

QK 314
. R4
1830-32
v. 2

FLORA GERMANICA
EXCURSORIA

H. G. Ludovico Reichenbach

[Volume 2: pp. 435-878]

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

Mo. Bot. Garden,

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 *Rhamnaceis 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 absolvunt altiore, ut *Umbelliferae* supra, ita hic loci *Corniculatae*, quae schizogynae exordiuntur, *Saxifrageis* quibusdam calyce liberatae, hologynae terminantur *Philadelpho*, repetunt formas illarum *Loasaceae, Ribesiaceae*. — Rosiflorae androceum ad normam conducunt, quae *Portulacaceis Aizoideisque* in ambiguo latens, *Rosaceis* tandem confirmatur iisque praevalet. Fructus schizogynus *Corniculatarum* calycis ope coalescit in *Loasaceis*, in *Ribesiaceis* baccans. *Portulacearum* caryopsis et capsula, *Aizoideis* repetitae convertuntur *Mesembryanthemais* in pomum, et *Rosaceae* in *Sanguisorbeis* illum statum repetentes, polygynae schizocarpium *Potentilliarum* et *Spiraeearum* ad pomum reducunt.

Ordo III. CONCINNAE. Summo ordini paucae restant et repetuntur schizogynae, jam *Halorageae* coalescunt in mono-hologynasque *Onagreas*, et *Lythraeae* 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.

V A R I F L O R A E.

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.

C O N F I N E S.

AEHNLICHBLUETHIGE.

Formatio I.

SEDIFLORAE.

SEDUMBLUETHIGE.

Fam. XCIII.

Corniculatae. Gehörntfrüchtige.

Fam. XCIV.

Loasaceae. Loasaceen.

Fam. XCV.

Ribesiaceae. Ribesiaceen.

Formatio II.

ROSIFLORAE.

ROSENBLUETHIGE.

Fam. XCVI.

Portulacaceae. Portulacaceen.

Fam. XCVII.

Aizoideae. Aizoideen.

Fam. XCVIII.

Rosaceae. Rosaceen.

ORDO III.

C O N C I N N A E.

GLEICHFOERMIGE.

Formatio I.

ONAGRIFLORAE.

NACHTKERZENBLUETHIGE.

Fam. XCIX.

Haloragaceae. Haloragaceen.

Fam. C.

Onagraridae. Nachtkerzen.

Fam. CI.

Lythriariae. 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.

Ribesiaceae { 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.

Lythriariae { 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,

1857.

CALYCANTHAE.
KELCHBLUETHIGE.

ORDO I.

VARIFLORAE.
VERSCHIEDENBLUETHIGE.

FORMATIO I.

PARVIFLORAE.
KLEINBLUETHIGE.

FAMILIA LXXXVII.

UMBELLIFERAE, DOLDENGEWAECHSE.

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 involuocrata-involucellata terminalis, paucis axillaris, oppositifolia, summis umbellae subsimplices, fasciculi, capitula, etiam umbellae simplices in paniculam dispositae, flores — paucis exceptis — hermaphroditi. *Gynaeceum:* ovarium bi-quinqueloculare, loculis uniovulatis, di-penta-stylon, styli basi coadunato-dilatati, stigma capitellatum; calyx ovario ad apicem usque adnatus, limbo sub-5-dentato. *Androceum:* 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 involuera 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 unicum pendulum, albumen magnum carnosum aut subcorneum, embryo in apice inversus minutus cotyledonibus oblongis; *pentagynis* et *submonogynis* drupa succulenta 5-pyrena, columella integra, embryo paulo magis exaltus, sed pariter pendulus! — *Anamorphosis* e herbis ad frutices arboresque, a digynis di-

spermis ad centrico-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! — cur non enim in *Stellatis Spermaceis*que audiuntur *diachenae*, *polachenae*, *cremo-meri-carpia*, et quae sunt reliqua? — cur non propter nondehiscendum — 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. Hayne Arzng. VII. 13. Koch umb. f. 72. 73. frct. Gaud. II. t. VIII. frct. Coriandrum Riv. t. 70. Herba bipedalis et ultra, odore cinicino foetens,

glabra; fol. inf. ternata aut quinato-pinnata foliolis ovato-subrotundis incisiss, 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. Bifora dicocca Hoffm. tab. tit. f. 2. fruct. Bif. flosculosa M. B. Biforis testiculata Spr. Corion testiculatum Lk. — Lob. ic. 706. f. 1. Moris. a. 9. t. 11. infra f. 2. Coriandr. sylvestre Riv. t. 72. Humilis, divergens, foliola divaricata incisa. — Unter der Saat im südlichen Tyrol, südl. Gebiet überhaupt, angeblich Siebenbürgen. — Mai. ☉

2874. B. radiane M. B. umbellis subquinque-radiatis, floribus radiantibus, 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; bractee numero variantes aut nullae, foliola tenuissima recta. — Auf Aeckern im südlichen Gebiete, in Thauboden (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 spinecens, 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. *C o u i n u m* 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 extrorsum 2—3-phyllum, flores albi. — Columella — contra *De C.* — omnino bipartita. —

2876. *C. maculatum* L. involu-
cellis lanceolatis umbellula breviori-
bus. *Jacq. a.* t. 156. *Schk.* t. 62.
Hayne Arzng. I. 31. *Ball.* 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.*
I. t. 22. f. 10. *C. major* *Lam.* *Gla-*
berrimum, 3—4 pedale et ultra, cau-
lis fistulosus laevis pruinosis, sangui-
neo-maculatus, petioli teretes sub-

van. ic. t. 127. Humilis rigida diva-
ricata, folia dura pinnata, pinnae li-
neari-pinnatifidae spinescentes. —
Am Seestrande bei Aquileja, Mont-
falcone: Sieber. — Jun. Jul. ♂

carinati fistulosi, foliola folii supra-
decompositi ovato-oblonga inciso-
dentata, apiculis albidis. — Var. *C.*
striatum *Tratt.* *Arch.* t. 24. stric-
tum diffusum ramosissimum, umbellis
umbellulisque profiferis. — *Auf Schutt,*
bebautem Boden, an Gräben. Die Var.
an der Leitha in Ungarn gef. wor-
den. — Juni—Aug. ♂

2877. *C. croaticum* *Kit.* invo-
lu- cellis linearibus umbellam aequan-
tibus. Caulis altissimus subimmacu-
latus: *C. maculatum* γ. *viride* *De C.* —
In Croaticen. — Juli—Sept. ♂

DLXIX. *P i e u r o s p e r m u m*. *Hoffm.* *Rippnüsschen*. *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 subcato superne arrecte ramoso, foliis infimis triternatis, cau-
linis e vagina brevi lata quinato-pin-
natis ternatisque, involucello poly-
phylo. *Gaud.* II. t. VII. frct. fig. exacta costis acuatis, 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* *Geners.* *Physospermum Gussoni* *La G.* Bi-tripedale glabrum, cau-
lis crassus non septatus, subsim-
plex, folia ternato-quinato-compo-
sita, foliola cuneato-oblonga, in pe-
tiolum suum decurrentia, incisa; umb. maxima 30—40 radiata, radii scabri arrecto-patuli, involu-
cra umb. primariae laciniata. — *P. uralense* *Hoffm.* praeter notas ap. *De C.* indicatas fo-
liis 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 Hesse-n nach Mönch; Schweiz, im südl.*

Vallis und im Mailändischen, M. Sempronio b. Gondo, nach Murrith, im Thale Zwischbergen zwischen Gon-do 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 Polli-ni; im Vicentinischen nach Mar-zari, Piemont: M. Cenis und in des-sen Nachbarschaft nach All. Nova-rese am M. Rima und Rimella nach Carestia. — Juli—Sept. ♂

2879. *P. Golaka* (Atham.) *Hacq.* caule fractiflexo striato patenti-sub-
ramoso, foliis infimis caulinisque pe-
tiolatis circuito triangularibus pinna-
tifido-decompositis, foliolis cuneato-
rhombis decurrentibus decrescendi-
incisis, involucello 1—3-phylo. *Hacq. pl. alp.* t. 5. opt. sed more recepto alibi frustra citata? *Ligusti-cum Sprengelii* *Sieb. Spr. Schult.* *Lig. carnioticum* *Hast.* Bi-tripe-
dale, folia nitida duriuscula, involu-
cra, etiam umb. primariae, integra lanceolata, fructus — nescio quid vi-
derit *Ligustici cl. De C.* — exacto

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: Haecq. auf dem Gross-Kahlenberge b. Laibach: Hladnik. — Aug. 4

