sabuletorum Lk. 21) *S. trinervia* Seb. Maur. Rom. t. II. mala. hispida Guss. sic. Müll. sard. lusitanica Sieb. cret. 22) *S. leucosifolia* Ort. jenseensis W. En. (ex Appen. Orsini.) 23) *S. echinata* De C. prod. e Calabria! —

β. trichotomo-corymbosae:

† 5072. *S. tenerrima* Presl. „caulibus subuni- (1—4-) floris erectis filiformibus simplicibus, foliis lanceolato-oblongis scabris, floribus pedunculatis, calyce tubuloso angulato-striato, petalis bifidis coronatis, theca-phoro ovario longiore.” Caul. simpl. uniflorus aut apice divergenti-dichotomus 2—4-florus, folia in petiolum attenuata obtusa puberula; ped. erecti scabri calycem aequantes aut excedentes, cal. uncialis albidus angulis scabris dentibusque reflexis viridibus, pet. alba, corona lamina quadruplo brevior bipartita obtusa, cal. fructifer clavatus. Comparatio non data. — Auf sandigen Brachäckern im Bunzlauer Kreise nach Presl. — Jun. ☉

5073. *S. inaperta* L. glabra, caule patenti-trichotomo, ramis fili-

formibus, calycibus laevibus, petalis brevissime exsertis emarginatis, foliis glabris lanceolatis. Fl. graec. t. 420. *Lychnis inaperta* Scop. Viscago laevis inaperta flore Dill. elth. t. 315. (corr. De C.) f. 407. *S. polyphylla* De C. fl. fr. Habitus *S. bicoloris* filiformi-virgatus, ejusque folia angusta divergentia; petala emarginata, vix exserta albida. — Planta Fl. graecae differt quidquam a Dilleniana culta: adscendens vix pedalis, folia fere *Stellariae Holostaeae*, hos elongatus habitu illius *S. longiflorae* sed minor, petalorum laminae calycem subdimidium longae ochroleucae subtus ferrugineae patentissimae bifidae. — In Krain bei Canva: Host nach Pollin. Gegend von Triest nach Scop. im Vicentinischen nach Marzari,

in der Gegend von Nizza nach All.
— Juni. Juli. ☉

5074. *S. bicolor* Thore: glabra e basi arrecti-virgata, foliis linearibus, floribus laxè paniculato-corymbosis, calycibus elongatis reticulatis, petalis discoloribus. *De C. ic. gall. t. 42.* Num re vera differat *S. reticulata* *Dsf. t. 99.* valde dubito. — *Spithamea*, planta interdum e basi diffusa, saepius stricta, rami ramulique arrecto-patuli, petalorum lamina alba subtus violascens. — *An Felsen an der Strasse zwischen Nizza und Chiandola nach Avé Lallement.* — Ende Mai. ☉

5075. *S. picta* Pers. glabra superne glutinosa, virgata, laxè divergenti-paniculata, calycibus elongatis petalisque bifidis reticulato-venosis. *Rchb. pl. crit. XI. De C. genev. t. 6. S. bicolor Rchb. pl. cult. t. LXXII.* Gracilis 1—2—pedalis atrovirens, cal. et corolla albida violaceo-venosa. — *Dalmatien am Biokowo: v. Welden.* — Aug. Sept. ☉

5076. *S. linicola* Gm. caule stricto trichotomo glabriusculo (sub lente tenuissime reverso-puberulo), foliis obovato-spatulatis lineari-lanceolatisque ciliolatis (in sicco) utrinque nodulosis, pedunculis centralibus calycem basi intrusum 10-nervem subreticulatum excedentibus, petalorum lamina brevi exserta emarginata. *Rchb. pl. crit. XI. ic. ... S. eranthema Wib. S. marginata Schott,* quam ego accepi, eadem est. (*S. stricta* L.? cujus calyces dicuntur sessiles, folia piloso viscida.) Pedalis et ultra, rami filiformes, foliorum paria remota, pet. rosea basi alba, semen magnum undique, etiam dorso, granulatum. — *Auf Leinäckern in Franken b. Wertheim: Wibel. Gm. bei Lentersheim am Hesselberg: Schnitzlein, in Schwaben bei Duttlingen: Petif. n. M. K. im Fürstenthum Hohenlohe: Becker.* — Juni. Juli. ☉

5077. *S. Muscipula* L. stricta inferne glabra, superne glutinosa, ramis repetito-dichotomo-fastigiatis, floribus axillaribus solitariis brevipedunculatis, terminalibus sessilibus, fol. lineari-lanceolatis, petalis bifidis exsertis. *Clus. p. 289. fig. sinistr.* Pedalis, folia patentissima, summa linearia, fl. fere *S. Armeriae* per-

sicini. — *Piemont nach Balb. in Ligurien bei il Ceriale: Badarò.* — Juni. Juli. ☉

5078. *S. rubella* L. puberula, stricta, foliis obovato-spatulatis ovato-lanceolatisque ciliato-serrulatis, floribus oblique-(dimidiato-) corymbosis, petalis exsertis bifidis, corona connata. *Delil. aeg. t. 29. f. 3. Fl. graec. t. 426.* Flores fere *S. Armeriae*, folia *S. inflatae*, caul. spithameus. — *Im Friaul auf Aeckern di Porcia nach Suffren. (Meine Pfl. von Reggio in Calabr. v. Charp.)* — Juni. ☉

5079. *S. Armeria* L. petalis retusis, calycibus clavatis fasciculato-corymbosis, foliisque superioribus cordatis glabris. *Engl. Bot. 1398. Fl. D. 559. Sturm VI. 21. Cucubalus fasciculatus Lam.* *Spithamea*, glaucescens, cor. cum calyce rosea, antherae caesiae. — *Auf Sandboden an Felsen, Wald- und Ackerrändern im ganzen südlichen Gebiete, in Krain, Kärnthen, Südtirol, z. B. von Merane bis Botzen an allen Felsen: Zucc. auf dem Kutschaer Berge bei Botzen: auf den Euganeen um Argua, Venda, Montortone: v. Hildnabr. Colli Berici, Prov. Lomellin im Pavianischen bes. um Alagna und Trumello nach Pollin. Piemont, Novaresc. In der Schweiz im Wallis schon C. Bauh. um Brieg, Branson, Fouly, Roche jenseits l'Eau-froide aber nicht häufig. Jenseits der Alpen bei Chiavenna nach Hall. um Castione im Valtelin, bei Visp, Vevey, an der Brücke bei Crevole nach Gaud. Rheingegenden, bei Creutznach an der Nahe auf hohen Felsen nach M. K. Belgien: De Cloat, Marchand nach Dumort. Gegend von Spa; Lej. bij Utrecht nach Bergsma, ob zandigen Kleigrond bij Vianen nach v. Hall. hier und da verwildert.* — Juni. Juli. ☉

Obs. Cultae: 24) *S. crispa* Poir. 25) *S. undulatifolia* Morris. undulata *Michx.?* glauca *Spr.* 26) *S. helidifolia* Jeq. vind. III. t. 81. corr. *De C.* 27) *S. orchidea* L. *Fl. graec. t. 427. Atocion Murr.* 28) *S. Pseud-Atocion Dsf.* 29) *S. portensis* L. *stellarioides* Horn. *linifolia* W. En. 30) *S. regia* Sims *B. Mag. t. 1724.* — *S. rupestris* L. biennis, sequitur no. 5091. —

B. perennes (quaedam biennes):

a. *Heliosperma*: semina complanata paleaceo-ciliata, petalorum lamina quadrifida, flores axillares et terminales longe-pedunculati:

5080. *S. pusilla* W. K. foliis spatulatis ciliatis, caule pubescente paucifloro. W. Kit. t. 212. B. Cab. t. 90. Palmaris, fl. albi. — Auf Alpen und Voralpen in Croatien: Kit. im Bannate: Sadl. — Apr. — Jul. 24

5081. *S. quadrifida* L. caulibus laxe filiformibus, foliisque linearibus glabris, floribus subcorymbosis, petalis contiguis, calyce capsulam aequante. Jacq. austr. t. 120. Richb. pl. crit. IX. ic. 1176. *Lychn. quadrifida* Scop. *Lychn. 4. dentata* Rth. *Sil. 4. dentata* DeC. *Cucub. quadrifidus* L. sp. pl. ed. 1. Gracilis adscendens, 4—6-pollicaris ramosa, laxe cespitosa, fl. albi. — An feuchten Orten an den Felsen der höheren Kalkalpen und deren Voralpen. — Juli. Aug. 24

5082. *S. pudibunda* Hoffgg. caulibus laxe filiformibus superne glutinosis, foliis linearilanceolatis linearibusque glabris, floribus subcorymbosis, petalis invicem incumben-

tibus, capsula exserta. Richb. pl. crit. IX. ic. 1177. Gracilis adscendens 6—8-pollicaris ramosa laxe cespitosa, cor. amoene persicina. Ulterior comparatio conferenda l. c. — In Salzburg eine Meile von Gasten links am Wege in das Nassfeld: Gr. v. Hoffmannsegg. — Aug. Sept. 24

5083. *S. alpestris* L. caulibus adscendentibus rigidulis, corymbis terminali paucifloro viscoso, petalis incumbentibus, capsulis ovato-oblongis, foliis omnibus linearilanceolatis glabris. Jacq. a. t. 96. *Lychnis alpestris* Linn. *S. viscida* Spr. — Clus. p. 291. f. 2. Praecedentibus firmior 4—6-pollicaris, folia majora latiora inf. obtusa, superiora acuta, paria caulis florentis 4—6, fl. albi. — Auf bemoosten Stellen der Felsen in den Kalkalpen in Oestreich, Steyermark, Tyrol auf dem Spinale: v. Strub. im Fassathal nach Brocchi, Novarese bes. um Intra n. Biroll. — Juli. Aug. 24

b. *Silene*: semina generis, calyx clavatus aut saccatus, (plurimis) faucibus coronâ geminato-squamulosâ:

α. subuni- (1—3.) florae:

5084. *S. acaulis* L. pulvinato-cespitosa, foliis linearitriquetris subulatis basi ciliatis, imbricatis patentibus, pedunculis terminalibus solitariis sulcatis unifloris, calyce cylindrico, petalis retasis. — α. *S. exscapa* All. t. 79. f. 2. caudices densissimi, folia brevissima arrecti-patula, flos dimidio minor sessilis, calyx turbinatus; habitus Aretiae. Avé Lall. f. 16—19. — β. *vulgaris*: folia longiora patentia, flos duplo major, pedunculo vix longior. *S. acaulis* All. t. 79. f. 1. Fl. dan. t. 21. Bot. Cab. 568. Engl. Bot. 1081. Pona Bald. ad Clus. p. CCCXLI. (corr. Gaud.) *Cucub. acaulis* L. — γ. *pedunculosa*: pedunculo floram superante. — Si placet, distinguere potest δ. *dianthifolia*: laxior, foliis elongatis, pedunculis bracteatis. — Cor. lacte persicina, raro alba, calyx purpureo-kermesinus, herba lacte viridis compacta. — Plerumque dioica, caps. unilocularis, cf. obs. egregias cl. Avé Lallem. p. 16. — *S. exscapa* pr. Brigantiam lecta a cl. Requin, frustra quaeritur pr. Bregenz, nam illa vox denotat simul „Briançon“

itaque laudo vernaculam linguam in locis Florarum!! — Auf den höheren Alpen an steinigen grasigen Orten häufig: α. in den allerhöchsten Regionen vorzügl. in Piemont, (d. Dauphinée: M. Gondran: Sieb. n. 23.) — β. in der mittl. Region am meisten verbreitet: γ. und δ. auf Gerölle in den Thälern der Hochalpen. — Juni. Juli. 24

5085. *S. Saxifraga* L. laxinacule cespitosa, caulibus subunifloris, pedunculis longitudine caulis, foliis linearilanceolatis dense ciliato-serulatis glabris, subtus sordide purpurascentibus, capsula oblonga, petalis bifidis. W. Kit. t. 163. Bot. Cab. 454. *Cucub. Saxifragus* Lam. — β. *Seguierii*: ramosior subdiffusa, foliis linearibus. *Lychnis Saxifraga* Scop. *Lychnis minor Saxifraga* Seg. ver. t. 6. f. 1. Nodoso-suffruticosa, rami graciles erecti aut adscendentes 3—6-pollicares, flos masculus, petala albida divergenti-bifida subtus helvolo-purpurascens venosa, calyx viridis nervis purpurascens. In hortis cum *S. petraea* con-

funditur. *S. fruticulosa* Sieb. cret. ad. α. accedit. — Auf felsigen Stellen der Alpen in Ungarn u. ind. Schweiz: près du Glacier de Zermat: v. Charp. — β. in Krain auf dem M. Nanas (Scop.): Aloys Fischer, Kärnthen, in der Schweiz jenseits der Alpen, M. Generoso, bei Lugano am Fusse des Salvatorbergs, zwischen Simpeln und dem Gasthofe Gundo nach Murrith. Tyrol: im Brixenschen, Veronesischen, Vicentinischen häufig, vorzügl. am Baldo: la Corona, valle fredda, um Riva, M. Caballo bei Belluno, Istrien auf dem M. Maggiore nach Zannich. im Friaul um Amaro, Tolmezzo nach Suffr. Piemont, Novarese nach All. Birolì, auf den Apuanen, dem Sagro, Pizzo d'uccello und la bocca d'Equi: Bertol. Ligurien: Bad. — Mai — Juli. 4

5086. *S. petraea* W. K. laxa caespitosa, caulibus unifloris pedunculis flore longioribus, foliis linearibus remote-denticulatis, petalis bifidis subtus flavo-virentibus, capsula subglobosa. W. Kit. t. 164. A praecedente facile distinguitur, sed horti, et ipse ill. Linkii, illam pro nostra colunt, unde critici speciem bonam speciminibus decepti erudite reducunt! Tota tenerior, basi pariter lignosa, flores dimidio minores, calyx definite brevior, petala breviora. — An Kalkfelsen des M. Domaglett bei Mehadia im Bannat: Heuffel. — Juli. 4

5087. *S. valesia* L. laxa caespitosa, adscendens foliisque lanceolatis viscidis, floribus terminalibus 1—3, calyce elongato glanduloso-pubescente, petalis emarginatis. Rchb. pl. crit. XI. ic. ... All. t. 23. f. 2. corymboso-luxurians. *S. clavata* Michx. Palmaris, folia ultra pollicaria, flos magnus, corolla rosea, ca-

lyx sordide roseus. — An sterilen Orten der höheren Alpen im Wallis selten, unterhalb des M. Sylvio, à une lieue du Breuil, près d'une chapelle à main gauche, zwischen Courmayeur und l'Allée blanche: Murrith. Valle St. Nicolai: Thom. col de la fenêtre, au fond de la Vallée de Bagnes: v. Charp. im Brixenschen: di Fronden im Gebiet di Collio: Zanted. auf den Valdenser Alpen nach All. auf den Apuanen Sagro, Tambura und den benachbarten nach Bertol. — Juli. 4

† 5088. *S. Siegeri* Baumg. caule erecto simplici foliisque oblongo-lanceolatis glabris ciliatis, floribus terminalibus 1—3. bracteatis, calycibus striatis coloratis, petalis obcordatis crenulatis. Palmaris, cal. e purpureo-sanguineus, corolla calyce duplo longior. — Siebenbürgen auf Kalkfelsen der Rodner Alpen: le Warfulo Stol und Dscheammeanie, Cott. Marmoros. M. Petrosuluj, n. Baumg. — Juli. Aug. 4

5089. *S. cordifolia* All. laxa caespitosa, piloso-viscosa, foliis nervosis late ovalibus acutis, superioribus subcordatis pubescentibus, floribus 1—3. subsessilibus, calycibus oblongis, petalis bipartitis. All. ped. t. 23. f. 3. Quadripollicaris, folia fere Stellariae mediae, flos ex albo pallide roseus, subtus flavescens, corona profunde bifida, calyx pallide virens rubrostriatus. — Piemont, um die Quellen von Vinadio und Valdieri: All. an Felsen gegen Nizza hin, oberhalb Tenda und Savorgio: Molineri. 4

Obs. Cultae: 31) *S. inclusa* Horn. 32) *S. corsica* De C. Bocc. mus. t. 54. 33) *S. laciniata* Cav. ic. 564. B. Reg. 1444. (*Lychn. pulchra* Schlecht.)

β. simpliciter racemosae:

5090. *S. flavescens* W. Kit. adscendens, debilis, pubescens, foliis inferioribus obovato-spatulatis longepetiolatis, caulinis remotis linearilanceolatis linearibusque, floribus 1—3. longissime pedunculatis erectis, calyce albido viridi-10-lineato, petalorum lamina parallele bifida. W. Kit. t. 175. Folia et caulis fere *S. nutantis*,

sed debilior et inflorescentia cum floribus diversa, petala flavescens, corona minima obtusa. — An Kalkfelsen im Bannat nur bei Mehadia: Kit. Heuff. — Juni. Juli. 4

Obs. Cultae: 34) *S. pauciflora* De C. e Sardinia. 35) *S. ciliata* Pourr. stellata Lap. 36) *S. Graefferi* Guss. Rchb. pl. crit. IX. ic. 1178.

γ. subtriflora-trichotomo-corymbosae:

5091. *S. rupestris* L. viridis, glabra, corymboso-diffusa, foliis lanceolatis, floribus erectis, petalis emar-

ginatis calyces breve clavatos lamina subaequantibus. Sturm VI. 22. *S. Kaulfussii* Spr. *Alsine alpina* glabra

Fl. D. t. 4. Caules erecti aut e caespite denso adscendentes 3—6-polliares, habitus fere *Stellariae*, cor. alba caps. breve stipitata. — Auf felsigen Abhängen in den Thälern der Kalkalpen in Oestreich, Steyermark, Salzburg, Kärnthen, Tyrol, Schweiz und im südl. Gebiet. — Mai—Jul. ♂ (kaum im Gewächshause 4.)

5092. *S. Lorchfeldiana* Bmg. glauca glabra adscendens, foliis radicalibus lineari-lanceolatis, caulinis ovato-lanceolatis, corymbolaxo fastigiato, calycibus cylindricis hyalinis tenuis 10-striatis, petalis emarginatis. *Rchb. pl. crit. XI. ic. ...* Vicinis intermedia, fl. majusculi, calyces ampli saecati *S. acaulis*, sed majores, petalorum laminae calyce dimidio breviores, laete persicinae. (Proxima *S. caesia* Fl. gr. t. 417. diff. foliis spatulatis, corollis albo-virescentibus, ceterum simillima.) — Sie-

benbürgen auf den höchsten Jochen im District Fagaras, in Felschluchten gen Warfalo Goltz (1799. entdeckt), in den Hunyader Alpen auf d. Warfalo Paringuluj (1812.): Baumgarten, v. Welden. — Juli. Aug. 4

5093. *S. compacta* Fisch. glauca glabra, foliis inferioribus lineari-lanceolatis, superioribus ovato-lanceolatis, floribus dense trichotomofasciculatis, petalis praemorsis crenulatis. *Rchb. hort. t. 26.* Sesquipedalis et ultra, flores fere *S. Armeriae* sed longiores. — $\beta?$ *chloraeformis*: foliis latioribus, caulinis late ovalibus subrotundisve, petalorum laminae integerrimis acutis. *S. compacta* Lodd. t. 1638. — In Siebenbürgen an trocknen sandigen Orten bei S. Csik, sei Tusnad an Wegen und Ackerrändern: Bmg. im Bannat: Roch. — Juli—Septbr. ♂ (niemals ☉), im Topfe 4.

♂. paniculatae:

αα. panicula fasciculato-racemosa elongata:

* flores dioici, petala coronata, capsula ovata in calyce sessilis:

5094. *S. Otites* Sm. foliis rad. obovato-spatulatis, caulinis exiguis arrectis, pedunculis glabris, calycibus laevibus subnervibus, petalis linearibus indivisis nudis. *Cucubalus Otites* Linn. Engl. Bot. 85. Fl. dan. 518. Pedalis, folia alataceo-scabriuscula, caulina lineari-oblonga, caulis medio viscosus, flores parvi viriduli, semina minima, marginibus dorsalibus acuatis. — Auf dürrer, steinigem Boden, an Bergabhängen, Feldrainen, Wegrändern im nördlichen Gebiete, Meklenburg, Ostpreussen, Mittelmark, Harz, Sachsen vor Dürrenberg und bei Mölsen von da nach Halle hin, in der Wetterau, Baden, den Rheingegenden, Westphalen, in Schlesien, Böhmen, Oestreich: Laxenburg bei Wien: Terscheck, Schweiz. — Juli—Septbr. ☉

5095. *S. Pseud-Otites* Bess. foliis rad. lanceolato-spatulatis, caulinis lineari-oblongatis patentibus, pedunculis calycibusque 10-striatis, petalisque linearibus glabris, racemis patenti-paniculatis. A praeced. specie inflorescentia foliisque, a sequente pedunculis petalisque glabris distinguitur. Huc *Lychm. Otites* Scop. et

absq. dubio *Cuc. Otites* Auct. regionis meridionalis. — Auf steinigem Wiesen am M. spaccato bei Bassowitz: Heynh. — Juni. 4

5096. *S. parviflora* Ehrh. foliis rad. lanceolato-spatulatis, caulinis lineari-oblongis patulis, pedunculis calycibusque 10-nervibus crispato-puberulis, petalis linearibus ciliatis. *Roch. bann. t. II. f. 7.* Pedalis et ultra, folia vix diversa, inflorescentia elongata, fl. viriduli, calyx femineorum urceolatus, masculorum campanulatus. — Auf sandigen Abhängen im Bannate (Ehrh.): Roch. Siebenbürgen bei Torda, Kolos, Kolosvár, Bonyha nach Bmg. — Juni. Juli. 4

5097. *S. effusa* Brnh. caule foliisque lanceolato-spatulatis breve acuminatis pubescentibus, panicula ramosissima, pedunculis subumbellatis calycibusque plicatis glabris. *Rchb. pl. crit. XI. ic. ... Cucub. effusus* Fisch. IV. En. *Silene wolgensis* Spr. *Cuc. wolgensis* IV. En. A reliquis inflorescentia effusa, calycibus submajoribus pallidioribus, a *S. parviflora* ped. glabris distinguitur. — Im Bannat nach Rochel. — Juni. Juli. 4

** flores hermaphroditi, capsula in calyce elongato-clavato stipitata:

5098. *S. multiflora* Pers. foliis radicalibus elliptico-spatulatis rotundatis, caulinis lineari-oblongis obtusis, panicula e fasciculis trifloris

horizontalibus subverticillato - racemosa, petalis bipartitis ecoronatis genitalibusque longe exsertis. *Cucub. multiflorus* W. Kit. t. 56. Caulis strictus 1 — 2 - pedalis, fl. albi *S. nutantis*. Specimina humiliora caule subaphyllo. — In Ungarn auf sandigen, bes. feuchten Wiesen in der Nähe der Seen, bei Pesth im Stadtwäldchen, auf dem Rákos: Lang. bei der Teufelsmühle häufig; Sadl. Siebenbürgen n. Bmg. — Mai. Juni u. Sept. ♂

5099. *S. viscosa* Pers. foliis lanceolatis undulatis sessilibus hirsutis, racemo verticillato, pedunculis oppositis multifloris erectis. *Cucubalus viscosus* Tournef. cor. 24. itin. II. t. 361. *Viscago glutinosa* Bmg. non Pers. Caulis 1 — 2 - pedalis foliosus, cum foliis viscosus, flores fere *S. nutantis*. — Auf sandigen Wiesen in Ungarn, um Bruck, bei Pesth im Stadtwäldchen, auf den trocknen Bergwiesen des Kammerwaldes: Sadl. angeblich in Mähren, Siebenbürgen nach Bmg. — Juni. Juli. ♂

5100. *S. tatarica* Pers. inferne pubescens, superne glabriuscula viscosa, caule stricto folioso, foliis anguste lanceolatis, axillaribus linearibus fasciculatis, floribus laxo pedunculatis secundis nutantibus, fructibus erectis. Richb. pl. crit. XI. ic. ... *Cucub. tataricus* L. *Viscago unilateralis* Mnch. Caulis 1 — 2 - pedalis, fo-

lia fere Hyssopi. — Auf Sandboden, in der Neumark, in sehr grosser Menge längs dem Ufer der Oder und der Warthe (Fl. germ. exsicc.): Buck. angeblich in der Gegend von Königsberg. — Juli. Aug. 2

5101. *S. spergulifolia* M. B. diffusa caulibus adscendenti - strictis, foliis oblongo - linearibus axillaribusque angustioribus ciliatis, panicula elongata, calycibus sub anthesi horizontalibus, petalis bifidis coronatis. *Cucub. spergulifolius* Dsf. coroll. t. 55. (Annal. Mus. VI. t. 43.) *S. polyphylla* M. B. vol. I. et Baumg. (*S. polyphylla* L. ex errore Clusii, a Linnaeo in Austria et Bohemia indicata, hispanica est, sed e fig. Clus. p. 290. f. 2. ut mihi videtur vix a *S. supina* M. B. Richb. pl. crit. IV. ic. 504. differt; media inter utramque est *S. sobolifera* Schott.) Nostra spithamea - pedalis, in horto saepe bipedalis, humiliorum panicula pauciflora, pinguiorum pedalis subverticillata. — In Siebenbürgen, an sonnigen sandigen Hügeln bei Talmats, Boiza: Baumg. — Juni — Aug. 2

Obs. Cultae: 37) *S. holopetala* Bunge. Led. ic. t. 163. 38) *S. sibirica* Pers. 39) *S. sobolifera* Schott. 40) *S. supina* M. B. cf. supra et B. Mag. 1997. 41) *S. gigantea* L. Fl. gr. t. 432. —

ββ. panicula ramosa:

* viridiflorae:

5102. *S. chlorantha* Ehrh. foliis rad. lineari-oblongis longe spatulatis ciliato - serratis, floribus lateralibus secundis cernuis, petalis linearibus bifidis. *Cucubalus chloranthus* Willd. prod. berol. t. V. f. 9. — Dill. t. 316. f. 408. *Cuc. catholicus* β. Linn. *C. catholicus* Krock. *Viscago chlorantha* Mnch. Caulis subnudus 1 — 2 - pedalis, fl. forma fere illos *S. nutantis* referentes, breviores, cal. albo - virentes, pet. flavo - viridia. — An sandigen Hügeln in der Mark Brandenburg, in der Gegend von Berlin bei Canersdorf, Bamberge, Spandau auf den Papenbergern: Bauer, in der Neumark bei Driessen: Lasch. in Schlesien in den Nadelwäldern um Ossig bei Lüben: Treviranus, um Arnsdorf bei Wohlau, bei Guhrau: Grab. in Sachsen im Voigtländischen Kreise zwischen Mühlendorf nach Rösnitz und im Neustädter Kreise am

Schlosse Neutenberg: Adler, in Galizien zwischen Stracz und Janow und bei Lelechowka: Bess. — In Ungarn, Krain, am Litorale angeblich nach Host? — (Bei Odessa: Szovitz. no. 82. am Altai: Led.) — Juli. Aug. 2

5103. *S. catholica* Ait. stricta, viscosa, subfastigiato - paniculata, ramis multifloris, foliis spatulatis lanceolatisque. Richb. pl. crit. IV. ic. 477. *Cucubalus catholicus* Jacq. hort. vind. I. t. 59. *Cucub. glutinosus* Rtz. *Sil. glutinosa* Pers. *Viscago fusca* Mnch. Caulis bipedalis, patenti - ramosus, flores minores ac praecedentis, calyces campanulati, cor. pallide virens. — Dalmatien, auf dem M. Marian, nach Prtschlg. — Jun. 2

5104. *S. viridiflora* L. pubescens, superne viscosa, foliis radicalibus ovali - spatulatis, caulinisque

ovalibus acutis, panicula brachiato-divergens pauciflora, calycibus hyalinis 10-nerviis, fructiferis ventricosus, capsula (magna) ovata subsessili, corona elongata. *Herm. parad.* t. 199. — *Im Bannat: Rochel. Piemont bei Acqui in der Provinz Mon-*

tenotte: Molineri nach All. — Juni. Juli. 4

Obs. Cultae: 42) *S. stylosa Bunge. Led. alt. t. 160.* 43) *S. saxatilis M. B. Curt. Mag. t. 689.* 44) *S. Mussini Fisch. 45) S. longipetala Vent. Cels. t. 83. Fl. gr. t. 419. S. expansa Hort.*

**** lividae, petala discoloria, supra albida subtus livescens:**

5105. *S. pelidna Richb.* obliqua, viscoso-puberula, panicula nutante, petalorum laminis lineari-bipartitis longe coronatis discoloribus, ovarii apice truncato. *Richb. pl. crit. III. ic. 418. S. insubrica Gaud. Habitus S. nutantis*, panicula subsimplex, petala subtus pelidna. — *In der Märländischen Schweiz auf dem M. Genoso und M. Giorgio (S. livida): Schleicher.* — Juni. Juli. 4

5106. *S. livida Willd.* obliqua, glanduloso-pubescent, glutinosa, internodiis ramisque paniculae diffusae intractis, floribus nutantibus, laminis lineari-bipartitis discoloribus longe coronatis, ovarii apice globoso. *Richb. pl. crit. III. ic. 417. S. cuprea, lurida Hortul. S. italica Pollin. ? S. rubens Vest? 1821, 150. Habitus fere S. viridiflorae*, panicula

diffuso-pyramidata, petala subtus livida. — *In Waldgebüsch in Ungarn, Siebenbürgen, am Litorale b. Fiume: Müller. (Vielleicht hierher Pollini's Standorte von S. italica?)* — Mai. Juni. 4

5107. *S. longiflora Ehrh.* (subadscendenti-) stricta, glabra, foliis lanceolato-spatulatis acuminatis, panicula arrecta, capsula stipite subbreviori. *W. Kit. t. 8. S. juncea Rth. (non Fl. graec.) Bi-tripedalis*, flores calyce ultra-pollicari albido helvolo-10-striato, pet. lamina bipartita viridi-alba subtus livide-purascens, venosa. — *An steinigen Hügeln, auf Weinbergen, auf sandigen Wiesen, an Ackerrändern, Wegen in Ungarn, im ganzen Comit. Pesth: Sadl. Gerhardsberg b. Ofen: Lang.* — Juli—Octbr. 4

***** albiflorae:**

5108. *S. nutans L.* floribus paniculatis secundis cernuis, petalis bipartitis, laciniis linearibus, foliis lanceolatis pubescentibus. *Engl. Bot. 465. Fl. dan. 242. Lychnis nutans Scop. Pedalis, gracilis, panicula minus composita, cal. albidus violaceo-10-striatus, capsula breve-stipitata.* — *β. subcanescens: indumento aucto, floribus submajoribus.* — *Raro petala monstrose tri-quadrifida: Cucub. quadrifidus Pollin.* — *An sonnigen Hügeln, Bergen, in trocknen Laub- und Nadelwäldern.* — *β. im Wallis bei Sion: v. Charp.* — Mai. Juni. 4

* 5109. *S. infracta W. Kit.* adscendens, glabra, foliis lanceolatis, panicula secunda, petalis lineari-bipartitis. *W. Kit. t. 213. Richb. pl. crit. 427. S. nutans Schk. t. 122. S. ambleviana Lej. (In De C. prd. cum S. saxatili Bot. Mag. quae genuina Marschalliana, infauisto actu confusa.)* Planta praecedenti proxima et forte var. dicenda, sed disseminatione constanter propagata. — *An sonnigen Anhöhen in den Ebenen in Croatien, Ungarn, im Zypser Comit. Mauksch, b. Wittenberg: Schk.* — Mai. Jan. 4

5110. *S. italica L. laevis*, pubescens, foliis lanceolato-spatulatis lineari-lanceolatisque, petalis semibifidis, corona minima, calycibus clavatis, panicula arrecti-trichotoma, floribus porrectis, ovarii apice conico. *Richb. pl. crit. III. ic. 465. Fl. graec. t. 429. Cucubalus italicus Jacq. obs. t. 97. S. oeymoides H. Par. teste ipso Desf. Cucub. silenoides Vill. Vis-cago clavata Mnch. Altior et gracilior ac S. nutans, ejusque folia, sed flores longiores suberecti, paniculae rami longiusculi arrecti-patentes.* — *An Felsen in Ungarn Comit. Trent (S. clavicaarpa): Koch. im Fiumer Gebiete im Gebüsch zwischen Draga u. Buccari: Bartl. Capo d'Istria nach Seenus; in Piemont an Waldrändern der Hügel um Turin bei Superga und S. Rafaele, häufig an Zäunen um Vico di Mandovi und steinigen Orten um Susa nach All. und in ganz Ligurien: Badarriò.* — Mai. Juni. 4

5111. *S. nemoralis W. Kit.* stricta, pubescens, superne glutinosa, foliis radicalibus ovali-spatulatis breve acuminatis, caulinis lanceolatis, paniculae densiusculae floribus porrectis,

laminis lineari-bipartitis, corona minima adnata. *W. Kit. t. 249. Rchb. pl. crit. III. ic. 416. Cucub. catholicus Bucher et Fic. Fl. dr. ed. 1. Cucub. floccosus Fic. Zeitschr. f. Nat. u. Heilk. I. c. ic. Non S. patula Dsf. Caulis 1—2-pedalis, panicula saepe thyrsoides, flores fere S. italicæ. — Semel $\approx$ nutanti-nemoralem legi. — An trocknen steinigen Orten in Syrmien, im Bannate: *Kit. am Litorale, in Krain und Steyermark nach Host, in Böhmen bei St. Ivan (Fl. boëm. exsicc.): Sieb. bei St. Procop: Kostel., in Sachsen bei Dresden, nicht weit von der Loschwitzzer Presse, unterhalb Sr. K. Hoh. Prz. Friedrich's Weinberg, auf einem nach der Elbe führenden Schleusenwalle (Fl. germ. exsicc. no. 300.) seit Bucher häufig; Wetterau, im Frankfurter Walde, an der Hinkelsteiner Schneusse, nach Becker. — Ende Mai. Juni. 4**

5112. *S. pilosa Spr. erecta, superne viscosa, foliis incano-subvillosis, radicalibus subrotundo-spatulatis undulatis, caulinis lanceolatis, panicula trichotoma diffusa, petalis*

bipartitis fauce subcoronatis. *Rchb. pl. crit. III. ic. 426. Cucub. mollissimus W. Kit. t. 248. (nec Linn. qui S. mollissima Pers.) Sil. mollissima De C. non Pers. Viscago mollissima Bmg. Media vicinis, petalorum lobi angusti. — Auf Wiesen in Syrmien, im Bannate: Kit. Siebenbürgen nach Bmg. — Mai. Juni. 4*

5113. *S. paradoxa L. (superne) stricta pubescens, foliis lanceolato-spatulatis, paniculae rigidae subviscosae floribus ternatis arrectis, laminis obovato-ampliatibus bifidis subtus venosis, corona obsoleta. Jacq. hort. vind. t. 84. Rchb. pl. crit. (excl. nom.) III. ic. 415. S. Salzmanni De C. prod. Habitu rigidulo, petalis latioribus subtus flavescentibus venosis (interdum subhelvolis) facile distinguitur. — An Hügeln im Veronesischen bei Grezzana nach Seguieri, Bassano b. Carpinea (S. bassanensis): v. Strnb. an den Felsen des Cap Noli: Badarò. — Mai. Juni. 4*

Obs. Cultae: 46) *S. amoena L.* 47) *S. chloraefolia Sm. ic. t. 13. B. Mag. 807. ad sequentes transit, corollâ post anthesin roseâ.*

**** *persiciflorae:*

Obs. Nonnisi cultae: 48) *S. virginica L. pensylvanica Mchx. Bot. Reg. t. 247. S. incarnata Lodd. B. Cab. t. 41. 49) S. caspica M.B. Rchb.*

pl. crit. III. ic. 425. 50) S. indica Roxb. 51) S. fruticosa L. Fl. graec. t. 428. 52) S. Requierii De C. prod. —

c. *Pumilio: calyx inflatus, faucis corona setacea:*

5134. *S. dinarica Spr. cespitosa, foliis lineari-oblongis, caulinis (paribus 3—4.) acutis, caulibus filiformibus calycibusque oblongis puberulis, petalis bifidis. Rchb. pl. crit. XI. ic. S. depressa Bmg. non M.B. Caules graciles 3—4-pollicares, flos magnitudine et colore S. acaulis, sed petala profunde biloba. — An Kalkfelsen in Siebenbürgen, in den Barcar Alpen: Bmg. Alpe Szura: Henter. — Juni—Aug. 4*

5115. *S. Pumilio Wulf. pulvinato-cespitosa, foliis linearibus obtusis in basin attenuatis glabris, floribus solitariis, calyce rotundato-5-dentato, petalis cuneatis praemorsis. Wulf. in Jacq. coll. II. t. 10. opt. Jacq. austr. V. t. 2. minus bona. Sturm VI. 22. Cucubalus Pumilio L. fl. Lychnis Pumilio Scop. Quasi S. acaulis eximie aucta, folia ultrapollicaria laete viridia glabra cre-*

nulata, pedunculus calycem fere pollicarem cylindrico-saccatum pubescentem aut glabrum subaequans, petala rosea rarius alba. — Auf nackten etwas feuchten Plätzen der Urgebirgssalpen in Steyermark, Kärnthen, Tyrol. — Juni. Juli. 4

5116. *S. Elisabethae Jan: adscendens, superne glanduloso-puberula, foliis lanceolatis, radicalibus in basin attenuatis glabriusculis, floribus 1—3, calyce 5-fido, petalis obcordato-flabellatis excisis eroso-dentatis. Rchb. pl. crit. X. ic. 1221. Caulis 3—6-pollicares, folia fere Dianthi barbati, flos in genere maximus, calyx fere Lychnidis silvestris, sed amplior, petala semipollicem lata saturate persicina, corona plurisetacea. — Auf dem Kalkberge Grigne am Lecco-See (Nebenzweig des Comer See's), auf dem Gipfel il Carpione, mit Camp. Raineri: Jan. — Aug. 1831. — 4*

d. *Viscago* Hall. calyx inflatus, faucis corona nulla aut minima:

5117. *S. auriculata* Sibth. Sm. foliis inferioribus rosulatis oblongo-lanceolatis utrinque acutis, caulibusque brevioribus lanuginoso-ciliatis, flore subsolitario, calyce campanulato, petalorum laminis bifidis basi utrinque auriculatis, corona abbreviata. Fl. graec. t. 435. *Lychn. alp. saxat. alba* Till. h. Pis. t. 41, f. 2. *S. lanuginosa* Bertol. Habitus fere *S. alpinae*, sed multis numeris distincta. Etiam trichotomo-paucifloram occurrere refert cl. Bertoloni. Petala albida, subtus violaceo-reticulata. — In den Apuanen auf dem Gipfel Sagra, besond. an der steilen Seite nach dem Thale Catino: Bertoloni. — Juli. 4 — 6
5118. *S. campanula* Pers. glaberrima, caulibus filiformibus adscendentibus, foliis linearibus, calyce cylindrico, petalis ecoronatis bifidis discoloribus. *Cucub. alpestris* All. auct. t. I. f. 3. Habitus *Silenes dinaricae*, flos solit. in caul. 3 — 4-pollicaribus, fere *S. acaulis*, sed petala profunde bifida sordide albida, subtus fuscorubentia. Specimina nondum vidi. — Piemont in Felsritzen der Alpe Mondovi, und auf den Hügeln bei Tenda u. Entroive an schattigen Orten nach All. — Juli. Aug. 4
5119. *S. maritima* With. decumbens, foliis lanceolatis, floribus subsolitariis terminalibus erectis, calyce (basi contracto) campanulato, petalis bifidis coronatis. Engl. Bot. t. 957. *Cucub. Behen* var. L. *Sil. uniflora* Rth. Spithamea, glauca, calyces viridali vix reticulato-venosi, margo foliorum cartilagineus crenulatus. — An Felsabhängen nächst der See in Croatien, Kärnthen, im Friaul, bei Venedig auf dem Lido: v. Strub. — Juni. Juli. 4
5120. *S. inflata* Sm. adscendens, glabra, foliis lanceolatis, floribus trichotomo-fastigiatis cernuis, calyce urceolato, petalis ecoronatis, pedunculo fructifero stricto, capsula subglobosa, stipitem subtripulum longa. *Cucub. inflatus* Salisb. — Plures constantes varietates occurrunt. — A. glabra: foliis non ciliatis: α. *S. inflata* Sm. E. Bot. t. 164. calycibus magnis globosis. *S. vesicaria* Schrad. olim in horto Göth. — β. glauca: foliis oblongis ovatisque acuminatis glaucescentibus glabris, calycibus magnis e basi globosa campanulatis. *Cucub. glaucus* W. et Lk. En. *S. inflata latifolia* Roch. Eadem subuniflora est *Cuc. alpinus* Lam. Enc. — γ. *oleracea* Fic. glaucescens, foliis lanceolatis, calycibus angustioribus longioribus ovatis helvolo-reticulatis. *Cuc. Behen* Schk. t. 121. *Bull.* t. 321. Fl. dan. 914. *Lam.* t. 377. f. 2. *Drev.* t. 50. *Behen vulgaris* Muck. *Silene Cucubalus* Wib. — δ. *angustifolia*: glaucescens, foliis linearibus, calycibus ovatis. *Cuc. (Behen) angustifolius* Ten. Fl. Neap. t. 37. *Schrk. monac.* t. 83. *Cuc. Behen repens* Fl. dan. 8571 — ε. *chlorophylla*: gracilior, foliis lanceolatis calycibusque ovatis viridibus, staminibus exsertis, laminis petalorum brevioribus angustioribus. *Cuc. montanus* Vest. 1821. 149. *Sil. Persoonii* Schott. ex hortis bot. — *Cuc. viridis* Lam. Enc. p. 221. est monstrositas: calyce partito stellato-patente petalis hebetatis. — B. *ciliata*: α. *latifolia*: calycibus magnis globosis caule foliisque ovali-lanceolatis hispidulis dentato-ciliatis. *Cuc. Behen* β. *scaber* Schleich. *Cuc. maritimus* Pourret ap. *Lam.* Enc. II. p. 220. *Cuc. Antelopum* Vest. — β. *angustifolia*: calycibus ovatis, foliis lanceolatis denticulato-ciliatis caule muricato-hispidulis. *Cuc. angustissimus* Bulb. et Nocca Fl. Fic. t. VII. — Utraque forma sub B. enumerata in alpinis et maritimis etiam uniflora occurrit, quibusdam speciminibus caule glabro foliisque summis non ciliatis, ad A. accedit, quā igitur specie non differt. *Cuc. crassifolius* Thore foliis latioribus ovali-subrotundis crassiusculis, margine cartilagineo-denticulatis, quasi medius. — Auf sandigem, steinigem Boden; A. α. in Gebirgen und Alpen. β. ebenso, z. B. Wormserjoch: Funk. γ. in der Ebene an Wegen, Schutt, bis zum Seestrande; hier und da cultivirt für Menschen und Schaafe: „Knarre, Knärre, Sandkohl.“ δ. in den südlichen Kalkgebirgen, z. B. Cap di Noli: Badarri δ. ε. in Voralpen von Obersteiermark: Vest. — *Cuc. viridis* in Tyrol auf den Alpen des Oberhaufstales: Sauter. — B. α. Im Wallis über Zermatt: Schleicher, auf der Baba in Krain: Vest. β. in der Gegend von Pavia auf dem kleinen Schiefergebirge il Grappetta b. Pregola: Balb. Nocca. — Mittelform A ≈ B in Gebirgen, z. B. bei Gefrees: Funk.