DLXX. Phytospermum. Cuss. Blasensaame. 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 patentissima, 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. Danaea aquilegifolia All. ped. t. 63. D. silvatica Lag. Huenselera damacornis Lag. Ligustic. aquilegifolium W. Sison silvaticum Brot. Smyrnium nudicaule

M. Bieb. Spr. spec. t. 4. f. 7. Pimp. Danaea 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 Biroti, angeblich in Steyermark auf dem Gottshardsberge bei Grüz, nach Vest. — Juni — Aug. 4

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 acutae, laterales marginantes obsoletae, interstitia plurivittata. — Umbella convexa, involucria 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 tripedale, e tubere subgloboso, fol. rad. majuscula, folia fere Apii graveolentis, 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 Biroti, im Arloredo des Collegii zu Tournay in Belgien, n. Dumort. — April-Jun. ♂

2882. S. Olusatrum L. caule tereti, foliis caulina ternatis, foliolis 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. Hipposelinum Fuchs 327. Dod. 698. Lob. ic. 708. f. 2. Smyrnium Riv. t. 69. Bipedale et ultra, fl. virentes. — In Dalmatien an feuchten schattigen Orten, Zäunen; bei Verona in Gräben del Castel vecchio am Arcu 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 Roucel. — Mai. Juni. ♂

e. Scandiceneae: paucicostatae elongatae (columella furculata):

DLXXII. Scandix. L. Kerbel. Cal. margo sub-5-dentatus. Pet. obovata acumine inflexo. Fructus suturis compressus rostro longissimo, utriculi costis 5. aequalibus, lateralibus marginantibus, interstitia subvittata. — Umb. fastigiata, inv. submonophyllum, involucella polyphylla, fl. albi. —

a. Scandix Hoffm. columella indivisa, rostrum a dorso compressum, petala subaequalia:

2883. Sc. Pecten L. fructuum rostro bifariam pubescente, foliolis multipartitis linearibus, caule glabriusculo, umbellae subtrifidae radius brevissimis. 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 nudique 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 folisque 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 ipso ecostato brevius, 5-costatum. — *Umb.* term. aut oppositifoliae subfastigiatae, inv. nullum, involucella 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* N. 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. ☉

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 heubautem Boden, an Zäunen. Die Var. aus Oestreich, Böhmen.* — Mai. Juni. ☉ ♂

— 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,

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 *De C.* iusta 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, hisque 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-fusifor-
 mibus (3lin.) sparsim aculeolatis. *Scand.*
fumarioides W. Kit. t. 224. Habitu
 Chaerophylli, folia fere *Fumariae*
Vaillantii sed viridia, supremorum
 vaginae late membranaceae, umb. sub-
 10-radiatae. — In Croatia, im Moose
 auf Kalkfelsen im Schatten: *Kit.* v.
Weld. angeblich am M. Maggiore
 nach *Bias.* (Aus Krain dafür Chaer.
 nemorosum erhalten.) — Juni. ♂

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

umbellis breve pedunculatis laterali-
 bus 2—3-radiatis, fructibusque ob-
 solete 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 Gärtn.* t.
 25. *T. tumida Münch.* Chaerophyll.
nodosum Lam. De C. Anthr. Scand.
M. B. A. ercticus Riv. t. 39. —
 An Schutt, in Weinbergen, vorzüglich
 auf Kalkboden, südlich. — Mai. Jun. ☉

DLXXIV. Chaerophyllum. L. Kälberkopf. Cal. margo
 obsoletus. *Pet.* obovata acumine inlexo. *Fruct.* ad suturas contractus
 erostris, utriculi 5-costati costis lateribus marginantibusque in qui-
 bus lam. deorsum obliquis, interstitiis uni-vittata, commissurae sulcus
 profundus. — Umb. term. et e dichotomia, convexa, invol. subnullum aut
 oligophyllum, involuella polyphylla, fl. alba aut rosei, Ch. colorato flavo. —

a. Cacosciadium: costae sub maturatione fractas deorsum oblitteratae:

2891. *Ch. nemorosum M. B.*
 caule pruinoso-puberulo glaucescen-
 te, foliis ternato-decompositis, fo-
 liolis ovatis inciso-pinnatifidis, cilio-
 latis, involuellis lanceolato-acumi-
 natis setoso-ciliatis, fructu incurvo-
 aculeolato (maturo ferrugineo). *Rchb.*
pl. crit. X. Hoffm. umb. t. B. f.
 XIX. mala. Habitus quidem *Ch. sil-*
vestris, sed diff. excepto fructu: caule
 pruinoso-puberulo, in vivo glauces-
 cente, multo tenuius sulcato, vaginis
 foliorum superiorum late auriculato-
 membranaceis, involuellarum ciliis
 rigidulis. — In Vorarlpevaltern in
 Krain: Monte Nanas, Laibach (*Scand.*
fumarioides Host): *Hladnik.* —
 Juni—Aug. ♀

2892. *Ch. sylvestre L.* caule
 glabro, geniculis tumidiusculis, vil-
 tosis, foliolis ovato-lanceolatis inci-
 so-pinnatifidis ciliolatis nervisque sub-
 tus pilosellis, involuellis villosocili-
 latis fructu laeviuscula (maturo atre-
 virente). *Jacq.* a. t. 1.^o. 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 tubercu-
 lorum sparsorum vestigium, in alpinis
 occurrit foliis minus compositis, fo-
 liolis tantum incisissimis latioribus: *Ch.*
nitidum W. H. L. b. carp. Anthr. al-
pestris Fl. Sil. et fructibus scabridis:
Chaer. magellense var. a. Ten. Anthr.
nemorosa M. K. — An Wald-
 vändern, im Gebüsch, auf Feldrainen,
 Wiesen, an Gräben. — Mai. Jun. ♀

2893. *Ch. torquatum De C.*
 caule glabro substriato, foliis bipin-
 nato-compositis, foliolis lanceolato-
 ovatis grosse incisissimis, involuellis lan-
 ceolato-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. ♀

b. Chaerophyllum: costae in fructu maturo integre excurrentes:

* biennia radice tuberoso-napiformi:

2894. *Ch. temulum L.* hirsu-
 tum, caule sub geniculis tumido, fo-
 liolis 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 Riv.* Sv. na-
 tans *Münch.* *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-lanceola-
 tis, involuellis ovali-acuminatis co-
 loratis 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 ventricosis 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 incisissimis, 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 Berggehenden und Voralpen an feuchten Orten. — Juni — Aug. ♀*

2898. *Ch. elegans* Gaud. internodiis medio crassioribus, versus genicula pilosis, foliis circuitu triangularibus, pinnato-supradecompositis, pinnis remotis, foliolis duplicato-incisissimis, incisuris longe decreescentibus, involuclis linearibus radiolos aequantibus sparsim ciliatis, umbella fructifera arrecto-convergente, stylis fructus partem quintam aequantibus patulis. *Rehb. 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 Marone am St. Bernhard: Schl. v. Charp. zweifelhaft in Baiern: B. Z. 1830. 180. — Jul. Aug. ♀*

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

Plen. 207. Schk. t. 80. f. 690. frct. Hayne Arzng. I. 34. Ksch umb. f. 61. 62. fr. Scandix bulbosa Roth. Myrrhis foetens Riv. t. 50. M. bulbosa Spr. Tuber breve napiforme, caulis hominem altus purpureo-adsersus, 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. ♀

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

2901. *Ch. maculatum* W. caule sulcato sub geniculis tumido, ramis unanulatis, foliis ovato-lanceolatis inciso-serratis, acumine serrato, ciliatis, subtus ad venas petiolisque pilosellis, involuclis ovali-acuminatis ciliatis, stylis fructu fusiformi-compresso multo brevioribus reflexis. *Rehb. pl. crit. X. Ch. monogonum Kit. ined. Lk. En. Simillimum Ch. aureo, gracile 2-4 pedale, caule plus minus purpureo-maculato plerumque glaberrimo, tumescens angustissime distincto. Fructuum collatio ab alius indicata, non nisi de diversa aetate videtur desumpta, ideo tallax, maturi utriusque crassitiam quater longi, testaceo-flavescentes. — In Vorgebirgen an unbr. Orten in Ungarn, Oestreich, Böhmen, Sachsen: b. Chemnitz (*Ch. conspersum* Rehb. Cat. h. Drsd.): Weiker. — Juni — Aug. ♀*

2902. *Cl. aromaticum* L. caule aequali, foliis bi-trinatis, 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. Podagrariae Riv. t. 53. Habitus* *Azopodii*, sed folia pubescentia. Postice unsecum saepe folia pro tertio inciso-serrata. — *An Waldbachern, auf feuchten Waldwiesen in Oestreich auf den Danauinseln, in Bohmen. Schlesien, Sachsen, durch den Meisnischen Kreis. — Mai. Jun. Aug. Sept. 4*

DLXXV. *Myrrhis*. *Scop. Myrrhenkerbel. Cal. margo obsoleteus. 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. colorata* Scop. *Gärtn. t. 23. Scandix odorata Linn. Jacq. a. 5. app. t. 37. Schk. t. 80. f. 653. frct. Sv. Bot. 374. Chaerophyll. obrot. 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. aerei, sed tota mollis et molliter pubescens, folia magis composita, fructus fere pollicares, fusiformes. — *An feuchten Orten in Obirgsthälern. — Mai-Auz. 4**

DLXXVI. *Molopospermum*. *Koch. Strimensa amc. 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. subglobose, involuc. lateralia oligophylla, fl. albi. —*

2904. *M. cicatarium* De C. *Seseli peloponense Matth. Valgr. 302. f. 4. non Diosc. Ligustic. peloponesiacum L. Jacq. austr. app. t. 13. L. peloponense Lam. L. cicatarium Lam. Moloposp. peloponense Koch f. 80. petalum. Habitus strictus fere Pleurospermi astrucii, umbellae subterminali 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 Alpenhöhen in der Region der Tannen an felsigen Orten im Friaul, Südtirol, im Vicentinischen, Brixenschen, Lessinesischen, am Baldo „le bache di Novese“ (hier häufig nach Pollini p. 346.), i Labaci, gli Zocchi. am M. Cavallo bei Belluno, auf der Orontide bei Como: in Graubünden, im Malbundeschen bei Puschiavo nach J. Bauh. und C. Gesn. über Pommat, im Thale Veltlin über Morbegno gen M. Trona, M. Sempronio am Gondo nach Murith, im Thale Zwischenbergen zwischen Gondo u. Saus: Schleich. auf der Alpe di Melano im Aufstieg des M. Generoso. — Juli. Aug. 4**

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

DLXXVII. *Caucalis*. L. *Haftdolde. Cal. lanceolato-5-dentatus. Pet. obcordata acumine inflexo, ext. radiantia biloba. Fruct. ad suturas compressus, utriculi costis 5. primariis aculeatis, extimis suturalibus, secundariis 4. elevatioribus seriato-aculeatis: aculeis fissis, interstitia subcostis 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 glochidiatis. *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 subtricarpe 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 lanceolata-decomposita. — Unter dem Echinophora Riv. t. 24. Spithamaea, | Getraide auf Aeckern. — Mai. Jun. ☉

DLXXVIII. *Turgenia* Hoffm. *Turgenie*. Cal. setaceo-5-dentatus. Pet. obcordata acumine inflexo, ext. radiantia bifida. Fract. ad suturas compressus subhymnis, utriculi costis 5. primariis, extremis suturalibus, 3. melius simplici serie aculeatis, secundariisque 4, aequaliter 3 — 4 lariam aculeatis: interstitia sub costis secundariis univittata. — Umb. fastigiata, fl. albi aut rosei. —

2907. *T. latifolia* Hoffm. umbellis trifidis involucreatis, umbellulis sub-pentacarpis, foliis pinnatis serratis. Koch umb. f. 16. frct. *Caucalis latifolia* L. Engl. Bot. 198. Jacq. h. Vind. t. 128. Schk. t. 79. f. 627. frct. *Tordyl. latif.* L. — Cal. ecephr. I. 97. Spithamaea-ultra pedalis, simplicius- | cula, rigens, cor. rosea, saepe fructus etiam colorati. — Unter dem Getraide, besonders in Kalkgegenden, im südlichen-Gebiete, im mittlern hier und da, vorzüglich in Thüringen und den Rheingegenden, in der Schweiz nur im Unterwalden 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 setulosis extremis suturalibus, interstitia curvata aculeatis. — Umb. subconvexa oppositifolia terminalis, inv. oligophyllum, rayolar. 5 — 5-phylla, fl. albi, centralis ♂ sterilis. —

2908. *T. nodosa* Gärtz. procumbens, umbellis subsessilibus glomeratis nudis, aculeis fructus latitudinem longis glochidatis scabris. Gärtz. 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, spithamaea-pedalis et ultra, folia *Caucalid. leptophyllae*, propterea non citavi *Moris*. t. 14. f. 10. cujus folia certe varietatem siloliam, foliis nempe simpliciter pinnatis, pinnis ovalibus serratis, sisteret. — Auf Schutt, an Hägeln, Weinbergen in Dalmatien, Istrien, Littorale des adriatischen und mittell. Meeres; Bij Francker in elders in Vriesland: Meese, op den Maasdijk bij Mausluis: Zynen. — April — Juni. ☉

2909. *T. helvetica* Gm. divergenti-diffusa, umbellis pedunculatis 5 — 7-radiatis subnudis, fructus aculeis 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. anst. 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, Westphalen: v. Bunngh. und im südlichen Gebiete. — Jul. Aug. ☉

2910. *T. infesta* Hoffm. patienti-divergens, foliolis ovato-lanceolatis inciso-pinnatifidis, inciso-lacinatis subaequalibus, umbellis longepedunculatis 7 — 10-radiatis nudis, fructus aculeis glochidatis. Scand. *infesta* Jacq. austr. t. 46. *Cauc. infesta* 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 vicinas, habitu staturaque ad sequentem accedens, fl. albi, fruct. pallide virentes, aut fl. rosei et fruct. purpurascens: *T. purpurea* Ten. *Cauc. humilis* Riv. t. 33. (*T. microcarpum* Bess. in quam inter fines inquirendum, caule ramisque rigidioribus angulatis, umb. involucreatis, fructuum aculeis abbreviatis video differre.) — Im südlichen Gebiet an Zäunen, in Gehüsch, Dalmatien: v. Welden, Schweiz im Vatis: Schleick. — Jul. Aug. ☉

2911. *T. Anthriscus* Gmel. caule umbellisque 5 — 12-radiatis longepedunculatis erectis, involucre 3 — 5-phylo, fructus aculeis incurvis subulatis. Hoffm. t. I. A. f. 18. analysis. Koch umb. f. 15. fr. *Cauc. Anthriscus* Scop. Engl. Bot. 967. Fl. D. 919. Hayne Arzng. I. 36. Gaud. II. t. IV. frct. C. *stricta* Hell. *Tordylium Anthriscus* Linn. Jacq. n. t. 261. Schk. t. 79. f. 623. frct. *Tor. rubella* Mnch. *Caucalis* Riv. t. 32. Bi-quadri-pedalis, fo-

liola ovato-lanceolata incisa, albi aut rosei, fruct. virides aut purpurascens; post foeniseciam exerescit 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 consultaverunt.

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, extremis suturalibus, secundariis 4, bi-trifariam aculeatis, extremis altioribus hamat-aculeatis, interstitia sub costis secund. univittata. — Umb. foliis indivisis involucreta, 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, involucre brevi triphylo, fruct. aculeis glochidatis basi membranaceo-dilatatis. *Caucul. pumila* Moris. t. 14. f. 7. inf. *C. maritima* Gou. *Dauc. maritimum* Gärtn. t. 20. non Lam. *D. maritimum* 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. ephr. 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 steinigern 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. ephr. 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, glabriuscula, fl. albi, petalo unico florum 2-3 extimorum umbellulae cujusque maximo, totius umbellae radium aequante elegantissimo, involucreta 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. plurimum 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, involucre pinnatifido, fructus aculeis ejus latitudine longioribus peltato-glochidatis. *Caucal. daucoid.* tingit. Moris. t. 14. f. 4. *Echinoph. tingitana* Riv. t. 27. *Arctedia mari-*