Salzburg bei Reichenhall: v. Spitzel.
— Juni — Septbr. 4

5121. *S. saponariaefolia* Schott: erecta, foliis amplexicaulibus ovalibus lanceolatisque cartilagineo-marginatis, superioribus acuminatis, caule superne dichotomo elongato-paniculato, pedunculis fructiferis incurvato-adscendentibus, calyce ovato, demum capsulâ ovatâ repleto. *Rechb. pl. crit. XI. ic. ...* Caulis 2—3-pedalis, folia magna lata, flores fere *S. inflatae oleraceae*, subminores, capsula multo major ovata subsessilis. *S. commutata Guss.* *S. Cserei Baumg.* (En. 3. p. 345. teste Host, cujus autem libri meum

certe exemplar, in tomo tertio non ultra 340 paginas habet, nec alibi in eo nec in ill. *Spr. systemate plantam lego.*) Petala limbo sanguineo (i. e. colore quem alii roseum aut persicinum dicunt,) refert cl. Host, ego in viva semper albida vidi. — An Weinbergen in Siebenbürgen: Baumg. — Jul. Aug. 4

Obs. Cultae: 53) *S. fabaria Sm.* Fl. graec. t. 415. *Cuc. fabarius L.* Sieb. cret. Dele hallucinationes quorundam ex illa sub *S. inflata*. 54) *S. fimbriata Curt.* Mag. t. 908. 55) *S. lacera Bot. Mag.* 2255. quae coronata. *Cuc. lacerus Stev.* 56) *S. stellata Ait. Cuc. stell. B. Mag.* 1107. *Visc. stellata Rechb. pl. cult. t. 27.* —

CMXXXIX. *Cucubalus L. Taubenkropf.* Cal. campanulatus 5-dentatus. Cor. pet. 5. bifida coronata. Stam. 10. Styli 3. Caps. unilocularis baccans indehiscens.

5122. *C. baccifer L. Engl. Bot.* 1577. *Gärtn. 1. t. 77. f. 7. Silene baccifera Willd. Scribaca divaricata Fl. Wett. Lychnis baccifera Scop. Lychnanthus scandens Gmel.* Caulis debilis 2—4-pedalis, (e more Banisteriarum) brachiatus diffusus et subscandens, tetragonus scabriusculus, superne laxè pubescens, folia ovata in basin attenuata acuminata quintuplinervia, ciliato-serrulata, ad nervos hispidula, summa multo minora lanceolata; rami trichotomi, fl. axill. et terminales solitarii, calyx herbaceus crispato-puberulus in fructu ve-

sicarius, petala albo-virentia excisa, acuta, bacca globosa stipite glabro triplo altior, atro-nitens, semina reniformia punctis exsculpta nec granulata. — Zwischen Gebüsch an feuchten Orten in Wäldern, am Rande d. Sümpfe und Gräben, Flussufern, durch das ganze Gebiet hier und da. Von Ostpreussen bei Marienburg im Wenigerwalde und an den Ufern des Nogat: Kannenberg, bei Tilsit an der Memel überaus häufig: List nach Eysenh. bis — an das südliche Litorale. — Juli. Aug. selten noch später. 4

c. pentagynae:

CMXL. *Lychnis T. L. Lichtnelke.* Cal. membranaceus herbaceo-nervosus 5-dentatus. Cor. pet. 5. coronata. Stam. 10. Styli 5. Caps. 5-dentato-dehiscens.

a. annuae: *Eudianthe: capsula stipitata ad parietem 5-locularis, petala excisa:*

5123. *S. Coeli-rosa Desr.* stipite capsulam subaequantē. *Agrostemma Coeli-rosa L. Bot. Mag.* 295. *Spithamea-pedalis*, gracilis, rami arrecti uniflori, calyx clavatus nervosus, petala obovata e persicino dilute

kermesina. — Auf Saatäckern um Nizza nach All. — Juli. Aug. ☉

Obs. Cultae: 1) *L. laeta Ait.* *Rechb. pl. crit. XI. ic. ... corsica Lois.* *Agrostemma parviflora Cav.*

b. perennes:

* *Melandryum (Plinii) Clus.* capsula unilocularis, calyx laxus, fructifer inflatus:

5124. *L. nemoralis Heuff.* calyce subnervi demum campanulato, petalis bilobis, capsulae globosae dentibus conniventibus, foliis lanceolatis tenuibus cauleque villosa. *Rechb. pl. crit. XI. ic. ...* Habitus fere *L. dioicae*, folia tenuiora, calyx aequaliter herbaceo-membranaceus minime costatus, dimidio brevior, campanulatus,

petala inde brevius unguiculata, longius exserta, alba, capsula pisi saccharati magnitudine globosa! — In Ungarn in Buchenwäldern im Comitat Crasso im Bannat: Heuffel. — Mai, nicht später. 4

5125. *L. dioica L.* calyce decemnervoso demum clauso, petalis bifidis, capsulae ovato-conicae den-

tibus erectis, foliis lanceolatis cauleque molliter pubescentibus. Fl. dan. t. 792. Hayne Arzng. II. 3. *L. vespertina* Sibth. *L. dioica* flore albo Sm. Engl. Bot. 1580. *L. alba* Mill. t. 124. *L. arvensis* Roth. *L. dioica* β. *arvensis* Schk. t. 124. Melandr. pratense Röhl. *L. sylvestris* etc. Till. h. Pis. t. 41. f. 1. bona. *L. pratensis* Spr. Caulis 1—3—pedalis superne divergenti-dichotomus, flores e dichotomia solitarii terminales subterni, altero laterali saepe hebetato, calyce fere *Sil. noctiflorae*, pet. alba, caps. magna ovato-conica, ore urceolato-campanulato arrecti-patulo. Occurrit etiam fl. roseo, forte $\asymp$ *dioica-diurna*. — An Acker- und Waldrändern, bebautem Boden, an Zäunen, Mauern. — Juni. Juli und Herbst. 4

5126. *L. diurna* Sibth. calyce decemnervoso demum ventricosus, petalis subbifidis, capsulae urceolatae dentibus recurvatis, foliis ovato-lanceolatis cauleque hirsutis viscosis. Hpp. in Sturm VI. 23. *L. dioica* Curt. Lond. t. 32. *L. dioica* flore rubro Sm. Engl. Bot. 1579. *L. dioica* α. *sylvestris* Schk. t. 124. Melandr. sylvestre Röhl. *Silene sylvestris* Clairv. Caulis 1—2—pedalis minus longe divergens, flores magis congesti, bractae calycesque colorati, petala laete persicina, capsula urceolata. — In Gehauen der Laubwälder, an Gebüsch und Zäunen. — Mai und einzeln im Herbst. 4

Obs. Cultae: 2) *L. apetala* L. Fl. dan. t. 806. 3) *L. brachypetala* Fisch. distinctissima. 4) *L. divaricata* Richb. pl. crit. VI. ic. 476.

•• *Lychnis: capsula unilocularis, calyx arctus subclavatus, petala indivisa aut biloba:*

5127. *L. Flos Jovis* Lam. lanatocanescens, foliis lanceolatis, floribus fasciculato-capitatis. *Agrostemma* — L. B. Mag. 398. *Lychn. Coronaria* Mor. h. 2. s. 5. t. 36. f. 2. Bipedalis, saepe stricta, caulis sulcatus, calyx definite 10-nervius, petala laete persicina. Ex indumento et florum colore *Agrostemmae coronariae* vulgo approximata, a qua cautius examinata, tota fabrica partium, imprimis calycis differt abunde. — An sonnigen Felsen und Bergtriften, in den rhätischen Alpen schon C. Gesner, J. Bauh. auf dem M. Generoso: Moretti, um Zermatt u. a. O. im Wallis nach Schleich. Aux mayens de Fouly und oberhalb Lourquier in der Valle Bagnes: Thomas, im Unter-Innthale n. Rössch, in Tyrol im Brixenschen um die Valle Trompia, nach Zanted. bei Rabbi

auf dem Nonnsberge: Kaltenhausen, von Rabbi aus nach dem Martellthale: Funk, Piemont nach All. Novarese n. Birolli, auf dem Berge di Tiora im westlichen Ligurien: Badarbo. — Juni. Juli. 4

✕ 5128. *L. chalcidonica* L. viridis, foliis ovato-lanceolatis, floribus fasciculato-capitatis. Bot. Mag. 257. Gärtn. 2. t. 130. f. 2. Biquadripedalis stricta, caule hirsuto, corollis coccineis, carneo et albo variantibus. — (In Sibirien und in Podolien: Bess.) Häufig in Gärten: „brennende Liebe.“ — Juni. Juli. 4

Obs. Cultae: 5) *L. fulgens* Fisch. Richb. pl. cult. t. 5. Bot. Reg. 478. B. Mag. 2104. 6) *L. grandiflora* Jcq. ic. rar. t. 84. *coronata* Thnb. Bot. Mag. 223. Bot. Cab. 1433. —

••• *Coccyganthe: capsula unilocularis sessilis, calyx arctus, petala laciniata:*

5129. *L. Flos cuculi* L. petalis quadrifido-laciniatis. Engl. Bot. 573. Fl. D. 590. Caulis 1—2—pedalis gracilis glaber ad genicula rubens, folia lanceolata, infima obtusa in basin attenuata, cal. nervi purpurei,

caps. subglobosa, petala rosea, rarius alba, in hortis colitur fl. pleno. — Auf fetten Wiesen in der Ebene und in den Gebirgen, vom Norden durch das ganze Gebiet bis nach Ligurien. — Mai. Juni. Einzeln im Herbst. 4

**** *Viscaria Riv. capsula 5-locularis stipitata:*

5130. *L. alpina* L. glabra, floribus dense umbellato-capitatis, petalis bifidis. Fl. D. 65. Bot. Mag. 394. Engl. Bot. 2254. Sturm 51. color falsus. — Hall. ic. helv. t. 17. en. t. 7. Huc potius refero *Lychn. rubr.*

Globul. capitulo Bocc. mus. t. 62. Barr. 498. (eadem, falsa subscriptione.) Vix spithamea, folia lanceolata, calyx purpureo-violaceus, cor. laete rosea, stamina petalis longiora, capsulam ut in sequente vidi, pseudo-

operculatam, operculo dehiscere putat rev. Gaudin, sed non aliter in affinis generibus capsulae superiorem partem tenuius membranaceam tumidam operculiformem video, dehiscen-
tiam circumscissam certe non ipse conspexi, capsula ceterum apice 5-gibba. — *L. succica* Lodd. Bot. Cab. t. 881. elatior est et laxa paniculata, stamina petalis breviora. — Auf trockenem Sandboden auf den Triften der höchsten Alpen an der Gränze von Ober-Kärnthen und Tyrol: Sieb. auf dem Kälserthal und der Solmshöhe: Hpp. Rud. — am Albel (Albula) vom Leuker Bade nach Leuk herab, an den Gletschern des Tzermotanaz über Bagnes, M. Arol, Stockberg, im Ober-

Wallis, Alpen im Nicolaithal, über Kienthal, Valle Anniviers, M. Finelen oberhalb Zermatt: Schleich. v. Charp. et al. — im Friaul M. Crostis: Host. in Südtirol M. Scannuccia: Cristofoli, Piemont: All. M. Cenis: Huguenin, Novarese M. Rosa nach Birolli. — Juli. Aug. 4

5131. *L. Viscaria* L. viscosa, fasciculato-paniculata, petalis integris. Engl. Bot. 788. Fl. D. 1032. Stricta 1—3-pedalis, saturate virens, calyces colorati, petala laete rosea, rarius alba, in hortis fl. pleno: „Pech-
nelke.“ — An Hügeln, sonnigen Fel-
sen in trocknen Waldgegenden. — Mai—Juli. 4

CMXLI. *Agrostemma* L. Rade. Cal. coriaceus 5-fidus. Cor. pet. 5. indivisa retusa. Stam. 10. Styli 5. Caps. unilocularis 5-dentato-dehiscens.

a. *Githago* Desf. corona nulla:

5132. *A. Githago* L. hirsuta, calyce corollam superante, petalis subemarginatis. Fl. D. 576. Drev. et Hayne t. 22. Schk. t. 124. Sturm I. 5. Sv. Bot. 488. *Lychnis Githago* Scop. Bi-tripedalis, gracilis, rami arrecti-patuli elongati flore terminali solitario, calyx longissime acuminatus petala kermesina e basi tristriata parum

excedens, semina subtriangula granu-
loso-muricata atra, embryo bisinfrac-
tus. — *β. nicaeensis* W. calycis laciniis
petalorum laminas helvolas duplum
longis (cultura constans, sed minime
cultura orta). — Auf Getraideäckern.
— *β. in der Gegend von Nizza:* v.
Charp. — Juni. Juli. ☉

b. *Agrostemma*:

5133. *A. coronaria* L. incano-
tomentosa, lanata, corolla calycem
superante. Curt. Mag. t. 24. Gärtn.
t. 130. *Lychnis Coronaria* Desrouss.
Silene coronaria Clairv. Bipedalis,
folia radicalia obovata-spatulata, cau-
lina ovalia et suprema ovato-acumi-
nata, fl. longepedunculati, petala ker-
mesina rarius alba, capsula plicato-
sulcata, semina reniformia granulata
atra, embryo circularis. — An gra-
sigen sonnigen Hügeln und Felsen, an
Bergströmen und Waldändern in Un-
garn, z. B. bei Sz. André u. Vütz,
auf dem Lindenberg und im Kam-
merwalde bei Ofen: Sadl. in Dal-

corona pungens:

matien: J. Host. in der Schweiz im
Wallis, mehr in der Ebene, um Foul-
schon Haller, à Branson n. Murrih.
in der Valle D. Nicolai und au fort
de Bord nach Gaud. — im Friaul
nach Suffr. in Tyrol bei Pergina:
v. Sternb. bei Botzen am heiligen
Grabe: Elsmann, im Pavianischen
an Ackerrändern in der Provinz Lo-
mellin häufig, bes. um Alanea nach
Pollini, in den Wäldern di Belgio-
joso und S. Colombano nach Balb.
und Nocca, Piemont nach All. —
Häufig in Gärten; „Vexirnelke.“ —
Juni—Aug. 3

FAMILIA XVIII.

THEACEAE THEACEEN.

Grad. nat. Styli 3—5.

Morphon. *Fruticosa*: Frutices arboresque, rami et folia inferiori-
bus generibus *pubescentia*, plurimis alterna, folia integra, plurimis serrata et
coriacea; *folia* axillares, cymosi aut solitarii hermaphroditi. Gynaec. ova-
rium 3—5-loculare, styli 3—5, in unum coalescentes, superne tantum in
stigmata 3—5, fissum; calyx 4—5- (paucis 6- et pluri-) lobus imbricatus.

Androc. stamina 3—4—5. aut 10-numerosa, sectioni primae et tertiae submonadelphae, secundae libera et petalis numero aequalia iisque alterna, antherae biloculares (quibusdam Hippocrateis 1—4—locul.), petala 4—5—9. imbricata. *Fruct.* samariformis, capsularis lobato 3—5—locularis varie dehiscens, aut baccans indehiscens, semina loculorum angulo centrali aut placentae affixa, loculis solitaria aut plura, quibusdam (e. g. *Euonymo*, *Cochlospermo*) arillata, albumen plurimis nullum, paucis carnosum, embryo axilis radiculâ liliolum spectante, rectus, paucis (e. g. *Ternstroemiae*) curvatus. — *Anamorphosis*: A. *Hippocrateae*: 3—5—andrae monadelphae. — B. *Celastrinae*: 4—5—6—andrae eleutherostemoneae, circa ovarium carnosopulvinatae. — C. *Ternstroemiae*: 12—poly—andrae, stamina subomnibus indefinita cohaerentia aut libera.

Obs. Paucae species ex unico genere tribus secundae conveniunt Florae boreali. —

CMXLII. *Euonymus*. T. L. *Spindelbaum*. Cal. planus 4—5—6—lobus. Cor. petala 4—5—6. Stam. 4—5—6. in pulvinari carnosio. Styl. 1. stigmatē 3—4—5—lobo. Caps. 3—4—5—gonā, 3—4—5—locularis, valvulis medio septiferis ad suturam dehiscentibus. Semina in loculo 1—4, pulposo—arillata. — Cf. *Grebel* in Fl. B. Zeit. 1820. p. 321. —

5134. *E. europaeus* L. pedunculis compressis trifloris, floribus tetrandris, capsulis acute pentagonis glabris, ramis laevibus. Engl. Bot. 362. Fl. D. 1049. Bull. t. 135. Gärtn. 2. t. 113. f. 2. Schk. t. 48. Sturm V. 1. Guimp. t. 16. Sv. Bot. t. 247. Schm. Bmz. II. t. 71. *E. vulgaris* Scop. *E. angustifolius* Vill. Frutex 6—8—pedalis, rarius arborescens 10—20—pedalis, rami oppositi brachiati, juniores tetragoni, folia ovali—lanceolata serrata, petala ex albo virentia, capsula subkermesina, semina aurantio—arillata. — β . *E. angustifolius* Schulz: ramis strictioribus, foliis oblongo—lanceolatis longe acuminatis basi attenuatis tenuissime serratis. Ab ipso cl. auct. in suppl. varietas dicitur. — An Waldrändern, Hügeln, Zäunen. — Mai, Juni. Früchte im Herbst. $\dagger$

5135. *E. verrucosus* L. pedunculis filiformi—teretibus subtrifloris, floribus tetrandris, capsulis obtuse pentagonis glabris, foliis ovatis acuminatis glabris, ramis nigro—verrucosis. Jacq. austr. t. 49. Schm. Bmz. II. t. 72. Guimp. t. 17. Frutex 5—6—pedalis, ramis gracilioribus, foliis brevioribus, petala 4. majora fuscula, capsula rosea. — In Wäldern, vorzüglich in rauhen Berggegenden; in Ostpreussen an mehreren Orten, in der Gegend von Königsberg in grosser Menge im Mühlenwäldchen bei Gross-Kugelacken: Henk. v. Donner sm. bei Kraussen: Lotterm. häufiger nach Rastenburg und Angerburg: Eysenh. bei Preussisch Eylau im Walde bei Worinen: Ge-

reke, am häufigsten bei Tilsit in Gebüsch an beiden Ufern der Memel bei Tousseinen und Schreitlancken auf fettem Boden, u. im Walde bei Moulilien: List n. Eysenh. in Schlesien am Donatusberge bei Trebnitz, im Buchenwalde links vor Schwibodawe bei Militsch: Gnth. in Ungarn, z. B. überall um Ofen: Sadl. Oestreich z. B. in den Hecken um Wien Welw. am Kahlenberg: Saut. in Böhmen bei Carlstein: Sieb. in Siebenbürgen nach Bmg. Friaul und Krain nach Scop. in Flandern angebl. nach v. Horeb. — Mai, Juni. $\dagger$

5136. *E. latifolius* Scop. pedunculis elongatis filiformibus cymosis subanthesi porrectis, floribus pentandris, capsulis subalato—pentagonis, foliis ovato—oblongis acuminatis. Jacq. austr. t. 289. Schm. Bmz. II. t. 74. Kern. t. 88. Sturm 27. Frutex 12—16—pedalis et ultra, ramuli compressi demum teretes, folia majora, pedunculus cymae longissimus filiformis debilis, petala ovata acuta carnea, fructus magnus dilute kermesinus, arillus aurantio—coccineus, seminibus embryo non raro geminus. — An Waldrändern in Ostpreussen, Gegend von Königsberg: Schwgg. in höheren Gebirgen und Voralpen des südlichen Gebietes in Ungarn, Siebenbürgen, Krain, dem Litorale, Oestreich z. B. Burkersdorf bei Wien: Saut. in der Schweiz sehr selten, bei Pfeffersbad (thermae Fabarianae) nach J. J. Scheuchzer, von Wahlenb. nicht wieder gefunden, bei Chiavenna nach Lachenal und Chatelain, am Mythenstein; nicht weit vom Grättl

nach Gay, in Tyrol in den Buchenwäldern am Baldo, besond. um Malcesine und la Corona, auf den Lessinesischen, Tridentinischen, Briänschen, Vicentinischen Gebirgen in der Buchenregion nach Pollin. im Vicentinischen im Verlaufe des Brenta nach Moretti, im Walde dei Cattazzi bei S. Bartolomeo tedesco nach Bordini, in Ligurien und Savoyen nach All. — Mai. Juni. ‡

AAMILIA CXIX.

TILIACEAE. TILIACEEN.

Grad. nat. Gynaecium absolutum, stylus integer, calyx valvatus.

Morphon. Vegetatio: Frutices arboresque, paucae species suffrutescae lignoso-herbaceae aut ericoideae; folia sparsa aut alterna, paucis opposita (*Friesiae*, *Dicerae serratae*) aut verticillata (*Tremandrae ericifoliae*, *thymifoliae*), integra aut angulata, plurimis serrata, stipulata, aliis exstipulata; flores axillares hermaphroditi, solitarii, fasciculati, racemosi, umbellati, corymbosi. Gynaec. ovarium 2—10-loculare, loculi 1—pluri-ovulares, stylus simplex, stigma simplex sulcato-2—10-lobum, calyx 4—5-sepalus valvatus. Androc. stamina libera 8—10—15—20—plura indefinita, antherae biloculares (in Sect. A. et B.) elongatae erectae apice biporosae, aut (in Sect. C.) breviores et rimâ geminâ dehiscentes, petala 4—5. calyci alterna breve unguiculata aestivatione subconvoluta, *Elaeocarpeis* fimbriato-lacera, reliquis subintegerrima. Fruct. capsula bi-plurilocularis, paucis (v. c. *Elaeocarpo*, *Grewiae*) drupacea, semina loculis pauca aut plurima, pendula aut erecta, *Tremandreis* aliisque quibusdam carunculata, arillata, albumen carnosum, embryo rectus erectus aut inversus, cotyledones planae foliaceae. — Anamorphosis: A. *Tremandrae*: diplostemonae. — B. *Elaeocarpeae*: triplo-tetraplo-stemonae biporosae. — C. *Tiliae*: polyandreae birimosae. —

Obs. Paucae species Florae borealis pertinent unico generi sectionis tertiae.

CMXLIII. Tilia. T. L. Lindl. Cal. 5-sepalus deciduus. Cor. pet. 5. ad unguem squamulâ coronata aut nuda. Stam. numerosa. Ovarium 5-loculare, loculis biovulatis, stigma 5-radiatum. Caps. coriacea 1-locularis 1—2-sperma, loculis reliquis repressis sterilibus. — Cotyledones angulato-laciniaetae. — Arbores excelsae, per secula plura viventes. —

a. petalis nudis:

* bractea pedunculi basin non attingens:

5137. *T. parvifolia* Ehrh. foliis subdimidiato-cordatis glabris, axillis venarum subtus barbatis, petiolis folio dimidio longioribus, pedunculis multifloris, stigmatis radiis divergentibus, capsula laevi obliqua. Engl. Bot. 1705. Schk. t. 141. Hayne Arzng. III. 46. Guimp. t. 106. *T. microphylla* Willd. arb. *T. europaea* γ. Linn. *T. europaea* Fl. dan. 553. *T. ulmifolia* Scop. *T. europaea borealis* Wahlb. Secundum opt. Hayne haec imprimis notanda ut eam a sequente distingueres: 1) tardius crescit, 2) 14 dies serius floret. 3) rami magis divergunt. 4) folia supra obscuriora subtus glaucescentia, axillarum barba ferruginea. 5) petioli foliorum extimorum ipsis dimidiis longiores. 6) flores inodori, 7) calyx et corolla pallidior. 8) stigmatis radii divergunt. 9) capsula obliqua. — In Wäldern, um Dörfer und Städte, durch das ganze nördliche Gebiet. — Juli. ‡

5138. *T. europaea* L. foliis subdimidiato-cordatis glabris, axillis venarum barbatis, petiolis folio dimidio brevioribus, pedunculis multifloris, stigmatis radiis incurvis, capsula sublaevi regulari. Engl. Bot. t. 619. Bull. t. 175. Plenk t. 424. Sv. Bot. t. 40. *T. vulgaris* Hayne Arzng. III. 47. Guimp. t. 107. *T. Tecksiana* J. Bauh. *T. intermedia* De C. Media vicinis. A praecedente e supra dictis distinguitur, a sequente differt: 1) tempore florescentiae per dies quosdam seriori. 2) ramulis junioribus glabris. 3) foliis glabris nonnisi subtus

in axillis barbatis (barbatostaceo-pallens). 4) pedunculis folia subaequantibus multifloris. 5) staminibus basi liberis. 6) capsula laevi obsolete pentagona. — Flores odorati, officinales. — In Wäldern, um Dörfer und Städte, durch das ganze Gebiet. — Jun. Jul. ♀

5139. *T. platyphyllos* Scop. foliis subdimidiato-cordatis villosopubescentibus, venarum alis subtus anbarbatis, pedunculis plerumque trifloris, stigmatis radiis incurvis, capsula costata. *T. pauciflora* Hayne Arzng. III. 48. *Guimp.* t. 108. *T. grandifolia* Ehrh. Schk. t. 141. frct. Notis indicatis facile distinguitur, folia laetius viridia, subtus pallide virentia, flores majores luteoli suaveolentes. — In Bergwäldern des südlichen Gebietes, im mittlern und nördlichen angebaut. — Juni. ♀

† 5140. *T. vitifolia* Host: „foliis laciniatis serratis dorso pubescentibus, pedunculis longissimis paucifloris ad basin nudis.“ Ramuli laxi, folia ampla serrata laciniis acuminatis; ped. longissimi laxi pauciflori, bractea linearis, petala oblonga brevis unguiculata, caps. rotunda (i. e. globosa?). — Wien, in den Kaiserlichen Gärten. — Juni. ♀

† 5141. *T. corylifolia* Host: „foliis oblique cordatis rugosis inciso-serratis glabris, pedunculis multifloris ad basin nudis, fructu ovato.“ Folia inciso-serrata saturate viridia subtus pallidiora, flores 5—7. suaveolentes, petala ovata. — In Gärten bei Wien. — Juni. Juli. ♀

† 5142. *T. mutabilis* Host: „foliis crassis cordatis serratis, facie glabris nitidisque, dorso pubescentibus, pedunculis paucifloris ad basin nudis.“ Ramuli novelli petiolique glabri, folia rugosa inaequaliter dentata breviuspidata, atroviridia subtus pallida deciduo-pilosella, ped. 2—3-

flori, bractea in basin non decurrens, petala breviunguiculata oblonga, stylus basi pilosus, caps. ovata (obovata?). Nomen a foliis m. Julio fusco-flavescentibus. — Um Wien in den Kaiserlichen Gärten und an Promenaden. — Juni. ♀

† 5143. *T. latebracteata* Host: „foliis cordatis serratis dorso pilosis, pedunculis multifloris ad basin nudis, fructu subrotundo.“ Rami patentes, folia longepetiolata, etiam petioli deciduo-pilosi, bractea oblongae latae a basi pedunculi remotae, fl. 3—7. sepala intus tomentosa, fruct. subangulatus. — Um Wien in Gärten, auf Spaziergängen. — Juni. ♀

† 5144. *T. praecox* Host: „foliis subreniformibus rugosis glabris serratis, pedunculis multifloris ad basin nudis, fructu obovato.“ Rami patuli, ramuli novelli glabri. Folia saturate viridia subtus pallida, praecipue inferiora reniformia, quaedam breviuspidata alia mutica, bractea in basin non decurrens, fl. 5—10. petala obovata. — Um Wien in Gärten, auf Spaziergängen. — Anf. Juni. ♀

† 5145. *T. tenuifolia* Host: „foliis oblique cordatis acuminatis serratis dorso hirsutulis margine reflexis, pedunculis ad basin nudis, fructu pyriformi.“ Rami patentes, folia tenuia serrulata, ad basin integerrima, laete viridia subtus pallida setulis exasperata, pleraque margine reflexa, fl. 3—6. petala spatulata. — Wien, in den Kaiserlichen Gärten. — Juni. ♀

† 5146. *T. obliqua* Host: „foliis glabris serratis oblongis obliquis basi indivisis, pedunculis longissimis subtrifloris, ad basin nudis, fructu subrotundo.“ Ramuli penduli, folia longepetiolata, praesertim superiora oblonga, bractea longissima, petala ovata longe unguiculata. — Um Wien in Gärten. — Juni. ♀

** bractea in pedunculi basin decurrens:

† 5147. *T. corallina* Sm. ap. Rees: „foliis latis rugosis cordatis dorso pubescentibus, pedunculis paucifloris basi alatis, filamentis interioribus dilatatis.“ *T. europaea* Hook. Fl. Lond. t. 190. Engl. Bot. new ser. t. 2520. Rami patentes, ramuli cicatricibus eminentibus asperati, ex auctumno ad frondescentiam usque rubelli, folia basi inaequalia, saturate viridia, subtus pallida pubescentia, ciliata, petalorum pili decidui, bractea

in basin pedunculi decurrens, saepe longior, sepala ovato-lanceolata acuta pubescentia, petala breveunguiculata ovata, caps. globosa angulata. — Wien, in den Kaiserlichen Gärten und dem Universitätsgarten. — Juni. ♀

† 5148. *T. pyramidalis* Host: „ramis ascenduntibus, foliis cordatis glabris, pedunculis basi alatis, pedicellorum bractea lanceolata, fructu angulato.“ Folia crassa basi inaequaliter biloba, breviuspidata, laete vi-

ridia nitentia subtus pallida, fl. 2—4. bractea angusta in basin decurrens, bracteolae lanceolatae, sepala intus pubescentia, petala breve unguiculata obovata, capsula obovata. — *In Schlesien, Polen, an Waldrändern, Wengen.* — Juni. ♀

† 5149. *T. intermedia* Host: „ramis patentibus, foliis oblique cor-

datis glabris (plerisque) margine reflexis, pedunculis longissimis basi alatis, fructu rotundo.” Ramuli glabri, folia longissime petiolata, ampla saturate viridia subtus pallida, breviusculata; bractea in basin decurrens, fl. 3—4. sepala ovata, petala oblonga. — *Wien, in den Kaiserlichen Gärten.* — Juni. ♀

b. petalis basi squamula staminifera auctis:

5150. *T. argentea* Dsf. foliis basi inaequaliter cordatis subacuminatis serratis, subtus albo-tomentosis, supra glabris, petiolo fere quadruplo longioribus, capsulis turbinato-subglobosis umbilicatis. *T. alba* W. Kit. t. 3. (non Michx. et Ait.) *T. rotundifolia* Vent. diss. t. 4. Duh. nov. t. 52. *T. tomentosa* Michx. Bmg. *T. pannonica* Jacq. *T. petiolaris* DeC. e cl. Lang. B. Zeit. 1827. p. 233. Ramuli nutantes pedunculique apice corymbosi tomentosi, folia ampla cuspidata, fl. suaveolentes, sepala et petala 5—6, squamae petala simulantia unde cl. Host: sepala 6. et petala 12. — In fructu costas indicat solus cl. Lang, ego nullas video, nec ab alio quodam ex-

stant descriptae. — *In Ungarn in Wäldern im Burunyer und Tolner Comitat, im Bannat, Slavonien, Siebenbürgen, Croatien.* — Ende Juli. ♀

Obs. Ne quid a celeberrimo quodam auctore desideretur, aliquas *Tilias*, licet mihi non satis cognitae, addidi et e descriptionibus essentiam extraxi, ut ulterius examinari possint, et forsitan aliquando Hayneano modo, e differentiis suis praecise exponi. — Species indescripta est:

† 5151. *T. flava* Wolny: „praeter alios characteres ramis valde divaricatis eminenter distinguitur.” *Roch. bann. — Ungarn, im Bannat um Karlowitz nach Wolny, und in Syrmien bei Wukowar n. Rochel.*

FORMATIO II.

AURANTIIFLORAE.

ORANGENBLUETHLER.

FAMILIA CXX.

HYPERICINEAE. HYPERICINEEN.

Grad. nat. Antherae absolutae.

Morphon. *Vegetatio:* Herbae, frutices, arbores, folia opposita, sparsa, alterna, jam passim inter *Lini* et *Hyperici* genus pellucide-punctata, flores terminali-racemosi, corymbosi, paniculati, paucis solitarii, hermaphroditi. *Gynaec.* ovarium tri-pluri-loculare, styli 3—5, aliis 3—5-partitus, stigmata subcapitellata, calyx inaequaliter 4—5-partitus aut 4—5-sepalus, sepalis binis magis externis subinvolucrantibus. *Androc.* stamina 5 (*Radiolae* 4.) — 10-numerosa et indefinita, mon-tri-pent-adelpha, antherae subrotundae biloculares birimosae erectae aut incumbentes, corolla 4—5—6-petala, calyci alternans, aestivatione contorta. *Fruct.* capsula 3—4—5-pluri-locularis (paucissimis hebetatione sub-1-locularis e. g. *Leptolaenae*, *Androsacmo*), paucis drupacea baccans, semina loculis 1—2-pendula, aut plurima porrecta, albumen nullum aut parcum (ut *Lino cathartico* et *Chlaenaceis*) embryo rectus oleosus (viridis in *Lino Chlaenaceisque*), radícula hilum spectat, cotyledones planae, *Chlaenaceis* undulatae. — *Anamorphosis:* A. *Lineae:* 4—5-andrae monadelphae, filamentis accessoriis alternis sterilibus hebetatis. — B. *Hypericeae:* polyadelphae — polyandrae, poly-micro-spermae. — C. *Chlaenaceae:* 10-poly-andro-monadelphae oligo-macrospermae articuliflorae. —

Obs. Sectio tertia mere tropica. — Qui nunquam *Lini* genus examinavit, vel certe *L. catharticum*, *tenuifolium* et *flaviflora*, qui singula naturalis affini-

tatis inspersa indicia: 1) folia opposita, 2) folia punctato-perforata, 3) calyces glanduloso-ciliatos, 4) stylium transitum e statu pentagyno per trigynum in monogynum, 5) stigmata capitata, 6) calycis rationem, 7) corollae aestivationem contortam, 8) adeo petala obliqua *L. campanulati*, 9) ramos membranaceo-alatos *L. flavi* et affinium, 10) cymae ramos oppositos et complanatos *L. aethiopici*, 11) embryonis rationem, 12) germinandi modum etc. vel semel vidit, — is certe — Lineas Hypericeasque non invia natura dilacerabit separabitque, formis alienissimis interpositis, sed ubi tamen faciat, jure meritoque de ejus tactu naturali desperabis. Pari modo *Chlaenaceae*, quibus in archetypis speciminibus in Museo Parisiensi studui, nil nisi Hypericineae absolutissimae sunt, *Vismieis* clarissime confirmantibus juncturam. — Quousque tandem systematici s. d. naturales — dilacerabunt integram sinceramque naturam! —

A. Lineae: 4 — 5 — andrae monadelphae, filamentis accessoriis sterilibus hebetatis:

CMXLIV. *Radiola*. Dill. *Zwerglein*. Cal. 4-partitus, partit. bi-trifidisve. Cor. 4-petala. Stam. fertilia 4. Styli 4. Caps. 8-locularis, loculis 1-spermis. Sem. ovalia laevia testacea. — *Linum L.* —

5152. *R. Millegrana* Sm. Engl. Bot. 893. *Linum Radiola* L. Fl. dan. 178. *Rad. linoides* Gm. syst. veg. R. *dichotoma* Mich. *Linum multiflorum* Lam. *Chamaelinum* Vaill. par. 1. IV. f. 6. *Millegrana minima* Lob. ic. p. 422. *Linocarpum Serpylli* fol. Mich. gen. t. 21. *Tenerrima* glaucescenti-opaca, 1 — 4-pollicaris, caulis filiformis repetito-dichotomus diffusus, folia opposita ovalia lanceolata, integerrima aut subtilissime versus apicem remote-denticulata, acuta, infima obtusa, flores in dichotomiis pedunculati solitarii erecti parvi, petala calycem aequantia spatulata, alba; speciminibus humilioribus habitus quasi glomeratus. — Auf feuchtem Sandboden in der Nähe der Seen, Sümpfe und Teiche auf den vom Rasen gänzlich entblößten Stellen der Triften u. Riede; im nördlichen und mittlern Gebiete häufig, im südl. seltner, doch in Mähren, nach Host, in der Schweiz in der Gegend von Basel bei Wiesa und Mülhausen: Hofer n. Gaud. in Piemont um den Lago d'Ivrea und in den Bergwäldern der Provinz Aiz nach All. am Fusse der Apuanischen Alpe Bruciana bei Massa nach Bertol. — Juli — Sept. ☉

CMXLV. *Linum*. T. L. *Lein*, *Flachs*. Cal. 5-sepalus. Cor. 5-petala. Stam. fertilia 5. Styli 5. Caps. e carpidiis 5. coalita, carpidiis bilocularibus bicuspidatis, loculis monospermis. Sem. obovato compressum laeve.

a. folia omnia opposita:

5153. *L. catharticum* L. foliis oppositis obovato-lanceolatis, caule superne dichotomo, petalis acutis. Engl. Bot. 382. Fl. D. 851. Schk. t. 87. Hayne Arzng. VIII. 18. Sv. Bot. t. 250. Gracile filiforme spithameum, petala alba flavo-striata. Sepala passim glanduloso-ciliata occurrunt, naturalem cum Hypericeis affinitatem etiam hoc modo (qui in *L. tenuifolio* clarius exprimitur) confirmantia. — Auf Feldrainen, Triften, Wiesen, bis in die Alpen. — Juni — Sept. ☉

b. folia sparsa (paucis infima opposita):

* flores coerulei aut purpurascens:

5154. *L. usitatissimum* L. annuum, sepalis ovatis acuminatis trinerviis eglanduloso-ciliatis capsulam aequantibus, petalis rotundatis crenatis. Kern. t. 100. Sturm VII. 26. opt. *L. arvense* Bauh. pin. Bipedale, laete virens, cor. et antherae dilute coeruleae, semina testacea curvula. Hujus fila praeparata viridescunt, adeo nigricantia. — Unter der Saat, häufig cultivirt: „Droschlein, Schieslein, Schliefslein.“ Vielleicht aus dem Oriente stammend. — Juni. Juli. ☉

5155. *L. humile* Mill. annuum, sepalis ovali-acuminatis trinerviis glabris capsula triplo brevioribus, petalis truncato retusis integerrimis. *L. usitatissimum* Hayne Arzng. VIII. 17. *L. sativum* Bauh. Familias et

crassius, saturatius virens et superne laxe corymboso-ramosum, folia latiora, petala edentula et antherae saturatius coeruleae, capsulae majores longius-pedunculatae, semina regularia subspadicea. Species ex antiquis temporibus constantissima! Capsulae strepitu dehiscunt, semina citius maturant: *semina lini sativi offic.* Fila hujus praeparata molliora albidiora, quidquam breviora. — *Auf Aeckern, häufig cultivirt: „Klänge-Lein, Kleng-Klang-Spring-Flachs.“* — Jun. Jul. ☉

5156. *L. austriacum* *L.* perenne, sepalis tribus rotundis tenuissime membranaceo-marginatis binis ovalibus ex toto viridibus, foliis linearibus crassiusculis impunctatis, pedunculis fructiferis reflexis. *Jacq. austr. t. 418. L. angustifolium* *Lodd. Bot. Cab. t. 1543. L. perenne* *Gärt. t. 112. fruct. Paucis cognitum. Bi-tripedale, flores laete coerulei, petala purpureo-striata, ungue flavo, antherae albae, styli reflexi, stigmata capitata.* — *An Hügeln, Wällen, Wegen in Oestreich, in Ungarn b. Pesth: Lang. — Juli. Aug. 4*

5157. *L. marginatum* *Poir.* perenne, glaucescens, sepalis oblongis late hyalino-marginatis, alternis acuminatis, petalis rotundatis ungue barbatis, foliis linearilanceolatis membranaceis serculatis pellucide punctatis, inferioribus confertis pedunculisque fructiferis reflexis. *L. austriacum* *Bot. Mag. 1086. et Auct. vulgo. L. squamulosum* *Rud. W. En. L. barbdatum* *Lang. L. marginatum et L. squamulosum* *DeC. L. perenne* *Nutt. L. Lewisii* *Barton El. bor. am. t. VIII. L. angustifolium* *W. En. L. affine* *Pz. Sepalorum nervi 3—4. albi elevati ante medium evanescent, petala minora saturate et laete coerulea, ungue flavescens, capsula dura, semina fusca. A L. austriaco sepalis, petalis, imprimis autem foliis ut in Hyperico perforato pellucide punctatis facillime distinguitur, a L. perenni sepalis latissime hyalinis, foliis perforatis et pedunculis fructiferis reflexis. Jam ab optimis observatoribus cl. Rochel et Lang distincta species, a me ap. Mössler olim exposita. — In Ungarn auf dürrer sonnigen Orten bei Soroksar: Roch. Lang. bei Wien auf den Wällen: Saut. Welw. in Mähren bei Brünn: Höchst. in Baiern, auf trocknen Wiesen in der Gegend von Regensburg: Binder. — Juni. 4*

5158. *L. angustifolium* *Huds.* perenne, diffusum, sepalis ovali-acuminatis eglandulosis capsulam subaequantibus, intimis ciliolatis, foliis linearilanceolatis trinerviis glabris, pedunculis fructiferis erectis, petalis calycem vix duplum longis. *Engl. Bot. 381. L. pyrenaicum* *Poir.* Gracile, adscendens, spithameum, folia imperforata, sepalorum nervo medio excurrente, lateralibus duobus dimidiatis, cor. parva, petala dilute coerulescentia, retusa, sepalis mucrones setacei, capsulae parietes tenues, semen parvum ovale spadiceum. — *Am südlichen Litorale, an steinigen Orten im Friaul, im südl. Krain am Meere nach Berini, bei Genua, Lido Ravennato, Toscana, Bologna, an Feldrändern in Senegallien: Aloys Fischer, auf den Bergen um Como n. Pollini, auf Wiesen im westlichen Ligurien: Badarrò. — Juni. 4*

5159. *L. perenne* *L.* adscendens, foliis imperforatis acuminatis, sepalis ovalibus hyalino-marginatis basi 3-nerviis obtusis subapiculatis, petalis obcordato-retusis bis et parte dimidia-, capsula globoso-conica tertia parte brevioribus, *Engl. Bot. t. 40. L. anglicum* *Mill.* Planta pro loco plus minus decumbens aut erecta, petala laetissime coerulea, etiam siccata, ungue flavo barbato, capsula fere magnitudine illius *L. humilis*, basi lata, in apicem conico-contracta, semina magna ovalia fusca. — *L. sibiricum* *DeC.* secundum specimina altaica et viva sub oculis florentia, pariter adscendit, corollam habet magnam *L. usitatissimi* pallidam, petala rotundata, sed minime huc pertinet *L. austriacum* *Sims.* — *In Oberösterreich auf einer Insel in der Donau über Matthausen: Schult. Ritter, b. Pressburg (L. austriacum* *Lumn. et Endlich.?) n. Schult. — Jun. Jul. 4*

5160. *L. alpinum* *L.* adscendens, foliis imperforatis linearibus, sepalis lanceolatis vix marginatis obsolete trinerviis, exterioribus cuspidatis interioribus obtusis, petalis cuneato-obovatis plus triplo brevioribus, capsula globosa erecta longioribus. *Jacq. austr. t. 321. L. montanum* *Schleich. Lodd. B. Cab. t. 674. L. narbonense* *Sut.* Humilis 4—6-pollicare decumbens, procerius autem spithameum-pedale suberectum, semper tamen oblique crescens, folia angustissima conferta, infima certe patentissima (habitus pineus),

flores in apice pauci magni *L. usitatissimi*, pallide coerulei, saturatus lineati, ungues et antherae ochroleucae, illi macula parva lutea, capsula parva immersa, semina parva nigra. Sepala nusquam singula obtusa sunt (nec cl. *Schult.* tale specimen vidit). In pinguioribus locis etiam huic folia latiora acuminata. — Auf den äußersten Carpathen, welche über die Region von P. Mughus hinausragen, am Kosi-Krptan im Kalkgebirgszuge Djumbieri, auf der Raczkowa über dem See an der Gränze von P. Mughus, am andern Ende der Carpathen auf dem Stöfischen (Gipfel über der Gränze von Abies) am Drechselhäufchen und oberhalb Nesselblösse, am Abhange „die Leiten“ unter grossen Tannen in 4000 Fuss Höhe häufig beginnend: *W. H. v. b.* in Oestreich auf dem Schneeberge: *Hofmeister*, auf Kalkalpen in Kärnten: *Traunfeller*, in Piemont nach *All. Novarese* *M. di Veggero* nach *Birolli*, westl. Ligurien, Cap di Noli: *Badarrò*. — Juli. Aug. 24

5161. *L. narbonense* *L. adscendens*, sepalis lanceolatis aristato-acuminatis capsula duplo longioribus, petalis obovatis longe unguiculatis, foliis lineari-lanceolatis acutis ad apicem usque remote denticulatis uninnervibus. *Barrel.* ic. 1007. *B. Cab.* t. 190. *L. acuminatum* *Minch.* Adscendens spithameum-pedale, folia sepalisque ad apicem usque denticulata, petala sesquipollicaria laete coerulea. „Folia margine non scabra“ *Pollini*, num igitur veram plantam vidit? — In Piemont am Col de Braus: v. *Charpent.* bei Oneglia: *Badarrò*. Angeblich in der Alpenregion des Baldo des. zwischen Steinen der Valle Fredda, *M. Zevola* im Veronesischen, *M. Bondon* im Tridentinischen, *M. Portule* im Vicentinischen, auf den Gipfeln der Feltrinischen Alpen n. *Pollini*, auf Wiesen in Bassano bei Collalto, Azolon, in der Valle di S. Filla nicht weit von Marostica im Vicentinischen nach *Strub.* auf Hügelwiesen im Friaul bei Cividale nach *Suffren.* (nisi seq.?) — Juni. Juli. 24

5162. *L. laeve* *Scop.* erectum, sepalis lanceolatis acuminato-subulatis foliisque margine laeviusculis trinervibus, petalis calycem plus duplum longis ovalibus acutis. *Scop.* I. t. 11. *Rechb.* pl. crit. X. Habitu *L. narbonensi* et *nervoso* intermedium, subpedale, petalis fere pollicaribus, qua-

rum forma foliisque margine laeviusculis ab utroque, trinervibus a *L. narbonensi* distinguitur. Quae in Sylloge Ratisb. pro *L. laevi* describitur, propter sepala obtusa quae iconi *Scop.* non (sed descr.) conveniunt, alia planta esse videtur. — Im südl. Kraia (*M. Nanas?*): *Scop.* im Walde von Lippizza: *Heynh.* — Mai. Juni. 24

5163. *L. nervosum* *W. Kit.* caule stricto basi piloso, foliis lanceolato-acuminatis 3—5-nervibus dense serrulatis, sepalis ovatis acuminato-subulatis supra medium ciliato-dentatis trinervibus, petalis rotundatis dimidio brevioribus, capsulam aequantibus. *W. Kit.* t. 105. Bipedale, folia ultra pollicaria 4. lin. lata aut angustiora, flos fere *L. usitatissimi* sed major, capsula magna, semina obovato-oblonga obliqua testacea. — In Ungarn, im Bannat auf Grasplätzen im Vojloviczer Walde b. Pancsova: *Kit.* das. selten: *Roch.* auf dem Berge Mokra bei Boros-Jenő Comit. Arad.: *Heuffel.* — Mai. 24

5164. *L. hologynum* *Rechb.* stylo simplici apice quinquefido. *Rechb.* pl. crit. XI. ic. ... Adscendens spithameum-pedale, folia linearia, pinguioribus individuis superiora lanceolata acuminata, singulis margo laeviusculus, nervus solitarius excurrent, inflorescentia rigidula, flores pauci longepedunculati, sepala e basi latissima acuminata late hyalino-membranacea, apice ciliolata, dorso semi-uninervia nervo crasso elevato, capsulam acuminatam subaequantia, flos fere *L. usitatissimi* nec major, stylo ab omnibus europaeis distinctus. Huc forte *L. monogynum* *Hort.* nec *Forst.* sed rarius monogynam plantam mittunt. — Im Bannat auf den Gipfeln des Domaglett im Grase: *Heuffel.* — Juli. (1829.) ♂ — 24

5165. *L. tenuifolium* *L.* sepalis lanceolato-acuminatis glanduloso-ciliatis, petalis obovatis breve acuminatis, stylis stamina superantibus, foliis sparsis lineari-subulatis mucronato-serrulatis, caulibus subsulcatis. *Jacq.* a. t. 215. *Tabern.* Krtb. p. 1207. Spithameum duriusculum rigidumque, cinereo-virens opacum, inflorescentia corymboso paniculata, flores pallide lilascentes aut ex albo rosei, capsula globoso-acuminata, semina oblique obovata testacea. Cave ne cum nostro confundas in libris leviter tactum *L. salsoides* *Lam.* (suffruticosum *DeC. R.*

fr.) quod praeter habitum lignosum et pubescentiam ad calycum usque basin perductam, staminibus stylos superantibus video differre; sed *L. suffruticosum* *L.* vix praeter petala majora distinguerem. — An sonnigen Sand- und Kalkhügeln in Ungarn, Oestreich, z. B. am Kahlenberg, Türkenschanze, St. Veit bei Wien, Böhmen, Mähren, in der westlichen Schweiz und im Wallis, in der Pfalz, z. B. bei dem Schriessheimer Bergwerke, bei Rohrbach: Dierbach, im südlichen Belgien; bei Göttingen: E. Meyer, Hessen, Wetterau bei Bergen, Seckbach, Rüdesheim, Hochheim, auf dem Lerchenberge, bei Darmstadt: Becker, Württemberg, Baiern, z. B. Schutzfelsen bei Regensburg: Binder, in Sachsen bei Querfurt links von der Windmühle, nach Wallroth, in Thüringen am Fußwege von Kindelbrück nach Frankenhäusen: Hornung. — Im ganzen südlichen Gebiete bis Dalmatien: v. Welden, und Ligurien: Badarri. — Juni. Juli. 2.

5166. *L. hirsutum* *L. crispato-pubescentis*, sepalis longe-acuminatis glanduloso-ciliatis subsessilibus capsula duplo longioribus canescentibus, foliis oblongis 5-nerviis, superioribus glandulosis, stigmatibus oblongis teretibus. Jacq. austr. t. 31. Scop. t. 11. Lob. ic. 414. 1. E. basi adscendente strictum pedale et ultra, canescens, folia superiora sicut sepala

glanduloso-ciliata, petala magna rotundata lilacina, antherae cordatae. — Auf sandigen Wiesen und Hügeln, an Wegen in Ungarn: Sadl. Lang. Siebenbürgen nach Bmg. Oestreich, auf sonnigen Kalk- und Sandsteinbergen bei Wien, Baden, Bisamberg nach Sauter. (Angebl. Standorte in Tyrol dürften zu *L. viscosum* gehören?) westl. Ligurien n. Badarri. — Juni. Juli. 2.

5167. *L. viscosum* *L. horizontaliter pubescens*, sepalis acutis glanduloso-ciliatis capsulam sesquialongis, pedunculum aequantibus, foliis lanceolatis pubescentibus trinerviis, superioribus margine glandulosis, stigmatibus clavatis. *L. silvestre* Scop. t. 11. E. basi adscendente strictum pedale et ultra, distinguitur a praecedente quocum a tironibus e sicco confunditur, certò: 1) virore, 2) foliis nonnisi trinerviis, 3) calycibus multo brevioribus, 4) pedunculis longioribus, corollis semper (i. e. quamdiu non cum *L. hirsuto* commutantur) roseis, 6) stigmatibus clavatis, 7) antheris ovalibus, 8) capsula dimidio minore, 8) seminibus dimidio minoribus. — Auf subalpinischen Triften, an Zäunen in Weinbergen im südl. Gebiete, in Croatien, Krain, Kärnten, im Friaul, Tyrol, Salzburg, bis München: v. Spitzel, u. Augsburg: Mey. — Juli — Sept. 2.

** flores flavi:

5168. *L. gallicum* *L. foliis anguste lanceolatis cartilagineo-crenatis serrulatisque, floribus paniculato-corymbosis, sepalis capsulam depresso-globosam vix excedentibus medio glanduloso-ciliatis, petalis exsertis retusis.* Gerard. prov. t. 16. f. 1. *L. aureum* W. Kit. t. 177. Semipedale-spithameum-pedale filiforme, fastigiatum, petala plerumque cum brevi acumine retusa, capsula parva, semina oblique ovalia testacea. *L. aureum* diagnosi fallaci vulgari non a pl. genuina monspeliensi distinguitur. — Ungarn, im Sümegher Comitatus Sziget: Kit. Sadl. Croatien, im Friaul b. Fiume, Monfalcone: Bartl. Triest: Müll. Istrien bei Pola nach Zannichelli, im Veronesischen in der Ebene bei Settimo nach Pona, auf den Hügeln di Grezzana n. Segu. auf den Triften im Walde del Mantico an der dritten Station von der Stadt aus, und auf den Euganeen um

Abano u. Montortone nach Pollini, im Pavianischen jenseits des Po auf dem M. Fontanelle n. Balb. Nocca, Ligurien oberhalb l'Acqua santa rückwärts von Voltri nach Bertol. in Weinbergen im westlichen Ligurien: Bad. Piemont nach All. (Montpelier, Corsica, Portugal.) — Juni. Juli. ☉

5169. *L. corymbulosum* Richb. foliis anguste lanceolatis versus marginem ciliato-serratum subtusque scabris, ramis apice corymboso-paucifloris, sepalis ex ovata basi acuminatissimis e medio glanduloso-ciliatis serrulatisque, petalis acutis tertia parte brevioribus. Richb. pl. crit. XI. *L. gallicum* Fl. graec. t. 303. et Sieb. Fl. cret. Medium inter *L. gallicum* et strictum, non raro forte pro alterutro sumtum, ab illo differt altitudine pedali et inflorescentia corymbuloso-pyramidata, dum illud semel laxo corymbosum, foliis imprimis et calycibus

acuminatissimis, petalis denique majoribus acutis, ab altero habitu gracili filiformi-ramoso, petalis majoribus acutis, inflorescentia laxa. — *Bei Triest: Jan. — Juni. Juli. ☉*

5170. *L. strictum* *L.* sepalis lanceolato-subulatis petala aequantibus, capsula duplo longioribus, foliis lanceolatis cuspidatis versus marginem costaque scabris, aculeato-serrulatis, caule solitario glomerato-corymboso, pedunculis calyce brevioribus. *L. liburnicum* *Scop.* Robustius, epithamaeum-pedale, petala parva pallide flavescens rotundata. — β . panicula accidentaliter truncata, floribus sessilibus axillaribus evolutis *Badarrò*, non igitur *L. inaequale* *Presl?* quod *L. strictum* *Fl. gr. t. 304. Guss. Sieb. Fl. Apul. et Cret.* — In hortis etiam *L. aethiopicum* *Thunb.* nuper *L. stricti* nomine propagatum est, habitu rigidulo Hyperici, foliis elliptico-lanceolatis, pluribus oppositis, cymae densiflorae ramis deplanatis facile distinguitur. — In Istrien (*L. liburnicum*): *Mygind n. Scop. um Artegna nach Host. Am Seestrande in Istrien u. Dalmatien n. Host. im Pavianischen jenseits des Po auf dem M. Fontanelle und auf Hügeln über Mairano nach Balb. u. Nocca, Piemont, Montferrat, Nizza: v. Charp. — \beta. in trocknen Weinbergen in Westligurien nach Badarrò. — Juni. Juli. ☉*

5171. *L. nodiflorum* *L.* foliis basi biglandulosis, caulinis sparsis lanceolatis, cymae dichotomae floralibus oppositis sepalisque linearibus, floribus subsessilibus. *Fl. graec. t. 307. L. luteolum* *MB.* — *Col. Ecphr. II. p. 80. ic.* Habitu foliisque majoribus, inferioribus obtusis *L. flavo* accedit, semipedale — pedale et ultra, cyma profunde dichotoma arrecti patula, calyces longi, petala duplum longa *L. taurici* i. e. rotundata cum angulo acuto. — *Dalmatien um Karin: v. Welden, im Veronesischen an dem buschigen Wege von Verona nach der Quelle di Sommaralle im nahen Thale Donaga nach Segw. nicht das. gef. von Pollini, in Istrien bei Pirano nach Zannich. — Juli. Aug. ☉*

5172. *L. maritimum* *L.* sepalis ovatis acutis muticis glanduloso-ciliatis capsulam aequantibus, foliis lanceolatis vix apice denticulatis trinerviis, inferioribus oppositis. *Jacq. h. vind. t. 154. Tratt. tabul. t. 579,*

Basi lignosum 1 — sesquipedale, durum, quasi L. flavum diminutum, folia subcoriacea, plurima obtusa, summa acuta, petala calycem triplum longa, rotundata cum angulo, parallele venosa, laete flava, caps. parva. — Am Strande des adriatischen Meeres, im Friaul, bei Monfalcone auf Salzwiesen: Heynh. in den todten Lagunen um Venedig: v. Martens, bes. ai Treporti, Cortelazzo, Cavallino, Campalto, Chioggia nach Zannich. u. a. auf den Euganeen um die Quellen di M. Grotto nach Pollini, lido Ravennato nach Ginanni, bei Nizza am Var nach All. Ligurien: Bad. — Mai — Juli. 4

5173. *L. campanulatum* *L.* foliis spatulatis lineari-lanceolatisque hyalino-marginatis, sepalis linearibus acuminatis margine membranaceis laevibus, petalis oblique oblongis campanulato-contortis. *Rechb. pl. crit. XI. Camp. lutea linifolia* *Lob. ic. 414.* *Palmare-spithamaeum*, corollâ in modum illarum *Hermanniae* contortâ. Planta mea e Monte Lupi Mons-peliensi Linnaeana, alii saepe quid contrahendi fervore confundant, nesciunt. — Im westlichen Ligurien nach Bertol. in Piemont n. All. — Juni. Juli. 4

5174. *L. capitatum* *Kit.* sepalis acuminatis ciliato-serrulatis, foliis basi biglandulosis margine laevibus, infimis magnis (sesquipoll.) spatulatis subrosulatis, caulinis sessilibus lanceolatis cuspidatis, floribus capitatis, petalis cuneato-obovatis regularibus. *Rechb. pl. crit. XI.* E basi lignosa *palmare-spithamaeum*, caules florentes submembranaceo-angulati a foliorum decursu, flores 10 — 15. condensati, petala *L. flavi.* — Pro *L. campanulato* Bertol. specimen ex Italia accepi a cl. Orsini. — Croatia auf der Alpe Plissivizza: Kit. 4

5175. *L. flavum* *L.* sepalis acuminatis serrulato-scabris, foliis basi biglandulosis margine laevibus, paniculae ramis dichotomis, petalis rotundatis cohaerentibus. *Jacq. a. t. 214. Bot. Mag. t. 312. Sturm D. Fl. 26, L. monopetalum* *Steph.* Pedale, folia subcoriacea pollicaria obovato-lanceolata et superiora lanceolata acuta, quaedam apice denticulata, fl. magni flavissimi, styli staminibus longiores, stigmata oblongo-clavata, rami cymae ut in Hypericis membranaceo-alati. Cave ne e sicco confundas plantas in

vivo facilius distinguendas, nempe *L. tauricum* W. En. (*L. campanulatum* MB. non L.) quod longe gracilius est, profunde dichotomum, folia habet tenuiora linearia, sepala minora acuminatissima, petala longiora subacuta; et *L. arborescens* L. Fl. gr. t. 305. cui caulis arborescens lignosus, folia basi ramorum subrotundata spatulata coriacea rigida, superne parvula pauca, sepala oblongo-lanceolata eglandulosa, petala ovali spatulata, stamina e calyce exserta; tandem *L. campanulatum* L. quod supra conf. hoc autem vix ipsum, sed specimina potius *L. flavi* sic appellata, confudisse videntur. — An grasisigen Orten, trocknen Hügeln in Ungarn, z. B. häufig auf der Wiese des

Wolfsthales b. Ofen: S adl. in Oestreich z. B. in der Gegend von Wien bei Baden, Kahlenberg, in Krain, Kärnthen bei Klagenfurt, Steyermark, Mähren auf den Nusslauer Bergen am Mönitzer See in der Gegend von Brünn: Höchst. Siebenbürgen nach Bmg. Württemberg, bei Ulm am Hochgerichte zu Söfflingen: Pétit-pierre, im Friaul bei Palma und Campolongo nach Suffr. am Baldo in der Valle fredda nach Pona, auf den Hügeln um Nizza nach All. — Juli. Aug. 4

Obs. Num *L. fastigiatum* Tsch. Syll. II. 224. intra fines lectum sit nescio, ipsaque planta mihi hucusque dubia est. — *L. extraaxillare* Kit. e Bannatu, mihi incognitum est. —

B. Hypericeae: polyadelphae-polyandrae, poly-micro-spermae:

CMXLVI. *Hypericum*. T. L. Hartheu, Johanniskraut. Cal. 5-sepalus, sepala basi subcoalita plus vel minus aequalia. Cor. 5-petala. Stam. numerosa polyadelphe aut libera. Styli 5—3—1. stigmata capitata. Caps. 5—3-locularis, loculi polyspermi, sem. oblongo cylindrica reticulata aut longitudinaliter sulcata. — Indigena singula trigyna, flores flavi. —

a. calyces margine nudo;

5176. *H. humifusum* L. floribus terminalibus subcymosis, axillaribus solitariis, caule ancipiti prostrato, foliis ellipticis glabris obsolete perforatis, superioribus margine sepalisque subtus nigropunctatis. E. Bot. 1226. Fl. D. 141. Curt. Lond. vol. I. t. 163. Humile 1—6-pollicare. *H. Liottardi* Vill. t. 44. dicuntur specimina humillima simplicia erecta flore subquaternario, quod transit in sterilissimis locis. — Magis memorabilem formam legi calycibus margine apice nigro-glandulosis in sectionem sequentem quasi transientem. Metamorphosis in *H. perforatum*, quam refert cl. Pollini, portentum est, in Germania nondum visum. — Auf sandigen Aeckern, Brachen. — Juli—Sept. 4

5177. *H. perforatum* L. floribus cymosis, caule ancipiti, foliis obtusis pellucido-punctatis, sepalis lanceolatis, stylis capsulam aequantibus. Engl. Bot. 295. Gärtner. t. 62. Curt. Lond. vol. I. t. 161. Fl. D. 1043. Sturm I. 18. Hayne Arzng. VIII. t. 42. Sv. Bot. 75. Dict. sc. nat. cah. 2. Caulis strictus 1—2-pedalis, folia ovato-elliptica, aut augustiora. — β. *H. veronense* Schrk. foliis lineari-oblongis, punctis majoribus, ramis pyramidatis, aliis sterilibus aliis paucifloris. *H. perforatum* δ. angustifolium Gaud. — *H. songaricum*

Led. Richb. pl. crit. III. ic. 446. a nostro sepalis acuminatis, petalis oblique truncatis diversum, ad illud cl. inventor reduxit. — Auf Feldrainen, trocknen Triften, Hügeln, Felsen. — β. mehr im südl. Gebiete. — Juli. Aug. 4

5178. *H. quadrangulum* L. floribus cymosis, caule brevissime quadrialato, ala, sepalis ovato-lanceolatis obtusis petalisque nigro-stigillosis, foliis ovalibus obtusis, margine nigro-glandulosis, punctis pelucidis magnis reticulationi raro inpersis (subnullisve), stylis capsula dimidia brevioribus. *H. dubium* Leers. E. Bot. t. 296. *H. maculatum* Crtz. All. t. 83. f. 1. *H. delphinense* Vill. *H. obtusum* Mnch. *H. Leersii* Gm. *H. quadrangulare* Sv. Bot. t. 359. *H. pulchrum* Florist. quibusd. aetatis mediae. A praecedente differt caule brevialato, foliis majoribus apicem versus margine scabris, grosse reticulatis, punctis subnullis aut (sub lente) sparsis maximis, flores fere illius, capsula magis oblonga. Speciminibus ex Upsalia missis addidit b. Dalman: „unica hujus habitu quae apud nos occurrit, et *H. quadrangulare* L. Fl. suec.” Cf. etiam Fries novit. — Affines species passim cum nostro confusas alibi exposui: *H. undulatum* Schousb. cf. in nostr. Hort. t. 39. — *H. punctatum* Lam. ibid. t. 88. — In Wül-

dern, vorzüglich an Hügeln und am Fusse d. Berge an feuchten Orten durch das ganze Gebiet. — Juli. Aug. 24

5179. *H. tetrapterum* Fries: floribus glomerato-cymosis, caule quadrialato herbaceo, foliis frequenter minutissimeque pellucido-punctatis, sepalis lineari-lanceolatis, stylis capsula dimidia brevioribus. *H. quadrangulare* Sm. Engl. Bot. 370. Fl. D. 640. Hayne Arzng. VIII. 43. *H. acutum* M'nch. *H. quadrialatum* Wahlb. Caulis crassior ac reliquorum, flores plus dimidio minores, glandulae nigrae in sepalis petalisque rarae. — An Bächen, Gräben, in Wäldern durch das ganze Gebiet. — Juli. Aug. 24

† 5180. *H. commutatum* Nolte: species utrique superiorum affinis,

quae paene hybridae *H. perforati* et *quadranguli* similis est, sed tamen cultura non mutatur. Nunc autem hanc plantam pluribus illustrandam alii tempori relinquo." Novit. p. 69. — Im Herzogthum Lauenburg bei dem Dorfe Büchen am Flusse Stechnitz: Nolte. — Sed plantam ipsam non vidi. R. —

5181. *H. crispum* L. caule tereti brachiato-ramosissimo, foliis lineari-oblongis basi undulato-crispis, pellucido punctatis, sepalis ovatis abbreviatis. Bocc. mus. t. 12. *H. trigetrisfolium* Turra. Spithameum pedale intricatissimum, fl. ramis terminales 1—3, petala oblonga fere semipollicaria. — Piemont, M. Cenis: Bonjean. (Montpell. Cret.) — Juli. Aug. 24

b. calyces ciliati:

5182. *H. elodes* L. floribus trigynis, sepalis glanduloso-serratis, foliis subrotundo-ovatis sessilibus pubescentibus, caule tereti repente, capsula uniloculari. Engl. Bot. t. 109. Schk. t. 213. *Ascyron* Lob. ic. p. 399. Humile crassicaule, habitu singulari, cyma subnuda i. e. bracteis minutis glanduloso-ciliatis, semel bifida ramo utroque 3—6-floro, flore solitario dichotomiae intermedio, pedicelli sepala ovata acuta coalita quidquam superant, petala calycem triplum longa, capsula ovato-cylindrica, placentis ad margines inflexos parietalibus nec concentratis, semina affinium, aliquid breviora. — In Sümpfen, Gräben, auf Moorboden in Belgien: Dumort. Vriesland „in de eerste opraart ten oosten het Verlaat bij de Boutebok" (*H. tomentosum*): Meese, Hannover, Jever; Geg. von Spa: Lej. Gegend von Bonn: N. v. E. in Westphalen in der Gegend von Münster: v. Bunngh. Wetterau in dem Markwalde zwischen Messel und Roth nach Becker. — Aug. Spt. 24

5183. *H. tomentosum* L. basi lignescens, caule adscendente tereti tomentoso, foliis semiamplexicaulibus ovatis obtusis sepalisque filicuspatis margine nigro-glandulosis. *H. tomentosum* Clus. p. CLXXXI. Lob. ic. p. 400. f. 2. Spithameum-pedale, tomentum in foliis laxum, cyma fere *H. perforati*. — An Gräben, Quellen, Bächen, bei Nizza. — Jul. Aug. 24

5184. *H. nummularium* L. glabrum, caulibus teretibus adscen-

dentibus, foliis rotundis discoloribus pellucide punctulatis, sepalis ellipticis petalisque margine nigro-glandulosis. Lam. ill. t. 643. Bocc. mus. t. 91. fig. sin. Species elegantissima, caules multi simplices, folia coriacea, breve petiolata, vere nummularia, subtus glauca saepe ferruginea, ante marginem serie glandularum nigrarum impressa, cyma pauci-multiflora, flos major et speciosior ac *H. perforati*, styli capsula longiores. — Auf Gebirgen in Savoyen, M. Grenier bei Chambery (Fl. germ. exs. no. 400.): Huguenin. — Juli. Aug. 24

5185. *H. pulchrum* L. caule gracili tereti, foliis cordatis, turionum ellipticis, grosse pellucide punctatis, pedunculis paniculae oblongae elongatis subbifloris, sepalis subrotundis petalisque margine nigro-glandulosis. Richb. pl. crit. III. ic. 447. Fl. dan. t. 75. Sv. Bot. 536. Curt. Lond. vol. I. 160. Engl. Bot. 1227. Longe gracilius et humilior *H. perforato* affinisque, spithameum, flores magnitudine illius. — In Heide-Waldungen vorzüglich des nördlichen Gebietes, in Ostpreussen bei Danzig n. Hagen, hier und da durch ganz Niedersachsen, z. B. häufig bei Lübeck: Pohlmann, Hamburg: Häbener, in Mecklenburg in einem Tannenzuschlage bei Tüschow und im Holze am Wege von Tüschow nach Schildfeld: Hahn, Dethard. Westphalen, Gegend von Münster: bei Hallern u. in der hohen Mark, bei Lütjenbeck, Bentheim hinter dem Walde, Coesfeld am Berge:

v. Bnng. Osnabrück: Hübner, Salz-Ufen: Brandes, in Belgien: Dumort. Geg. von Spa: Lej. bei Bonn am Kreuzberge: N. v. E. bei Cölln: Sehm. im Rheingauerwalde: Ziz, Württemberg, z. B. Esslingen: Hochst. Hessen, z. B. Marburg: Klett, Wetterau: sparsam auf dem Somborner Berge, häufig hinter Ober-Ursel und auf dem Feldberge, hinter dem Johannesberge im Walde nach Nieder-Merle, im Lindner Walde bei Giessen, im Walde bei der Tempelseemühl bei Offenbach, bei Homburg: Becker, am Unterharz (pl. Tragi) bei Blankenburg: Hampe, bei Coburg: Hornung, in Thüringen bei Eisenach: Thon. in Sachsen 1½ Stunde von Rosswein nach Nossen zu (1½ St. von N.) hinter Gersdorf zur Seite eines Holzweges vom Wassergöpel zum Seegen Gottes, das. sparsam, häufig rechts am Abhange des Berges von den Kriebsteichen herunter hinter Gersdorf: Bierast; in Baiern bei Weissendorf u. Uehlefeld: Zucc. in der Schweiz selten, bei Basel im Wylerwalde: Groh. im Kirchholze bei Mülhausen: Hofer nach Gaud. bei Baden nach Römer. — Im südlichen Gebiete im Bannat nach Roch. Siebenbürgen nach Bmg. Dalmatien nach Host. Ligurien M. di Friora nach Badarri. — Juni. Juli. 4

5186. *H. Richeri* Vill. caule herbaceo tereti simplici, foliis semi-amplexicaulibus ovato-ellipticis acutis, ante marginem nigro-punctatis, sepalia ovatis acutis bracteisque fimbriato-ciliatis. Vill. delph. t. 44. Roch. bann. t. XII. f. 27. specimen ramosum. *H. fimbriatum* Lam. Subadscendens spithameum glabrum, folia coriacea, reticulatio grossa pellucida, sed puncta pellucida pluribus specimenibus nulla, in duobus tantum e M. Lautaret in delphinatu, in tribus e Vallesia supremis foliis mihi offeruntur gregaria et magna, sepala petalaeque triplo majora ac *H. perforati*, capsula magna ovata, styli capsulam dimidiam superant, mihi nusquam quini, semina oblongo-cylindrica utrinque rotundata, longitudinaliter subcrispato-sulcata testacea. — β . *H. androsaemifolium* Vill. delph. (*androsaemoides* in) tab. 44. foliis majoribus magisque potentibus. *H. alpinum* W. Kit. t. 265. Vel sicca specimina vel vivum, characteres distinctivos non offerunt, et vivum *H. fimbriatum* foliis mino-

ribus etiam vivum habeo foliis patentibus. — Im Bannat an Felsen in den Laubwäldern bei Mehadia: Heuffel, das. selten, unter der Räuberhöhle: Rochel. in der Schweiz auf d. westlichen Gipfeln des M. Jura, M. Chasseron: Chaillet, (ex sched. a Seringe.) M. Thoiry, M. Dolaz: Schleich. Piemont, M. Cenis: Bonjean, Apuanen, Sagro und Umgegend: Bertol. — β . in Croatien auf der Petrosa in der Marmoros oberhalb des Krummholzes: Kit. in Siebenbürgen auf der Teritza: v. Welden. — Juli. Aug. 4

5187. *H. montanum* L. caule erecto tereti simplici, foliis ovato-oblongis semi-amplexicaulibus imperforatis ante marginem ciliolatum nigro-glandulosis, summis remotissimis, floribus terminalibus conferte corymboso-cymosis, calycibus bracteisque fimbriato-glandulosis. Engl. Bot. 371. Fl. D. 173. (corr. Gaud.) Sv. Bot. 641. Gracile 1—2-pedale, saturate virens, flores mediocres conferti. — In trocknen Waldungen in der Ebene, an Hügeln, Felsen, in den Gebirgen bis zur Gränze der Buchen. — Juni — Aug. 4

5188. *H. barbatum* L. caule tereti herbaceo simplici, foliis oblongo-lanceolatis utrinque nigro-punctatis, floribus cymoso-paniculatis, calycibus bracteisque setaceo-ciliato-barbatis. Jacq. austr. t. 259. Species insignis, gracilis pedalis, folia pollicaria arrecta, superiora latiora breviora, summa apice sicut bractee omnino in lacinias setaceas soluta, pariter sepala, quae ext. nigro-punctata ut folia petalaeque. — Oestreich, an Waldrändern in der Geg. von Wien bei Hütteldorf nach Saut. Hadersdorf, Mauerbach: Strohmayr, in Ungarn nach Sadl. — Mai. Jun. 4

5189. *H. hirsutum* L. caule erecto tereti villosa, foliis oblongis pellucido-punctatis subtus pubescentibus, panicula elongata, sepalis glanduloso-ciliatis. Engl. Bot. 1156. Fl. D. 802. Curt. Lond. vol. I. t. 162. Magnis caespitibus crescit, bipedale, flores minores et pallidiores ac *H. perforati*. — In trocknen Wäldern, zwischen Gebüsch, an Hügeln, Felsen. Ende Juni — Aug. 4

5190. *H. elegans* Steph. caule tereti, foliisque cordato-lanceolatis pellucido-punctatis glabris, panicula trichotoma, sepalis ovato-lanceolatis

glanduloso - dentatis. *Rchb. pl. crit.* III. ic. 443. *Lang et Szov. herb. ruth. n. 53.* *H. Kohlmanum Spreng.* Fl. hal. t. 9. Pedale et ultra, gracile, folia obscure viridia angustiora ac *H. perforati*, et longiora, siccatione facile revoluta, puncta pellucida sparsa parva, petala pallide flavescentia, oblique truncata, ad marginem transversum denticulata et nigro-glandulosa, sem. cylindrica fusca elevato-punctata nec reticulata. Affine *H. elongatum* *Led. dedi in Pl. crit.* III. ic. 445. — *An sonnigen Kalk- und Sandfelsen, Weinbergen, in Siebenbürgen bei Bonyha, gegen den grossen Wald nach d. Dorfe Oláh Sz. László, an Abhängen bei Keresd u. a. O. häufig nach Baumg.; in Ungarn nach Sadl. in Böhmen um Lobositz (1829.): Neumann, in Mähren im Brünner Kreise bei Czeiz: Hochst. Gegend von Halle bei Kölmke an Weinbergen und am Vogelsberge: Kohl, wieder entdeckt von Hübner; in Thüringen bei Erfurt an d. Schwellenburg: Binder. — Ende Mai — Juli. 4*

5191. *H. Coris L.* caule ascendente fruticuloso tereti, foliis verticillatis revolutis, sepalisque linearibus obtusis serrato-glandulosis. *Bot. Mag. 178.* *H. multicaule Lam.* Caulis graciles semipedales - pedales, folia pellucide - punctata (in pl. viva clarissime), cyma terminalis pauci-

flora, quibusdam individuis paniculata, fl. illis *H. perforati* majores, petala ovali-lanceolata eglandulosa calycem ultra triplum longa, semina elevato-punctata fusca. *Rev. Gaud. in specimenibus pedemont. vidit glandulam nigram ad antheras, quae in meis desideratur, cujus igitur praesentia variare videtur. — An sonnigen Felsen in Dalmatien nach J. Host; in der Schweiz im Canton Glarus am M. Wiggis, das. entdeckt von Fuesli, häufig wiedergefunden von Gaudin, Schleicher, in Tyrol am Baldo in der Valle Vaccaria nach Calceolari, daselbst an fruchtbaren Hügeln nach Pona, in Piemont auf dem M. Cenis: Bonjean, Grisons: Jaeger, um Suze: Huguenin, westl. Ligurien: Badarò. — Jun. Jul. Aug. 5*

Obs. H. repandum Kit. e Bannata, a cl. Rochel enumeratum, mihi incognitum est. — Species raras quasdam exoticas cum iconibus exposui: 1) H. floribundum Ait. in Hort. t. 95. 2) H. nudiflorum Mchx. Hort. t. 87. 3) H. punctatum Lam. t. 88. (corymbosum Mhlnb.) 4) H. quinquenervium Walt. Hort. t. 96. parviflorum W. stellarioides K. H. B. 5) H. reflexum L. Hort. t. 86. 6) H. undulatum Schousb. Hort. t. 39. 7) H. cistifolium Lam. Hort. t. 175. 8) H. Salicaria Rchb. pl. crit. V. ic. 683. —

CMXLVII. *Androsaemum. All. Blütheil. Cal. inaequaliter 5-partitus. Cor. 5-petala. Stam. numerosa polyadelphe. Styli 3. Caps. baccans unilocularis. —*

5192. *A. officinale All. — Hypericum Androsaemum L. Curt.* Fl. Lond. vol. I. t. 164. *Engl. Bot. t. 1225. Blackw. t. 94. Tabern. Krtb. p. 1143. —* Glaberrimum, basiligosum, caulis erectus 2 — 3-pedalis, teres, alternatim lineis oppositis subelevatis percursus, patenti-ramosus, folia sesqui-bi-pollicaria ovata obtusa, subdiscoloria, minutissimo perforata, cymae ramis terminales trichotomae pauciflorae, sepala foliorum formā et fabricā, binā majora, glandulae marginales minimae vix sub lente conspiciuntur, sed adsunt omnino; petala ovalia obtusa, calycem excedentia eglandulosa, bacca oblongo-subglobosa atrovioacea intus pulposa, placentis ut in *Hyp. elode* subparietalibus. — *An Bächen in Gebirgen, in der südlichen Schweiz um Lugano n. Verda bei Gaud. am Lago Ver-*

bano: L. Thom. Gegend von Combes. an dem Flüsschen a S. Abbondio und al Ponte Molinello: Comollia, in Heiden zwischen Ponte-Tresa und Luino: Gaud. in Tyrol an Abhängen der Hügel und niederen Berge am Baldo, am Wege nach della Corona, um die Dörfer Grezzana, Celore, Schio, Recoaro, Roveredo, Colli Berici und Euganei; im Friaul an Bächen bei Valvasone am Wege nach St. Vito nach Suffr. Piemont und an Gräben und Bächen um Nizza nach All. Ligurien: Badarò. — Juni. Juli. 5

Obs. Nuper etiam Parnassiam Hypericineis affinem, vel ipsam Hypericineam dixerunt, affinitas ut mihi videtur, fallax. Sola vere naturalis etiam a DeCandolle praevia, indicata est pag. 710, in Obs. —

FAMILIA CXXI.