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

U. 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 ovatis 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* *Crz.* *Cultae* radix primo anno napiformis magna succulenta aurantia, fl. albi. — Häufig auf Wiesen, Triften; auf den dürresten Orten und am Seestrande 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 albomarginatis, 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 incisiss, 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 *Biroli.* — 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. *Staphyl.* 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 lineari-multifidis, involucro subtriphylla umbella triplo breviori, involucellis membranaceis, aculeis glochidatis fructus latitudine 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 Seestrande bei Kattwijk in der Gegend von Leyden von mir gefunden im J. 1828. — Jul. Aug. ♂

f. *Thapsiaeae: 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.* n. t. 154. *Schk.* t. 80. f. 651. fruct. *L. gallicum* *Scop.* *L. selinoides* *Crz.* *L. minus* *Riv.* t. 23. Bipedale, gracile, invol. lanceolata membranaceo-marginata, reflexa, fl. albidis. Var. β . *glabratum* *Koch.* *Bann.* f. 54. — An lichten Plu-

tzen u. Hügeln in Heidewäldern. Var. im Bannat: Koch. — 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* Desf. 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. 55. *Las. Chironium* Scop. *Archangelica* Clus. p. CXCIV. Lob. ic. 701. Habitus *Archangelicae* sed humilior et hirsutior iam distinguendum. — An schattigen Plätzen in den Gebirgen von Croatien, Mähren; am Fusse des kleinen Vaterbergs im hohen Giesenke: Hochst. an der südlichen Lehne des Altvaters im schles. Giesenke, sehr selten am Peterstein das.: Enth. — Jul. Aug. ♀

2925. *L. nitidum* Zanted. caule petiolis folisque 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 Braxenschen an Felsen des M. Fronden in der Valle Sibia, nach Zantedeschi; an Felsen um Como, auf dem M. Bianchino über Introbio in der Vallée Sasina, auf Wiesen della Palmeria über Mandello, nicht häufig, von der Region des Fagus bis zu Abies, nach Comollo, zwischen Introbio und Lecco: Thomas. — Aug. ♂

2926. *L. hirsutum* Lam. foliis supradecompositis hispidulis, foliolis profunde lineari-pinnatis usque peltatis, involucri subtubulo, fructus alis tenuibus planis. Hall. ic. bot. t. 19. *L. Hatterii* All. *L. Pauze* Gou. Bipedale et ultra, folia subcanescentia albae-iv. rad. comosa, inv. utraque late membranacea, fl. albi, odor foeniculi. — Auf Triften d. höheren Alpen im südlichen Tyrol, Windtqualpe bei Sölden: Sieber; Seiseralpe: Elsm.; von Umhausen durch das Thal bis Solten: Zucc. Schwarz, auf dem G. Thar und im Urserthale, auf dem Scheideck, Javernas, St. Bernhard, Fouly, Jeman,

Habitus Dauci, 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 Süffren. — 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* M. B. — Foliola latiora: 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. hinc sparsim hispidulum, fl. albi. — Piemont, Valle della Stura u. Nizza, nach All. Gegend von Pavia, auf dem Lesime, Boglietto, nach Balb. und Noeca. Angeblich in Ungarn. — Jul. Aug. ♀

2928. *L. peucedanoides* L. glabrum, foliis triternatis, foliolis oblongis venoso-striatis distinctis, involucri setaceo, fructibus rotundato-ovalibus, alis inaequalibus planiusculis. Jacq. ic. 2. t. 356. *L. angustifolium* Scop. Habitus gracilis Silai pratensis. Var. longifolium: foliolis linearibus longissimis acutis Peucedani sicinalis. — Auf den Alpen in Karinthien und Krain, nur häufig am Loibl u. in dessen Umgegend: Hipp. Sieber; in Siebisch und auf den Triften am Balzo, Region von Abies und Mugilus, vorzüglich in den Thälern Vaccaria, Fragula, Rusiana; im Tridentinischen auf dem M. Bordonio, Campbrano, und im Lessinesischen, Vicentinischen: Moretti. Var. bei Como: v. Charp. im Mailändischen sehr selten, Vallée Sasina über Bellano, am Lago Lario: Thomas. — Juni — Aug. ♀

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

bus oblongis anguste alatis. Jacq. n. t. 145. Schk. t. 80. f. 652. fruct. Hayne Arzng. VII. 7. Siler montanum Clus. CXCIV. Moris. hist. t. 3. f. 2. Las. montanum Lam. Ligustic. garganicum Till. pis. t. 30. Siler. lancifolium Mueh. 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* Morctt. 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, involucre castuceo, fructibus oblongis. Koch. 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. 1313. Plenk t. 179. Koch umb. f. 1. 2. fruct. Gaud. II. t. V. fruct. *Laserpitium* Riv. t. 21. *L. glabrum* Crtz. Dec. — An Kalkfelsen, zwischen Gebüsch. — Jul. Aug. 4

* 2933. *L. asperum* Crtz. foliis biternatis, subtus petiolisque asperulis, foliolis ovatis subcordatisque mucronato-serratis, fructuum alis undulatis. Crtz. austr. fasc. III. t. I. f. 2. foliolum. f. 6. fructus. *L. pubescens* Lag. *L. Cerearia* 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 incisissimis, umbellis 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. *Smyrnia nodiflora* 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 solitarias terminant, foliola breviora obtusiora, petala ovata nec longe unguiculata, si figura vera, et cor. virginea rubella. — In Kroatien auf dem Számár u. Szilág und auf dem steinigen Gipfel des Mály-Urláy, seltner in niedern Waldungen, nach Kit. — Jul. 3

DLXXXIII. *Thapsia*. *T. L. Thapsie*. Cal. margo 5-dent. Pet. 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 reflexis, inv. subnullis. Lam. ill. 206. Clus. CXCII. ic. Schk. t. 75. Moris. t.

18. L. 3. Bipedalis et ultra. — In der Gegend von Nizza, nach All. Angeblich auf dem M. Summano, nach Lannich. (unsre Ex. aus Montp.) — Juli. Aug. 4

Obs. Minus probabilis est prae-

sentia *Th. foetidae* L. *Matth.* p. 1232. in. *Blackw.* t. 459. Inducatur enim a *Calceolario* et *Pont.*: am Baldo in der Valle Vaccaria an

der Quelle Brizaldello, nach Martini in der Valle Navesa, u. Pallini nur *Meliosperm.* und *Ligust.* Segueri fand. —

g. *Silerinae*: *paucicostatae lenticulares*:

DLXXXIV. *Siler.* Scop. *Rosshämmel.* Cal. 5-dentatus. Pet. obcordata acumine inflexo. Fruct. lenticulari⁴-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. acquilegifolium* Jacq. austr. t. 147. *Siler trilobum* Crntz. Scop. Koch umb. f. 34. 35. fruct. *Laserpitium trilobum* Linn. *Laser trilobum* Bmg. Planta habitu *Laserp. latifolii*, vere *aquilegifolia*! foliola magna, dilatata, rotundata, obtuse incis. — crenata, duriuscula, subtus glauca, involucria subnulla aut decidua, umbella ampla, fructus costis tantum carinatis

nec elatis. — 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-Ellen. hinter Weipferfeld bei Bausbach in der Gegend von Frankfurt am M. nach Becker. — Jul. Aug. 4

h. *Tordylinae*: *paucicostatae toroso-annulatae*:

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

a. *Condylocarpus Hoffm. pluralitatae*:

2937. *T. apulum* Col. foliis pinnatis subserriceo-pubescentibus, foliolis cordato-subrotundis crenatis, cauliorum terminali oblongo serrato. *Col. ephr.* p. 114. Linn. *T. officinale* Fl. gr. 267. *Prtschlg.* En. t. 3. Spithamaenum-pedale, a basi divisum, folia primaria simplicia, singula subserriceo-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 planta apula deciderit? — 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. h. vind. I. t. 55. *T. grandiflorum* Mich. *Condylocarpus apulus* Hoffm. *T. humile* Desf. t. 58. quod varietatis nomen non meretur, est enim omnino idem. — Habitus praecedentis, sed pubescentia mollis, pili perpendiculares nec sericei adpressi; illo opacum, umbellae laxiores, umbellulae cujuscunque petalum solitarium radians aequaliter bipartitum. — An Hügeln, Aekern in Dalmatien (*T. apulum* Host.): Petter. — Jun. ☉

b. *Tordylium Hoffm. singularitatae*:

2939. *T. maximum* E. caule retro-hispido, foliolis lanceolatis inciso-serratis, extimo elongato, involucri umbella conferta brevioribus. *Jacq. a. t.* 142. *Engl. Bot.* 1173. Koch umb. f. 24. 25. *Gard. II.* t. IV. fruct. *Tordylium* Riv. pentap. t. 1. *T. magnum* Brot. *T. lasitanicum* W. *Heracl. Tordylium* Spr. spec. Basi simplex, bi-tripedale, fl.

albi aut rosei. *Hook.* Lond. t. 200. fructus non nisi immaturi margo rugosus, maturi planiusculus, quo sicut floribus interdum roseis magna cum characteris affinitas patet. — In Gebüsch an Weinbergen, Waldhügeln, Zauern im südlichen Gebiete, im mittlern und nördlichen seltner, z. B. in d. Rheingegenden, Thüringen, Meisen, 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 canlis omnes foliiferae, flores albi. —