GUTTIFERAE. GUTTIFEREN.

Grad. nat. Stamina absolvuntur. — Frutices arboresque tropicae — nec mansuetae — articulatae, flores plurimis e binario typo fabricati, antherae oblongae adnatae, fructuum loculi monospermi, Marcgravieis alternifoliis semina minuta in pulpa nidulantia. —

FAMILIA CXXII.

HESPERIDEAE. HESPERIDEEN.

Grad. nat. Androceam e typo quinario absolutum.

Morphon. *Vegetatio:* Frutices — arbores alternifoliae, folia pinata aut simplicia, plurimis articulata; flores axillares — terminales, solitarii, fasciculati, cymosi, paniculati, plurimis hermaphroditi. *Gynaec.* ovarium pluriloculare, loculis pauci-pluri-ovulatis, stylus integer, stigma absolutum capitatum aut hemisphaericum, stellâ centrali loculos indicante, calyx 3—4—5-lobus campanulatus aut rotatus marcescens. *Androc.* stamina numero petalorum aequalia, dupla aut multiplicia, in pulvinar ovarium cingens inserta, sectioni A. et B. in urceolum omnino connata, sectioni C. fasciculatim secedentia aut liberrima, antherae urceolo adnatae aut filamentis erectae biloculares longitudinaliter dehiscentes; corollae petala exunguiculata 5. (paucis 3. et quinis plura), subvalvata, *Lecae* infimae coalita. *Fructus:* capsula valvulis aut loculis integris dehiscens, drupa aut bacca 4—5—10-locularis (hebetatione paucis 1-locularis) loculis 1-pleiospermis; semina pendula exalbuminosa, summis saepe polyembryonea, embryo rectus, (*Lecae* et paucis *Meliaceis* restat albumen, et embryo quibusdam curvulus est,) radícula hilum spectante, cotyledonibus crassis, summis basi auriculatis. — *Anamorphosis:* A. *Lecaceae:* antherae urceolo extrorsae, corolla coalita pseudo-monopetala. — B. *Meliaceae:* antherae urceolo dentato introrsae. — C. *Aurantiaceae:* antherae in filamentis fasciculatim secedentibus liberrimisve erectae, folia (jam Linis quibusdam Hypericisque praeparata) pellucide-punctata. —

Obs. Familia pro maxima parte tropica, cujus nonnisi summa sectio quasdam species continet ita mansuetas ut in australioribus Europae sub dio colerentur et ex auctoritate majorum quasi spontaneae haberentur. Ipsae nobis videntur arbores absolutissimae totius regni, ex hisce quidem rationibus: I. *anatomicae e fabrica:* 1) solae arbores quae in cotyledonibus, cauliculis, ramulis, petiolis, foliis, calycibus, petalis, filamentis et in fructu simul oleo scatent aethereo, telae cellulosaе variae formae insperso. 2) albumen nullum. 3) embryo excultus. 4) semina saepe polyembryonea. II. *physiologicae e vi vitali:* 5) stirpium duratio summa, extrema senectus, incrementum tardissimum per secula vix conspicuum, vitalitatis integritas mira, in statu eradicato utrinque truncato longe diutius ac in ulla arbore persistens. 6) folia sempervirentia. 7) florescentia per integrum annum vix interrupta. 8) fructificatio perennis. 9) foecunditas insignis. 10) fructuum nobilitas et singularis duratio. 11) mansuetudo rarissima, ut non tantum in australioribus sub dio prosperrime crescant, et florum fructuumque messem offerant, sed adeo in borealibus, si modo climatis atrocitati non exponuntur, vitae sua stadia rite absolvant, flores fructusque proferre non desinant. 12) variabilitas infinita formarum, quarum jam 196. observavit *el. Risso*. III. *morphologicae e formatione:* 13) summa partium floris centricitas. 14) circulorum a se invicem libertas. 15) fructus inprimis liberimus, femineae sphaerae vegetabilis typus, summa concentratio, mitigatio, nobilitas; forma globosa, capsulae multilocularis parietes et seipimenta molita, vasua succosa pulpa repleta. IV. *geographicae e distributione:* 16) ar-

borea ex Asia, ex incunabulis mundi, homini ciores, cum homine per orbem terrarum distributae, omnium arborum nobilium mansuetissimae cf. no. 11. — Hae sunt, quum nil in *Conspectu Regni vegetabilis* absque ratione scripsisse putemus, nostrae quaedam rationes, quibus commoti, nobiles *Aurantiaceae* quasi metam terminumque regni vegetabilis agnovimus. Facile comparabis illas rationes iis, si quae sint aut indicentur, quibus alii alias plantarum familias aut ordines quos dicere malunt, summos habent suis in scriptis. —

CMXLVIII. Citrus. T. L. Orangenbaum. Cal. cupularis 3—5-dentatus. Cor. 5—8-petala. Stam. 20. et plura, filamenta complanata fasciculatim secedentia, antherae oblongae. Styl. simplex, stigma capitatum. Bacca glanduloso-corticosa 5—10-pluri-locularis, loculi polyspermi, pulpa succulenta repleti, semina ovato-turbinata. — Arbores in statu naturali spinosae. —

✕ 5193. *C. medica* *Risso*: petiolis exalatis, foliis ovatis acuminatis, floribus 40-andris, fructuum oblongorum cortice crasso rugoso, pulpa acidula. *Risso* ann. mus. XX. t. 2. f. 2. *Citria Malus Blackw.* t. 361. *Ferrar.* Hesp. 59. 60. 63. „*Cedratier*.” Ramuli teneri violacei, cortex fructui adhaerens suaveolens, cor. ext. rosea. Dubia *C. decumana* *W.* forte huc pertinet. — *Aus Medien, Assyrien und Persien stammend, nach Virgil und Plinius Zeiten nach Italien gekommen, im südlichen Gebiete bei Nizza häufig cultivirt: „Cedro, Cedrato, — Cedrat, Cedrot.” Vorzüglich berühmt vom Lago di Garda: „Cedrato di Garda o di Salò.” — Vom Mai den ganzen Sommer hindurch. ♪*

✕ 5194. *C. Limetta* *Risso*: petiolis exalatis, foliis ovatis rotundatis serratis, floribus 30-andris, fructuum globosorum umbonatorum cortice firmo, pulpa dulci. *Risso* ann. mus. XX. t. 2. f. 1. *Blackw.* t. 362. *Ferrar.* Hesp. t. 230. 395. 233. 321. Cor. alba. — *Wie voriger.* „*Limetta, Bergamotta, Peretta.*” — ♪

✕ 5195. *C. Limonium* *Risso*: petiolis subulatis, foliis oblongis acutis serratis, floribus 35-andris (saepe agynis), fructuum oblongorum cortice tenuissimo, pulpa acidissima. *Gärt.* t. 121. *C. medica* *Hayne* *Arzugw.* XI. 27. *Ferrar.* Hesp. t. 247. 211. 223. 229. 253. 255. 265. 293. 105. 225. 207. 243. 219. 301. 307. 215. „*Limonier, Citronier.*” Ramuli violacei, corolla extus rubescens, fructus ellipsoideus umbonatus, cortice flavo ad-

haerente. — *Wie obige.* „*Limone.*” — β. Hybrida dicitur a quibusdam *Limonia* — *Aurantium*: „*Limone Bergamotto, Bergamotto.*” — ♪

✕ 5196. *C. vulgaris* *Risso*: petiolis alatis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis crenulatis, floribus 20-andris, fructuum globosorum cortice tenni rugoso, pulpa acri amara. *Aurantium Blackw.* t. 349. Var. *myrtifolia* *Bot. Reg.* 346. *C. Bigaradia* *Duh.* *Ferrar.* Hesp. t. 409. 589. 391. 430. 433. *C. sinensis* *Pers.* — β. *nana*: „*Chinotto, Napolino, (veron.:) Chinetta.*” — γ. *macrocarpa*: „*Pomo d'Adamo.*” — Cor. alba. — *Wie vorige, häufig cultivirt: „Bigaradier, (ital.:) Arancio forte, Melarancio, (veron.:) Naranzar, Naranzo amaro.” Südtyrol, Gegend von Como, in den Gärten della Tremezzina, Varese, Brianza, im Genuesischen. — ♪*

✕ 5197. *C. Aurantium* *Risso*: petiolis subnudis, foliis ovato-oblongis acutis, floribus 20-andris, fructuum globosorum cortice tenni laeviusculo, pulpa dulci. *Risso* ann. mus. XX. t. 1. f. 1. 2. *Lam. ill.* t. 639. f. 2. *Hayne* *Arzugw.* XI. 28. *Ferrar.* Hesp. t. 427. 399. 401. 385. Coma ramorum subglobosa, fructus aurantius. Insignis var. *haematosarca*: pulpa sanguinea, „*Arancio sanguigno s. dal sugo rosso.*” — *Wie vorige.* „*Oranger, (ital.:) Arancio o Melarancio domestico, Arancia dolce o di Malta, fructus: Melarancia, (veron.:) Naranzo de Malta, Naranzo dolce.*” „*Pomme Sine, Sina-Apple, Apple-Sine.*” Vorzüglich in Südtyrol, am Lago di Garda, im Genuesischen. — ♪

N O T A.

Inter varias ab exteris terris imminentes calamitates, tamen Deo favente mihi contigit, ut absque ulla intermissione cum *Scharfenbergio* meo, peritissimò typothetâ, molestissimum laborem alacriter continuando, primum hunc *Florae Germanicae criticae* censum absolverem. Pio gratoque animo providentiam adoro divinam, quae manui meae facultatem concesserit, id, qualecunque sit, perficiendi, quod per secula desiderarunt, idque tantâ sub rerum humanarum tempestate, quantâ vel singulus plus vel minus perculsus, virium debilitate laboraret.

Ne tamen officii cujusdam erga doctos meos lectores immemor dicar, in illo censu primo, absolvendo, acquiescere nolui, diligenter enim ea collegi composuique, quae vel e scriptis auctorum clarissimorum nuper editorum didici, vel per literas ad me cum plantis missa monita amicorum optimorum sincerrimorumque, qui hoc opusculum attentione sua suaeque emendatione non indignum censuerunt.

En ea quae scientiae sibi ipsae ingenui hi viri obtulerunt consecraveruntque, eaque ex eorum scriptis a me collecta, nec non correctionem errorum quorundam typographicorum, quae, quamvis propriâ manu plagulas his correxi, tamen propter literarum staturam pusillam, praetervisa sunt, et quidem

ACROBLASTIS pertinentia a pag. 137 seqq.

PHYLLOBLASTIS a pag. 143 seqq.

Quae porro colliguntur component libellum mox edendum:

NOVITIAE FLORAE.

ADDENDA ET CORRIGENDA.

Characeae.

901. lin. 6. adde: ic. 1065 — 1068.
 902. lin. 5. adde: ic. 1069. — lin. 3. lege: diffusis flabellato-ramulosis flori-gemmiferisque simul.
 903. lin. 6. adde: ic. 1070.
 904. lin. 4. adde: ic. 1072. — et cf. ibi observationem. — lin. 6. adde: planta in Engl. Bot. omnino nostra, sed minus exacta, levior aberratio *Ch. flexilis*, verticillis secundariis non tam contractis, primariis longissimis.
 905. lin. 7. adde: ic. 1071. — lin. 4. lege: gemmis floribusque solitarie approximatis.
 907. lin. 7. adde: ic. 1073 — 1079. — adde: bei Schleussingen im Hennebergischen: Kützing.
 908. lin. 7. lege: 1855. et adde: *Rechb. pl. crit. IX. ic. 1086.* — lin. 9. adde: *Ch. translucens* Var. *stelligera* *Bauer, Rechb. pl. crit. IX. ic. 1087.* sed absque dubio diversa species.
 909. lin. 7. adde: ic. 1080. et major Cent. IX. ic. 1081.
 910. lin. 7. adde: ic. 1082 — 85.
 911 b. *Ch. longibracteata* Kützg. „caulibus ramosis implexis sulcato-striatis glabris, verticillorum ramulis octonis subsecundis 5 — 6-articulatis, articulis contractis, bracteis

Charac. Ceratoph.

4. inaequalibus nuculas 6 — 8-plo excedentibus." Habitu *Ch. vulgaris* formis elongatis appropinquanda. — In Gräben, Teichen und Bächen bei Tennstädt in Thüringen: Kützing. — Aug. ☉
 913 b. *Ch. aculeolata* Kützg. „caulibus filiformibus ramosis striatis diaphanis strigosis, strigis fasciculatis, internodiorum superiorum reflexis, inferiorum arrectis condensatis, verticillorum ramulis denis teretibus 5 — 6-articulatis abbreviatis, bracteis subquinis nuculas oblongo-ovatas duplum longis." Habitu ambigit inter *Ch. vulgarem* et *Ch. hispidam*, et mihi videtur *Ch. decipienti* *Dsv.* accedere. — Im Brachteiche bei Tennstädt in Thüringen: Kützing. — Aug. ☉
 919 b. *N. microphylla* (Caulinia) *Balb. Noce.* foliis omnibus verticillatis evaginulatis, inferioribus simplicibus remotis, superioribus approximatis dichotomis, aculeis minutioribus. Fl. Ticin. t. XVI. — In den Gräben der Reisfelder in langsam fließenden Wassern in der Gegend von Pavia: *Balb. et Nocea.* — Juli, Aug. ☉
 931. lin. 4. pro t. 62. lege: elth. t. 61.
 933. lin. 5. pro t. 64. lege: elth. t. 65.

FAMILIA LVI.

CYTINEAE. CYTINEEN.

Grad. nat. Calyx corollinus absolvitur.

Morphon. Vegetatio: Herbae parasiticae, caulis plurimis simplex, carnosus, squamatus; flores terminales solitarii aut aggregati dichines. Gynaec. (fl. fem.) ovarium perianthio innatum uniloculare, placentae parietales 4 — 8-pluri-ovulatae, stylus coalitus, stigmata numero placentarum, perianthium limbo 4 — 5 (— 3) - lido imbricato. Androc. (fl. masc.) stamina in columnam connata, antherae perianthii partitionibus antepositae, numero aequales aut numero auctae extrorsae. Fruct. indehiscens polyspermus, semen albumine carnosum, embryo axilis rectus.

CCVI. b. *Cytinus* L. *Hypocist.* Cal. coloratus campanulatus quadrifidus basi bracteis binis oppositis adnatis. Mas: antherae 8. biloculares. Fem. stigmata 8. capitato-verticillata. Bacca 8-locularis. — *Hypocistis* T. —

933 b. *C. Hypocistis* L. *Cav. ic. II. t. 171. Dah. arb. I. t. 68. Lam. ill. t. 737. Hook. Fl. exot. t. 153. opt. Hypocistis rubra* *Clus. p. 68.*

f. inf. Planta carnosae, palmaris, e Cistorum radicibus erumpens, squamis loricata, tota cum floribus aggregatis in vivo latea, siccatione

rubens. — Auf den Wurzeln von *Cistus creticus*, *monspeliensis*, *salvifolius*: in Dalmatien, auf den Inseln des adriatischen Meeres, nach

Host; am Baldo in der Valle dell' Artillon (auch auf *Erica arborea*?) nach *Calceolari* und *Pontu*, in der Gegend von Nizza nach All.

943. adde: um Darmstadt (E. hyem. *β. arenarium*): Brkh. im Badenschen (E. Bauhini): Gmel. am Harze zwischen Wildemann und Lautenthal im Gebiete der Innerste: W. Meyer.

948. adde: wahrscheinlich gar nicht in Dalmatien: v. Welden.

949. adde: Sv. Bot. t. 265. *T. baccifera* Bull. t. 136.

951. adde: 4 — 5

952. adde: bei Elbingen in Preussen: Hübner, bei Rastenburg: Lottermoser, bei Tilsit auf Hügeln bei der Schneitlaucker Schnecke und bei Absteincn: List, nach Eysenh. — Lausitz, in der Gegend von Gassen und Sorau (1830): Apotheker Blase. Angeblich in Siebenbürgen nach Bmg.

955. adde: Gegend von Wien bei Laxenburg: Terscheck, bei Wiener Neustadt an der ungar. Gränze: Welwitsch.

958. adde: auf Hügeln bei Laa nächst Wien; Welwitsch, angeblich in Siebenbürgen nach Bmg.

962. lin. 7. post 157. adde: Sv. Bot. t. 217.

963. adde: *Abies alba* Bmg. nomen optimum!

962. et 963. Expositio mea sensui Linnaeano conformis, propterea vituperatur a cl. Aloysio Fischer, quod Linnaeus ipse non veterum vestigia, sicut debuerit, secutus sit, non enim Dodonaeus sed Camerarius est specierum nostrarum optimus auctor, et ex eo sic expositas mavult cl. Fischer:

A. Picea (Pin.) Du Roi. — *Picea* Camer. epit. p. 47. ic. *P. Abies* L. „Rothtanne, Fichte.“ —

A. pectinata DeC. Fl. fr. *Abies* Camer. ep. p. 48. et 49. ic. *P. picea* L. „Weisstanne, Tanne.“ —

964. adde: *P. Mughus* Jacq. ic. omnino nostra *P. silvestris* strobilis brevioribus, centricis, nec uncinatis, foliis tenuioribus. —

967. adde: Huc pertinere videtur: *P. silvestris* Engl. Bot. t. 2460. conis excentricis longioribus attenuatis uncato-gibbosis, foliis latioribus.

968. adde: in planta *Kitaiibellii* eoni squamis demum laxepatentibus, fuscis, nec vernicoso-nitidis.

970. lin. 7. pro 11. lege: 81. a cl. Host adsequentem ducta. — adde: omtrent Malden bij Nijmegen, n. Beijer.

973. adde: Dalmatien, an der ganzen Küste von Macarsca bis Cattaro, nach v. Welden.

975. adde: Siebenbürgen nach Bmg.

979. adde: verwildert in Dalmatien: v. Welden.

982. adde: Sv. Bot. t. 259.

983. adde: Bull. t. 139.

989. adde: Sv. Bot. t. 385.

990. adde: Siebenbürgen in Bergwäldern bei Deva und Dobra n. Bmg.

991. adde: in Mansfeld bei Schraplau: Hübner.

998. adde: Poll. palat. I. f. IV. Bull. t. 121.

999. adde: in Baiern bei Tegernsee auf dem Blauberger: v. Spitzel.

1000. adde: Sm. spicileg. bot. t. 18.

1003. adde: Bull. t. 1. Sv. Bot. t. 7.

1004. adde: Bull. t. 37.

1005. adde: Sv. Bot. t. 367.

1006. lin. 7. pro 10. lege: 18. — lin. 11. post Scop. adde: t. 61.

1007. adde: Sv. Bot. t. 529.

1011. adde: *Sal. prunifolia* — „absolute est *S. arbuscula* Linn. fl. lapp. t. 8. f. m. per alpes Scandinaviae, praecipue Norvegiae vulgaris — et omnino *Wahlenbergii*! (quare in *Clim. et Veg. Helv.* cum *S. caesia* et in *Fl. Carp.* cum *S. Waldsteiniana* conjungere tentatur, et *Seringe* ad specimina *Wahlenbergiana* teste *Duby*, hanc *S. arbusculam* dixit.) Nuperius tantum a *Wahlenbergio* admixti sunt surculi steriles *S. arbusculae* *Kochii*, sed *S. prunifolia* est ipsius et omnium botanicorum Scandinaviae vera *S. arbuscula*.“ — *Fries* in litt.

1013. *Sal. glauca*. — Nomen *S. Lapponum* substituaturs illi sequentis, teste cl. *Fries*, cf. seq. —

1014. *S. limosa* *Wahlb.* „absolute et evidentissime est *S. Lapponum* L. et omnino auctorum tum Scandinaviae quam exterorum ante *Wahlb.* — Videas descriptionem, locum, usum in *Fl. lapp. Linnaeana*, quae maxime contraria *Salici glaucae* *Wahlb.* — certissime! etiam haec est *S. Lapponum* *Herbarii* Lin-

- naeani (cf. *Smith* sub *S. Stuartiana*). Equidem cum *Hartmanno* *S. Lapponum* nomen restitui; *S. arenaria* *L.* insignis est subspecies vel varietas ut dicunt." — *Fries* in litt. — Sub finem lin. 6. ab infra post *Wahlb.* citatum adde: *Sv. Bot. t. 511.* —
1015. adde: *M. Cenis: Huguenin.*
1016. *Sal. Finmarchica* — „per Sueciam borealem et omnem Lapponiam vulgaris. Haec est absolute *S. fusca* *Linn.* lapp. et evidentissime hanc sub *S. fusca* describit *Smith.* (Descriptiones salicum *Smithianae*, ad herbarium *Linnaeanum* factae, non semper conveniunt cum specimenibus ipsis anglicis. Hujus insuper synonyma sunt: *S. versifolia* *Wahlb.*! *S. myrtilloides* *Vahl!* *S. sphacelata* *Sommerf.*!) — Equidem hanc speciem cum *Linnaeo* et *Smithio* dico *S. fuscam.*" *Fries* in litt. —
1017. *S. ambigua* — „variat foliis hirsutis et glaberrimis, haec est *S. bicolor* *Ehrh.*" *Fries* in litt.
1020. *S. arb.* — „haec *Kochii* absolute est *S. phyllifolia* *Linn. Sm.* et *Wahlb.* ex parte, quum in hoc grege *Wahlenbergiana* synonyma, ex attentione ad germina glabra et pubescentia, hybrida sint." *Fries* in litt. — lin. 9. pro 2. lege: e. — lin. 15. post *Walk.* adde: *Engl. Bot. t. 2702.* — lin. 21. post 173. adde: *Engl. Bot. new ser. t. 2656.*
1022. adde: *S. cerasifolia* *Schleich. Balb.* et *Nocc. Fl. Tic. II. t. XVIII.* — *Tyrol, auf Schiefergebirgen um Kitzbühl, auf dem Griesalpjoch: Traunsteiner, jenseits Pavia auf dem M. Penice: Balb. Nocca.*
1024. *S. phyl.* — „haec *Kochiana* est vere *S. nigricans*, quod nomen a me receptum est. Huc certe *S. punctata* *Wahlb.* — *S. nigricans* altera *Wahlb.* *Fl. lapp.* est *S. silesiaca*, in Scandinavia minime rara. *Linnaeus* *S. silesiacam* in *Fl. lapp.* distinxit, sed in *Fl. suec.* ad *S. cinereum*, cui proxima, retulit. Ad specimen bujus lapponica cum exoticis *S. praecocis* orta est *S. cinerea* *Sm. e. s. p.*" *Fries* in litt. — locis adde: zwischen Gebüsch an Flüssen bei Bregenz: *Sauter.* —
1025. adde: auf Kalkalpen auch bei Kitzbühl: *Traunsteiner.*
1026. *S. Starkeana* — „*S. livida* β . *Wahlb.* certissime est sic exponenda species: *S. depressa* *Linn.* pedicellis squama lateo-virescente quadruplo longioribus (nec squama sphacelata, haec enim nota *Salicum fragilium* a *Kochio* justo angustius posita est, gaudent ea *S. myrtilloides* et plurimae aliae). — α . *S. sphacelata* *Sm.* (e specim. ipsius et descr.) foliis subvillosis, quae omnino forma primaria: *S. depressa* *Linn.* absolute! Rite etiam *Sm.* observat hanc itenditatem, et male planta a *Willd.* ejusque sectatoribus ad *S. capream* integrifoliam relata. — β . *S. livida* *Wahlb.* foliis glabratiss; saepe confusa cum *S. bicolore* *Ehrh.* et *Nov. Fl. suec.* quae *Salicis* plicatae nostrae forma analoga." *Fries* in litt. — Huic amicissimi viri voto liceat addere dubia quaedam. 1) *S. sphacelata* *Sm.* in *Engl. Bot.* omnino nostra est, uti citavi no. 1031. 2) haec nusquam depressi aliquid habet, sed ab ipsis Anglis describitur „stem erect," et arborescit. 3) ab omnibus Anglis *S. capreae* approximatur. 4) in supra dicta *S. depressa* α . *sphacelati* nil est. —
1028. adde: *Sv. Bot. t. 565.*
1031. adde: *Sv. Bot. t. 98.*
1033. adde: — „est *S. obtusifolia* *Willd.* cum syn. *Linn. Fl. Lapp. t. 8. f. U.*" *Fries* in litt.
1034. adde: — „synonymia variis difficultatibus premitur." *Fries* in litt.
1037. adde: *Sv. Bot. t. 211.*
1038. adde: „nectaria in vivo observanda!!!" *Fries* in litt.
1040. adde: *Sv. Bot. t. 589.*
1041. adde: *M. Cenis: Huguenin.*
1045. adde: — „ad hanc spectat *S. acutifolia* *Horn.*" *Fries* in litt.
1046. adde: auf der Halbinsel Venedica in Preussen: *Eysenh.*
1048. adde: *Sv. Bot. t. 523.*
1049. adde: — „e specimine ipsius *Smithii* est *S. fragilis* β . *Wahlb.* et mihi; *S. viridis* *Fries* est *S. decipiens* *Sm.* — *S. fragilis* *Sm.* omnino vera et primaria *Linnaeana.*" *Fries* in litt.
1050. adde: *Sv. Bot. t. 372.*
1052. adde: *Sv. Bot. t. 325.* — lin. 9. pro 2. lege: z.
1054. adde: differt a *P. alba* specie: foliis minoribus, minus dentatis, haudquaquam lobatis, subius tomentoso-incanis, amentis duplo longioribus, laxioribus etc.

1058. adde: *Balb. et Nocca Fl. Tic. II. t. XIX. XX.*
1060. adde: *Sv. Bot. t. 379. — am Harz: Hampe.*
1061. adde: *Galizien, bei Lemberg: Besser.*
- 1061b. *B. oycoviensis Bess. fruticosa, foliis ovatis acutis mucronato-serratis resinoso-punctatis glabris, squamis amentorum femineorum patulis subundis, strobilorum ellipticorum lobis lateralibus obtuse triangulis. — Frutex 2—4. ped. rami purpureo-brunnei, verrucae parvae et puncta alba, juniores dense resinoso-punctati, folia $3\frac{1}{4}$ —1 poll. resinoso-punctata, dentes lati, petioli brevissimi, strobili ellipsoidei 8—lin. longi. B. Saccolovii Jacq. fil. — Galizien, im schönen Thal Oycow an Abhängen von Heideboden, nicht weit von Gebutow: Besser. — Mai. ‡*
1062. adde: *auf dem Feldberge im Taunus: Becker.*
1065. adde: *Sv. Bot. t. 80.*
1068. adde: *Sv. Bot. t. 128.*
1069. adde: *Sv. Bot. t. 433.*
- ‡ 1069b. *C. Carpinizza Kit. „foliis crenato-serratis, strobilorum squamis revolutis tripartitis: lacinia intermedia longissima integerrima.“ — In Wäldern in Siebenbürgen n. Kit. und Host. — Mai. ‡*
1071. lege: *carpinifolia. — im Mailändischen: Em. Thomas. cf. Gaud. VI. 367. —*
1072. adde: *Sv. Bot. t. 76.*
1073. adde: *Sv. Bot. t. 139.*
1076. adde: *Sv. Bot. t. 361.*
1085. lin. 7. post „*Smith*“ adde: *Sv. Bot. t. 73.*
1087. adde: *angeblich in Siebenbürgen nach Bmg.*
1088. adde: *Siebenbürgen nach Bmg.*
- ✕ 1092b. *M. rubra L. foliis cordato-ovatis acuminatis sub-3—5-lobis, aequaliter serratis supra scabris subtus pubescentibus, spicis cylindricis, fructu rubro. — (Aus Nordamerika.) In Siebenbürgen: Bmg. — Mai. ‡*
1093. adde: *Sv. Bot. t. 332. Bull. t. 234. fem. —*
1103. adde: *U. campestris Sv. Bot. t. 13.*
1105. adde: *häufig in Dalmatien: v. Welden.*
1106. adde: *bij Dronrijp in Vriesland: Beuk. Andr.*
1107. adde: *Bull. 230. Sv. Bot. t. 206.*
1108. adde: *Sv. Bot. t. 68.*
1110. adde: *Bull. 199. P. erecta M.K.*
1111. adde: *in Savoyen um Chambery: Huguenin.*
1113. adde: *un trocknen Orten: le Cortiere in d. Lomellina: Moretti.*
1115. adde: *Bull. t. 39. Sv. Bot. t. 377.*
1116. adde: *Bull. t. 69. Sv. Bot. t. 31. As. officinale Mnch. —*
1117. adde: *in Dalmatien als hoher Baum: v. Welden.*
1120. adde: *um Nona: v. Welden.*
1123. adde: *Balb. et Nocca Fl. Tic. I. t. VI.*
1126. adde: *St. dictyophora Tsch. num eadem sit, explorandum est. cf. Sylloge II. 254. indicatur in Dalmatia.*
1134. a. b. „*Stat. Limonii duplex species omnino etiam apud nos est. Fries in litt.*“
- 1134b. lin. 8. adde: *tertia species St. Limonio affinis est St. binervosa G. E. Sowerb. Engl. Bot. 2663.*
- ‡ 1134. d. *St. angustifolia Tsch. „foliis lanceolatis crassiusculis mucronatis eveniis punctato-scabriusculis; scapo angulato glabro corymboso, spicis bifidis imbricatis erectiusculis.“ — „Inflorescentia et scapus obtuse angulatus St. Limonii, sed spicae longiores magis erectae, folia lanceolata unguem vix lata, punctulata.“ — Am Litorale von Oestreich (nimis laconice indicatur) nach Tausch. 4*
1143. *Sc. silvatica Jacq. obs. t. 72. est alia forma gracilior, ejus rami tenuiores divergentes, capitulum minus, saturatius persicinum fere kermesinum. — In Berggegenden, auch in der sächs. Schweiz.*
1144. adde: *Sv. Bot. t. 322. forma foliis lineari-pinnatifidis.*
1154. adde: *Bucanazo: v. Welden.*
1161. adde: *Sv. Bot. t. 393. — Sc. dubia Mnch. Enum. ic. est monstrositas A. Columbariae, inflorescentia soluta, flosculis axillaribus 1—2.*
1167. adde: *Differre videtur Sc. cyanocephala Vest. Syllog. II. 222. flosculis radiantibus, sed est planta obscura, absque loco descripta, forte exotica culta.*
1168. lin. 9. adde: *Sv. Bot. t. 422.*
1178. *D. silvestris β. horridus: „caule aculeatissimo. Tausch Syllog. II. 249. licet indumento (armatura?) D. feroci sit simillimus, tamen illi adscribitur l. c. Capitulum enim est ovatum involucre elongato paleisque*

- erectis, nec subglobosum involucris paleisque patentibus, terminalibus maximis spinaeformibus ut in *Echinope spinoso*, denique folia superiora sunt lanceolata integra basi connata, nec pinnatifida." *Tsch.* — *Dalmatien*.
1184. adde: *Valeriana olitoria* Sv. Bot. t. 232.
1196. adde: *M. Cenis*: *A. Huguenin*.
- 1199 b. *V. italica* Lam. foliis radicalibus oblongis remote dentatis pinnatisque, caulinis pinnatis lanceolatis integerrimis, panicula corymbosa, radice tuberosa. *Imperati* ist. 867. ic. Caulis striatus glaber, flores tri-tetrandri. — *Auf den Gebirgen in Ligurien*. — Juli. Aug. 24
1203. adde: *auch am Hacken b. Brengenz auf Kalk, in einer Höhe von 2000 Fufs, bei h. Embs im Thale*: *Sauter*.
1205. adde: *Bull.* t. 311.
1206. adde: Sv. Bot. t. 25, post 1207. adde:
- Obs.* E relatione B. Z. 1830. 430. *V. Cardamines* lecta dicitur unico specimine in Flora Moeno-Francolurtana, haec esset *V. sisymbriifolia* *Dsf.* pl. Tournel. t. 41. *Annal. Mus.* XI. t. 28. et simul *V. Dioscoridis* *Sibth.* Fl. graec. t. 33. *Hayne* Arzng. IX. 29. quibuscum illud individuum, ceterum a me non visum, rite comparandum est.
1208. adde: Sv. Bot. t. 271.
1209. adde: Sv. Bot. t. 33.
1211. adde: Sv. Bot. t. 337.
1214. adde: *Braune* Salzbg. Fl. II. t. 1. Sv. Bot. t. 1.
1215. adde: *M. Cenis*: *A. Huguenin*.
1217. adde: huc *L. coerulca* Sv. Bot. t. 355.
1218. adde: Sv. Bot. t. 319.
1220. adde: Sv. Bot. t. 140.
1221. adde: *im Dép. M. Blane in der Gegend von St. Germain près Aix les Bains*: *A. Huguenin*.
1225. adde: Sv. Bot. t. 201.
1226. adde: Sv. Bot. t. 235.
1229. lin. 4. pro 222. lege: 223.
1231. lin. 6. post 107. adde: Sv. Bot. t. 12. *Scholl. paludosa* Baumg. — adde: *β. myrtifolius* Kl. *Richt.* foliis remotis planatis, oblongis, utrinque acutis (medio latissimis), 5. lin. longis ad 2. lin. latis. Fere *O. macrocarpos* *Pers.* diminutus et gracilior, foliisque acutioribus, corollae partitionibus longioribus.
1232. adde: Sv. Bot. t. 163.
1233. adde: Sv. Bot. t. 331.
1234. adde: Sv. Bot. t. 116.
1239. lin. 5. pro t. 24. lege: s. 9. t. 21.
1240. adde: *in Bergwäldern bei H. Embs 1500 Fufs Höhe in Baiern*: *Sauter*.
1241. adde: *Planta Kitaiheliana* minime cum *A. aristata* confundenda, corollae duplo majores amoene rubrae, intus ochroleucae, laciniae apice emarginato-bifidae.
1242. adde: *bei Almissa*: v. *Welden*.
1245. adde: Sv. Bot. t. 244.
1247. lin. 6. dele: *Gmel.*
1249. adde: Sv. Bot. t. 218, post 1251. adde:
- Obs.* *A. capitata* mihi incognita est.
1258. adde: *Bull.* t. 315. Sv. Bot. t. 419.
1262. adde: *Gegend von Wien bei Laa und Schönbrunn*: *Welwitsch*.
1264. adde: *Scop. carn.* t. 2.
1269. adde: Sv. Bot. t. 122.
1270. adde: *Mai. Juni.* 24
1276. adde: aliud pro *G. saxatili* commendavit cl. *Tausch* 1829. p. 645. ex alp. helv. et pedemontanis.
1277. adde: aliud etiam pro *G. pusillo* proposuit cl. *Tausch* 1829. 646. nempe *G. incanum* *Sieb.* Fl. cret. sed vix placebit.
1279. adde: *an Felsen im Comitatus Krassó in Ungarn*: *Heuffel*.
- 1281 b. *G. capillipes* *Rchb.* foliis octonis (ramorum 6 — 3 — 2 — nis) linearibus elongatis, remote denticulato-serratis, ramulis dichotomis pedicellisque ultimis subternis capillaribus, corolla obtusa mutica. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. In *G. hinfolio* cujus nomine missum est: folia latiora duriora, densius serrulata, pedunculi rigidiores, corolla mucronata. — *Ungarn im Bannat im Thale Nadrág bei Zsidovár im Comitatus Krassó*: *Heuffel*. — Juli. 24
1282. adde: huic comparetur *G. firmum* *Tsch.*
1284. adde: *Bull.* t. 283. Sv. Bot. t. 357.
1286. adde: dicitur *G. cinerei* var. a cl. *Pollini* in litt.
1287. adde: Sv. Bot. t. 165.
1289. adde: *bei Martigny auf sehr heißen trocknen Stellen*: v. *Charp.*
1293. adde: *Savoyen*: *A. Huguenin*.
1296. adde: *Bull.* t. 239.
1304. lin. 5. adde: Bot. ital. t. III. — *Levem G. paniculatae* varietatem dixit cl. *Bertol.* in *Giorn. Ligust. di scienze* Mart. 1827. 115. quo alii

unam alteramve non bene cognitam esse testatur.