2940. *Th. silvestre* (Selin.) *Linn.* caule sulcato, foliis quinato-supradecompositis, 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-supradecompositis, 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*

DLXXXVII. Pteroseelinum. *Rchb. ap. Mössl. Flügel-silge.* *Cal.* margo 5-dentatus. *Pet.* obcordata inflexo-acuminata. *Fruct.* deplanatus, 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, involucreo 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. ♂*

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-triangulis, 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 diceres. Folia latissima, radii interne scabri (quod generi commune videtur), canlis humilior, rami magis divergentes, involucreta angustiora, fructus brevissimi. — *In Birkenwäldern in Galizien: Besser. — Einen Monat später. Aug. ♂*

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

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, involucreo 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 Will. Imperat. Chabraei Spr. Oreoselin. Chabraei M. B. Selin. palustre Thuill. Sel. lactescens Lam. Ligust. decussatum Mnch. Peuced. minus All. Imperat. pimpinelloides Schlm. Peuc. Chabraei Rchb. ap. Mössl. Gaud. II. t. IV. fruct. Palimbia carvifolia Koch. ined. Pal. Chabraei Dec. Habitu refert vicina, sed viridius, fl. subluteoli, vittae der-*

sales interstitiis utplurimum ternae aut confluentes, commissurales bigeminae angustae, raro confluentes. Cum *Palimbia genuina* Besseri nonnisi artificialiter eam conjungeres, multum enim abhorret suam naturam. — *β.* *Seseli pimpinelloides* Willich? Spr. Host. *Selin. podolicum* Bess. prim. *Oreos. 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 Chabraei* ex Austria accepit, caule angulato-sulcato differre visum est, sed Schottii haec specimina exsiccata fuerunt *Pt. glauci*, quam verum *Pt. Chabraei* 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, Cöln, Utrecht, Freyr in der Prou. 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 ramossissimo, foliis pinnatis, foliolis linearipinnatifidis laciniis divergentibus subfalcatis obtusatis mucronatis, involucris linearibus denticulato-ciliatis, involuclis radiolos subaequantibus basi confluentibus. *Selin. baicalense* Redowsk. *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: pinnatis 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 albat.* Spr. prod. *Ligustic. als.* Lk. *Cervaria alsatica* Gaud. Bi-tripedate, umbellae quasi pyramidato-paniculatae; flores lateoili. — Var. *β.* *venetum*: cor. alba, umbellis longissime pedunculatis potius fastigiatis quam pyramidatis, ulterius observandum, e sem. constans. *Selin. venetum* Spr. S. austriac. Bertol. S. alsut. Crtz. An sonnig, grasig. Ort. in Oestreich, Mähren, Böhmen, Baiern, Fran-

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

2947. *Pt. peucedanoides* (Selin.) Desf. caule sulcato acuto-multangulari, foliis triplicato-pinnatis, foliolis linearilaciniatis cuspidatis, involucris membranaceo-marginatis incisissimis. *Oreoselin. peucedanoides* Hoffm. *Selin. argenteum* All. *Peuced. involuclratum* 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. palustre* L. spec. *Sel. polymorphum* Spr. *Sel. nigricans* Gaud. *Sel. austriacum* Hall. fl. Omnino *Pt. austriaco* simile, rigidius tamen, foliola tenuius composita, involuclra e contrario breviora latiora, umbellulae laxiflorae. Cultura semper constantia. — In der südöstlichen Schweiz an steinigem Orten der Voralpen, über Morcles, auf dem M. Fouly, auch an den Marmorfelsen bei Roche nach Hall. b. Wylsenburg: 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 Siebusch, an Waldgrändern. — 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. l. 90. petal. *Selin. rablense* Gaud. — Var. β . *Bellardi*: foliorum laciniis longioribus, involuero oligophyllo. *Selin. Bellardi* Balb. Cat. h. Taur. A Lig. *Seguieri* jam

gracilitate, involuero polyphyllo, radiis exasperatis distinguitur. — Im *Rabl Thale* in *Kärnthen*, am *Fuße* des *Königsbergs*: *Sieb. Resmann*, in der *Schweiz* bei *Wormserbad* sehr selten: *Schleich.* auf dem *M. Generoso*: *Gaud.* — Jul. Aug. 4

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 involuocrata, 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, caulicorum 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 sita cum *Callisace* convenientibus. — Auf *Anhöhen*, *Bergen*, bis in die *Voralpen*, in *Heidewäldern*. — Aug. Spt. 4

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 involuocrata, fl. albi. —*

2952. *C. Rivini* Gärt. t. 21. *Cervaria* *Riv. t. 12. Atham. Cervaria* L. *Jacq. austr. t. 69. Schk. t. 79. f. 64t. frct. Cerv. nigra* Fl. *Wett. C. rigida* Mnch. *Selin. Cervaria* L. sp. l. *Crtz. austr. t. III. f. 1. frct. 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, involucellis brevioribus e *Dalmatia* missa ab exc. a *Welden*. — An sonnigen *Anhöhen*, *Weinbergen*, in *Heidewäldern*. — Aug. Sept. 4

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, involucella 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-quindecimcompositis, 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. Habita 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 *Janawieser Teiches* bei *Stanki* häufig: *Besser*; b. *Erfurt*, nach *Bernhardi*, angebl. in *Böhmen*. — Jul. Aug. 5

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

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

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 Graubünden in sonnigen Waldungen Tusis gegenüber, (qua itur Curiam montem Septimum versus) u. über Tusis nach Schweiningen zu: Schleicher. — Jul. Aug. ♂

DXCI. Imperatoria. T. L. Kaiserwurz. Cal. obsolete dentatus. Pct. ovali-spatulata cuspidata. Fruct. deplanus, utric. costis 3, dorsalibus carinatis, extimis margini alari coeuntibus, interstitia uni-vittata, commissura vittis bigeminis, ext. brevioribus. — Umb. hemisph. inv. et involucello nullo. — Fl. albi. —

2955. I. *Ostruthium* L. foliis ternatis, foliolis ovato-dilatatis lobatis serratis, infimis basi inaequaliter corlatis. 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. *Scinum Imperatoria* Crntz. *Peucedan. Ostruthium* Koch. *Angelica offic. Brnk. Imperatoria* Riv. t. 7. Speciosa, foliola magna, fruct. ovali-subrotundi, utrinque valde emarginati. — An steinigem, vorzüglich quelligen Orten in Alpenthalern, in niedern Ge-

birgen cultivirt und verwildert. — Jul. Aug. ♀

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. f. 4. folia. Angel. angustifolia* Hoffm. *Peuced. imperatorioides* Lk. Quasi praecedentis tenuior forma. — Piemont, auf Alpenwiesen von Limoni bei Tenda, nach Bell. und Dec. 3 im Vallis: Schleicher. — Juli. Aug. ♀

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

a. *Wendtia Hoffm. vittae commissurales subnullae:*

2957. H. *austriacum* L. foliis pinnatis foliolis cordato-oblongis inciso-serratis rugosis hispida, fructu obcordato glabro. Crntz. austr. fasc. III. t. 1. Jacq. aust. t. 61. Hemile, pedale, folia primordialis simplicia reniformia quasi Gleckomae, flos aestivatione roseus, dein albens, distincte radians. — An kalkfelsigen Orten d. Vor-alpen in Oestreich, Kärntner, z. B. Alpe Baha: Sieb. Salzburg, z. B. Untersberg: v. Braune. — Jun. Jul. ♀

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

obcordato ciliato. Scop. carn. t. 8. Habitus praecedentis et *Wendtiae 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 dubia etiam omnino rosea, qualia auctor indicat, non deerunt, et porro observandum numne hujus etiam fructus adustus glabrescat. — In den Vocheiner Alpen in Krain, nach Scop. (ich bes. es cult.) — Jun. Jul. ♀

b. *Spondylium 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. 53. ic. *Moris. t. 15. fig. 4.* (prima supremae series.) *H. tes-*

ticulatum Lap. Insigne canle 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. Iere 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, Ao. 1758: nach *Crantz*; in Siebenbürgen, in Gräben auf den Alpen bei Hermannstadt, gen Serut und Moashi, auf dem Schalergebirge, Piatri-Mure und Pasingulaj, nach *Bmg.* Salzburg, auf dem Untersberge (*H. alpinum*): *Hinterh.* — Juli — Sept. ♂

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

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

2963. *H. Panaces* *L.* foliis subtus pubescentibus argute serratis acuminatis, quini-terni-pinnatis pari infero petiolulato, superno sessili, foliolo terminali palmatipartito, partitione media 3-5-fida a lateralibus cussato-pinnatifidas decurrente, fructu hispidulo, adulto obovato glabro. *Lam.* ill. pl. 200. opt. *Panax Sphondyli 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. favesens* *W. En.* non *Bess.* *H. cordatum* *Pral.* *H. montanum* *Schlech.* *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 laticribus (ic. *Lam. Moris. Schk.*) angustioribus (ic. *Crantz.*) et angustissimis elongatis

briusculis 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. Abhänge der Alpenkette (nicht in Tyrol) nach *Zucc.* — Jul. Aug. ♂

2962. *H. pyrenaicum* *Lam.* foliis cordato-palmatis subtus canotomentosis, laciniis rhombico-lanceolatis incisus trifidisque, fructu piloso, adulto glabro suborbiculari. *H. amplifolium* *Lap.* *H. setosum* *Lap.* *H. platyphyllum* *Ram.* *H. alpinum* *J. 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 *Hest.* — Jul. Aug. ♂

(ic. *Jacq.*). — In Bergwäldern zwischen Gebüsch, auf grasigen Anhöhen. (In Deutschland zuerst im Saugronde 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. *Kösch* 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. *Heracleidiam*: vittae commissurales definitae, petala flarescentia 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, laciniæ omnes lanceolato-elongatae aut sublineares, cor. vix radians subaequalis colore pallide ochroleuco demum lacteo. Planta Upsaliensis! occurrit 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 Alpenthälern, Sudeten in den Schnee gruben, 1817 von mir gef.* — Juli-Sept. ♂

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

DXCIII. Pastinaca. T. Pastinake. Cal. obsolete 5-dentatus. Pet. ovalia integra acumine latiusculo retuso involuto. Fruct. deplanus, atriculi costis 3. aequidistantibus vix elevatis, extimis fructum alato-circumstantibus; vittae dorsales quaternae excurrentes, commissurales binæ aut plures. — Umb. et umbellulae nudiusculae, fl. flavi. —

2969. *P. sativa* L. caule sulcato, foliis pinnatis glabresculis 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 umb. fig. 27. fruct. Gaud. II. t. IV. fruct. P. pratensis Fl. dan. 1206. Selinum Pastinaca Crantz. Aneth. Pastinaca W. & A. Culta pinguior radice succulentata. — Auf Wiesen, Grasplätzen, an Hügeln, Ackerrändern. — Juli. Aug. ♂*

2970. *P. epaea* 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 Alpenthälern, 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 Much. 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 aequalitae, longius et simul decurrentes, illius extimae latiores et mediae breviores. — In den Sudeten an der Kesselkoppe von mir 1817 gef. — Juli-Sept. ♂*

sulcato, foliis pinnatis puberulis, opacis, foliolis interiorum late cordatis, mediorum ovatis, summorum lanceolatis, inciso-serratis, umbella nuda, fructu ovali utrinque attenuato, commissura bivittata. *P. silvestris* Mill.? *P. sativa* ♂. *clatior* Koch. Bann. f. 51. completa. *P. latifolia* Dec. Non raro hominem alta, in horto glabrescit: *P. latif.* ♂. *glabrata* Dec. foliola infimorum fol. 2-3 poll. lata cf. l. d. ap. Koch. — Im Bannat, an Ackerändern, 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 *Heracle. aurco* Fl. gr. t. 282. a cl. Dec. seorsim enumerato, non differt) propinqua. — In Dalmatien auf Wiesen und Grasplätzen b. Vertika: v. Welden. — Herbst, ♂

DXCIV. *Opopanax* Koch. *Opopanax*. Cal. margo obsolete. Pet. 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, involu-

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

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. *fruct. 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 pinuarum 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, Croutien: Sadl. b. Oneglia, Nizza nach All. auf den Apuanen am Wege zwischen Fornole und Rascotto bei Radicci, nach Bertol. — Jun. Jul. ♀

DXCV. *Anethum* T. L. *Dill.* Cal. obsolete dentatus. Pet. ovalia involuta acumine lato retuso. Fruct. deplanus, utriculi sublenticulares costis 5, dorsalibus carinatis, extimis obsolete margini alari impositis; vittae interstitia expletentes, 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. I. 13. *anals. 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 patentiramosum, rami breviores. — Bisweilen unter voriger Art (wahrscheinlich auch im südlichen Gebiete wild, bisher in Frankreich, Portugal, Sardinien, Griechenland und Pers.). — Jun. Jul. ☉

DXCVI. *Peucedanum* T. L. *Haarstrang.* Cal. margo 5-dentatus. Pet. obcordata acumine inflexo truncato-bi-tridentato. Fruct. deplanus, utriculi costis 5, dorsalibus carinatis, extimis remotioribus obsolete 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 acumatis sessilibus (in vivo deflexis), extimis basi approximatis, foliorum summorum vaginis herbaceis anastis foliolis ternis aut nullis, involucellis radiolis dimidio brevioribus. *Hayne Arzng.* VII. 4. *Schk.* t. 63. *Gärtn.* I. t. 21. f. 7. *Engl. Bot.* 1767. *Selinum Peucedanum* Roth.

P. altissimum *Desf. Cat. H. P. Peucedanum* *Riv.* t. II. *specim. humile.* Rad. fusca brachium crassa, bipedalis, polyccephala, 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

P. altissimum *Desf. Cat. H. P. Peucedanum* *Riv.* t. II. *specim. humile.* Rad. fusca brachium crassa, bipedalis, polyccephala, 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

P. altissimum *Desf. Cat. H. P. Peucedanum* *Riv.* t. II. *specim. humile.* Rad. fusca brachium crassa, bipedalis, polyccephala, 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, foliis 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 ramosiorum, vaginas fuscascentes, invol. 6-8-phyllum, satis longum. — Piemont, Valle della Staffora auf den Hügeln bei Pavia, über Tenda u. a. O. nach All. In Ungarn bei Miskolcz, an hohen sonnigen Hügeln (*P. officinale* et longifolio intermedium?): Lang. — Jan. Jul. 4

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

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

cello radiolos subaequante. *Roch. Bann. l. 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. Raen: Rochel. — Aug. Spt. 4

2979. *P. arenarium* W. Kit. foliis quinato-supradecompositis, 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 Landg. te Lörentz, bei Veresegyház, an der Landstrasse zwischen Vetsés und Alberti; *Sadl. Lang. b. Fünfkirchen: v. Weld. Siebenbürgen nach Bmg.* — Aug. — Oct. 5

2980. *P. sibiricum* W. foliis quinato-supradecompositis, foliolis lineari-oblongis decurrentibus margine petiolisque scabris, superiorum vagina latissima bullata aphylla herlacea, 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 Pilsner Berge, links mit *Bapl. longifol.* und *All. senescens*: *Sadl.* — Jan. Jul. 4

Obs. Quid *P. flexuosum* Kit.?

DXCVII. Ferula. T. Steckenkraut. Cal. margo brevis 5-dentatus. Pet. obovato-acuminata adscendentia. Fruct. deplanus, utriculi costis 3, 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 supradecompositis, foliolis lineari-pinnatifidis, laciniis divaricatis cuspidatis, involucreis polyphyllis oblongo-lanceolatis. *Ferulago silvatica* Rechb. pl. crit. IV. ic. 553. *Peuced. officinale* Bess. galic. *Fer. myriophylla* M. Bieb. *F. nodiflora commutata* Rech. Bann. l. 50. *Libanot. tenuifol.* *Foenic. sem. ital.* *Boec.*

mus. t. 123? — In Galizien im Walde zwischen Naraiow und Brzezani, am 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 scm. italica* Boec. mus. t. 123. *F. nodiflora* Jacq. austr. app. t. 5. Quadripedalis et ultra, stricta, rami subverticillati pyramidati. — *An Felgen, auf steinigem Wiesen im südl. Krain: Sieber, Dalmatien, Friaul, Sältyrol und ganz Oberitalien; vgl. mit folg.* — Jul. Aug. 4

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

b. *Ferula: vittae interstitiis ternae,*

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

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

DXCVIII. *Selinum* L. *Silge.* Cal. margo obsoletus. Pet. obcordata inflexo-acuminata. Fruct. subdeplanus, utriculi costis 5. membranaceo-alatis, extimis duplo latoribus; 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, laciniulis lanceolato-linearibus apice calloso-mucronulatis, involucre setaceo deflexo 2-3-phylo. 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-*

b. *Conioselinum* Fisch.