1308. adde: *Bull.* t. 227. — ad α . adde: *C. mutabilis* St. *Amanus* mem. mus. I. t. 24. — ad β : *C. collina* Kl. Wett. e collect. exsicc. — lin. 20. et 21. dele cit. e *Tabern.* ad *C. albam* pertinens.

1310 b. *C. trinervia* Steph. foliis lineari-lanceolatis acutis integerrimis subtus nervosis incano-subtomentosis, ramis unifloris, squamis anthodii glabris obtusis margine scariosis, superioribus ciliatis. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... *Jucea graminifolia* Lam. *Cyanus roseus* Bmg. Habitus *C. Cyani*, ejusque indumentum, anthodium ovatum squamae disco purpurascens, appendice testaceo ciliato-lacero, flosculi rosei. — *An sonnigen grasigen Orten bei Morgonda „auf der Flechte“ und „auf den Heuwiesen“ bei Kolosvár in Siebenbürgen: Baumg. — Juli. Aug. 4*

1311. ad *C. hybridam* Brkh. (non De C.) adde syn.: *C. nemorosa* Morett.

1322. adde: *Bull.* t. 222. Sv. Bot. t. 52.

1324. adde: *auf sonnigen Sand- und Kalkbergen bei Wien: Welwitsch.*

1325. adde: ad var. *C. Fischeri* W. pertinet: *C. Aichingeriana* Welw. — *auf den Alpen in Krain u. Kärnten, auf der Zelenitza: Welwitsch.*

1331. adde: *an grasigen Orten des Domuglet bei Mehadia: Heuffel, Siebenbürgen nach Bmg.*

1332. adde: Sv. Bot. t. 327.

1333. adde: Foliorum laciniae pauciores (ac in *C. Scabiosa*), latiores, ovali-oblongae, anthodii squamarum ciliae pallidae.

1337 b. *C. orientalis* L. foliis profunde pinnatifidis pubescentibus, summis lanceolatis indivisis, squamis anthodii appressis margine fuscis fimbriato-ciliatis acutis. *Rchb.* pl. crit. XI. *C. thcyantha* Spr. Habitus *C. Scabiosae*, fl. sulphurei, anthodii squamae appendice ovato testaceo, mediae ciliis latitudinem illius longis pallidioribus. In *C. tartarica* L. cf. pl. crit. V. ic. 636. et (var. *sulfurea* La G.) ic. 652. squamarum discus angustior nigro-fuscus. — *Auf sandigen Bergwiesen und Ackerrändern bei Köhalem in Siebenbürgen: Baumg. — Jun. Jul. 4*

1341. adde: *Scopoli* scripsit in tabula et in textu: *C. kartschiana*, a

Hostio dicitur: *C. carstiana*, ab eodem *C. spinoso-ciliata* distinguitur vel potius separata enumeratur, interposita *C. spinulosa* Roch. — lin. 7. pro VIII. lege: IX. ic. 1096.

1344. dele: *C. punctata* Vis. et: in *Dalmatien bei Duare.* — Adde:

1344 b. *C. punctata* Vis. anthodii ovati squamis lividis appendice luteo, inferiorum lacero, superiorum ciliato-pinnatifido, caule erecto patienti-ramosissima, ramis acutangulis scabris viscidulis, foliis lineari-bipinnatis pinnatis simplicibusque crassiusculis insculpto-punctatis. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... Proxima *C. virgatae* Lam. capitula plus dimidio minora ac *C. paniculatae*, flosculi rosei. Huc etiam *C. glaberrima* Tsch. — *Auf dürrer Aeckern in Dalmatien bei Duare: v. Welden. — Juli. ☉*

1346 b. *C. sicula* L. anthodii squamis tenue patienti-spinescentibus, superiorum appendice palmati-lobo, foliis scabris, caulinis lanceolatis decurrentibus ad basin dentatis, radicalibus lyratis. Spithamea-pedalis et ultra, divergens, flosculi rosei, anthodium viride, appendices testacei. Proxima *C. raphanifolia* Salzmann. tingitana, tantum infimis squamis spinulentibus reliquis innocuis, capitalis majoribus differt. — *Dalmatien, auf d. Insel Lesina: Portenschlag nach Host. — Juni. Juli. ☉*

1357. adde: *Gaud.* V. ic. — locis: *Canton de Vaud und Wallis, um Essert et Ecornières: Ducros, bei Sitten, Varona und Salges: Reyn. zwischen Saviège und Aven: L. Thom. Nyon auf Aeckern bei Clarens und in den Umgebungen des Waldes von Prengins, auf Tristen oberhalb Genollier, rechts vom Wege nach Arzier häufig nach Gaud.*

1361. adde: folia ramea simpliciter pinnata, pinnae lineari-elongatae.

1365. adde: suam pro *A. campestris* var. majore, glabriore, foliis carnosius habet cl. v. Hall. — *Opzandgronden langs de zee kust van Holland: Dumort.*

1366. adde: Quae sub no. seq. dicitur pl. badensis, e specimine huc pertinet: *auf einem Kalkhügel bei Ruffach: Kirschleger, Spth. 1830. —*

1367. Prope *Fünfkirchen* lecta specimina ramosissima, scoparia, pedunculatos habent anthodii plus duplo longiores, sed alia specimina pro *A. saxatili* e Hungaria missa,

- referunt omnino *A. camphorata*, inde dubium de diversitate. Num etiam illa ipsa non nisi luxuriantia? — Cl. Host iis duas alias species interposuit, et *A. intermediam* addidit, mihi incognitam.
1368. adde: *M. Lautaret: Huguenin. Angebl. in Siebenbürgen nach Bmg.* (num haec *A. luciniata*? quae etiam *A. tanacetifolia Liljebl.*)
1369. lin. 6. lege: *Gm. II.* — adde: *auf salzhaltigen Triften in Kalkboden im Anhalt-Bernburgischen, zwischen Bernburg und Stassfurth (1823.): Pharm. John; „Stassfurth“: Hornung.*
1377. adde: *Sv. Bot. t. 323.*
1378. lin. 6. lege: *nutantibus pro pendulis.*
1380. adde: *Bull. t. 350. Sv. Bot. t. 417.* — (Proxima *A. coarctata Forsell, [violacea Dsf. H. P.]* gracilior, folia angustius laciniata, capitula oblonga coarctata.)
1381. adde: *Sv. Bot. t. 317.*
1383. lin. 6. lege: *axillaribus erectis,*
1384. adde: *Absynthium petrosum Baumg.*
1385. lin. 4. lege: *globosis nutantibus,* — lin. 11. adde: *M. Cenis (pro A. spicata data): Huguenin.*
1386. adde: *Sv. Bot. t. 106.*
1388. adde: *Logfia subulata H. Cass.*
1389. adde: *Logfia brevifolia H. Cass.*
1390. adde: *Logfia lanceolata H. Cass.*
1392. adde: *Gifola vulgaris H. Cass.*
1396. adde: *Scop. t. 56.* — diagnosis incipiat: *stoloniferum ...* — lin. 8. adde: *G. alpinum Fl. dan. t. 332.* hoc nec ad *G. supinum* pertinet, quod testantur: stolones, folia viridia, capitula minora, pappus testaceus. Planta ceterum in planitie omnino biennis, in alpihus forte perennis.
1397. adde: *Scop. t. 57.* — diagnosis incipiat: *caespitosum ...* Pappus omni tempore albissimus, praecedentis lutescens. Quum cl. Trautscirner me moneret de *G. supini* solita distinctione, specimina sua et reliqua herbarii mei, novo examini et repetitae comparationi cum *G. fusco*, nec non achenia papposque microscopio fortissime augenti subieci, didicique iterum: omnia pro *G. supino* visa specimina *G. fuscum* hebetatum sistere. Anthodia plus vel minus pedunculata sunt. Fig. Sturmiana quae quidem solito major, meam sententiam omnino probat, de fig. *G. alpini* *Fl. dan. 332.*
- vulgo huc citata, cf. praecedens. Anthodia recte minora, sed color falso marginalis. *G. supinum* *Bocc. mus. t. 85.* e quo nomen ortum esse videtur: est *G. uliginosum*! — Ipsa figura Scopoliiana sistit fere jam *G. supinum*, et transitus in utrumque in alpinis apertus est. —
1398. lin. 9. post L. adde: *Rchb. pl. crit. VIII. ic. 996. Antennaria hyperborea Don Engl. Bot. new ser. t. 2640.*
1399. adde: *Bull. t. 325. Sv. Bot. t. 148.*
1410. adde: *in Dalmatien Brennmaterial: v. Welden.*
1413. adde: *Bull. t. 187. Sv. Bot. t. 81.*
1420. lin. 6. pro 18. lege: 8.
1423. citat. e *Schk. fig. dubiam receptaculi cum anthodio, achenii et paleae sistit, nomine A. austriacae subscriptam; sed eo probabilius huc referenda, quum A. arvensis Schk. no. 4596. (descr.) sequenti pertineat teste Wallrothio.*
1424. adde: Quamquam in praecedenti margo acheniorum serius in periphericis oblitteretur, nec nisi in centralibus clarius conspici queat, *A. agrestis* tamen achenia habet aequaliter apice contracta margineque inflexa, ut *Maruta* rite diceretur, ceterum glabrior est et gracilior, folia tenuiora. Cf. etiam *Kl. Richt. Leipz. Fl. p. 706.*
1425. adde: *Sv. Bot. t. 429.*
- 1425 b. *A. reflectens Rchb.* adscendens simpliciuscula laxè pubescens, foliis bipinnatifidis acutis, pedunculo elongato, anthodii squamis apice testaceo lacero reflexo, paleis flosculos aequantibus, acheniis membranaceo-coronatis. *Rchb. pl. crit. XI. ic. ...* Habitus *A. pubescentis W.* et *A. tomentosae L.* Nostra specimina vix spithamæa. — *Im österreichischen Albanien: v. Welden. — Mai? ☉*
1430. adde: *am Seestrande um Ragusa: v. Welden.*
1433. adde: Conferatur proxima: *A. Barrelieri Ten.*
1434. adde: *Sv. Bot. t. 62.*
1435. adde: *oberhalb Bonneval häufig: Huguenin.*
1438. adde: *Sv. Bot. t. 207.*
- 1440 b. *A. cartilaginea Ledeb.* caule stricto sulcato-angulato, corymbo composito foliisque lanceolato-attenuatis perforato punctatis opacis utrinque puberulis: serraturis patulis mucronatis dorso cartilagi-

- neo - (2 - 3-) serrulatis, anthodii squamis margine subtestaceis, radiis oblongis. *Rechb. pl. crit. XI. ic. ...* Media inter *A. biserratum M. B.* (aut proximam *A. speciosam Hnk.*) et *A. Ptarmicam L.* ab utraque facile distinguitur anthodiis plus dimidio minoribus, serraturis patulis, foliis definite perforato-punctatis, ab *A. Ptarmica* ceterum habitu stricto rigido, caule sulcato, foliorum radiorumque forma, anthodii squamis minoribus pallidis. — *Ungarn im Comitatus Krassó, auf feuchten Wiesen bei Lugos: Heuffel. (Litthauen: Led. Bess. et colui.) — Juni. 24*
1442. adde: *A. tyrolensis Wndr.* secundum specimina tyrolensia, sed e manu cl. auctoris non vidi, num diversa? —
1446. adde: $\asymp$ *A. nano-macrophylla*, observante cl. a Charpentier, *A. incisa Clairv.*, sed deleatur: *A. Thomasii Hall. fl.*
- $\asymp$ 1446b. *A. Thomasiana Hall. fil.: atrato-macrophylla*: foliis planis pinnatis glabris, rachi integerima, pinnis cuneatis argute inciso-pinnatifidis, corymbo laxo canleque puberulo. *Rechb. pl. crit. XI. ic.* Habitu elato *A. macrophyllae* accedit, pinnae angustae, indumentum corymbi brevius ac praecedentis. A rev. Gaud. huc ducitur *A. montana Schleich.* cujus specimen a me ab auctore acceptum nil nisi cultam refert *A. atratam*. — *Höchst selten auf dem M. Bovonnaz im Canton de Vaud: Thomas: auf dem St. Gotthard zwischen dem Hospiz u. dem Hospital: v. Charp. — Juli. 24*
1454. adde: *A. setacea b. brevifolia Roch. Bann. t. XXXI. f. 64.*
1458. adde: *Bull. t. 163.* — Ulteriori observationi commendanda: *A. collina Beck.* caule rubro stricto simplici, foliis caulinis angustissimis, anthodiis glabris nitide flavescens. In vario solo constans dicitur a cl. auctore benevole missa.
- 1458b. *A. crustata (Millef. b.) Roch. subadscendens*, caule glabro striato, foliis pinnatifidis, laciniis imbricato-complicatis dentatis, dentibus cartilagineo-tumidis mucronatis, corymbo composito. *Roch. Bann. t. XXX. f. 65. Rechb. pl. crit. XI. ic. A. crassifolia Dietr. A. scabra Host (dele ad 1459) nomen minus aptum, quam nil scabri vi-*
- derem. Proxima habitu floribusque laete persicinis americanae A. asplenifolia Vent. Cels. t. 95. quae A. rosea Dsf. H. Par. sed haec foliis planis, dentibus minus incrassatis, facile distinguitur. In hortis eo nomine passim nostra colitur, et constans est, jam teste cl. Rochel. — Ungarn auf sandigen feuchten Boden in den Niederungen (1. und 2. Region) im Bannat: Rochel, auf Sumpfwiesen um den Neusiedlersee: Welwitsch. — Jun. Jul. 24*
1463. adde: *Sv. Bot. t. 50.*
1467. lin. 7. lege: t. 4. et t. 137. bis enim iconem dedit *Bocc.* — lin. 8. lege: *Vis. stirp. t. VIII.* — adde: *auf öden Heiden im Gebüsche um Karin, und längs dem Meere von Novigrod (Fl. germ. exsicc. no. 218.) v. Welden. — Von Mitte Mai an.*
1468. adde: *Bull. t. 203. Sv. Bot. t. 285.*
1473. adde: *Bull. t. 339. Sv. Bot. t. 496.*
1475. lin. 4. lege: *III. s. 6. t. 6. f. 34.*
- 1477b. *Ch. graminifolium L.* caule simplici monocephalo, foliis radicalibus cuneatis crenatis, caulinis linearibus argute serratis, summis integerrimis. *Magn. hort. t. 31. — Dalmatien: v. Welden. 24*
1478. adde: *Bull. t. 211. Sv. Bot. t. 346.*
1479. lin. 5. pro 235. lege: 335.
- 1479b. *Ch. Bauhini Tsch.* caule unifloro, foliisque lanceolatis denticulato-serratis glaberrimis sessilibus, inferioribus basi longe attenuatis. *Bell. mont. maj. fol. acuto Bauh. prd. p. 121. ic. Ch. atratum B. L. sp. 1252. Folia fere lanceolata densius denticulato-serrata ultra tripollicaria, squamae anthodii levissime fusco-marginatae. In Ch. atrato folia inf. semper cuneata carnosiora. — Auf den Euganeischen Hügeln nach C. Bauhin. — Juni. Juli. 24*
1484. adde: *Bull. t. 173. Sv. Bot. t. 238.*
1486. adde: *Sv. Bot. t. 185.*
1488. adde: *auf dem Biocowo in Dalmatien nach v. Welden.*
1491. lin. 7. pro 27. lege: 24.
1493. lin. 7. post XVI. adde: absq. ic.
1494. lin. 7. pro 763. lege: ed. *Bauh. 762. Ac. Pard. tert. Tabern. hist.*
1498. lin. 5. post M. B. adde: *Roch. Bann. f. 63. — an Felsen durch den ganzen Comitatus Krassó, auf d. Alpe Szarkó im Bannat seltner: Heuffel.*

1499. adde: *Vill. Cat. Strasb. t. 4.*
 1501. adde: *C. vulgaris Bull. t. 342.*
 1507. adde: häufig in Dalmatien: v. *Welden.*
 1509. adde: auf Kalkbergen auch bei *Bregenz* gemein: *Sauter.*
 1520. deleatur: *I. hybrida Bmg. cf. 1528. b. add. —*
 1526. adde: im *Frankfurter Walde* nach *Becker's* Versicherung.
 1527. lin. 6. lege: *Scop. t. 58.*
 1528 b. *I. hybrida Bmg. stricta, foliis sessilibus rigidulis lanceolato-oblongis glabriusculis triplinerviis venosis aculeolato-serrulatis, junioribus villosis ciliatis; capitulis paucis corymbosis, anthodii squamis rotundato-acuminatis sublanatis. Richb. pl. crit. XI. Forte $\propto$ salicino-ensifolia, utriusque certe media est, pedalis et ultra. — In Siebenbürgen auf steinigen Orten am weiten Berge bei Segesvár. (Südl. Podolien: Bess.) — Juli. Aug. 4*
 1530. adde: *Sv. Bot. t. 57.*
 1533. lin. 9. adde: *Bull. t. 299.*
 1537. adde: in ganz Dalmatien häufig, nach v. *Welden.*
 1538. dele: Aug. Sept. quum in iisdem locis in quibus crescit *E. acris*, his mensibus semper sequentem legerim.
 1539. lin. 6. pro „aequante“ lege: superante —
 1540. locus ab ill. a *Bnngk.* indicatus, praecedenti pertinet, *E. podolicus* est planta elata pallida, illa humilis obscura.
 1542. adde: Anthodio laxo pilis longis hirsuto, virgineo nutante, modo crescendi, locisque separatis a sequente facile distinguitur. *Hopp. 1831. 200. — E. hirsutus H. H. huc citatur, ex B. Z. 1831. 201. potius videtur idem ac E. serotinus Weih. Planta Hoppeana: auf Aeckern in den Alpenhöhlen: Hpp.*
 1543. adde: Planta speciosior, raro capitulis duobus occurrens. *Sicher: auf der grasigten Anhöhe bei den Rupitschhütten auf der Pasterze, in der Leiter u. a. O. von Ober-Kärnten zahlreich: Hoppe. — β . E. grandiflorus Hpp. ex omni parte major et hirsutior, pluricaulis, foliosus, folia lanceolata. Auf den Felsen am untersten Pasterzengletscher: Hoppe. — γ . E. glabratus Hpp. (E. glabratum et rupestre Bluff excl. Sturm.) glaber divergenti-ramosus pleiocephalus, folia lanceolata, inferiora in petio-*
lum longum attenuata, superiora sessilia, capitula E. alpini, radii perbreves. — In Felsenritzen im Thale von Heilgenblut: Hoppe.
 1544. lin. 5. pro 9. lege: VII. — adde: *Siebenbürgen nach Bmg.*
 1545. adde: *Bull. t. 329. Sv. Bot. t. 2.*
 1558. adde: an feuchten Waldplätzen bei *Tomest* im *Comitat Krassó: Heuffel. — Juni!*
 1559. adde: *Cin. alpina Wulf. in Jacq. Misc. I. t. 17. f. 4. — Neustadt bei Wien nach Welwitsch.*
 1562. adde: *Bull. t. 197. Sv. Bot. t. 353.*
 1563. lin. 4. pro 255. lege: 245.
 1567. adde: in *Preussen* bei *Rastenburg: Lottermoser nach Eysenh. Siebenbürgen nach Bmg.*
 1568. lin. 6. pro 260. lege: 262. — adde: *Gegend von Frankfurt a. M. am Rande der Landstrasse zwischen Hanau u. Windacken, nach Becker, Friaul, Dalmatien, nach Host.*
 1569. adde: Comparandus cum nostro: *S. multifangularis Tsch. syll. II. 253. e Dalmatia. — Südtirol, auch in der Gegend von Botzen, bei Hasselburg auf alten verfallenen Mauern und sandigen Stellen: Elsm. Siebenbürgen nach Bmg.*
 1573. lin. 5. ab infra, post *Dsf.* adde: qui crescit in collibus argillosis Apenninorum: *Moretii. Specimen proxime accedens humilior misit cl. Becker, num intra fines lectum aut cultum sit, non indicatur.*
 1577. adde: Nomen jam a cl. *Baumgarten* receptum, qui tamen falso *Fl. dan. citat. Auch S. aquaticus der Wiener Botaniker gehört hierher.*
 1584. adde: *β . glaberrimus Röch. Bannat. t. XXXIV. f. 72. — Forma pluriflora a me in Apenninis indicata dicitur: S. Barrelieri Gou. ill. (S. montanus Lam. S. apenninus Tsch. Sylloge II. p. 252.) num intra fines lecta sit, nescio. Simul huc pertinet S. Doronicum β . Barrelieri Dub. ex Barrel. ic. 146. et 801. —*
 † 1585 b. *S. apuanus Tsch. „radio subsexfloro, corymbo stricto cymoso, involucris anthodii linearibus; foliis ovatis abrupte acuminatis dentato-serratis basi attenuatis sessilibus, cauleque dense pubescentibus. Corymbus compositus partialibus cymosis ut in S. Doria. Folia ovata abrupte in acumen elongatum integerrimum attenuata.“*

Comparandus cum *S. macrophylo* M. B. — *Am Fusse der Apuanischen Alpen.* 4

- 1585 c. *S. umbrosus* Kit. foliis coriaceis glabriusculis cartilagineo-dentatis ciliatis, inferioribus ovato-oblongis in petiolum attenuatis, superioribus amplexicaulibus cordato-lanceolatis, corymbo terminali composito. *W. Kit.* t. 210. Caulis sesqui-tripedalis sulcato — angulatus, floccosus uti corymbus; anthodii ovati squamae interiores 11—13, exteriores breviores 4—5. breviores subulatae, omnes apice sphacelatae, radii suboctoni. — *Ungarn in d. Lipzau um die Luisker Bäder; Rochel, und um die Ruinen von Arva im Arver Comitatus: Kit. in Galizien um Lemberg: Besser, Nieder-Oestreich bei Ebenfurt nach Welwitsch.* — Aug. Sept. 4

- 1585 d. *S. Cacalia* Lam. strictus, foliis ovali-lanceolatis argute serratis glabris membranaceis sessilibus, inferioribus subdecurrentibus, corymbo terminali compacto, squamis anthodii externis patulis, radio (sub-) nullo. *Cacalia sarracenica* L. Hominem alius, anthodii squamae summo apice puncto sphacelato barbato, flosculi flavescentes. — *Im Friaul zwischen Gebüsch, an Quellen (Tilaventi majoris): Suffren. Vogesen.* — Juli. Aug. 4

1587. adde: *S. nemorensis* Jacq. Fl. austr. t. 184. foliis grosse dentatis.

1588. adde: In *Jacq.* obs. t. 66. folia repraesentantur singulis affinibus pertinentia.

1589. adde: *S. nemorensis* Jacq. obs. t. 65. huc pertinet; pariter *S. alpestris* Gaud. in *Gehauen um Devers im Wallis: v. Charp.*

1590. adde: *S. tomentosus* Host. — ad β . var. nudiusculam: *S. bohemicus* Tsch. Syll. II. 253.

- 1593 b. *S. arenaria* Kit. Poir. caule erecto striato, foliis utrinque scabris, inferioribus longe petiolatis ovato-oblongis adpresse-serratis, caulinis sessilibus lanceolatis subintegerrimis, racemis axillaribus elongatis arrectis paniculato-subfastigiatis, pedunculis anthodio longioribus, pilosellis, bracteolis abbreviatis. — Iprimis propter inflorescentiam quasi scopariam insignis, quod specimen testatur a manu ill. *Schraderi* olim datum. Quod cl. *Poiret* in suo specimine habet folia media caulis „très-obtusés“

nonnisi e casu fortuito monstroso explicatur, quum haec forma non facile locum habere possit ubi folia inferiora et superiora dicuntur „aiguës“ qualia et intermedia video. — *In Ungarn.* — Juli. Aug. 4

- 1593 c. *S. carpathica* Schrad. caule gracili angulato foliisque lanceolatis longe acuminatis in petiolum attenuatis laevibus glabris, inferioribus adpresse serratis, reliquis integerrimis, paniculae ramis patentibus laxifloris, pedunculis anthodio sublongioribus pilosellis, bracteolis lineari-elongatis ciliatis. — *S. Virg. β . cambrica* Whltnb. carp. (Vera *S. cambrica* Huds. diff. foliis rad. longe-petiolatis late breveque ovalibus, caulinis in basin late decurrentibus, petiolo igitur alato, ciliis mollibus patentibus, — in nostra rigidis inflexis, — inflorescentia subcorymbosa nec patentipaniculata.) — Anthodii squamae albae vitta media viridi, ligulae anthodium aequantes oblongae, capitula fere ad illa *S. lithospermifoliae* accedunt. — *Carpathen.* — Aug. 4

1598. adde: a Cl. Host distinguitur: *A. alpinus*: „foliis dorso hirsutis, facie glabris, radicalibus obovatis, caulinis lanceolatis, anthodii squamis lanceolatis obtusiusculis;“ et *A. hirsutus* Host: foliis utrinque hirsutis, radicalibus et caulinis inferioribus spatulato-lanceolatis, anthodii foliolis recurvis. Adde quod inter messem speciminum nonnisi tria helvetica in M. Gemmi et Crenx du Van lecta reperi, foliis supra omnino glabris, reliquis folia plus minus etiam supra hirsuta esse, quibusdam caulis indumentum et ciliis sublanatas, foliorum formam vix circumscribendam, anthodii squamas omnibus acutiusculas apice purpurascens. Specimina altaica altiora, indumento scabro magis quam hirsuto, bohemica plus minus hirsuta, alpinis elatiora capitulo majore ut in subalpinis semper. *A. hirsutus* Host est in hortorum Catalogis sic dictus *A. alpinus bohemicus*: in *Böhmen auf dem Geltsch u. Boren bei Bilin: Presl, auf dem Gleast: Reichel, dem Schneeberge in Oestreich: Welwitsch, am Unter-Harz im Budethale: Hampe.*

1600. adde: in *Tyrol b. Zierl: Sauter.*

1601. adde: in *Ungarn* (specim. duo cum mouspeliacis exacte convenientia): *Röster.*

1605. adde: Sv. Bot. t. 470.

1606. adde: bei Allendorf am Harze: Hampe.

1627. lin. 6. ante L. adde: var.

1635. pro ☉ lege 4.

1636. adde: Sv. Bot. t. 56.

1636 b. C. pumilum Jacq. caule hispido subramoso, foliis obovato-oblongis dentatis, capitulis sessilibus. Jacq. obs. t. 80. Hamillimum asperum, non raro simplex: C. minimum Prtschlg. En. t. 12. f. II. flores axillares solitarii aut plures, coerulei. — Dalmaticen auf der Insel Lesina: Prtschlg. — Jun. Jul. ☉

1640. deleatur: Picris hirta All.

1643. substituas nomen: L. Pollinii Welwitsch; syn. Ap. media Host. — dele locum et reponere: am M. Baldo auf den höchsten Triften von der Valle Losanna aus nach Coval Santo: Pollini, in den Carpathen an der Seite der Lomnitzer Spitze (Ap. crocea W. Ap. hirta Greners. A. Taraxaci Whlnb.): Lang.

1644. substituas nomen: L. croceus Hnk. (huc Ap. crocea Spr. non W.) et omnino A. aurantiaca Kit. herbar. teste cl. Welwitsch. Auf den Alpen in Obersteiermark am hohen Zinken bei Seckau: Hnk. Welw. — Rectius igitur nomen erit huic speciei: L. croceus Hnk.

1645. adde: Salzburg auf dem Kammerlinghorn ober Felleck, auf dem Hirschbühel zwischen Lofer u. Berchtesgaden: v. Spitzel.

1647. lege: asper.

1649. adde: Ap. saxatilis Ten. in icone habet folia latiuscula, latiora quidem ac in speciminibus datis, fere A. hispidae.

1650 b. L. caucasicus (Aparg.) M. B. scapo glabro nudo monocephalo, anthodio hirsuto, foliis runcinato-dentatis substrigosis. Rchb. pl. crit. XI. ic. ... Robustior ac sequens, flos magnus speciosissimus, planta anthodii jam solo indumento hirsutissimo insignis." Welw. — Im südl. Kärnthen am Loibl (1828): Welwitsch, Kirschbaumeralpe bei Linz in Tyrol: v. Spitzel. — Aug. Sept. 4

1651. lin. 5. post transire adde: Ap. ericetorum Kl. und Richt. Leipz. Fl.

1652. adde: Locis quibusdam ut in Florae Lipsiensis regione Grimmensi et Colditzensi, in ericetis cum Thesio alpino, cum praecedenti satis

distincta legitur nec vicissim transiens. Richt.

1652. lege: hastilis. — Huc interea referendus β. nitidus (Ap. lucida [non Ten.] Welw. in litt.) foliis latioribus lucidis, serratoris triangularibus subaequalibus retrorsis, quae variat foliis scapoque hispidualis. In vulgari L. hastili folia plus vel minus angustiora, dentes extrorsi et superiores antrorsi nec retrorsi ut illius, cujus habitus fere ut in Ap. cichoriacea Ten. t. 71. sed haec radice grumosa insignis est. — In Kärnthen auf dem Loibl: Welwitsch. — Sept. 4

1652 b. L. tenuiflorus (Aparg.) Gaud. scapo monocephalo brevissime pubescente, foliis lanceolato-linearibus subsinuato-denticulatis furcato-pubescentibus, acheniis subdenjis attenuatis exasperatis. Specimen meo: folia 3—4 pollicaria vix ultra 4. lin. lata, pili bi-tri-furcati, scapus dodrantalis, superne squamis quibusdam remotis longe acuminatis glabris, capitulum minus ac affinium, tenuius. (Similis planta sed glaberrima, ulterius observanda legitur: auf Waldwiesen bei Contobello: Heynhold.) — Südschweiz, im Mailändischen auf dem M. Salvatore bei Lugano (1829): Em. Thomas. — Juni. 4

1652 c. L. hyoseroides Welw. glaberrima, scapo nudo monocephalo, flosculis anthodio duplo longioribus, foliis pectinato-pinnatifidis, laciniis lanceolato-linearibus acutis. Rchb. pl. crit. XI. ic. ... Gracilis, lucens, valde Ap. lucidae Ten. Neap. t. 70. accedens, nisi ipsa, nostrae tamen lacinae vix ad basin unidentatae. Quasi L. hastilis formam extremam, quoad foliorum dilacerationem diceret, nisi anthodium dimidio tenuius gracilius esset et flosculi definite longiores, flos igitur fere Hyoseridis, quam similitudinem uterque sagacissimorum inventorum fere simul mihi benevole indicavit. Variat hispidula. — An Felsen der Voralpen in Steyermark bei Lessingfall und in Kärnthen bei Maria-Rain: Welwitsch, auf einem Feldabsatz von Mergelschiefer am Fusse der Dornbieneralpen bei Bregenz und in Tyrol auf Kalkboden bei Zierl (Ap. hyoseridiflora): Saut. — Juli. Aug. 4

1654. lin. 5. pro VIII. lege: IX. ic. 1120.

1655. adde: E. cl. *Don* proprium genus: *Oporina*: anthodium profunde multipartitum, basi squamis aliquot adpressis munitum. Rec. favosum. *Antherae* basi bisetae. *Achenia* subfusiformia compressa sulcata: sulcis transverse rugosis. Pappi radiis simplici ordine distinctis, persistentibus, plumosis, basi scarioso-dilatatis. — *Op. autumnalis* D. Don.
1656. adde: auf *Wiesen* in *Kärnthen*: *Welwitsch*.
1659. adde: β . *laciniata* Vis. e speciminibus serius acceptis huc nec ad 1694. pertinet. Solum foliis profundius pinnatifidis ab α . differt.
1660. Haec est secundum ab ill. *Hooker* missa specimina quinque *Norfolkiana*: *Hieracium sabaudum* Sm. Engl. Flora et *Hook.* Brit. Fl. p. 347. — adde: in den *Vogesen*: *Kirschleger*.
1663. lin. 5. pro 17. lege: 15.
1666. lin. 6. pro ic. lege: hist. — adde: *Crepidium* Tsch.
1671. lin. 5. pro 97. lege: 47.
1672. adde: Haec mihi videtur cum *B. stricta* jungenda.
1673. adde: *Crepis triangula* Prsl.
1678. adde: auf *Wiesen* bei *Bregenz* gemein: *Sauter*.
1682. lin. 7. post *Vis*. adde: stirp. t. VI. f. 2.
1693. adde: *Cr. biennis* b. *bannatica* Rock. Bann. f. 61.
1694. adde: secundum specimina serius accepta deleatur *Picr. laciniata* et patria *Dalmatia*.
1699. adde: von dem niedrigen kalkigen *Waldgebirge* bei *Regensburg* durch die Ebene von *Salzburg* in die Gebirgswiesen des *Thales Heiligenblut* und steigt von dort zu 5000 Fufs ins *Schiefergebirge* hinan: *Hpp.*
1700. adde: auf den *Thonschieferalpen* *Voralbergs* bei *Dornbirn* nach *Sauter*.
1702. adde: in den *Thalwiesen* von *Heiligenblut* nicht selten, steigt bis zu 7000 Fufs zur *Bergeralpe* hinauf: *Hpp.*
- (post 1704.) CCCXXXVII. ad finem adde: annō serius appellata: *Harpatyce* Don.
1705. lege: (*Leontod.*) L. — adde: E. cl. *Don* proprium genus: *Calliopea*: anthodium simplici serie polyphyllum, subtutulosum, basi squamulis paucis. Rec. nudum punctatum. Flosc. fauce extus imberbes. *Antherae* basi bisetae. *Stigmata* pruinosa. *Achenia* teretia laevia.
- Pappus* capillaris: radiis simplici ordine confertis denticulatis aequalibus caducis. — *C. aurea* D. Don.
1706. adde: huc mihi videtur pertinere; *Hier. montanum* Scop. carn. t. 50.
1709. adde: *H. molle* et *Crepis hieracioides* dicitur forma pratensis foliis sinuato-dentatis.
1714. adde: *Vogesen*: *Kirschleger*.
1716. adde: *Bull.* t. 279. Sv. Bot. t. 458.
1719. adde: *Alpes* adscendit, ubi anthodium atrovirens, ceterum immutatum.
1721. adde: folia prostrata, margine sicut caulis longe-pilosa, anthodium cinereo-fuscescens dense villosum, flosculi saturate lutei, saepe ligulae tantum semiexplicatae. — Figuram *Sturmianam* non characteristicam esse testatur ipse cl. *Hoppe* 1831. 181. potius γ . *H. furcatum* sistit, solito brevius pedunculatum. Sed hoc *H. furcatum* hoc loco dele, sequitur distinctum. — *Tyrol*, Gegend von *Kitzbühl*, auf dem kleinen *Rothenstein*, 7000 Fufs hohem *Schiefergebirge*, Anf. Sept. 1831: *Traunsteiner*.
- 1721 b. *H. furcatum* *Hpp.* foliis lanceolatis in basin attenuatis utrinque (inprimis costâ margineque) scapoque longissime pilosis, capitulis binis longepedunculatis, ligularum parte exserta anthodio longiore (subtus ochrolenca, vitta obsoleta rubella). — Distinctionem diagnosi nostra clare expressam, suadent iterum cl. *Hoppe* et *Traunsteiner*, testanturque specimina plura nuper accepta. *H. angustifolium* *Sturm* X. 37. huc referendum, specimen est brevius pedunculatum. Rarius monocephalum humilius hebetatum. — Besonders häufig auf der Nebenpasterze vor dem *Schaflerlohbach* (blüht später als 1721.): *Hoppe*. 2
1746. adde: im *Elsass*, in den *Vogesen*: *Kirschleger*.
1747. lin. 9. post 1. adde: Engl. Bot. t. 2690.
1753. adde: Tamen *H. saxatile* *Jcq.* obs. t. 50. huc videtur pertinere, habet enim folia plana latiuscula.
1762. lin. 6. lege: 29. — lin. 8. adde: *H. Tomasini* *Host.* — lin. 11. adde: *Dalmatien* oberhalb *Cattaro*: *M. Sello*, *M. Negro*: v. *Welden*.
1765. lin. 9. pro 14. lege: 24.
1766. adde: in *Savoyen* auf *Mauern*: *A. Huguenin*.

1771. adde: *A. cerinthoides* Kirschleg. stat. Als. et Voges.
 1773. adde: Sv. Bot. t. 425.
 1779. lin. 6. lege: aest. ord.
 1782. post „Petersberge” pone: — adde: am Ufer der Roja bei Ventimiglia: Avé Lullement.
 1786. post „Dalmatien” adde: um Nona: v. Welden.
 1788 b. *A. ragusina* L. tomentosa, foliis oblongis, inferioribus sinnatodentatis, caule ramoso, ramis monocephalis. Herm. lgdb. p. 673. ic. Mill. ic. t. 146. f. 2. Folia strictiora, acutiora, acutius dentata quam reliquorum. — Dalmatien und auf den Inseln des adriatischen Meeres. — Juni. Juli. 4
 1791. adde: huc referrem *Leontod. ciliatum* Scop. t. 51. — adde: auf nassen Wiesen der Berggesenke bei Bregenz: Sauter.
 1795. adde: *Leont. taraxacoides* Hpp. ap. Sturm 41. color ligularum videtur erroneus.
 1799. post diagnosis adde: *Leontodon Taraxacum* Linn. Bull. t. 217. Sv. Bot. t. 4.
 1817. adde: *L. coerulea* (Scorzon.) Saut. foliis runcinato-pectinatifidis edentulis, superioribus hastato-linearibus, corymbis fastigiatis; — observatione ulteriori digna videtur, nonnisi fragmentum accepi, habitu capitulisque *Soncho tatarico* accedens, viride, foliis fere *Phloxopodis ramosissimae*. — Tyrol, bei Zierl an einem fast unzugänglichen Felsen: Andr. Sauter. — Juli. 4?
 1820. adde: *Mulgedium* Cass. anno tandem 1829. iterum appellatum genus: *Agathyrsus* Don.
 1829. adde: in Albanien in salzigen Sümpfen: v. Welden.
 1833. adde: bei Pesth hinter dem Stadtwaldchen: Rösler.
 1834. lin. 7. pro 601. lege: 600. — dele: syn. Scorz. acaulis W.
 1835. lin. 6. ante „et” adde: Sv. Bot. 212. — lin. 5. ab infra post „Jacq.” adde: obs. t. 100.
 1838 b. *Sc. intermedia* (hisp. b.) Roch. caule ramoso, foliis amplexicaulibus ovato-lanceolatis acuminatis undulatis integris glabris, anthodio glabro. Roch. Bann. t. XXX. f. 62. Ab utraque vicina differt radice lac flavum ludente, glabritie, et foliis integerrimis imprimis a vera *Sc. hispanica*, undulatis porro a *Sc. glastifolia*. Flores sulfurei speciosi, anthodii squamae latissimae. — Einzeln und selten an grasigen Waldplätzen und an den Rändern der Waldwege in der vierten Region im Bannat auf dem Berge Simion: Rochel. — Mai. Juni. 4
 1841. lin. 4. adde: Scop. caru. t. 46.
 1842. adde: Scop. t. 46.
 1850. adde: Bull. t. 209. Sv. Bot. t. 146.
 1854. adde: häufig in Dalmatien nach v. Welden.
 1856. adde: *Eupator. Soleirolii* Lois. non differt teste cl. Petit.
 1857. lin. 4. post 37. adde: *Cac. glabra* Vill. *C. alliarifolia* Lam. *Senecia glaber* Clairv.
 1866. lin. 11. adde: Bull. t. 391. Sv. Bot. t. 224.
 1868. adde: comparanda *Tussil. racemosa* Tsch. syllog. II. 251. —
 1870. adde: häufig in Dalmatien: v. Welden.
 1871. adde: häufig in Dalmatien: v. Welden.
 1876. adde: auf Sandplätzen della Stafora: Moretti.
 1878. adde: *C. microcephalus* Gaud.
 1879. adde: Huc *C. multiflorus* Gaud. qui pariter errore a nobis relato in errorem inductus est. Specimina helvetica praebent anthodium quidquam arachnoideo-flocculosum, nostra germanica anth. glabrius, ceterum non differunt. — Schweiz: Vallée du Lac de Joux dans le Jura: v. Charp.
 1882. adde: *C. axillaris* Gaud.
 1884. adde: *β. C. involucratus* Becker: elatior, capitulis majoribus, anthodii squamis arcte adpressis omnibus antrorsis discum superantibus! — pulchra planta, alterius observanda, verosimile specie distincta, quam noster semper longe humilior, ejus anthodium disco brevius squamis squarrosus, i. e. extimis retrorsis, mediis extrorsis, intimis antrorsis differat. — An grasigen Feldrainen und Waldrändern in der Geg. von Frankfurt a. M.: Becker.
 1895. adde: Formas hujus et affinium iconibus accuratis demonstrabo.
 1901. adde: im Mailändischen auf dem M. Generoso: Comollio, Corni di Canzo über Lugano: v. Charp.
 1903. adde: *C. heterophyllum* et *inuloides* quod iterum conjunxi, sic explicatur ab observatore cauto cl. Aloysio Fischer, ut *C. inuloides* foliis integris, sit planta primo anno florens, *C. heterophyllum* fo-

- liis laciniatis, eadem stirps anno secundo sequentibusque flores edens. B. Z. 1831. 480.
1908. adde: capitula paucanulantia ut in *C. rivulari* purpurea.
1911. lin. 8. post 2. adde: ex ed. 1616. et p. 726. f. 2. in ed. 1583.
1914. adde: Sv. Bot. t. 416.
1915. adde: *C. lanceolatum* β . *nemorosum* Richt. Leipz. Fl.
- 1916 b. *C. strigosum* M. B. foliis amplexicaulibus hispidis pinnatifidis: laciniis bilobis divaricatis spinosis, subtus nudis; anthodiis ovatis glabris, spinulis patulis. „Spinae foliorum lacinias terminant validae admodum, flavicautes, folia subtus glaberrima glauca.” Card. et Cnicus strigosus M. B. — Im Thale von Pavia: Moretti, zuerst in der Novarese aufgefunden von Birotoli. — Aug. Sept. ♂
- 1916 c. *C. macrostylon* (Cnic. m — us) Morett. foliis decurrentibus sinuato-pinnatifidis, laciniis oppositis margine ciliato-spinulosis subtus tomentosis. — „Caulis 3—4-pedalis erectus sulcatus obsolete lanatus, superne ramulosus. Folia sinuato-pinnatifida decurrentia, laciniis in spinam rigidam terminatis, — supra strigosa. Ramuli perbreves, foliis longe minores, inferius caulem alterni vestientes. Flores congesti terminales 2—4, quorum calyces subrotundi glabri; anthodii squamae lineari-subulatae spinosae. Flosculi purpurascens; styli longissimi purpurei, leviter bifidi. Species ratione aliquā praecedenti accedens. Ab illa tamen characteribus propriis distinguitur. Praeter inferiorem foliorum superficiem tomento albo vestitam, utriusque inflorescentia et partes fructificationi dicatae plane et omnino differunt.” Morett. — Novarese, in d. Valle Vogna: Birotoli nach Morett. — Aug. Sept. (?) ♂ (?)
- † 1917 b. *C. Pumilio* Tsch. „foliis lineari-lanceolatis inermibus pilosis basi subdentatis longitudine scapi subnudi uniflori; squamis anthodii imbricatis patulo mucronatis. Licet herba sit Saussureae pygmaeae simillima ut ovum ovo, tamen structura floris est alienissima, et maximam affinitatem cum flore *Cirsii arvensis* habet.” — Von den Alpen Oestreichs, von Sieber an Tausch mitgetheilt. — 2
1919. adde: Sv. Bot. t. 428.
1920. adde: „Omnino hybridum puto, serius in loco frustra quaesitum. Villositate praeterea fusca, parentibus non conveniente, distinx.” Richt.
1928. adde: im Vallis à Chable rouge entre Aigle et Vevay: Em. Thomas.
1932. adde: häufig in Dalmatien nach v. Welden.
1936. adde: Sv. Bot. t. 227.
1937. adde: häufig in Dalmatien nach v. Welden.
1941. adde: *Arctium Lappa* Sv. Bot. t. 63.
1947. adde: Sv. Bot. t. 170. — δ . dissecta (γ .) Wallr. foliis radicalibus pinnatifidis. — In Obstgärten, an Waldrändern, Weinbergen in Thüringen, bei Lodersleben nach Wallr. bei Leipzig am Bienitz nach Richt.
1950. adde: häufig in Dalmatien: v. Welden.
1953. lin. 6. pro 456. lege: 406. infra.
1954. lin. 4. pro 25. lege: 24.
1956. lin. 5. dele syn. Moris.
1960. lin. 5. adde: radiis anguste linearibus. — Sv. Bot. t. 434.
1962. lin. 5. adde: radiis anguste-lanceolatis acuatis. — lin. 9. adde: specimina prope Fiume lecta habitu referunt magis *C. vulgarem*, a qua radiis quidem facile distinguuntur, sed capitula majora sunt et minus corymbosa, quam in genuina planta monspeliensi, a qua haec nostra forte specie differt.
1964. adde: *Mitina lanata* H. Cass.
1966. adde: häufig in Dalmatien, n. v. Welden.
1969. adde: im Bannat im Cserna-Thale bei Mehadia: Heuffel.
1970. adde: Accuratius in vivo observatus, differt eo: anthodiola in statu virgineo patula, indumentum viscosum nullum, statura altior, corolla minus alba, magis lacteo-coerulescens, capitula maxima ramis solitaria (minime paniculata) virginea viridia. Non confundendus cum nostro: *E. viscosus* Schrad. in quo anthodiola virginea et sub anthesi semper stricte conniventia nec patula, corollae albae, indumentum viscoso-adhaerens.
1971. adde: rami omnino paniculati, capitula virginea coerulescentia, anthodiola semper stricte conniventia, corollae lacteae, nec albae nec coeruleae.

- CCCLXXXII. lin. 4. pro „diphyl-
lum” lege: polyphyllum, monente
ill. *Trevirano*.
1977. adde: *Sv. Bot. t. 105.*
1978. adde: *B. alba Bull. t. 55.*
1979. lin. 3. post 313. adde: *Bull. t. 81.*
1988. adde: *Sv. Bot. t. 452.*
- CCCXCI. (1989.) lege: *Roucela*.
1990. adde: *Sv. Bot. t. 404.*
1991. adde: vera planta: im *Elsafs*
bei *Hohneck: Kirschleger*.
1989. lin. 3. pro „28” lege: 37.
1993. adde: *M. Cenis (für 1992.): A.*
Huguenin.
1995. adde: *Ph. armeriaefolium Tsch.*
1998. lin. 5. ante *Jacq.* insere: sub
Ph. orbiculari.
2002. lin. 4. adde: *Engl. Bot. new*
ser. t. 2598.
2003. adde: non a praecedente differre
testatur etiam cl. *Pollini* lett. —
2004. adde: *Rev. Gaudin* nostris
formis duabus tertiam admittit in-
termediam, quam *Ph. corniculatum*
II. Columnae appellat, sed pl. *Co-*
lumnae rectius a nobis ad 1997. ci-
tata, huc neutiquam pertinet. Planta
Gaudiniana non differt a *Ph. Char-*
melii, specimina comparo lecta in
loco: am *Ceri-See* (lac. *Cerisium*)
bei *Lugano: v. Charp. auch auf*
dem M. Cerere, Chiavenna, im Saaz-
Thale auf dem M. Sempronio nach
Murrih. — „Speciei character
praecipuus laciniis calycinis magnis,
valde conspicuis, stellatim patentibus
constat.” *Gaud.* — ad *Ph. Scheuchzeri*
adde: *près de la Cascade de la To-*
zia dans la Vallée de Pomat: v.
Charp. — ad *β. Charmelii: sehr*
selten, am Lari-See auf dem Corni
di Canzo: Em. Thomas.
2007. adde: *auf der Mittagsspitze der*
Dornbiener Alpen: Sauter.
- 2007 b. *Ph. collinum Guss.* gla-
brum, foliis radicalibus longissime
petiolatis oblongis remote sinuato-
dentatis obtusatis, caulinis paucis
exiguis lineari-lanceolatis integer-
rimis, spicae interruptae glomerulis
multifloris, *Rchb. pl. crit. XI. ic. . .*
Proxima species in hortis vulgaris
est *Ph. limonifolium Sibth. Fl.*
gr. t. 218. (Ph. stricta B. Mag. 2145.
Ph. virgata W. et Lodd. Bot.
Cab. 667. ex Camp. virgata Labill.
syr.) sed hujus flores majores in
glomerulis pauci 1—3. — *Dalma-*
tien, häufig um Ragusa: v. Welden.
— *Mai. Juni. 4*
2008. lin. 6. adde: caulis foliosus ri-
gens, tota planta imprimis ovarii
- costae et corollae virgineae canes-
centes. — *β. Ph. salicifolium Kit.*
praeter virorem et glabritiem vix
distinguitur; calycis lacinae ovario
longiores, in *α.* breviores aut lon-
giores video. — *β. An grusigen*
Orten auf dem Berge Domuglett
bei Mehadia: Heuffel. — *Juli.*
(1829.) 4
2010. adde lin. 7.: *Adscendens, folia*
caulina inferne densa, sensim de-
crescentia, caulis superne pyrami-
dato-ramosus, flores in pedunculo
longe filiformi parvi subnutantes,
cor. in vivo urceolato-campanulata.
— *Am Loibl: Welwitsch.*
2014. adde: *Sv. Bot. t. 297.* — lin. 8.
ante lineam adde: *Haec est var.*
parviflora Lej. cui etiam var. pu-
tescens, a me non visa. — *In um-*
brosis laxior folia caulina lanceo-
lata.
2016. adde: *M. Rosa: v. Welden.*
2017. adde: ad *C. valdensen* referenda
C. grandiflora Vill. C. Rhodi
Lois. gall. t. 24.
2021. adde: *C. pulla Pollinii* ab
ipso dicitur nova species: *C. tri-*
dentata Pollin. lett. sed mihi non
satis cognita est.
2026. adde: *an alten Mauern längs des*
Morlacken-Canals, auf dem Mi-
naret von Dernis bei Almissa (Fl.
germ. exsicc. no. 321.): v. Welden.
2029. adde: *um Spalatro: v. Welden.*
- 2030 b. *C. Wanneri Roch.* caule
simplici foliisque lanceolatis petio-
latis inaequaliter argute serratis vil-
losulis, floribus axillaribus longe-
pedunculatis cernuis, calycis laciniis
erectis lanceolatis acute dentatis ci-
liatis. *Roch. Bann. t. V. f. 12.**
C. heterophylla Bmg. suppl. Me-
dia quasi huic et sequenti sectioni,
spithamea laxa, habitu etiam C.
Medium referens, flores magni.
Calycis denturae variant, in speci-
mine quodam video subnullas. —
Im Bannat, in Alpenschlünden der
fünften Region an den Wasserfällen
Bistra-Rose unter Soymu auf Stei-
nen sehr selten: Wanner n. Ro-
chel, an Felsen im Thale Gropa-
Bisztri an der Alpe Szarkó: Heuf-
fel. — *Juli. 5!*
2031. adde: *auf Steinen bevor man von*
den Griesholden nach Betelmatten,
der ersten Sennhütte vom Formaz-
zen-Thal ankömmt: Trachsel.
2032. in locis lege: *Grignà und an*
Felsblöcken deller Crosgalle bei Bel-
lagio, auch auf den Alpen Biandino,

- Tremare ober Mandelle und Resegone von der Gränze von Fagus bis zu 6000 Fufs und höher: Comolli.*
 2035. adde: *Bull.* t. 367.
- 2035 b. *C. Steveni M. B.* glaberrima, caule pauci- (1—4-) flo-
 foliis radicalibus spatulatis caulini-
 que inferioribus sessilibus crenatis,
 superioribus angustioribus integer-
 rimis, calycis laciniis in capsula ob-
 longa erectis. *C. simplex* (non *De C.*)
Stev. C. Steveniana Schult. C.
altaica Ledeb. Cat. C. patula b.
pauciflora Roch. Bann. t. VI. f. 14.
 Media inter *C. persicifoliam* et *pa-*
patulam, illi virore nitido foliisque
 affinior, flores longepedunculati, pe-
 dunculis firmulis solitarii magni,
 bractea una alterave remota lineari-
 elongata. Numerosa specimina colui,
 sed *C. Infundibulum Vest.* in nostr.
pl. crit. I. ic. 158. diversa est,
 nec scio num *C. Vietinghoffianam*
Schult. et *C. seminudam Vest*
ap. Schult. jure adduxerit ill. a
Ledebour. Cum *C. patula* jungi
 nequit, hujus enim specimina ma-
 cra, ex inflorescentia solita patenti-
 paniculatâ, ad racemum simplicem
 aut statum uniflorum reducta, humil-
 lima sunt atque exigua, nostra au-
 tem est planta laete vicens, et in solo
 pingui nusquam paniculata. — *Im*
Bannat, in grosser Menge auf Wald-
triften der vierten Region zwischen
dem Berge Semenik und Kapuzin,
seltner in der fünften Region auf
dem Berge Piatre-Albe, am (Fusse)
Godjan, daselbst auch fl. albo: Ro-
chel. — Juni. Juli. 24
2038. adde: *C. neglecta R. S.* est for-
 ma umbrosa: gracilior, effusa, laxa,
 parviflora, quibusdam pro *C. Ra-*
punculo sumta. Etiam calyce gland-
 uloso occurrit. —
2039. adde: *Dalmatien, auf der Fe-*
stung St. Giovanni ober Cataro: v.
Welden.
2044. adde: *in Dalmatien auf dem*
Mosor, Karban-Gebirge: v. Welden.
2045. adde: Specimen in opere *W.*
Kit. repraesentatum nostris humil-
 ius est, capitulum tantum terminale
 solitarium, folia profundius undu-
 lata. — Huic simillima dicitur *C.*
dalmatica Tsch. Syll. II. 246. a
 qua teste cl. auctore differt: indu-
 mento hirta nec hispida, foliis sub-
 integerrimis, calycibus exappendi-
 culatis. A me non visa, ulterius
 observanda.
2047. „Species distinctissima, in solo
 pingui hominem alta et infra ramosa
 ut in ic. *W. Kit.* in sicco simplex
 ut in ic. nostra.” cl. *Heuffel.*
2050. adde: *in der Schweiz an sonnigen*
Waldhügeln bei Veyrier: Rap-
pin nach Gaud.
2053. adde: *Sv. Bot. t. 369.*
2054. adde: *C. Trachelium Bull. t.*
319.
2057. lin. 7. lege: 804. e vitio typogr.
 l. c. pro 806.
2058. adde: *C. ruthenica apud Schult.*
Oestr. Fl. indicata hungarica, forte
 hac pertinet, etiam e *Rossia* datur
 pro planta *Marschalliana*, quae ta-
 men genuina, culturâ constans est:
 gracilior, foliis multo angustioribus
 minoribusque, radicalibus cordato-
 lanceolatis, racemo secundo! —
2059. adde: *Sv. Bot. t. 272.*
2062. adde: *Dornblener Alpen: Sau-*
ter.
2066. adde: *an Kalkfelsen bei Tomest*
im Comitatus Krassó: Heuffel.
2069. lin. 5. et 6. pro mus. app. t. 145.
 lege: sic. p. 84. t. 45.
2071. adde: *bei Rastenburg in Preus-*
sen: Lottermoser n. Eysenh.
2072. Deleatur *C. cordata Vis.* Spe-
 cimen primum hoc nomine olim ac-
 ceptum omnino *P. speculo* pertinet,
 qui cor. exsertâ, caule superne di-
 vergenti-ramosâ distinguitur, sed
 serius ultra 150 specimina ab exc. a
Welden missa, sunt sequentis nu-
 meri.
- 2072 b. *P. cordatus (Camp.) Vis.*
 hirtellus, caule basi ramoso, laci-
 niis calycinis lanceolatis corollam
 subaequantibus, foliis undulatis sub-
 cordatis. *Camp. cordata Vis.* stirp.
 t. II. Rami apice subtriflori. Sum-
 ma affinitas cum *P. hybrido*, cor.
 major, folia latiora, sed tamen ejus
 videtur forma pinguior australis. —
 (Minime *P. hirtus Ten. Neap. t.*
19. Camp. hirta R. S. cui ramositas
 et flores *P. speculi*, a quo solo in-
 dumento differt.) — *In Dalmatien*
auf Getraidefeldern längs der Küste,
z. B. bei Zara, Sebenico: v. Welden.
 — Mai. Juni. ☉
2074. adde: *Roucela hederacea Du-*
mort. — in Belgien n. Dumort.
2075. adde: *Sv. Bot. t. 262.*
2076. adde: *auf der Mainspitze zwi-*
schen Main-Bischofsheim und dem
Rhein, nach Becker.
2077. adde: *Sv. Bot. t. 279.*
2079. deleatur †, plantam benevole mi-
 sit cl. auctor.

2084. lin. 19. post *Lob.* adde: „sed *Morisonii* tantum, ipsius enim *Lobellii* planta refert *M. primam* *Dod.* pempt. 95. quae *M. gentilis*. Sed omnino *M. crisp. vert. Moris.* hist. III. s. 11. t. 7. f. 2.” *Fr. Aloys Fischer*, in litt.

2085 b. *M. dalmatica* *Tsch.* „floribus verticillatis villosis; foliis oblongo-lanceolatis serratis utrinque attenuatis pilosis subtus mollissime villosis; caule erecto ramoso villosa.” — *Dalmatien nach Tausch.* —

2090. lin. 7. lege: *Ten.* Fl. Neap. t. LV. et adde: in *Baden an einem Graben bei Gondelsheim in der Gegend von Bruchsal, bei Müllheim und an Gräben bei Neuenburg am Rhein im Badischen Oberlande (M. Langii Steud.): Rev. Lang.*

2093. dele $\times$ et adde: In *Baden an trocknen Gräben in d. Geg. von Müllheim an dem Klemmbache durchaus wild: Rev. Lang.* — Insignem formam, absque dubio viridi $\times$ piperitam, ad me benevole misit, lectam: in *Baden bei Müllheim an trocknen Gräben: Rev. Lang.*

2098. ad Var. *M. macrostachyam* *Ten.* adde: gracilior ac genuina *M. rotundifolia*, folia lata ovata subcordata, omnino serrata, spicae basiinterruptae laxiusculae, fl. albid.

2103. adde: corrige nomen: *M. incana* *W. En.* — adde: folia subcomplicata, caulis omnino tomentosus patentissimus. *M. silvestris* singularis varietas *lanata* *Tsch.* Syll. II. 249. — Varietas vel potius proxima species est *M. Brittingeri* *Opitz*, foliis planis supra viridibus: *Oestreich bei Linz: Brittinger.*

2109. dele et repono:

M. paryiflora (*Satur.*) *Vis.* basi ramosa, ascendens, foliis e basi lanceolata linearibus coriaceis revolutis nitidis hispidulis, cymis pedunculatis paucifloris secundis, corolla vix exserta. *Rechb. pl. crit.* XI. ic. *Sat. inodora* *Host* non *Salzm.* nec nostra est inodora in vivo. Proxima quidem *S. tenuifolia* *Ten.* sed cymae pedunculatae, calyces dimidio breviores et cor. minores. Adde: locum etc.

2110 b. *M. variegata* (*Satur.*) *Host*: suffruticosa ramosissima: ramis brevibus, pedunculis patentibus multifloris, laciniis corollae labii inferioris crenulatis, foliis li-

neari-lanceolatis canaliculatis acutis glabris. Hujus cor. ex purpureo et albicante variegata, *M. montanae*: albida, colore roseo suffusa, rami elongati, pedunculi erecti 5-flori, corollae lacinae inferiores integerrimae, folia linearia canaliculata. — *Auf und an Bergen im südlichen Krain, Croatien, am Litorale, nach Host.* — *Sommer.* 24

2112. lin. 6. lege: *Bartl. Vis.* stirp. t. IV.

2112 b. *M. approximata* (*Satur.*) *Biv. Bern.* hispida, foliis linearilanceolatis (subpollicaribus) fasciculatis, verticillis sessilibus approximato-spicatis. *Rechb. pl. crit.* XI. ic. ... *Sat. saxat. tenuif. compactis foliis* *Bocc. mus.* t. 119. absq. fl. et *Cup. Panph. sic.* II. t. 77. *Sat. fasciculata* *Raf. Sat. hirta* *Host.* Habitus *Hyssopi officinalis*, sed minor et tota hispida. — *Im östr. Albanien um Kloster Stanjovich: v. Welden.* — *Spt.* 24

2113. dele $\times$ et adde: am *Ufer des Var bei Nizza: Moretti.*

2114. adde: Var. *simpliciuscula* glabrescens, foliis stolonum lanceolato-spatulatis glaberrimis tenuibus. — *Oestreich, um Stannersiedel: Welwitsch.*

2118. lin. 9. pro 366. lege: 360.

2119. lin. 11. lege: *nummularius.*

2122. adde: *Bull.* t. 193. *Sv. Bot.* t. 188.

2123. lin. 4. pro 402. lege: 492.

2127. lege: *Chamaepytis.*

2129. lege: (*Bugula*) *Dill.* — lin. 10. lege: t. 76. — *A. pyramidalis* *Bull.* t. 361. pertinere videtur ad formam alpinam.

2130. adde: *Sv. Bot.* t. 225. videtur genuina.

2133. adde: *Bull.* t. 205. opt. *Sv. Bot.* t. 255.

2144. lin. 5. post 40. adde: *Bull.* t. 301.

2145. adde: an *steinigen Orten bei Duaro und Urulia: v. Welden.*

2148. adde: *Bull.* t. 322. fl. roseo.

2149. adde: in *Dalmatien, vorzüglich auf Lessina: v. Welden.*

2150. adde: *Bull.* t. 241. dent. cal. brevissimi. *Sv. Bot.* t. 183. var. pubescens. —

2158. adde: foliis acutis grosse serratis planis calycis dentibus aequalibus, tubo corollae exserto, labii inferioris lobis lateralibus oblongis emarginatis reflexis, staminibus stylo longioribus. — *Bull.* t. 287. *Sv. Bot.* t. 410. —

- 2158 b. *N. citriodora* Balb. foliis cordatis grosse crenatis obtusis rugosis convexis, calycis dentibus inferioribus brevioribus, corollae tubo immerso, labii lobis lateralibus orbiculatis integerrimis patentibus, staminibus stylo brevioribus. A praecedente omnino diversa, spicae breviores, cor. albae rubropunctatae, odor pergratus *Melissae*. — Gegend von Frankfurt am Main an Gärten, Mauern, Zäunen: Becker. — Juni, Juli. 4
2160. lin. 4. post 587. adde: Engl. Bot. t. 2669.
2162. adde: am Biocovo: v. Welden.
2166. *Stachys subcrenata*. antepone: 2165.
2170. adde: Sv. Bot. t. 431. — lin. 3.: pro 25. alii numerant 26.
2172. adde: Sv. Bot. t. 578.
2173. adde: Sturm 51. — im Luxemburgschen nach Tinant.
2175. adde: St. polystachya Ten. Neap. t. LIII. secundum specimen ab ipso est genuina *St. germanica*.
2176. adde: im Mailändischen überall in der Ebene: Moretti.
2177. adde: Ten. Neap. t. LIV.
2183. adde: in Savoyen am M. Trelod: A. Huguenin.
2184. lin. 6. pro 18. lege: 28.
2189. adde: auf Aeckern, an Zäunen im Elsass: Kirschleger.
2193. adde: Bull. 213. Sv. Bot. t. 55.
2195. lin. 6. ic. t. 24.
2196. lin. 6. ic. t. 24.
2202. lin. 9. lege: IX. ic. 1174 — 75.
2204. post Sm. adde: foliis omnibus ovatis, involucri 4-phyllo (verticillis subquadrifloris). *G. vulgare* Pers.
- 2204 b. *G. montanum* Pers. foliis summis lanceolatis, involucri 6—8-phyllo (verticillis 6—8-floris). Richb. pl. crit. XI. ic. ... De differentia fere simul me monuerunt, eamque pulchris speciminibus comprobarunt e Wetteravia cl. Becker et e Lusatia cl. Neumann. Caulis erectior, folia superiora angusta Chaizuri, arguta inciso-serrata, turionum folia magna mollia, inciso lobata triplicato-serrata, stylus roseus. Nusquam cum *G. luteo* mixtum crescit, nec mutatur culturâ per annorum seriem longam teste Neumanno. — In Berggegenden, aus der Gegend von Frankfurt am M. gesendet von Becker, aus der sächs. Ober-Lausitz bei Nieder-Friedersdorf: G. Neumann. — April, Mai. 4
2205. adde: Bull. t. 278. Sv. Bot. t. 195.
2208. adde: Dalmatien um Ragusa, Val di Breno, daselbst Brennmaterial: v. Welden.
2214. lin. 6. pro 837. lege: 962.
2216. lin. 4. adde: XXXIII.
2217. adde: Bull. t. 165.
2219. adde: auf dem Mosor: v. Welden.
2224. adde: Bull. t. 337. — *L. intermedia* Lois. dicitur varietas calyce tomentoso, a *L. spica* diversa, ut *L. latifolia* a *L. pyrenaica*.
2230. adde: Th. Acinos Bull. t. 318. Th. Acinos villosissimus Tsch. syll.
2234. lin. 7. post 97. adde: Sturm 51.
2235. adde: Sv. Bot. t. 441.
2237. lin. 7. pro 354. lege: 353.
2238. adde: *Thymus duinensis* Morett. — auf trocknen Wiesen um Duino: Moretti.
2239. lin. 10. adde: huc *Thym. glandulosus* Req. ann. sc. nat. γ. et De C. Dub.
2242. adde: *Melissa Palegium* Roch. Bann. t. XXII. f. 48. ex icone et speciminibus, a me non a pl. Kitabeliana t. 262. distingui potest, multiflora quidem, et illa pauciflora sed hoc in speciminibus variat. — Im Bannat auf dürrer steinigem Boden der zweiten und dritten Region bei dem Dorfe Toplecz um den Aquädukt und in dem üppigen Thale Cserna um die Herkulesbäder: Kochel, Heuffel. — Juli.
2243. *C. officinalis*, antepone: 2244.
2251. lin. 5. pro 73. alii numerant: 74. — adde: auch bei Rastenburg: Lottermoser.
2256. lin. 10. pro 10. lege: 11.
2258. adde: Bull. t. 275. Sv. Bot. t. 437.
2268. adde: *S. Rosani* Ten. dicitur var. fl. carneo, a me etiam culta.
2269. lin. 7. lege: XXXI.
2279. adde: Bull. t. 357.
- 2283 b. *S. amplexicaulis* Lam. caule tetraquetra patenti — ramoso hirsuto, foliis cordato-lanceolatis semiamplexicaulibus rugosis inaequaliter crenatis, verticillis laxe spicatis, bracteis cordato-acuminatis, calycibus villosis. Richb. pl. crit. XI. ic. ... *S. valentina* Vahl. Barrcl. ic. 1317. nimis robusta et rudis. Caule acute quadrangulo stricto, ramisque numerosis patentibus, foliis e basi jam attenuatis subtus inprimis hirsutis, et hirsutie caulis et ramorum facile distinguitur

- a praecedentibus, quibus propter inflorescentiam affinis est; bracteae verticillis inferioribus calyce longiores, ut e diagnosi *S. valentinam* diceret sub incipiente anthesi, quâ productâ bracteae reliquorum verticillorum calyce breviores. — *Im Bannat in Wäldern um Mehadia: Heuffel.* — Juli. 1819. 24
2287. adde: *Bull.* t. 215. *Sv. Bot.* t. 182.
2285. lin. 9. adde: *Moris.* sect. 11. t. 21. fig. ultima.
2290. lin. 7. lege: 130.
2294. adde: *Sv. Bot.* t. 274.
2295. adde: *E. dalmaticum Tsch.* *Bot. Zeit.* ?
2300. adde: *um Zemenico, auf Hügeln längs der Küste von Dalmatien: v. Welden.*
2301. adde: *um Spalatro: v. Welden.*
2302. adde: *Sv. Bot.* t. 386.
2303. adde: *Sv. Bot.* t. 177. excl. fructu.
2306. lin. 9. post 8. adde: in alia editione: 7.
2308. lin. 4. post 467. adde: *Curt.* *Lond.* vol. II. t. 54. opt.
2312. lin. 7. post *Clusianum citatum* adde: absq. ic.
2314. lin. 4. post 135. adde: junior, folia radicalia nondum explicata.
2315. dele: t. adde: *Habitus Anch. tinctoriae*, sed radix tenuis fusca, racemus simplex subspicatus bracteis latioribus subulatus alterniflorus, nodule reniformes rugis in umbilicum sinum occupantem, confluentes.
2319. adde: *Gegend von Mainz bei Mombach: Binder.*
2321. adde: *Dalmatien, längs der Küste im Flachlande im Gesteine (Fl. germ. exs. no. 240.): v. Welden.*
2325. lin. 3. post *Kit.* adde: *Gaud.*
2327. lin. 5. post 333. adde: *Richb.* *pl. crit.* VIII. ic. 982.
2330. adde: *M. scorpioides arvensis Bull.* t. 355. fig. B. — lin. 6. adde: sub *M. arvensi Hoffm.* in *Engl. Bot.* new ser. t. 2629. Ibi nunc *M. arvensis Sibth.* et *Engl. Bot.* 2558. falso citatur ad *M. collinam*, quum aperte sit eadem ac *M. arenaria Schrad.* —
2332. adde: *M. scorp. arvensis fig. A. Bull.* t. 355.
2335. lin. 5. post 42. adde: *Engl. Bot.* t. 2661.
2336. lin. 7. adde: *Engl. Bot.* new ser. t. 2630. excellens!
2339. adde: *Engl. Bot.* t. 2703. cum citato iconis nostrae.
2342. adde: *M. scorpioides Sv. Bot.* t. 72. sed incompleta absque indumento.
2350. adde: *A. officinalis Sv. Bot.* t. 280.
2355. lin. 9. lege: ic. p. 343.
2360. adde: *Sv. Bot.* t. 302.
2361. adde: huc etiam *C. cheirifolium Bot. dalmat.* — am *Wellebit: v. Welden.*
2362. lin. 4. lege 1050. et 1051.
2362. (bis) *M. umbellata.* — adde: *im Bannat in der teutonisch-bannatischen Legion: Rochel, in Dalmatien allgemein nach v. Welden.*
2364. lin. 4. post 3. adde: *Bull.* t. 309.
2367. adde: *C. minor Plinii Col. ecphr.* I. 179. bona.
2368. adde: *auf dem Gipfel des M. Canzo bei Lugano, östlich oberhalb Val madrera: Comolli.*
2369. lin. 3. lege: *Dec. hort. ups.* t. 7.
2373. lin. 9. lege: *hist.* III. p.
2374. lin. 11. lege: *Cent. V.* t. 68.
2376. adde: *Sv. Bot.* t. 418. fl. violaceo.
2379. adde: *Sv. Bot.* t. 341. cor. rosea. — *Bull.* t. 269. cor. rosea albo-vittata.
2380. adde: *Sv. Bot.* t. 514.
2385. lin. 6. adde: ex ed. 1616. et p. 391. in ed. 1583. — *C. Pseudo-Soldanellam Merat*, e specimine caule pubescente, pedunculo trifido factum, reducendum esse suadet cl. *Petit.*
2392. adde: *Sv. Bot.* t. 309. — ad finem: *auf der Bruchwiese zwischen Jungferndorf und Fuchshöfen, anderthalb Meile von Königsberg (Fl. germ. exsicc. Cent. V.): Gerecke, bei Danzig häufig auf einer Wiese bei Jenkau: Cawerau nach Eysenh. bei Johannisberg in Preussen auf dem Hügel bei dem Eisenwerke Wandolleck und bei Rastenburg: Lottermoser, am Unterharze: Hampel.*
2409. adde: *Lofer, Mitterkaseralpe, auf einer absoluten Höhe von wenigstens 5000 Fufs: v. Spätzel.*
2411. adde: *Gegend von Laxenburg bei Wien: Terscheck.*
2412. lin. 9. adde: *Engl. Bot.* new ser. t. 2639. specimen roseum. — lin. 9. post parenthesin adde: *pl. crit.* IX. ic. 1127. ad vivum facta. — ad lin. 12. adde: *Notam characteristicam imprimis in relativa parvitate stigmatia indicamus, quod in proxima O. galii reliquisque affinibus plus duplo majus est.*
- 2416 b. *O. torquata Richb.* stigmatate divergenti-bilobo, stylo toto

- glanduloso, filamentis interno margine pilosellis, calyce collariformi antice integerrimo truncato, postice utrinque unidentato. *Rchb. pl. crit. IX. ic. 1128.* Robusta et crassa; color belvolo-rubens, corollae intus dilutior, stigma atrorubens; caulibus basi squamis latissimis auctus, a basi fere sparsiflora, flores ratione caulibus minores. — *Auf einer trocknen Wiese bei Dresden am Wege nach Dohna rechts.* — Juni. 4.
2428. adde: num hac pertinet indicata; *bei Danzig in Westerplatte?*
2432. adde: *Planta aqualica! in vivo succulenta fragilissima, e summis locis versus torrentes alpinos comitans descendit. Radix fere Sturmiae Loeselii tuberosa. Hoppe.*
2435. adde: quod de florum colore observavimus, repetiit quidam in *Bot. Zeit. 1831. p. 287.*
2443. adde: Nuper etiam a cl. *Fries* nomine *E. gracilis*, et a cl. *Kützing* nomine *E. tenellae* missa, atque constans observata.
2448. lin. 5. pro alm. lege: phyt. pro 1. lege 5. — *Loibl in Kärnthen: Welwitsch.*
2451. dele *Euphr. lanceolatam Gaud.* et intra locos β . etc.
- 2451 b. *O. lanceolata (Euphr.) Gaud.* hispidula foliis bracteisque lanceolatis serratis, corollae labiis subaequalibus, galea stamina aequante, dentibus calycis fere tubum longis, corolla lutea. *Rchb. pl. crit. XI. ic. ... Euphr. lutea DeC. fl. fr. non L.* Plura specimina serius e loco accepta, differentiam ab *O. lutea* suadent omnino, sed cum *O. verna* habitus omnino convenit. — *In Savoyen um Chambery auf Waizenfeldern à St. Jean d'Arvey: A. Huguenin, Val di Lanzo: Gay. ©*
2452. adde: *Bois de Finges (Finnwald) entre Louesch et Sierre en Vallais: Em. Thomas.*
2461. adde: *Salzburg, Loferer Steinberg: v. Spitzel.*
2463. adde: *Val di Lanzo in Piemont, Val Ferret pas loin du St. Bernhard: v. Charp. — Var. fl. albido, in Savoyen, M. Grenier: A. Huguenin.*
2464. adde: *Vallée d'Aosta à St. Marcel: v. Charpent.*
2465. lin. 8. adde: *Bocc. in Mus. di Fisica t. VIII. n. 9. f. 2. ic. diminuta.*
2473. lin. 7. pro 1. lege: 2.
2475. adde: *Bull. t. 129.*
2479. lin. 5. adde: *ic. 1097 — 1098.*
2482. lin. 4. pro 84. rectius numerant alii 87. — lin. 5. adde: *ex ed. 1616. et p. 707. in ed. 1583.*
2483. lin. 4. adde: *ex ed. 1616. et p. 707. in ed. 1583.*
2485. lin. 6. pro 90. lege: 99.
2490. lin. 5. adde: *Engl. Bot. new ser. t. 2603.*
2492. lin. 6. pro 93. alii rectius numerant 96.
2494. lin. 10. adde: *t. 9.*
2495. lin. 6. pro 91. alii rectius 94.
2496. adde: *Fl. dan. t. 407. rudis. — Aidelus micranthus Spr.*
2500. lin. 8. lege: 1052. et 1053. — *Angeblich auf dem Feldberge im Taunus, nach Becker.*
2501. adde: huic propinqua est *V. Ponnæ Gou.* sed erecta, e *Veronica petraea sempervirente Ponnæ Bald.* ad *Clus. p. CCCXXXVI. c. ic.* appellata. Sed verosimile planta *Ponnæ*, corollae laciniis acutis, est *Paderota Bonarota*, et planta *Gouani* est vera *Veronica*, ab illa igitur valde distincta, quam nemo in *M. Baldo* potuit reperire.
2502. lin. 9. pro 91. alii rectius 94.
2505. lin. 6. pro 93. alii rectius 96.
2507. lin. 6. pro 97. aliis rectius 100. f. 1. et 100. f. 2.
2508. lin. 6. adde: proxima nisi eadem est: *V. hirsuta Hopk. Engl. Bot. t. 2673. — lin. 9. adde: Mönch. hass. t. 1. — lin. 11. pro 92. alii rectius 95.*
2511. lin. 7. ante *Riv.* adde: *V. erecta sylvestris. — pro 90. alii rectius 93.*
2514. lin. 10. pro *ic.* lege: *stirp. — pro 1. lege: 2.*
2527. adde: *auf Heiden bei Pavia häufig: Moretti.*
2529. adde: *Cymbalariae* subgenus a cl. *Dumortier* circumscribitur: „dehiscencia capsulae subapicalaris.” Distinguitur autem ab eodem: *Kickxia*: „singulum capsulae loculum post lapsum valvulae circumscissae, foramine magno edentulo dehiscens.” Huc *L. Elatine* et *E. spuria. —*
2531. lin. 5. adde: *ic. 1101.*
2535. lin. 4. pro 80. rectius 83. numeratur.
2536. ad finem: *bei Königsberg in Sandboden zwischen Moosbude und Lauth: Hübner nach Eysenh.*
2538. lin. 6. pro 321. lege: 322. f. 2. — *Sturm 51.*
2547. adde: *allgemein in Dalmatien: v. Welden.*

2549. lin. 2. ab infra pro 1... lege:
1099. comparanda cum vera *L. sparte*
Lk. Hffgg. in Fl. port. t. 36.
et *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1100.

2555. adde: *Bocc.* mus. t. 41. — an
Hügeln um Godiasco: Moretti.

CCCCXXXVI. *Scrofularia* rectius
scribitur (a *Scrofâ*, *Scrofulis*).

2571. adde: *Dalmatien, auf dem Vel-*
lebit, bei Ottoschatz in der Licca:
v. Welden.

2572. adde: *β. lurida*, corolla ferru-
ginea. A quibusdam cum *D. fus-*
cescente confusa. — *Die Pflanze bei*
Fiume. —

2585. rectius post 2607. poneretur.

2607. adde: *bei Berlin: Bauer.*

2619. lin. 5. pro 1. lege: V. lit. g. —
adde: *β. radicans*: pinguior, ramis
radicantibus, pedunculis vix folia
aequantibus. — *Gegend von Straß-*
burg bei Kork: Binder.

2621. adde: *in Preussen bei Rasten-*
burg: Lottermoser.

2624b. *P. lusitanica L.* nectario
conico apice incrassato obtuso limbo
breviore, calycis lobo intermedio
angustiore, scapo glanduloso-pilo-
sello, capsula globosa. *Engl. Bot.*
t. 145. *Hook.* Lond. t. 187. *Rchb.*
pl. crit. I. ic. 176. 177. *corsicana.*
Habitus tener genuinae *P. alpinæ*,
corolla carnea fauce flava palato
fusco-striato, lobi (in speciminibus
scoticis) aequales emarginati. — *Pie-*
mont, auf den Vinadischen Alpen,
von Giavelli an All. gesendet.
— Juni. Juli. 4

2627. adde: huic propter ejus scapum
certe subglandulosum et habitum
gracilem forte pertinet *P. villosa*
All. ex alpihus *Vinadiensibus* a cl.
Giavelli ad eum missa, si modo
a *P. lusitanica* diversa est. *P. vil-*
losam L. lapp. t. 12. f. 2. *Fl. dan.*
t. 1021. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 172.
173. extra fines boreales lectam non-
dum vidi. —

2630. adde: *β. auch bei Marienburg*
in Preussen, auf den Schanzen: Kan-
nenberg nach Eysen h.