2986. *S. Gmelini* de Bray: caule striato, foliis subtripinnatis, pinnulis cuneato-rhombis lanceolato-laciniatis longe decreescentibus, involucre setaceo 1-2-phylo. *Rchb.* pl. crit. IX. *Angel. fol. pinnatifidis* Gmel. sib. t. XLIV. *Ligustic vaginata* Spr. *Lig. Gmelini* Cham. *Angel. Chaerophyllea* Lotterm. ap. *Eysenk.* 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 auri, vaginae longiores et ampliores,

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, involucre et involucella latiora, breviora. — *Im südl. Gebiete, häufiger als F. Ferulago, Standorte mit jener auseinander zu setzen; bei Triest: Heynh. b. Genua nach Dec.* — Jul. Aug. 4

commissurae bigeminae, invol. nullum:

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. 4

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 fetten Wiesen.* — Jul. Aug. 4

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

commissura 4-6-vittata:

reliqua praecedentis, fructus nempe interstitiis mediis uni-extimis Livitatis; commissura 4-6-vittata, — semper scribo non nisi 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, quenam *Selina* genuina essent cl. *Fischeri*? — *Ostpreussen im Woplauer Gebüsch bei Rastenburg: Lottermaser, auf dem Leiterberge u. Keilberge im mährisch-schlesischem Gesenke: Grab.* — Jul. Aug. 4

DXCIX. Angelica. T. L. Angelica. Cal. margo obsolete.
 Pet. lanceolata acuminata adscendentia. Fruct. subplanus, utriculi costis 5, dorsalibus, mediis carinatis, lateralibus membranaceo-alatis latioribus; interstitia univittata, commissura 2-4-vittata. Umb. convexa, inv. nullam 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, involucro monophylo setaceo. *Seseli pyrenaeum* L. *Selin. pyrenaeum* Gau. t. V. *Selin. Lachenati* Gm. Fl. bad. I. t. IV. (corr. al.) Laete virens, vix glaucescens, spithamea, vaginae purpurascentes, fl. albo-virentes, ext. rubelli. — Im Elsass auf dem Bloutberge bei Marienkirch, auf Tristen 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 commissuralis 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* Schlecht. caule sulcato superne striato puberuloque, foliis quini-bi-tri-pinnato-compositis, foliolis lanceolatis acuminatis argute serratis, extimis decurrentibus. Gaud. II. t. V. fruct. *Imperat. montana* Dec. fr. *Ang. Razoulii* All. non Gau. 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 Büchen, welche vom M. Chasseron und Chasseron in der Val de Ruz und Val-travers herabfließen, n. Chaillet, oberhalb Bez am Bergstrame Lavanson: Schlecht. In den deutschen Alpen noch nicht genug beobachtet, in Steyermark bei Zell (A. Archang.): Hölzl. — Jul. Aug. ♂

Obs. *A. favescescens* Bess. floribus solum exterioribus fertilibus viridi-flavescentibus distinguitur, qualem non dum 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 Brenovicensis et cissa Tyniec“: Besser. —

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

2990. *A. officinalis* Hoffm. caule glabro tereti striato subcarneo, foliis quini-pinnato-decompositis, foliolis cuneato-rhomboidis acute serratis, extimis trilobis, vaginis laxe hinc latis, involucellis umbellulam aequantibus laevissimis. Koch umb. f. 17-19. frct. 81. petal. Gaud. II. t. V. frct. *Angelica Archangelica* L. Fl. dan. 266. 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 albi. Luxuriat involuclis serratis excedentibus: *Archangelica* Clas. CXCIV. Moris. t. 3. f. 5. inf. — An Gebirgsbüchen in der Höhe von Pin. Maghus und höher, um die Gebirgshütten cultivirt. — Jul. Aug. ♂

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

daro, foliis bipinnatis, foliolis ovatis acutis serratis, extimis trilobis, vaginis amplis, involuclis umbellula dimidio brevioribus subsabris. 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*. Cul. margo obsoletus. Pet. lanceolata acuta inaequali. Fruct. subdeplanus, utriculi costae 5. acutato-carinatae, marginales laterales mutuo approximatae; interstitia unisittata, vittae commissurales geminae aut bigeminae. — Umb. fastigiata, inv. et involuc. polyphyllum, fl. flavo-virentes. —

2992. *L. vulgare* J. Bauh. *Moris.* t. 3. f. 1. *Levisticum Riv.* t. 69. *Ligusticum Levisticum Linn.* Schk. t. 68. *Gärtn.* 2. t. 85. f. 2. *Hayne* Arzng. VII. 6. *Angelica Levisticum All.* *A. paludifolia Lam.* *Levist. officinale Koch* umb. f. 41. fruct. *Gaud.* II. t. VII. fruct. Herba laevis nitens heminem alta, folia terni-pinnato-decomposita, foliola (sere *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, involucr.

cupare videtur." *Wahlb.* carp. *M.* non satis cognita, semina desidero, ut in viva planta reliqua comparentur. Involucelli ratio 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 Gebirgstristen in Ligurien nach Lobel, im Friaul an Feldrainen bei la Madonna del monte di Civald, nach Brign. im Vicentinischen nach Marzari, an Ballo: la pra di Malcesine, nach Segneri, doch hier wohl so wie in alten Vorulpen und Gebirgen des Gebiets cultivirt; auch auf Dünen: In de duinen van den Weligenberg tusschen Harlem en Bernebroek en elders: Gort. Baten Amsterd. aan den Ringdijk. misschien nit de tuinen ontlast: Reinw. — Juni — Aug. 4*

I. Seselinae: paucicostatae teretibusculae (costae laterales marginantes):

DCII. *Oenanthe*. T. L. *R. pendula*. Cul. margo 5-dentatus carinam subreptans. Pet. obcordata inflexo-acuminata. Fruct. ebovato-obovatis, stylis elementis rectis, utriculis costae 5. obtusatae, laterales latiores, interstitia unisittata, columella alata obsoleta. — Umb. convexa, inv. oligophyllum aut nullum, involucella polyphylla, fl. albi. —

a. *Oenanthe: umbellularum foecis melii subsessiles fertiles, exteri longius pedicellati ralicantes steriles:*

2993. *Oe. fistulosa* L. stolonifera, radice crassiuscula fibrosa, foliis radicalibus bipinnatis, foliolis planis cuneatis lobatis, caulicis pinnatis filiformibus fistulosis, involuero 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. fruct. Var. β . *Oe. Tabernaemontani* Gm. bad. foliolis foliorum radicalium lineari-multifidis. — Pedalis et ultra, umb. 3—8 radiata, saepe laterales inv. unico elongata, radii fructiferi fructibus vix duplo longiores. — *In Sümpfen, Gräben, auf Moorwiesen. — Jun. Jul. 4*

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

obtusis, involuero subnullo, involucellis fructu brevioribus. *Oe. pedunculifolia Sm.* *Engl. Bot.* 348. *Oe. virgata Koch* ined. non *Poir.* *Oe. tenuifolia Fröhl.* *Oe. prolifera Host* e l. in Carinth. *Oe. gymnorrhiza Brign.* — *Auf Sumpfwiesen im südlichen Gebiete, in Kraun f. 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. 4*

2995. *Oe. Karsthia* Haecq. rhizomate terete fibroso, foliis simpliciter pinnatis, radicalium foliolis lanceolato-pinnatis, caulicorum lineari-lanceolatis elongatis integerrimis, involuero polyphylo. *Haecq.* t. 3. *Oe. australis Wulf.* Habitus sequentis, infauite cum *Oe. pimpin.* a

quibusdam confusa. — Häufig bei Lippizza auf dem Karst in Unter-Krain, und „prope cryptam cornealem super monte Manas ad Boickam, etiam in montibus circa Reckem“ *Hacquet*. (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. michelsbergensis Ledeb. Oe. rhenana Dec. Oe. peucedanoides Wred.* — Auf feuchten Wiesen im Rheinthal, Mecklenburg: am Rande des Rostocker Waldes zwischen Schramm und der Marchgrafenheide, zwischen Gebüsch und auf salzhaltigen Torfwiesen mit *Juncus maritimus*: *Det hard.* in der westliche Schweiz. im Venetianischen an der Piave bei il Cavallino nach *Pollin.* — Juni — Aug. ♂

2997. *Oe. peucedanifolia* Poll. radicis fibris tuberosis caudatis, foliis radicalibus bipinnatis, caulinis pinnatis, foliolis omnibus linearibus, involucre nullo. *Poll. Ich. I. f. III. Oe. Pollichii Gmel. Oe. filipenduloides Thail. Oe. patens Munch. Oe. aquatica Loh. 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, caulinarum integris linea-