2632. adde: *am Fort St. Nicolo: v.*
Welden, auch ♂

2642. lin. 9. lege: I. t. 16.

2646. lin. 8. pro 256. lege: 356.

2662. adde: in ic. Fl. gr. planta rigi-
da lignosa, folia parva.

DVII. (ante 2664.) lin. 1. lege: *Mo-*
noica.

2665. lin. 6. lege: phyt. t. 103.

2667b. *P. uliginosa Bmg.* scapo
(3—6-pollicari) tereti rigido glabro,

foliis ovalibus spatulatis 3—sub-5-
nerviis subintegerrimis planis gla-
bris, spica cylindrica basi attenuata,
filamentis antherisque niveis. *Rchb.*
pl. crit. XI. ic. ... Haec omnino
propria species est, quod specimina
testantur, *Pl. crispae* proxima, sed
minor, folia tenuiora plana. (*P. bru-*
tia Ten. ab ipso, cui ill. *Spren-*
gel adjunxit, valde diversa est, ex
affinitate *Pl. mediae*.) — *In Sieben-*
bürgen, in subalpinischen Sümpfen
bei Szurulu, Luzulu und Dscheam-
meanie: Bmg. im Bannat am Szar-
kó: Heuffel. — Juli. Aug. 4

2679. lege: *P. humifusa Brnh.*
(Cat. 1815.)

2683. lin. 6. lege: ic. 439. f. 2.

2685b. *P. graminea Lam.* foliis
linearibus planis, margine cartilagi-
neis subintegerrimis, scapo tereti
adscendente, spica elongata, brac-
teis ovatis glabriusculis calycem ae-
quantibus. *P. angustifolia Dod.*
pempt. ic. 108. Media *P. maritimae*
et *P. serpentinae* ab utraque nostrâ
diagnosi rite distincta, habitu gra-
cilis, spithamaea. — *Um Wien am*
Glacis und bei Eisensadt (im Bei-
scyn von De C.) gesammelt, und mir
mitgetheilt von Dr. Welwitsch.
— Mai—Sept. 4

2691. adde: *cinmal gefunden bei Ba-*
den in Oestreich: Welwitsch.

2693. adde: *in der Valle Sassina, in*
Felsritzen des M. Legnone, Codeno:
Moretti.

2700. adde: *in Preussen bei Bromberg*
an den Schleussendämmen häufig:
Hübner nach Eysen h.

2705. adde: *A. incunam Lam.* a no-
bis commemoratam, in plantis cri-
ticis pictam, etiam *Rev. Gaudin*
recte distinxit, *A. Chamacjasmae* et
villosae intermediam dixit, at hujus
rosulas conniventes non referre, bene
observavit. Novam putavit: *A.*
orientalis Gaud.

2706. lin. 8. lege 166. pro 766. — Jam
laetissima cespes viva florens me
docuit, speciem propter glandulas ad
basin limbi loborum geminas, *Aret-*
tium esse, ita *Vitalianae* subgenus
addas generi praecedenti, quod etiam
inflorescentia axillari naturale est,
et legas: *Aretia Vitaliana W.*

2707. adde: *Bot. Cab.* 1640.

2710. adde: *γ. Dalmatien, auf dem*
Biocovo, nach v. Welden.

2718. Tota parenthesis inter locos per-
tinet ad 2722. b. add.

2722. adde: haec primum in *Jacq.*

- obs. t. 15. repraesentata: in *Oestreich am Etscher, nirgends häufiger!*
- 2722 b. *P. Polliniana* Morett. glabra, foliis elliptico-rhombeis membranaceo-marginatis serrulatis cribroso-punctatis, umbella erecta, calycibus acutiusculis. *Richb. pl. crit. XI. ic. ...* Habitu refert omnino praecedentem, sed folia cribrata, calyces acutiusculi. Diagnosin e specimine feci, cl. auctor in *Lattuada. Tent. de Primulis italicis* p. 12. n. 10. addit: *P. carniolica Pollin. (non Jacq. W.) P. integrifolia Marzar. vic. Turr. bald. Aur. nost. fl. purp. Segu. veron.* — „Haec species a *P. integrifolia* differt ex eo quod calyces tubulosos longos, folia obovata subterque nervoso-venosa exhibet.” — *Mit P. ciliata auf Wiesen am M. Summano, auf dem Baldo und auf Bergen im ital. Tyrol: Moretti. — April. Mai. 4*
- 2725 b. *P. helvetica* Don: foliis ovalibus elevato-venosis crenato-serratis margine glandulosis, floribus erectis, calyce corollae tubum infundibularem dimidum longo, vix semifido obtuso. *Lodd. Bot. Cab. t. 348. Richb. pl. crit. IX. ic. 1138.* — *P. viscosae Vill. et pubescenti Jacq. intermedia.* Ab altera differt foliorum forma, tubo corollae longe exserto, ab altera habitu multo humiliore, calyce longiore obtuso, colore corollae lilacino, tubo fauceque albedo, foliorum tenuitate, virore obscuro; venis praeterea in vivo prominentibus praeter alias notas a *P. alpina.* — *In den Alpen d. Schweiz: Schl. Thom. — April. Mai. 4*
2729. lin. 6. adde: *Richb. pl. crit. IX. ic. 1139.*
- 2729 b. *P. alpina* Schleich. $\propto$ viscoso-Auricula: foliis obovato-longe-cuneatis laevissimis margine glanduloso involutis extrorsum sinuato-dentatis, scapo gracili exserto, corollae tubo limbum bis, calycem quater longo. *Richb. pl. crit. IX. ic. 1121.* Haec, si ulla, pro *P. villosa* Jacq. haberi posset, quamquam nec haec vere „villosa” est. Corolla viva lilacina, siccatione violascens, tubo fauceque pallida albida, folia utrinque laevigata, venis non prominulis. — *Im Wallis: Schl. Thom. — April. Mai. 4*
2729. adde: cf. *Gaud. IV. 639. P. rhaetica Gaud. des Grisons: L. Thomas.*
2730. lin. 13. 14. lege: *Besl. Eyst. vern. ord. I. fol. 2. f. 1. —*
2733. post „Piemont” adde: *au pont de la Balme dans la partie supérieure de la Vallée de l’Isère (on la trouve aussi au M. Cenis, mais elle y a été semée par Molinieri): A. Huguenin.*
2737. adde: *in subalpiner Gegend in Nieder-Oestreich bei Langenlois: Welwitsch.*
2739. lin. 8. adde: *ex ed. 1616. et p. 335. in ed. 1583. — lin. 12. pro 551. lege: 552.*
2740. lin. 2. ab infra adde: *ex ed. 1616. et p. 335. sine ic. in ed. 1583. — Dalmaticum Ragusa nach v. Welden.*
2742. lin. 6. lege: *ic. (mutata cum 553. f. 2.)*
2744. lin. 6. lege: *ic. ex ed. 1616. et p. 335. ex ed. 1583. — lin. 8. lege: f. 2. (mutata cum 554.) — In ganz Dalmatien nach v. Welden.*
2746. lin. 5. lege: *Park. parad. p. 197. f. 7. folium. — adde: C. europaeum Bergeret phytonomatot. II. t. 231. — an Kalkfelsen bei Roche, zwischen Bex und Vevey: v. Charp.*
2748. adde: *etiam calycem vidi post anthesin contortum.*
2750. adde: *Meerb. ic. t. 22. vera sed rudis.*
2759. dele nomen et verba „aus Nordamerika,” est enim *L. decipiens Bertol. Giorn. Ligust. di scienze etc. Jan. 1827. p. 9.* ab americana *L. ciliatâ* diversa: foliis minoribus, ciliis petiolorum subtonsis, floris partibus singulis majoribus.
2767. adde: „est sane aliqua non exigua inter utramque speciem differentia, quae vero, ut in pluribus speciebus, brevi et succincta diagnosi non explicari potest.” *Rossmässler.*
2769. lin. 6. lege: *Lob. ic. II. p. 215.*
2772. post „Böhmen” adde: *im Elnbogner Kreise: Sieb. Fl. Boh. exc.*
2785. adde: *in der Schweiz im (Nadelwalde) Riedschachen (1828.): Trachsel.*
2788. lin. 4. adde: *pentap. t. 139.*
2790. post diagnosin inserto: *Arbutus alpina L. — citatis adde: Sturm 51. post 2799.: Morphon. lin. 14. lege: 5-fida.*
2801. lin. 5. pro III. lege: *IIII. — adde: in Hecken im westlichen Albanien und ganzen südlichen Dalmatien: v. Welden.*
2801. adde: *angeblich um Monaritza*

in Dalmatien (sed non vidi, num sequens!) nach v. Welden.

post 2805, adde:

B. Periploceae: pollinaria granulosa: DXLIV b. *Periploca*. T. L.

Schlinga. *Antherae* dorso barbatae. *Pollinaria* apice dilatato corpusculo stigmati applicita, solitaria, e quaternis coalita. *Stigma* submuticum. *Folliculi* fusiformes laeves divaricati. *Sem.* comosa. —

2805 b. *P. graeca* L. floribus terminali-corymbosis intus margine hirsutis, foliis ovalibus, superioribus acuminatis. *Schk.* t. 53. *Jcq.* misc. I. t. 1. f. 2. genit. *Schm.* ostr. Bmz. I. t. 46. Fl. graec. t. 249. Bot. Mag. 2289. Bot. Reg. 803. B. Cab. 1389. *P. maculata* Mch. Frutex alte scandens, flores extus virentes intus fuscii, marginis hirsutiae cana. Floristarum nullus nostrorum habet. — Dalmatien im Wassergraben an der Narenta: v. Welden. — Jul. Aug. 7

2810. adde: in Ungarn bei Pesth auf einer Wiese hinter dem Stadtwaldchen, nach Rösler.

2816. adde: *E. intermedia* Pollin. est planta ramosa, forma Swartziana simplex ei: *E. intermedia* B. pulchella, sed qua varietates distinguere nequeunt, sunt individua tantum plus vel minus macra aut pingua.

2824 b. *G. crispata* Vis. corollis quinquefidis, foliis inferioribus lineari-oblongis planis, superioribus ovato-acuminatissimis calycisque laciniis corolla vix brevioribus reflexis crispatis. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... Nostra vix palmaris, flores paniculato-corymbosi vix magnitudine illarum *G. Amarellae* geminae, pallidae. — Dalmatien am Biocovo: v. Welden. — Septbr. 6

2831. adde: *Jacq.* obs. t. 71. ex habitu *G. verna*, vix certe nostra, corollae lacinae acuminatae crenulatae.

2834. lin. 6. adde: *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1115. — lin. 4. lege: fimbriato orbiculari exserto (niveo),

2835. lin. 5. adde: melior pl. crit. IX. ic. 1116 — 18. — lin. 4. lege: fimbriato infundibulari immerso (albo),

2835 b. *G. discolor* Hffgg. corollae laciniis discoloribus foliisque ovatis, stigmati infundibulari immerso, calyce alato-angulato medio ventricoso utrinque attenuato, *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1119. Species pulchella, *G. angulosae* et *utriculosae* media, illius habitum et da-

rationem perennem, hujus fere florem referens, imprimis ejus corolla subtus viridi-corruscante insignis, et verno tempore rosulis fere *G. acaulis*, e foliis latioribus rigidis tetragono-pyramidalis squarrosis. Lacinae corollae secundariae s. intermediae concolores cyaneae, quae in affinis albo-marginatae, capsula fusiformis immersa. — In Salzburg bei Gastein: Graf Hoffmannsegg. — Mai. Juni. 4

2839. Anteponenomen: *G. Frölichii* Jan. non enim erravi in differentia plantae Villarsianae. — Adde: *G. carnica* Wclw. qui addit: folia canaliculata! trimervia, nervo medio crassiore, primordialia spatulata; ultra 50 speciminum singula biflora, corolla impunctata, laciniis latis obtusiusculis mucronatis, calycis lacinae lineari-filiformes crispulae recurvae. — Auf der Ovir im südlichen Krain, auf der Nordseite über 6000 Fuss: Wclwitsch.

2839 b. *G. angustifolia* Will. foliis planis anguste-lanceolatis calycisque laciniis tubo vix brevioribus cuspidatis, corolla medio ventricosa. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... *Barr.* ic. 110. f. II. (cit. auctoris) flos male. *Gentianella helvetica* Loh. ic. p. 310. Flos magnus fere *G. acaulis*, cor. cyanea intus punctatissima ad faucem contracta, membrana in angulis calycis exigua vix conspicua. — Auf Triften der Alpen und Voralpen (viele Standorte von *G. acaulis* der Floristen gehören hierher, auch die Glanecker Wiesen in Salzburg). — Mai. Juni. 4

2840. diagnosi adde: tubo multo brevioribus ovatis obtusis patentibus. Hac enim nota tuto distinguitur. Folia lata squarrosa carinata. — Delectatur: *G. excisa* cum loco, utrumque adde sequenti teste cl. a Braune.

2841. adde: corolla sub medio ventricosa, obscurius cyanea quam affinium, folia subcarnosa mollia opaca, subnervia, subglaucescentia, obtusa, calycis lacinae subastatae, excisurae truncatae. In vivo omnino facilius distinguitur, et species constans est, semper affinis multo minor, omnibus partibus abbreviata. Secundum cl. a Braune (1831. 621.) haec est *G. excisa* Presl. Auctoris hujus plantam non vidi. — *G. excisa*: in Salzburg auf Schiefergebirge auf dem hohen Langeck, ober der Hütte der Hainreithalpe, unter

- dem Hundsstein, an der Urselau bei Saalfelden: v. Braune. Piemont auf dem St. Hugon: A. Huguenin.
2844. lin. 8. lege: *Asclepiadis folio* —
2845. lin. 7. lege: *Tetrorrhiza*, α τρέω, τρητός, perforatus, propter lacunosam radicem dicta.
2846. lin. 4. ante a. insere: obs. t. 39.
2847. in locis corrige: *G. semifida* (nicht bei Gastein, sondern) am Untersberge.
- post 2850. in obs. lin. 7. pro 91. lege: 97. —
2852. lin. 7. adde: *Rchb. pl. crit. IX. ic. 1129.* — lin. 14. adde: *β. grandiflora Hffgg. caule tereti, foliis concavis subconduplicatis, floribus majoribus, staminibus corollam majorem pallidiorē vix dimidium longis. Rchb. pl. crit. IX. ic. 1130.*
2853. lin. 3. pro hist. lege: ic.
2898. dele ✕ et adde: in Ungarn, auf den unzugänglichen Kalkfelsen des Cserna-Thales und dem Berge Domuglet, an allen Felsgruppen längs der Donau in der Militärgrünze, an den Felsen von Moldova, Szaszka, Csiklova, Krassova im Krassover Comitatus: Heuffel.
2869. adde: in Dalmatien auf Bago und Veglia: v. Welden.
2870. adde: in Dalmatien auf der Insel Veglia und Brazza häufig: v. Welden.
2871. adde: in der Schweiz im Canton Tessin: v. Charp.
2880. adde: *Vest's angebliche Pfl. ist Siler aquilegifolium.*
2902. lin. 6. adde: *Engl. Bot. new ser. t. 2636.* — bei Rastenburg in Preussen: Lotterm. bei Königsberg im Walde bei Lanth nach Eysenh.
2905. adde: bei Wien in Weinbergen am Kahlenberge nach Sauter.
2910. adde: bei Bregenz am Ufer des Bodensee's gemein nach Sauter.
2923. in locis, post „am M.“ insere: an den Bockenheimer Steinbrüchen:
2926. adde: bei Brixen (schon 1817.): Traunsteiner nach Sauter's Nachricht.
2930. adde: am M. Generoso: Em. Thomas.
2948. adde: *S. nigricans* vorzüglich vers les Cornettes: v. Charp.
2949. in locis, post „Triest“ adde: im Walde bei Lippizza:
2954. adde: in Alpenthalern in Krain nach Host, bei Wienerisch-Neustadt an einem Hohlwege (Aug. 1829.): Welwitsch.
2959. in locis, post „Schweiz“ adde: auf dem Jura, am Wege von Soleure nach dem Weissenstein sehr häufig: v. Charp.
- ✕ 2962 b. *H. villosus Fisch. foliis sinuato-pinnatifidis argute dentatis acuminatis subtus candide floccoso-tomentosis, floribus (albis) radiantibus, fructu oblongo ciliato dorso lanato. H. pyrenaicum et laciniatum Horn. H. decipiens Fisch. H. giganteum Londe's? H. Panaces Beck. — Proximum H. pyrenaico Cuss. Lam. sed nostri fructus oblongus, nec tomentum laeve ut in illo. — Gegend von Frankfurt a. M., wildwachsend an d. Landwehr bei dem eisernen Schlage, am Kettenhofe, am Wege nach dem Affensteine (vermuthlich aus Gärten entflohen): Becker, Binder. — Juni. Juli. ♂*
2963. adde: *H. montanum* in den Voralpen bei Bex: Schl. v. Charp.
- 2977 b. *P. coriaceum Rchb. foliis tri-ternatis, quinatis ternatisque, foliolis anguste-lanceolatis (2-3-) pollicaribus coriaceis trinerviis, superiorum vaginarum nullis, umbella 5-6-radiata. Rchb. pl. crit. XI. ic. ... Pastinaca? Petteri Vis. ined. Species memorabilis sesquipedalis gracilis ramosa, caulis et rami teretes striati, foliola referunt folia radicalia Bupleuri ranunculoidis sed duriora sunt, petala lutea fructusque Peucedani. P. obtusifolio Sibth. P. Morisonii Schult. et P. ruthenico M.B. affinis. — In Dalmatien, um Spalatro: v. Welden. 21*
2987. adde: auf feuchten Triften in den Vogesen: Kirschleger.
3012. in locis pro „Hamburg“ lege: Hainburg; pro „Zimmerin“ lege: Simmering; adde: auf Kalkhügeln in den Vogesen: Kirschleger.
3018. adde: specimen foliolis linearangustissimis misit: von den Kalkfelsen an d. Herkulesbädern: Heuffel.
3028. adde: auch auf dem hohen Dürnstein, unweit des Etschers in Oestreich häufig nach v. Welden, im Bonnat an den Kalkfelsen um die Herkulesbäder: Heuffel.
3029. in locis post „Dalmatien“ insere: am Fort Clissa.
3031. adde: am Jura über Genf: v. Charp.

3077. adde: *Diatropa rotundifolia* Dumort. propter universalis involucri defectum.
3080. adde: *M. St. Hugon*: *A. Huguenin*.
3086. adde: In subalpinis occurrit forma depressa vix ultra palmaris: am *Schneeberge in Oestreich*: *Welwitsch*.
3097. adde: in *Kärnthen bei Klagenfurt*: *Welwitsch*.
3106. lin. 5. adde: drupis trigono-subglobosis atris stylo coronatis. — lin. 15. lege: *H. poetarum Bertol.* foliis rhombico-ovatis acuminatis, baccis globosis depressis (luteis); stylo subnullo. *Bertol. prael. p. 78.* quae *H. chrysocarpa Walsh* in *Hortic. Transact. H. Helix* β . *L. H. poetica C. Bauh.* ceterum pl. constantinopolitana, graeca, corcyraea, num forte dalmatica? —
3122. in locis dele: „cultivirt,” adde: auf den Bergen des Cernathales bei den Herkulesbüdern, häufig auf den Anhöhen des ganzen Krassover Comitats, besonders auf den Ausläufern des Bagyer-Gebirgs zwischen Quercus, Tilia und Carpinus häufig: *Heuffel*.
3124. adde: in Dalmatien, auch auf der Insel Lessina angepflanzt (fructus exembryonati): v. *Welden*.
3130. 3131. 3132. 3135. 3142. 3143. 3144. 3147. 3150. 3154. 3159. adde: Dalmatien: v. *Welden*.
3134. adde: *Bot. Reg. t. 1408.* cor. ex albo subrosea.
3144. adde: *Laach bei Wien nach Sauter*.
3160. adde: folia albo-fasciata.
3170. lin. 6. post „*Jacq.*” insere: obs. t. 64.
3184. adde post „*Piemont*”: bei *Ivrée, Castel a monte*,
3201. lin. 7. post „*Koch*” adde: *Engl. Bot. t. 2689*.
3213. adde: pluviosa temperie nec non in umbrosis serotina monstrosa, flore vario modo reducto, legumine falcato, inflorescentia subcorymbosa: *Med. corymbifera Schmidt Linnaea 1829. ic. t. 1.* Haec monstrositas primum a cl. *Lejeune* et a *Bönnighausen* ad me missa est.
3226. lin. 6 adde: *Engl. Bot. new ser. t. 2635*.
3233. lin. 7. adde: *M. dentic. α . brevispina Engl. Bot. ad 2634*.
3234. lin. 5. ante *M.* adde: *Engl. Bot. new ser. t. 2634*.
3251. lin. 6. pro „toruloso-compressiusculis” lege: teretibus. Ita differt a *L. odoro*, qui delendus.
3254. lin. 10. post *Kit.* adde: *Engl. Bot. new ser. t. 2615.* — lin. 12. post *Forst.* adde: et *Sm. Engl. Fl. (non Poir.) L. Forsteri Sweet hort. brit.*
- 3261 b. *D. sabaudum Richb.* suffruticosum adscendens, foliolis stipulisque lanceolatis acuminatis laxeciliato-pilosis, floribus subvicinis definite pedunculatis, calycis dentibus coloratis, leguminis rostro recto. *Richb. pl. crit. XI.* Accedit ad *D. latifolium*, cujus indumentum laxum refert, fl. minores ac *D. pentaphylli*, carina brevior inclusa, nec calyx sericeus. — An *Ackerrändern bei Myans in Savoyen*: *A. Huguenin.* — $\frac{1}{2}$
3266. lin. 6. adde: *Engl. Bot. nov. ser. t. 2717. excellens!*
3270. dele synonyma lin. 6 — 10. et obs. lin. 13 — 18. et cf. 3273 b. add. quam omnino diversam esse docuerunt specimina serius accepta. — lin. 11. adde: *Astrag. valesiacus Thom.* Hujus speciei legumina erecta. Cf. utramque *Richb. pl. crit. XI. ic. .*
- 3273 b. *O. lapponica Gaud.* caule adscendente, foliolis lanceolatis in apicem piligerum attenuatis subtus sericeo-caescentibus, leguminibus oblongis pendulis glabriusculis. *Phac. lapponica Whlnb. helv. Ph. montana Whlnb. lapp. t. 12. f. 3. frct. Astrag. Cervini Thom. (Pro Astr. leontino edid. Sieb. in Hb. de France no. 43.) Spithamea, folia 9 — 10-juga, flores laxi saturate coerulei, legumina pendula, quae in O. cyanea porrecta.* — Im *Wallis im Nicolaithal, ober Zermatten über 6000 Fufs, und 3900 Fufs zwischen Zermatten u. Tesch, an Bächen und auf Wiesen, Valle Neufenen: Em. Thomas, Gay.* — Juli. 4
3274. adde: *M. Cenis: A. Huguenin.*
3275. adde: bis in die *Alpenhöher* herab: *Sauter*.
3278. adde: auf der *Dinara*: v. *Welden*.
3281. adde: β . *A. purpurascens Jacq. fil. gracilior, foliis lineari-oblongis, floribus minoribus paucioribus. A. microphyllus (non L.) Bess. in Szovits hb. ruth. no. 109.* — In *Dalmatien bei Smiltritz (fälschlich als A. Mülleri in der Regensburger Sammlung)*: v. *Welden*.
3282. adde: in *Unterösterreich auf dem*

- Berge bei Heimberg sehr selten: W elwitsch.* — Hujus β . quem ulteriori observationi commendavi, quum fructiferum non possiderem, forte non differt ab *A. virgato* no. 3285., cui synonyma addita pertinere videntur omnino.
3283. adde: *Crtz.* stirp. V. t. II. f. 1. Onobr. II. *Clus.* p. CCXXXIX.
3285. Ne iudiciis his diebus in *Fl. bot. Zeit.* 1832. p. 80. edito, in errorem induceremur, hoc iudicium tantum e speciminibus manicis i. e. non fructiferis emissum, nec e fontibus i. e. ex iconibus originariis haustum esse, notandum erit. Quis enim confunderet *A. subulati* legumen fere filiforme et subulatum, sesquipollicare, corollam ad apicem suum protrudens, cum illo nostri, quod vix semipollicare, duplo crassius, e basi attenuatum brevirostre? *A. subulatus* praeterea multo tenuior est, flores fert paucos remotos angustos, nec extra deserta orientalia hucusque inventus, dum noster est planta nostro litorali indigena. Specimina mea spontanea *A. subulati* sunt e manu ill. *Evans*, *Henning*, *Erdmann*, *Ledebour*, *Goldbach* et *Besser*; *A. virgatum* accepi ab ill. *Ledebour*, *Erdmann*, *Goldbach*, *Besser*, *Szovits*, *Lang*, *Sadler*, v. *Welden*, *Petter*, utraque docent *A. argenteum Vis.* non et nusquam esse *A. subulatum Pall.*
3290. adde: *M. Cenis: A. Huguenin.*
3307. adde: auch bei *Wien* am *Kobenzl* nach *Sauter*.
3315. lin. 13. lege: immaculatis aut carina apice sanguinea, — lin. 19. in *Ober-Oestreich* auf trocknen Hügeln um *Steyr*, windisch *Garsten* und *Linx*, aber immer selten (*A. ellinis*): *Brittinger*.
3320. dele nomen, repone *A. aurea Vis.* — lin. 5. 6. dele: axillaribusque, et citatum e *Dsf.* — adde loco: auf der *Szcanitza*:
3327. adde: *O. ramosissima Vis.* (non *Dsf.*) „Tam viscosa ut viscum terebinthaceum ita manibus adhaereat, ut lavando non purgentur,” a *Weld.* — Die Insel *Lissa* und *Lessina* von ihr überzogen: v. *Welden*.
3329. lin. 9. post 243. adde: *Engl. Bot. new ser. t. 2659.*
- 3346b. *G. triangularis Ait.* ascendens glabra, ramis triquetris, foliis ovali-lanceolatis cuspidatis, floribus axillari-terminalibus, leguminibus rectis oblongis rotundato-apiculatis (sesquipollicaribus) glabris. *G. triquetra W. Kit.* t. 153. (non *Ait.* *Bot. Mag.* 314.) cui et *G. ovatae* habitu affinis, spithamaea. — Im *Bannat* an den *Kalkfelsen* am *Domuglet* bei *Mehadia: Kit.* — Juni. Juli. $\frac{1}{2}$
3347. Huc a quibusdam relata *G. triangularis W.* (*triquetra W. K.*) omnino differt, supra reposita est, hic loci deleatur cum loco *Bannatico*.
3348. reducenda videtur ad 3352.
3351. adde: planta s. d. dalmatica est *Cyt. sericeus*.
3352. lin. 6. lege: 718. — lin. 9. post ic. adde: in textu, *G. humifusa Wulf.* in *Jacq.* coll. II. et *Jcq.* ic. 555. in tabula, *G. diffusa W.* (nostra 3348.) — locis adde: am *Fusse des Jura über Iverdun* bei *St. Croix: v. Charp.*
3361. adde: in *Dalmatien*, bes. um *Clissa* (*Genista sericea*): v. *Welden*.
3369. in locis, post „*Wien*” adde: bei *Laach: Sauter*.
3372. adde: figura in *Jacq.* obs. refert ramum sulcatum habitu *C. austriaci*, erectum, sed flores in pedunculis axillaribus 2—3 capitulatos parvos illius, legumen falcatum est. — locis adde: bei *Chambery aux abymes de Myans: A. Huguenin*, um *Lanzendorf* bei *Wien: W elwitsch*.
3376. adde: *Dalmatien*, sehr häufig am *Blocowo*, nach v. *Welden*.
- post 3382. obs. adde: *C. capitato* affines omnes bis florent, primo capitulo terminali centrico, post 14. dies in ramis prolificis.
3387. adde: häufig in *Dalmatien: v. Welden*.
3392. adde: häufig in *Dalmatien: v. Welden*.
3398. adde: gemein in *Dalmatien* nach v. *Welden*.
3399. adde: *Dalmatien*, überall an *Hecken* und auf *Grasplätzen: v. Welden*.
3411. adde: *Wien*, bei *Laach* nach *Sauter*.
- 3413b. *V. Bobartii Forst.* flore solitario subsessili, foliolis linearibus, inferiorum obcordatis, stipulis subtus impressione pallida, legumine pubescente, seminibus globosis laevibus. *Forst.* in *Linn. trans.* XVI. *Engl. Bot.* 2708. *V. folio angustiore fl. rubro Dill.* *Giese.* app. 47. *V.*

- vulg. acutiore folio, sem. parvo nigro Bauh. pin. *V. lathyroides* Dicks. hort. sicc. 4. 12. *V. lath. β.* Huds. *V. angustifolia* Sm. Engl. Fl. (excl. Riv. Rth.) *V. media* Host. Habitus *V. lathyroidis*, tota puberula. — Auf Aeckern, Triften hier und da. — Juni. Juli. ☉
3415. lin. 7. adde: Engl. Bot. new ser. 2614. (cum emend. diagn. et syn. ad 2708.) *V. angustifolia* Roth. Willd. floribus geminis subsessilibus, foliolis lanceolatis, superiorum linearibus, stipulis subtus impressione pallida, seminibus globosis laevibus (nigris). *V. sativa β. nigra* L. sp.
3444. adde: Dalmatien, auf Wiesen bes. um Ragusa: v. Welden.
3458. deleatur: *L. heterophyllus*.
- 3458b. *L. heterophyllus* L. pedunculis 5—8-floris, foliolis unibi-jugisque oblongis obtusis mucronatis, caule petiolisque alatis. Richb. pl. crit. XI. ic. ... Planta ut videtur paucis cognita, in formis affinium quaesita. Foliola breviora latiora quam *L. silvestris*, 5-nervia, petiolis superioribus bijuga angustiora acutiora, inferioribus unijuga latiora utrinque obtusa, ala petioli lata, ejus processui jugis binis medio angustissima, cirrhus trifidus, stipulae ovali-semibastatae acuminatae cum dente insertioni opposito; flores lere *L. sylvestris* rosei, vexillum late emarginatum, calycis dentes lanceolati latiusculi, legumen maturum et semina desidero, nec describuntur. — In Gebüsch auf Bergwiesen in der Schweiz in der Gegend von Basel bei Cliben (sed fig. in J. Bauh. hist. II. p. 304. f. 1. vix convenit nostro, folia ensiformia, *L. silvestris*?) nach C. Bauh. aux Posses über Fenalet: Haller, Thom. und bei Fenalet: Murith, ziemlich häufig auf den Voralpen bei Bex: v. Charpentier, in Piemont um Lucerame nach All. — Mai—Juli, 4
3466. adde: ic. Bot. Mag. 3117. — Lago di Como: v. Charp.
3473. lin. 7. adde: Sm. spicileg. bot. t. 9.
3476. adde: auch auf den Voralpbergen am Omadonna nach Sauter.
- 3482b. *P. plumosa* Richb. sericeo-villosa incana, capitulis 20—30-floris, bractearum acumine elongato calycibusque plumosis. — Longe robustior et profundius sulcata ac mediterranea *P. bituminosa*, quae gracilis, viridis, pauci-(10—15-)flora, nec ut illa bituminosa. Media quasi *P. bituminosae* et *palaestinae*, cujus figuram Jcy. H. vind. t. 184. nostrae falso citavit cl. Host. — In Dalmatien an steinigen Orten am Meere: v. Welden.
3503. adde: Savoyen, M. St. Germain: A. Huguenin.
3507. adde: um Zara in Dalmatien im April: v. Welden.
3509. adde: der Kalkformation eigen: Sauter.
3522. lin. 7. lege: tortuosa longirostria tripollicaria, semina nigra reniformia quasi parvi Phaseoli.
3525. adde: auch in der Waldregion bei Kitzbühl: Sauter.
3531. Citat. *Sed rubentis* Sturm pertinet ad: 3538. cui adde: *S. rubens* Sturm VI. 22.
3534. dele lineam 7. et adde: Richb. pl. crit. IX. ic. 1136.
- 3534b. *S. glaucum* W. K. cespitosum, foliis tereti-depressis sparsis glaucis cymaeque patula pubescentibus, petalis subsenis albis carina viridulis. Richb. pl. crit. IX. ic. 1137. Totum mollius tenerius ac *S. hispanicum*, colore evidenter glauco nec e viridi rubente, flore minori jam distinguendum, quod didici in planta post impressionem tandem, vera, in horto florente. A *S. sexfido* M. B. jam Willd. distinxit, cf. M. B. III. — In Ungarn, auf Sandhügeln im Bannate, auf den Porphyrsfelsen der Matra und um Tokay. — Juni. ☉
3539. lin. 6. adde: Richb. pl. crit. IX. ic. 1133.
3540. lin. 6. pro X, lege: IX. ic. 1134.
3542. lin. 6. adde: Richb. pl. crit. IX. ic. 1135. (excl. nom.) ex p. 18. ubi diagn. emendata: *erectiusculum*, foliis obtusis, ramorum sterilium imbricatis, cyma subtriramea, ramis arrecti-patulis 6—10-floris etc.
3543. Diagnosis emendatur in pl. crit. IX. p. 18: caule adsurgente, foliis brevioribus supra planiusculis apicem versus attenuatis, in ramis sterilibus sexfariam compactis, cymae ramis paucifloris divaricatis.
3544. ut videtur, non indigena, loci pertinent ad *S. boloniense*.
- 3560b. *S. Funkii* F. Braun: foliis glanduloso-pubescentibus ciliatis, propaginibus patulis nudis, petalis lanceolatis. Fl. Bot. Zeit. 1832.

- I. ic. *S. montanum* (diagn. et descrpt.)
M. K. A proximo *S. montano* haec species distinguitur foliis latioribus, caulinis obtusiusculis nec acuminatis, cyma patula nec divergente, floribus paucioribus, petalis duplo latioribus, indumentum auctum, ciliae foliorum longiores, sepala basi subbarbata, petala acuta nec cuspidata, rosea nervo purpureo, stamina saturatiora nec violascentia, sepala triplum longa, glabra vix pilo uno alterove stipata, ovaria late ovalia, stylus apice purpurascens vix emarginatus nec capitatus. (In *S. montano* petala longiora lilacina nervo violaceo, stamina violacea basi glanduloso-pilosa, ovaria ovali-lanceolata dimidio angustiora, stylus viridis.) — *Auf dem Malnitzer Tauern: Funk, anderwärts aufzusuchen.* — Juli. Aug. 4
3563. adde: auf den niedern westlichen Kalkhügeln bei Wien, z. B. bei Radaune häufig, nach Sauter.
3564. lin. 4. adde: *Rechb. pl. crit. IX. ic. 1131.*
3585. Distinguitur apud rev. Gaudin: *S. striata Hall. fil.* foliis sessilibus cuneiformibus striato-nervosis 3—5-fidis cauleque rigido glutinoso-pubescentibus, petalis discretis ellipticis calyce longioribus. Praeterea rigiditate, duritie insignis, fl. parvi, in β . pubescentiori majores, petala ad 2. lin. longa, anguste elliptica, calyce fere duplo longiora, e luteolo squalide albida, extus medio dorso purpurascentia, triplinervia, nervi ramulis purpureis subparallelis. — *In der Schweiz auf den höchsten Alpen an rauhen Plätzen, weit seltner als muscoides n. Gaud.* — Juli. Aug. 4
3588. lin. 11. lege: ober dem Stöhler Mundloch, am adde: *M. Cenis: A. Huguenin.*
3590. Forma γ . *pulvinata*, densissime caespitosa uniflora regionibus altioribus convenit: auf der Höhe des Falbertauern, am Rande d. Schneefelder: Traunsteiner, qui Hoppeanum *S. planifolium* accedere putat. Genuinam dedimus in Herb. Fl. germ. no. 281. —
3595. adde: *S. decipiens* in sicco a *S. Sternbergii* colore obscure viridi, imprimis calycis brevioris obtusioris, facile distinguitur; hujus enim lacinae calycinae longiores angustiores, dilute virentes.
3598. adde: Ex observatione Exc. Com. a Hoffmannsegg, in vivo instituta: *S. asperae*: petala oblonga lanceolata straminea; *S. bryoidis*: breviora lutea aurantio-punctata. —
3602. adde: auch auf hohen Kalkgebirgen, z. B. auf dem Watzmann, auch am sandigen Ufer des Bodensee's bei Constanz, vom Rhein angeschwemmt: Sauter.
3603. adde: *S. purpurea All. ped. t. 21. f. 2.*
3610. adde: ursprünglich der Alpenregion eigen: Sauter.
3639. adde: Dalmatien, längs der Küste: v. Welden.
3641. adde: *M. Cenis: A. Huguenin.*
3645. adde: im Sande am Meere: v. Welden.
3647. adde: *M. Cenis: A. Huguenin.*
3650. adde: Savoyen um St. Michel: A. Huguenin.
3667. adde syn. *Stellaria dichotoma Web. prim.*
3668. adde: Paulo postsequentem florens, tamen ante eam evanescit.
3678. lin. 10. adde: Nuper *R. alpinus* in Engl. Bot. iterum datur t. 2694. et cum nostro *R. cordifolio Horn. Rechb. pl. crit. V. ic. 680.* jungitur. Obs. post spec. 3684. lin. 14. lege: *aegyptiacus.*
3703. post δ . lin. 7. adde: *P. romanum Jacq. obs. t. 54.* huc pertinere videtur omnino; longissime prostratum, folia anguste lanceolata cuspidata.
3811. adde: Num s. d. calyx tubulosus floris fem. staminum analogon? — tunc s. dictae bracteae: calyx.
3812. adde: von der Alpenwaldregion, 4000 Fufs bis höchstens 6000 Fufs: Sauter.
3825. adde: Gegend von Leipzig: auf dürrer freien Plätzen an der Gottge bei Zöckeritz hinter Delitsch (Apoth. Schultze) nach Richter, Gnadau bei Barby: Kützing.
3827. adde: auf dem Feuergebirg bei Telfs in Tyrol: Andr. Saut. auf Glunpetze(?) bei Hall: D. Sauter.
3839. adde: in Salzburg fast auf allen Alpen, über 6000 Fufs: Sauter.
3848. adde: Wetterau, bei Homburg vor der Höhe b. Königstein: Becker.
- 3849b. *P. diffusa W.* erecta demum corymboso-diffusa, patentipilosa, foliis quinatis ternatisque, foliolis obovato-rhombeis cuneatisque inciso-serratis, inferiorum medio tripartito-pinnatifido, petalis retusis calycem aequantibus. *Rechb. pl. crit. XI. ic. ... P. bithynica*

- Horn. P. visurgina* *Weihe*. *P. pyrenaica* Hortul. Habitus *P. inclinatae* sed erecta, et *P. canescentis*, sed foliis floribusque diversa et major. — An und auf Mauern in Vlotho an der Weser (1825.): *Weihe*. — Mai. Juni. 4.
3859. adde: Gegend von Leipzig: am Rande der Teiche zwischen Grosssteinberg und Grimma (1827.) häufig; ein Exmpl. in Rohrbach am Wege: *Richter*.
3885. lin. 6. post 1. adde: Engl. Bot. t. 2714. *R. nitidus* Sm. Engl. Fl. *R. suberectus* *β.* *Borr.* in Hook. brit. Fl.
3890. lin. 4. adde: Engl. Bot. new ser. t. 2604.
3895. lin. 5. adde: Engl. Bot. new ser. t. 2625.
3896. lin. 6. adde: Engl. Bot. t. 2664.
3903. lin. 6. adde: *R. leucostachys* Sm. Engl. Bot. new ser. t. 2631. mihi videtur vix diversus.
3908. lin. 4. adde: Engl. Bot. new ser. t. 2605.
3934. lin. 14. lege: sericeis, calyce glabro: — lin. 20. lege: cum calyce pubescens.
3937. adde: Ich fand sie immer auf Triften von 4000 bis höchstens 5500 Fuss: *Sauter*.
3959. lin. 6. adde: Engl. Bot. t. 2723.
3960. lin. 9. pro 2594. lege: 2601.
3970. lin. 7. post punctum adde: Engl. Bot. t. 2707.
3984. lin. 10. post parenthesin adde: Engl. Bot. new ser. t. 2653.
3952. deleatur: *R. tenuis* *Beck.* cf. 4011. —
3997. lin. 7. post 54. adde: Engl. Bot. new ser. t. 2610.
3998. lin. 12. post Sm. adde: Engl. Bot. new ser. t. 2611. *R. collina* *β.* *Woods*.
3999. ad α. adde: Dict. sc. nat. Cah. 7. —
4011. Huic pertinet: *R. tenuis* *Beck.* Fl. p. 485. adde quod foliola foliorum inferiorum referant ea *R. alpinae*, illa superiorum fere *R. pumilae*, ab illis igitur inferiorum longe diversae. Locis adde: Gegend von Frankfurt a. M. an Hecken im Gellenloch, beim Kettenhof an der neuen Wachtuchfabrik (*R. tenuis*): *Becker*.
4013. dele ✕, adde: rami tenuiores, ac *R. pumilae*, foliola laeviora, calyces majores, petala magna aequantes, magis appendiculati. — Gegend von Frankfurt a. M. im Vilsbeler Walde: *Becker*.
4023. ad finem: am Vorgebirge Portofino bei der Kirche Gnecco (*R. atrovirens*): *Viv.*
4025. Subgeneri synonymon: *Drymopogon* *Tabern.*
4053. lin. 4. post „209.“ adde: Engl. Bot. new ser. t. 2713. —
4061. adde: arbuseula opaca ramis spinosis! fructus magnitudine avellanae majoris, duri, minime edules. — In ganz Dalmatien: v. *Welden*.
4076. adde: in ganz Dalmatien: v. *Welden*.
4077. lin. 5. adde: Engl. Bot. new ser. t. 2593.
4103. adde: bildet in Dalmatien die Hecken um die Felder um Marasca und Ragusa: v. *Welden*.
4105. lin. 7. post 599. adde: *E. hydropiper* Engl. Bot. 955. *E. tripetala* Sm. Engl. Fl.
4106. adde: *E. nodosa* *Walk.* *Arnott.* Edinb. journ. of nat. and geogr. Mart. 1830. — Nostra a cl. *Hayne* jam appellata 1827. in *Rechb.* pl. crit. V. p. 8. —
4107. lin. 6. post 2. adde: Engl. Bot. new ser. t. 2670. stipulae incisoserratae.
4118. adde: die Scoglii gegenüber von Zara, sind damit bedeckt (ist mein gewöhnliches Brennholz gewesen): v. *Welden*.
4131. *P. Marasca* a cl. *Welm.* missa, videtur omnino *P. Cerasi* varietas, sed serius accepi ab exc. a *Welden* plantam dalmaticam, quae longe propior est *P. Mahaleb*, et in quam bene quadrant verba *Hostii*: „elongatur receptaculum (quod alii axin dicunt racemi) ita, ut pedunculum communem sistat.“ Sed praeter ramos declinatos non a *P. Mahaleb* distinguerem, et vere spontanea species est: in Dalmatien in der Poglizza, wild, niemals cultivirt (e carne fructus paratur „Marascino di Zara“): v. *Welden*.
4179. adde: hoc *I. dalmatica* *Mill.* In ganz Dalmatien, vorzüglich bei Almissa: v. *Welden*.
4188. adde: Dalmatien, auf dem alten Schlosse St. Michele, Zara gegenüber: v. *Welden*.
4194. adde: Dalmatien, bedeckt die südliche Seite des Vellebit, nach Obrovazo hinab: v. *Welden*.
4211. lin. 7. post 1. adde: Engl. Bot. t. 2683.
- post 4219. DCCCIV. adde: *Hutchinsia* *R. Br.* est quidem antiquior ac

- illa *Agardhii*, propterea a cl. *Greville Polysiphonia* dicta, sed non antiquior ac *Noccaea Mönchii*, ita ut *Hutchinsiam Ag.* conservemus.
4224. adde: immer auf Gerölle gewöhnlich von 5 — 7000 Fufs.
4231. adde: Dalmatien, auf dem Biocowo: v. *Welden*.
4235. adde: selten an Felsen an der Moldau bei Prag: Sieb. Fl. boh. exs. am Unterharz im Budethale: *Hampe*.
4241. adde: In summis alpihus canotomentosa (sed non *D. tomentosa*): auf dem Geisstein, Bischoff, Hongen: *Traunsteiner*.
4242. post *Hinterh.* adde: am Felsen am Jufen, oberhalb der Brunnalpe: *Traunsteiner*.
4245. lin. 4. pro „stigmatibus sessilibus coronatis“ lege: stylo exserto — lin. 8. adde: Quod in pl. crit. praesumsi, confirmatur, *D. hirta Wahlb. helv.* et *Gaud.* huc pertinet, nec ad *D. hirtam Wahlb. lapp.* et *L.* propterea rev. *Gaud.* IV. p. 253. id mirum observavit, quod sua planta pedunculos hirtos haberet, *D. hirta a Wahlb.* missa lapponica: glabros, quales omnino in hac occurrunt. Plerumque in ea subtilissime stellato-pilosi sunt, qualem pedunculum sub 1026 — 28. fig. e. pinxi, at siliculae glabrae, in *D. rupastri* autem pedunculi cum siliculis ramoso-longepilosi! (*D. hirta L.* robustior, siliculae attenuatae, cf. ic. nostras.) — Haec legitur: in der Schweiz im Saazthale: *Em. Thomas*, *M. Avenayre über Villeneuve: Tardent*, nach *Gaud.* in Tyrol in der Geg. von Kitzbühl: *Traunsteiner*.
4247. dele *D. hirtam Gaud.* et locum e Helvetia, utrumque ad no. 4245. — adde: St. Gallen, an der Schnee-gränze des Hisisitzen: *Stein*.
4254. adde: in den Alpen 5 — 7000 Fufs bis zur Ebene. *D. glacialis Hipp.* ist die Pfl. d. hohen Urgebirge.
4255. adde: Dalmatien auf dem Biocowo: v. *Welden*.
4274. adde: — *δ. crystallinum*: tomenti stellis scabris crystallinis e centro cruciatim bibruribus. In aliis formis stellae e centro cruciato repetito-dichotomae, minores et laeves, sub lente cruribus setaceis, in nostro crystallino-micantibus quasi articulatis. — Auf den Mauern von Cattaro: v. *Welden*.
4286. adde: „omnino rectius dicta: *B. mutabilis*, cor. alba et rosea, caules erecti, nisi in hebetatis procumbentes.“ — In Dalmatien auf Schutt: v. *Welden*. — Frühling — Octbr.
4289. lin. 5. adde: Dict. sc. nat. cah. 8.
4298. adde: in Waldgebirgen, z. B. bei Mauerbach bei Wien, Salzburg, Kitzbühl, nie über 2000 Fufs hoch: *Sauter*.
4299. adde: Planta dalmatica a cl. *Visiani* pro nostra sumta, est: *Pteron. maritimum*. — In den Alpen von Piemont häufig: v. *Welden*.
4311. Huc igitur *Card. thalictroides Vis.* non al.
4327. adde: Dalmatien, auf dem Biocowo: v. *Welden*.
4328. adde: Dalmatien, auf dem Biocowo: v. *Welden*.
4331. adde: fig. *Jacq. obs.* refert specimen ultra-pedale, gracile, foliis repando-dentatis, siliculis latiusculis pedunculum vix sesquialongis.
4333. adde: in den Vogesen: *Kirschleger*.
4338. adde: ich fand sie nur auf Kalk, wie auf dem Untersberge: *Sauter*.
4346. adde: auch in Dalmatien: v. *Welden*.
4347. adde: Dict. sc. nat. cah. 8.
4370. adde: Beide Angaben bezeichnen einen Standort.
4382. adde: in Dalmatien um Spalatro: v. *Welden*.
4449. lin. 3. adde: Engl. Bot. new ser. t. 2628. A proxima *R. alba* praeter statum fruticulosum distinguitur imprimis: racemis laxioribus propter pedunculos longiores, foliorum lobo terminali reliquos subaequante nec excedente.
4487. adde: *Sm. spicileg. bot. t. 20.*
4505. Hujus specimen pingue nuper descriptum et pictum est in *Linnaea* 1832. I. tab. IV. nomine *V. nemoralis Kütz.* Hanc notitiam auctore ipso praesente et consentiente scribo. —
4515. adde: tamen *V. gracilis* tenuior est ac *V. declinata*, petala angustiora, calcar longius, stipulae subnullae, ut pro diversa utramque possis habere, et nomen *V. declinatae* anteponendum.
4517. lin. 13. post punctum adde: Engl. Bot. new ser. t. 2712.
4519. lin. 7. post „longior“ adde: *V. Curtisii* Engl. Bot. new ser. t. 2693.
4531. adde: Dalmatien: v. *Welden*.

4593. adde: *Savoyen*: *M. Margeriaz*:
A. Huguenin.
4648. adde: *Dalmatien um Spalatro*
häufig: v. *Welden*.
4649. adde: (zu *Clusius* Zeit zwi-
schen *Mainz* und *Andernach* im
Kreischgau und *Wormsergau* nach
Tabern.)
4660. adde: auch auf dem *M. Cenis*:
A. Huguenin.
- post 4753. B. Tith. etc. in lin. 2. lege:
arillari:
- ante 4759 a. *E. capitulata* *Richb.*
adscendens, foliis obovatis, capit-
lo terminali simpliciter involucrato,
capsula verrucosa stylis simplicibus.
Richb. pl. crit. XI. ic. . Palmaris,
e suo habitu maxime memorabilis,
e frustulis incompletissimis antea
propter folia pro *E. portlandica* a
me habita, nunc recognita. — In
Dalmatien auf der höchsten Spitze
des Biocovo: v. *Welden*.
- 4782 b. *E. ragusana* *Richb.* ad-
scendens, viridi-glauescens, foliis
lineari-oblongis mucronatis, infe-
rioribus brevioribus lanceolatis re-
flexis, reliquis (pollicaribus) patulis,
involucris umbellae 5-fidae dichot-
omo-triangularibus obtusis, invo-
lucellis semi-orbiculatis, anthodii
glandulis setaceo-bicornibus, cap-
sulis dorso granulatis. *Richb. pl.*
crit. XI. ic. . Foliis latioribus
fere *E. Esulae*, virescentibus, et
capsula dorso toto granulato differt
ab *E. pinca* (quae jam e *Michx-*
lio: admodum glaucescens et quasi
argentea, foliis tenuissimis, capsula
laeviuscula distinguitur.) — *Dalma-*
tien, im Sande am Meeresufer im
Thale von Ombla bei Ragusa: v.
Welden. — April u. Octbr. ☉
4787. adde lin. 8: folia caulium steri-
lium lineari-lanceolata. Plantam *Por-*
tenschlagianam caute conferas cum
nostra *E. ragusana*, a qua vera *E.*
portlandica anglica et ab ill. *Hook.*
ex *Coruwall* missa jam differt: ra-
dice perenni, stylis bifidis. — Dele
locum e *M. Biocovo* ad 4759. a.
in add. pertinentem. —
4826. adde: in *Bergwäldern des Tau-*
nus: *Becker*.
4830. lin. 4. adde: involucris cordatis,
sepala lanceolata subaequantibus.
- 4830 b. *M. althaeoides* *Moris*.

- foliis ovatis trilobisque inciso-ser-
ratis, involucris cordato-subrotun-
dis sepalis longe acuminatis dimidio
brevioribus. *Richb. pl. crit. XI. ic. .*
Elatior, pedalis, sparsim setosa,
cor. fere *Lavaterae trimestris*. Haec
est mea dalmatica, num *Portenschla-*
giana sit vera *M. malacoides*, a
Hostio descripta, nescio. — *Dal-*
matien, auf Aeckern bei Trau: v.
Welden. — Mai. ☉
4846. lin. 4. adde: *Engl. Bot. t. 2674.*
4865. adde: *Ger. cicutarium* *Cav. t.*
93. f. 1. omnino nostrum *E. pimpi-*
nellifolium.
4870. adde: *Ger. maritimum* *Cav. t.*
88. f. 1.
4871. lin. 12. adde: *G. purpureum*
Vill. G. Raji Lindl. syn. planta
litoralis nunc in vivo a me obser-
vata diversa, num inter fines cres-
cat, explorandum est. Egrege nu-
per cum icone exposita est in *Engl.*
Bot. t. 2648.
4874. lin. 5. pro „82.“ lege: 81.
ante 4899. CMXIX. lin. 2. pro „10.“
lege: 4. —
4900. adde: *Gärtn. t. 129.*
4910. adde: diagnosis nostra secundum
specimina et plantam *Fl. Wett. et*
Beck. Frkf. p. 447. sed in figura
Mönchii petala calycem non ex-
cedunt ut eam 4909. β . allegare:
nostrae loco „*Mnch.*“ addere pos-
sis: *Fl. Wett.* —
4919. lin. 10. post *Lam.* adde: *Gärt.*
t. 129.
4934. adde: *A. Rosani Ten.*
4961. lin. 6. post „203.“ adde: *Engl.*
Bot. new ser. t. 2638.
5169. adde: Vero mihi non absimile
videtur, quod hoc sit *L. liburnicum*
Scop. et *L. strictum* *Host et M.*
K. quum genuinum *L. strictum* *L.*
et *Fl. graec.* ex *Istria* nondum vi-
derim, plura autem hujus *L. corym-*
bulosi etiam prope „*Fiume*“ lecta,
acceperim.
5185. locis Saxonice adde: *Gegend von*
Wurzen bei Schmöhlen auf schat-
tigen Abhängen am königl. Tannen-
holze: *Dr. Kunze (cf. Kl. und*
Richt. Leipz. Fl. 631.).
737. adde: *Orn. luteum* β . *sylvaticum*
Pers. Orn. sylvaticum W. En.
Orn. Persoonii Hpp. Sturm 27.

INDEX GENERUM.

Obs. Index generum atque specierum cum synonymis, calcem ornabit libelli.

| | Pag. | | Pag. | | Pag. | | Pag. |
|-------------------|------|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|
| Abies | 159 | Anacamptis | 122 | Aronicum | 233 | Bonjeania | 507 |
| Abutilon | 771 | Anacyclus | 225 | Arrhenatherum | 53 | Borrago | 346 |
| Acacia | 545 | Anagallis | 408 | Artemisia | 219 | Brachypodium | 19 |
| Acanthus | 364 | Anagyris | 544 | Arthrolobium | 540 | Brassica | 694 |
| Acer | 769 | Anarrhinum | 373 | Arum | 10 | Braya | 684 |
| Aceras | 127 | Anchusa | 342 | Arundo | 54 | Briza | 48 |
| Achillea | 227 | Andrachne | 765 | Asarum | 183 | Bromus | 42 |
| Acinos | 327 | Andromeda | 414 | Asclepias | 419 | Bruckenthalia | 413 |
| Aconitum | 737 | Andropogon | 33 | Asparagus | 118 | Bryonia | 294 |
| Acorus | 11 | Androsace | 399 | Asperugo | 346 | Buffonia | 782 |
| Actaea | 751 | Androsaemum | 839 | Asperula | 204 | Ralbocodium | 98 |
| Adenophora | 304 | Andryala | 269 | Asphodeline | 116 | Bulliarda | 546 |
| Adenostyles | 378 | Anemone | 731 | Asphodelus | 117 | Bunias | 654 |
| Adoxa | 484 | Anethum | 459 | Aster | 246 | Bunium | 477 |
| Aegilops | 17 | Angelica | 462 | Asterocephalus | 193 | Buphthalmum | 236 |
| Aegopodium | 476 | Anthemis | 226 | Asterolinon | 409 | Bupleurum | 479 |
| Aesculus | 768 | Anthericum | 117 | Astragalus | 509 | Burgsdorfia | 327 |
| Aethionema | 663 | Anthodendron | 416 | Astrantia | 482 | Butomus | 99 |
| Aethusa | 464 | Anthoxanthum | 53 | Astrocarpus | 695 | Buxus | 765 |
| Agave | 90 | Anthriscus | 443 | Athamanta | 470 | Cactus | 562 |
| Agraphis | 105 | Anthyllis | 515 | Atractylis | 280 | Cakile | 654 |
| Agrimonia | 611 | Antirrhinum | 376 | Atragene | 734 | Calamagrostis | 26 |
| Agropyrum | 20 | Apargia cf. | | Atriplex | 577 | Calamintha | 328 |
| Agrostemma | 826 | Leontodon | 251 | Atropa | 390 | Calendula | 211 |
| Agrostis | 25 | Apera | 24 | Avena | 50 | Calepina | 655 |
| Aira | 50 | Aphyllan- | | Azalea | 417 | Calla | 10 |
| Ajuga | 313 | thes | 140 | Baldingera | 32 | Callianthemum | 727 |
| Albucea | 109 | Apium | 472 | Ballota | 324 | Callitriche | 753 |
| Alchimilla | 609 | Aplophyllum | 766 | Balsamita | 225 | Calluna | 412 |
| Aldrovanda | 711 | Apocynum | 429 | Barbarea | 682 | Caltha | 744 |
| Alectorolo- | | Aquilegia | 747 | Barkhausia | 255 | Camelina | 673 |
| phus | 357 | Arabis | 677 | Bartsia | 360 | Campanula | 298 |
| Alisma | 12 | Arbutus | 416 | Beckmannia | 22 | Camphorosma | 581 |
| Alliaria | 686 | Archangelica | 462 | Bellevalia | 105 | Cannabis | 179 |
| Allium | 111 | Arctium (cf. | | Bellidiastrum | 233 | Capparis | 703 |
| Alnus | 174 | Lappa) | 288 | Bellis | 233 | Capsella | 664 |
| Alopecurus | 30 | Arctostaphylos | 416 | Berberis | 702 | Capsicum | 392 |
| Alsine (cf. Stel- | | Aremonia | 611 | Beringeria | 325 | Caragana | 514 |
| laria) | 566 | Arenaria (cf. Al- | | Berteroa | 672 | Cardamine | 674 |
| Althaea | 773 | sine et Sabu- | | Beta | 580 | Cardaria | 661 |
| Alyssum | 670 | lina) | 791 | Betonica | 320 | Carduncellus | 280 |
| Amaranthus | 584 | Aretia | 398 | Betula | 174 | Carduus | 280 |
| Ambrosia | 294 | Arisarum | 138 | Bidens | 248 | Carex (cf. Vig- | |
| Ammannia | 639 | Aristolochia | 182 | Bifora | 440 | nea) | 61 |
| Ammi | 475 | Armeria | 189 | Biscutella | 660 | Carlina | 291 |
| Ammophila | 28 | Arnica | 233 | Blitum | 582 | Carpesium | 235 |
| Ampelopsis | 485 | Arnoseria | 250 | Blysmus | 74 | Carpinus | 175 |
| Amygdalus | 646 | Aronia | 629 | Bonaveria | 541 | Carthamus | 280 |

| | Pag. | | Pag. | | Pag. | | Pag. |
|------------------|------|------------------|------|---------------|------|--------------|------|
| Carum | 476 | Cochlearia (cf. | | Dentaria | 676 | Euphrasia | 358 |
| Castanea | 176 | Cardaria) | 668 | Dianthus | 803 | Evonymus | 827 |
| Catanauche | 250 | Codonoprasum | 114 | Dichostylis | 75 | Fagus | 176 |
| Catapodium | 19 | Colchicum | 98 | Dictamnus | 767 | Falcaria | 475 |
| Caucalis (cf. | 45 | Coleanthus | 30 | Digitalis | 378 | Farsetia | 672 |
| Turgenia et | | Colobachne | 31 | Digitaria | 23 | Fedia | 198 |
| Orlaya) | 446 | Colutea | 514 | Diospyros | 433 | Ferula | 460 |
| Caulinia | 151 | Comarum | 596 | Diotis | 576 | Festuca | 37 |
| Celsia | 379 | Conium | 441 | Diplachne | 41 | Ficaria | 718 |
| Celtis | 179 | Conringia | 686 | Diplopappus | 239 | Ficus | 178 |
| Centaurea | 212 | Convallaria (cf. | | Diploxaxis | 691 | Filago | 219 |
| Centranthus | 197 | Maianthemum) | 99 | Dipsacus | 197 | Fimbristylis | 75 |
| Centrophylum | 218 | Convolvulus | 348 | Doronicum | 234 | Foeniculum | 465 |
| Centunculus | 408 | Conyza | 235 | Dorycnium | 507 | Fragaria | 596 |
| Cephalanthera | 132 | Corallorrhiza | 131 | Draba | 664 | Frangula | 488 |
| Cerastium (cf. | | Coriandrum | 440 | Dracocephala- | | Fraxinus | 431 |
| Malachium) | 795 | Coriaria | 767 | lum | 330 | Fritillaria | 102 |
| Ceratocephalus | 718 | Coris | 410 | Drosera | 711 | Fumaria | 697 |
| Ceratonia | 544 | Corispermum | 584 | Dryas | 599 | Gagea | 107 |
| Ceratophyllum | 151 | Cornus | 202. | Drypis | 812 | Galactites | 212 |
| Cercis | 544 | Coronilla | 541 | Ecbalium | 294 | Galanthus | 87 |
| Cerinth | 339 | Corrigiola | 574 | Echinaria | 35 | Galega | 513 |
| Cervaria | 455 | Cortusa | 405 | Echinochloa | 23 | Galeobdolon | 323 |
| Chaetospora | 74 | Corydalis | 698 | Echinophora | 440 | Galeopsis | 322 |
| Chaerophyl- | | Corylus | 175 | Echinops | 292 | Galium | 206 |
| lum | 444 | Corynephorus | 49 | Echinosper- | | Gastridium | 24 |
| Chaiturus | 317 | Cotoneaster | 629 | mum | 345 | Gatyna | 254 |
| Chamaerepes | 127 | Cotula | 225 | Echium | 335 | Gaudinia | 19 |
| Chamaerops | 136 | Cotyledon | 551 | Elaeagnus | 163 | Genista | 519 |
| Chara | 147 | Crambe | 655 | Elatine | 639 | Gentiana | 423 |
| Cheiranthus | 681 | Crassula | 564 | Eleocharis | 77 | Geracium | 259 |
| Chelidonium | 699 | Crataegus | 628 | Elsholzia | 315 | Geranium | 777 |
| Chenopodium | 578 | Crepis | 257 | Elymus | 17 | Geropogon | 269 |
| Cherleria | 783 | Crithmum | 472 | Elyna | 55 | Geum | 597 |
| Chilochloa | 32 | Crocus | 84 | Empetrum | 765 | Gladiolus | 83 |
| Chimophila | 415 | Crozophora | 764 | Ephedra | 256 | Glaucium | 699 |
| Chlora | 421 | Cruciaella | 204 | Ephemerum | 409 | Glaux | 409 |
| Chondrilla | 271 | Crypsis | 30 | Epilobium | 634 | Glechoma | 316 |
| Chrysanthem- | | Cucubalus | 624 | Epimedium | 702 | Globularia | 364 |
| mum | 232 | Cucumis | 295 | Epipactis | 133 | Glyceria | 45 |
| Chrysocoma | 235 | Cucurbita | 295 | Epipogium | 135 | Glycyrrhiza | 513 |
| Chrysosple- | | Cupressus | 161 | Equisetum | 154 | Gnaphalium | 222 |
| nium | 551 | Cuscuta | 585 | Eragrostis | 48 | Goodyera | 131 |
| Chrysurus | 36 | Cyclamen | 406 | Eranthis | 745 | Gossypium | 774 |
| Cicendia | 420 | Cydonia | 631 | Erica | 412 | Gratiola | 376 |
| Cicer | 532 | Cynanchum | 418 | Erigeron | 239 | Gymnadenia | 120 |
| Cichorium | 250 | Cynara | 288 | Erinus | 373 | Gypsophila | 501 |
| Cicuta | 472 | Cynodon | 22 | Eriophorum | 79 | Habengria | 131 |
| Cimicifuga | 750 | Cynoglossum | 344 | Eritrichum | 345 | Hacquetia | 482 |
| Cineraria | 241 | Cynosurus | 17 | Ernodea | 210 | Halimus | 576 |
| Circaea | 637 | Cyperus | 72 | Erodium | 776 | Hedera | 485 |
| Cirsium | 283 | Cypripedium | 134 | Eruca | 692 | Hedypnois | 249 |
| Cistus | 716 | Cytinus | 843 | Erucastrum | 693 | Hedysarum | 543 |
| Citrus | 841 | Cytisus | 522 | Ervum | 525 | Heleocharis | 77 |
| Cladium | 75 | Czackia | 116 | Eryngium | 483 | Heleogiton | 77 |
| Clematis | 734 | Dactylis | 36 | Erysimum | 686 | Helianthemum | 711 |
| Clinopodium | 328 | Danthonia | 52 | Erythraea | 421 | Helianthus | 211 |
| Clypeola | 664 | Daphne | 164 | Erythronium | 102 | Helichrysum | 224 |
| Cnicus (cf. Cir- | | Datura | 389 | Esamarchia | 793 | Heliotropium | 347 |
| sium) | 218 | Daucus | 448 | Eucadium | 654 | Helleborus | 755 |
| Cnidium | 468 | Delphinium | 735 | Eupatorium | 278 | Helianthis | 254 |

| | Pag. | | Pag. | | Pag. | | Pag. |
|--------------------------|------|---------------------------|------|------------------|------|------------------------------------|------|
| Helosciadium | 475 | Kochia | 581 | Lycopodium | 152 | Naumburgia | 410 |
| Hemerocallis | 115 | Koeleria | 49 | Lycopsis | 342 | Neottia | 132 |
| Hepatica | 730 | Koniga | 669 | Lycopus | 306 | Nepeta | 316 |
| Heracleum | 456 | Kundmannia | 465 | Lyonia | 414 | Nerium | 430 |
| Herminium | 119 | Lactuca | 272 | Lysimachia | 410 | Neslia | 673 |
| Herniaria | 564 | Laelia | 654 | Lythrum | 640 | Nicandra | 390 |
| Hesperis | 685 | Lagenaria | 295 | Maianthemum | 101 | Nicotiana | 389 |
| Heteropogon | 33 | Lagurus | 24 | Malachium | 795 | Nigella | 750 |
| Hibiscus | 774 | Lamium | 321 | Malaxis | 134 | Nigritella | 121 |
| Hieracium (cf. Geracium) | 260 | Lappa | 288 | Malcolmia | 685 | Nitella | 148 |
| Hierochloë | 53 | Lappago | 24 | Malope | 770 | Noccaea | 663 |
| Himantoglossum | 119 | Lapsana | 248 | Malva | 771 | Nonnea | 338 |
| Hippocrepis | 540 | Larbrea | 567 | Marrubium | 325 | Nuphar | 14 |
| Hippophaë | 162 | Larix | 158 | Matricaria | 230 | Nymphaea | 14 |
| Hippuris | 632 | Laserpitium | 449 | Matthiola | 681 | Odontites | 359 |
| Hladnikia | 476 | Lasiagrostis | 29 | Mattia | 345 | Oenanthe | 463 |
| Holcus | 53 | Lasiospermum | 225 | Medicago | 501 | Oenothera | 637 |
| Holoschoenus | 76 | Lathraea | 356 | Medicaria | 254 | Olea | 432 |
| Holosteum | 783 | Lathyrus | 533 | Melampyrum | 357 | Omphalodes | 345 |
| Homogyne | 278 | Laurus | 183 | Melica | 41 | Onobrychis | 542 |
| Hoppea | 240 | Lavandula | 326 | Melilotus | 498 | Ononis | 516 |
| Hordeum | 18 | Lavatera | 773 | Melissa | 329 | Onopordon | 288 |
| Horminum | 330 | Ledum | 417 | Melittis | 330 | Onosma | 338 |
| Hottonia | 398 | Leersia | 33 | Mentha | 306 | Ophrys | 128 |
| Hugueninia | 691 | Lemna | 9 | Menyanthes | 420 | Opopanax | 459 |
| Humulus | 179 | Leontodon (cf. Taraxacum) | 251 | Menziesia | 417 | Orchis | 122 |
| Hyacinthus | 105 | Leonurus | 324 | Mercurialis | 763 | Oreochloa | 19 |
| Hydrocharis | 14 | Lepidium | 661 | Mesembryanthemum | 587 | Oreoselinum | 455 |
| Hydrocotyle | 481 | Lepturus | 15 | Mespilus | 630 | Origanum | 313 |
| Hymenocarpus | 514 | Leucoium | 87 | Meum | 471 | Orlaya | 448 |
| Hyoscyamus | 388 | Leuzea | 289 | Mibora | 23 | Ornithogalum (cf. Gagea et Albuca) | 108 |
| Hyoseris | 250 | Leyisticum | 463 | Micromeria | 311 | Ornithopus | 540 |
| Hypecoum | 699 | Libanotis | 468 | Micropus | 219 | Orobanchaceae | 353 |
| Hypericum | 836 | Ligusticum | 470 | Milium | 28 | Orobanchaceae | 353 |
| Hypochaeris | 268 | Ligustrum | 432 | Moehringia | 783 | Orobanchaceae | 353 |
| Hyssopus | 316 | Lilium | 103 | Moenchia | 793 | Ortegia | 565 |
| Jasione | 296 | Limnochloë | 78 | Molinia | 44 | Orthopogon | 23 |
| Jasminum | 430 | Limodorum | 131 | Molopospermum | 446 | Orvala | 321 |
| Iberis | 659 | Limosella | 387 | Monotropa | 411 | Oryza | 33 |
| Jirasekia | 408 | Linaria | 373 | Montia | 574 | Ostericum | 455 |
| Ilex | 433 | Lindernia | 385 | Moricandia | 694 | Ostrya | 175 |
| Illecebrum | 563 | Linnaea | 201 | Morus | 179 | Osyris | 157 |
| Impatiens | 702 | Linum | 831 | Muscari | 104 | Otanthus | 219 |
| Imperatoria | 456 | Listera | 133 | Myagrum | 657 | Oxalis | 781 |
| Inula | 236 | Lithospermum | 336 | Mycelis | 272 | Oxycoccus | 203 |
| Iris | 80 | Littorella | 394 | Myosotis | 340 | Oxyria | 568 |
| Isatis | 657 | Lloydia | 102 | Myosurus | 718 | Oxytropis | 508 |
| Isnardia | 634 | Lobelia | 296 | Myrica | 175 | Pachypleurum | 471 |
| Isoetes | 5 | Lolium | 16 | Myricaria | 587 | Paederota | 372 |
| Isolepis | 75 | Lomatogonium | 421 | Myriophyllum | 632 | Paeonia | 751 |
| Isopyrum | 747 | Lonicera | 201 | Myrrhis | 446 | Paliurus | 486 |
| Juglans | 489 | Loranthus | 203 | Myrtus | 641 | Pancratium | 89 |
| Juncus | 93 | Lophochloë | 42 | Naias | 150 | Panicum | 29 |
| Juniperus | 161 | Lotus | 505 | Narcissus | 87 | Papaver | 700 |
| Jurinea | 290 | Lunaria | 673 | Nardosmia | 280 | Parietaria | 181 |
| Kentrophyllum | 218 | Luzula | 91 | Nardurus | 11 | Paris | 99 |
| Kernera | 669 | Lychnis | 824 | Nardus | 54 | Parnassia | 710 |
| Kitaibelia | 771 | Lycium | 393 | Narthecium | 116 | Paronychia | 564 |
| Kobresia | 55 | Lycopersicum | 392 | Nasturtium | 683 | Passerina | 163 |
| | | | | | | Pastinaca | 458 |

F Honckenya 568.

Y Mandragora 390.

| Pag. | | Pag. | | Pag. | | Pag. | |
|--------------|-----|-----------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| Pavonia | 774 | Prismatocar- | | Samolus | 411 | Spartianthus | 518 |
| Pedicularis | 361 | pus | 305 | Sanguisorba | 610 | Spartina | 22 |
| Peganum | 764 | Prunella | 330 | Sanicula | 482 | Spartium | 519 |
| Peltaria | 664 | Prunus | 642 | Santolina | 224 | Spergella | 794 |
| Peplis | 639 | Psilathera | 35 | Saponaria | 800 | Spergula (cf. | |
| Periploca | 865 | Psilurns | 15 | Satureia | 311 | Spergella) | 566 |
| Petasites | 279 | Psoralea | 539 | Saxifraga | 552 | Sphenopus | 45 |
| Petilium | 103 | Pterocephalus | 192 | Saussurea | 289 | Spinacia | 578 |
| Petrocallis | 668 | Pteroneurum | 676 | Scabiosa | 192 | Spiraea | 626 |
| Petroselinum | 472 | Pteroselinum | 453 | Scandix | 442 | Spiranthes | 127 |
| Peucedanum | 459 | Pterotheca | 269 | Schelhammeria | 72 | Stachys | 318 |
| Phaca | 507 | Ptychotis | 474 | Scheuchzeria | 96 | Staehelina | 290 |
| Phagnalon | 224 | Pulegium | 311 | Schoberia | 582 | Staphylea | 769 |
| Phalaris | 32 | Pulicaria | 238 | Schoenus | 74 | Statice | 190 |
| Phaseolus | 538 | Pulmonaria | 337 | Scilla | 106 | Steenhammera | 337 |
| Philadelphus | 561 | Pulsatilla | 732 | Scirpus | 78 | Stellaria | 784 |
| Phillyrea | 432 | Punica | 638 | Scleranthus | 565 | Stellera | 163 |
| Phleboanthe | 315 | Pycnus | 72 | Sclerobloa | 36 | Sternbergia | 87 |
| Phleum | 31 | Pyrethrum | 231 | Scolochloa | 41 | Stipa | 28 |
| Phlomis | 324 | Pyrola | 414 | Scolymus | 280 | Stratiotes | 13 |
| Phoenix | 136 | Pyrus | 630 | Scopolina | 388 | Streptopus | 100 |
| Phoenixopus | 272 | Quercus | 176 | Scorodonia | 315 | Sturmia | 135 |
| Pholurus | 16 | Radiola | 831 | Scorpiurus | 541 | Styrax | 433 |
| Phragmites | 54 | Ramondia | 388 | Scorzonera | 275 | Suaeda | 580 |
| Physalis | 389 | Ranunculus (cf. | | Scrophularia | 376 | Subularia | 664 |
| Physospermum | 442 | Callianthe- | | Scutellaria | 331 | Succisa | 196 |
| Phyteuma | 296 | mum) | 718 | Secale | 22 | Suffrenia | 639 |
| Phytolacca | 586 | Raphanus | 656 | Sedum | 547 | Swertia | 429 |
| Picnomon | 287 | Raphanistrum | 656 | Selinum | 461 | Symphytum | 346 |
| Picridium | 274 | Rapistrum | 655 | Sempervivum | 550 | Syrenia | 688 |
| Picris | 253 | Reseda | 696 | Senebiera | 661 | Syringa | 432 |
| Pimpinella | 477 | Rhagodiolus | 249 | Senecio | 242 | Tagetes | 248 |
| Pinguicula | 386 | Rhamnus | 487 | Seseli | 466 | Tamarix | 587 |
| Pinus | 159 | Rhaponticum | 289 | Serapias | 129 | Tamus | 101 |
| Pistacia | 489 | Rhodiola | 546 | Seriola | 269 | Tamacetum | 225 |
| Pisum | 532 | Rhododendron | 417 | Serratula | 290 | Taraxacum | 270 |
| Plantago | 394 | Rhodothamnus | 417 | Sesleria | 35 | Taxus | 156 |
| Platanthera | 120 | Rhus | 489 | Setaria | 29 | Teesdalia | 658 |
| Platanus | 162 | Rhynchospora | 74 | Sherardia | 210 | Telephium | 574 |
| Pleurosper- | | Ribes | 561 | Sibbaldia | 588 | Tetragonia | 586 |
| mm | 441 | Ricinus | 764 | Sicyos | 294 | Tetragonolo- | |
| Plumbago | 191 | Robinia | 514 | Sideritis | 326 | bus | 506 |
| Poa | 45 | Rochelia | 346 | Siebera | 783 | Teucrium | 314 |
| Polemonium | 349 | Rosa | 612 | Sieversia | 599 | Thalictrum | 727 |
| Polianthes | 116 | Rosmarinus | 316 | Silaus | 471 | Thapsia | 451 |
| Pollinia | 34 | Roncela | 296 | Silene | 812 | Thelygonum | 588 |
| Polygala | 350 | Rubia | 210 | Siler | 452 | Thesium | 157 |
| Polycarpon | 566 | Rubus | 599 | Silybum | 288 | Thlaspi (cf. | |
| Polycnemum | 583 | Rumex | 568 | Sinapis | 693 | Capsella) | 657 |
| Polygonum | 571 | Ruppia | 6 | Sison | 474 | Thrinia | 251 |
| Polypogon | 24 | Ruscus | 100 | Sisymbrium | 689 | Thuja | 161 |
| Populus | 173 | Ruta | 765 | Sium | 478 | Thymus | 312 |
| Porrum | 150 | Sabulina | 785 | Smilax | 101 | Thysselinum | 453 |
| Portulaca | 574 | Saccharum | 34 | Smyrnium | 442 | Tilia | 828 |
| Posidonia | 137 | Sagina | 793 | Solanum | 390 | Tillaea | 546 |
| Potamogeton | 7 | Sagittaria | 12 | Soldanella | 405 | Tofieldia | 97 |
| Potentilla | 589 | Salicornia | 576 | Solidago | 245 | Tolpis | 255 |
| Poterium | 610 | Salix | 165 | Sonehus | 273 | Tordylium | 452 |
| Prasium | 334 | Salsola | 583 | Sorbus | 627 | Torilis | 447 |
| Prenanthes | 272 | Salvia | 332 | Sorghum | 34 | Tormentilla | 588 |
| Primula | 401 | Sambucus | 200 | Sparganium | 12 | Tozzia | 357 |

*.) *Rhynanthus* pag 357

| | | | | | | | |
|-------------|---------|-------------|----------|--------------|----------|---------------|----------|
| Trachynia | Pag. 19 | Tropaeolum | Pag. 775 | Valeriana | Pag. 199 | Vitis | Pag. 485 |
| Tragopogon | 277 | Tulipa | 103 | Valerianella | 198 | Vulpia | 37 |
| Trapa | 633 | Turgenia | 447 | Velezia | 803 | Wahlenbergia | 305 |
| Tribulus | 768 | Turritis | 681 | Veratrum | 97 | Waldsteinia | 597 |
| Trichonema | 83 | Tussilago | 240 | Verbascum | 379 | Wiborgia | 247 |
| Trientalis | 409 | Typha | 11 | Verbena | 334 | Willemetia | 269 |
| Trifolium | 490 | Udora | 139 | Veronica | 365 | Wulfenia | 373 |
| Triglochin | 96 | Ulex | 518 | Vesicaria | 672 | Xanthium | 293 |
| Trigonella | 500 | Ulmus | 180 | Viburnum | 201 | Xeranthemum | 291 |
| Trinia | 473 | Uropetalum | 105 | Vicia | 527 | Zacyntha | 254 |
| Triodia | 41 | Urospermum | 277 | Vignea | 55 | Zahlbrucknera | 551 |
| Triticum | 21 | Urtica | 181 | Villarsia | 420 | Zannichellia | 6 |
| Trixago | 360 | Utricularia | 386 | Vinca | 430 | Zapania | 334 |
| Trochiscan- | | Vaccinium | 203 | Viola | 704 | Zea | 54 |
| thes | 469 | Vaillantia | 206 | Viscum | 203 | Zizyphus | 486 |
| Trollius | 744 | Vallisneria | 13 | Vitex | 334 | Zostera | 6. 137 |

APPENDIX TRACTS.