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

2999. *Oe. crocata* L. tuberculis fusiformibus fasciculatis, foliis bipinnatis, foliolis omnibus cuneato-rhombis multifidis subaequalibus. *Jacq. h. vind. t. 55. Engl. Bot. 2313. Bull. 113. Gärtn. t. 22. Hook. Lond. t. 201.* — In der Provinz Como b. *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. tuberculis oblongis caudatis basi attenuatis, foliis radicalibus bipinnatis, foliolis cuneato-subtrifidis, caulinarum foliolis elongatis simplicibus bifidisve linearibus, umb. nuda 3—6 radiata, fructibus maximis drupaceis. *Grav. ill. t. IX.* — Auf feuchten Wiesen am Nizza nach *All.* (sine Exempl. von Montp.) — Juli. ♂

3001. *Oe. prolifera* L. tuberculis oblongis sessilibus fasciculatis, foliis bipinnatis, foliolis cuneato-rhombis incis, umbellae radiis crassis rigidis complanatis sulcatis, umbellulis prosteris, fructu turbinato drupaceo prosteris sulcatis. *Jacq. hort. vind. III. t. 62. Moris. t. 7. f. 5.* *Planta magna rigida, folia Libanotis montanae, fructus turbinatus neq. debiscens; genus proprium, nec satis cognitum. Eriogonum forte affinis, aliquando dicitur Actinanthum Ehrh. pertinens.* — Angebl. in Dalmatien (vergl. no. 2994.). — Juli. ♂

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

3002. *Oe. Phellandrium* Lam. rhizomate septato ad septa verticillato-fibroso, foliis pinnato-supraligamentosis, pinnis pinnulisque divaricatis. *Phell. aquaticum L. Hayne Arzng. I. 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 Cr t. Rth.* Caulis crassus divaric. ram. fistulosus, umbellae primariae oppositae haec sessiles, laterales longius pedunculatae, styli fructu breviores. — In Sümpfen. — Jul. Aug. ♂

DCIII. *Aethusa* L. Gleisse. Cal. margo obsoletus. Pet. obcordata acumine inflexo, exta 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* Bungeh. 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 diffuso, sulcata. (*A. cynapioides* M. B. specie distingui potest.) — Auf bebautem 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 involuella 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-pedale, foliorum vaginae longae herbaceae, superne sub petiolo breve exserto auriculatae. — Auf bebautem 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 elou-

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* Uer. *Meum piperitum* Schult. *Foenic. asininum* Capan. Rigide diffusum, umbellae minores, vaginas caulis plurimas aphyllas video. — In Piemont, Hetrurien. — Jun. Jul. ♂

DCV. *Kundmannia*. Scop. tatus. Pet. ovata retusa inflexa. Fruct. cylindrico-oblongus, utriculi costae 5, filiformes obtusae aequales; interstitia commissuraeque pluri-vittatae, columella indivisa. — Umb. fastigiata, inv. et involuella polyphylla, fl. flavi. — *Ardania* Ad. *Marchartia* Neck.? ex Juss. —

Kundmannie. Cal. margo 3-dentatus. Fruct. cylindrico-oblongus, utriculi costae 5, filiformes obtusae aequales; interstitia commissuraeque pluri-vittatae, columella indivisa. — Umb. fastigiata, inv. et involuella polyphylla, fl. flavi. —

3007. *K. sicula* Scop. *Sium siculum* Jacq. hort. vind. II. t. 133. *Ligustic. balenricum* L. *Brignolia pustinnacifolia* Bertol. Sch. et Maur. pl. Rom. fasc. alt. t. 2. Cambess. bal. *Cambertia Sicula* La G. *Atham. sicula* Uer. *Sium graecum* L. Cliff. Sieb. eret. Pedatis, folia primordia simplicia cordata, tunc ternata foliolis serratis obtusis, inf. sessilibus ovato-rundatis, terminali longe petiolulata 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, involuella 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. ♀

nach *Bircoli*; Gegend von *Como* auf dem *M. Bianchino* oberhalb der *Buchenregion*, nach *Comollia*, — Jul. Aug. 4

3013. *S. glaucum* L. caule striato, vaginis (brevibus) laxe ventricosis, foliis circuitu ovatis, laciniis obovato-oblongis concavis eximie glaucis, radiis umbellae confertae subalato-ancipitibus, involucellis umbellulam aequantibus. *Rchb. 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. 4

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. carp.* *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. 4

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

ß. umbella umbellulæque semiglobosae:

3016. *S. bienne* Crtz. caule striato subsimplici vaginato, vaginis ventricosis, foliolis linearibus margine scabriusculis, involucellis polyphyllis margine membranaceis umbellulas aequantibus, fructu glabro. *Gaud. II. t. VIII.* *Seseli annuum* L. *Jacq. aust. t. 33.* *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 Carvis — An sonnigen Anhöhen, Bergwiesen, durch das ganze Gebiet (*S. montan.* *Tin. Lef. Rev. add. im Luxemburgschen*). — Aug. Sept. 7

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. viud. 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 selam synon. *Magnolii* [de quo ipse *Gou.* dubitat], neququam quoad patriam *Austriam*, et suam descriptionem, quae a nostrâ petita est, factum esse videtur. Ipsi *Gouano* „caulis pedalis paulo 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 Hügeln in Ungarn, Oestreich, Mähren: bei *Prann* (*S. tortuos.*): *Hochst.* angeblich in *Böhmen*; am *M. Baldo* nach *Seguier*, im *Tridentinischen*, *Brixenschen*, *Veronesischen*, bei *Bassano: valle di Stagno, la Chiesa an der Strasse nach Deutschland*, am *Lago Benaco* bei *Riva*, bei *Povoredo u. a. O. Piemont* nach *All.* — Jul. Aug. 4

striato superne sulcato, tortuoso-ramoso, petiolis plano-convexis imabasi 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 *Lucrame* und *la S. Petera* nach *All.* *S. massiliense* *Pena* (*S. tortuosum* L.) bei *Mattray* (circa *Mattaria*) zwischen *Triest* und *Fiume*, nach *Wulfen* *J. J. p. Collect. I. p. 212.* — Juli. Aug. 4

3018. *S. rigidum* *W. K.* caule crasso superne puberulo rigide patenti-ramoso, foliis glaucis caulinis pedatis-pinnatis, foliolis linearilanceolatis

acutis, in petiolum deplanatum decurrentibus, involuclis basi cohaerentibus umbellulam subaequantibus, fructu tomentoso. *Waldst. Kit. t. 146.* *Bahon rigidus Spr. Atham. rigida Rth. male quidem, nec Hornem. Humile rigens, eique S. petraeum MB. quod cl. in Rechb. exot. t. 3. cuius utramque figuram omisit cl. Dec. non absimile, foliola tamen breviter lanceolata. — Auf Kalkfelsen in Ungarn im Bannate bei Szaska: Kit. in der Gegend der Herkulesbüder im Gesenke (in alveo) Proles nach dem*

Berge Damoglett hin und auf d. Berge selbst, in der Nachbarschaft des Thales Suppanek bei dem Dorfe Topletz und an der Wasserleitung: Rachel. Siebenbürgen in der Gespannschaft Alba (Weissenburg) am Berge Tycitje-Müre 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-rhomboidis late lanceolato-triquinquefidis, 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. 118. 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. ♀

3020. L. daucifolia (Atham.) Most: foliis bipinnatis, foliolis cuneato-rhomboidis subtus glaucescentibus, omnibus incis, in petiolo nudo distinctis, infimis costae primariae incumbentibus decussatis squarrosis, laciniis linearilanceolatis, 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. Crithm. pyrenaicum L. Atham. crithmoides Lap. (Gmel. sib. t. XL. f. 1. non huc 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 Anzascu und auf dem M. Moro, nach Gaud. — Jul. Aug. ♀

3021. L. gracilis Rehb. foliis bipinnatis, foliolis cuneato-rhomboidis in petiolo nudo distantibus incis, infimis a costa primaria remotis, laciniis linearilanceolatis, fructu puberulo. Habitus gracilis 2-3 pedalis, foliola pinnae cuiusque tantum septena, nec squarrosa sed invicem paria remota, umbellae minores, involucre setacea. — An Voralpenfelsen in Tyrol: Blachmann. — Juli. Aug. ♀

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

3022. Cn. Monnieri Cuss. foliis bipinnatis, foliolis profunde pinnatifidis, venis impellucidis, laciniis linearibus acuminatis, vaguis brevibus a caule remotis, involucri scarbris. Koch umb. f. 48. frct. Selinum Monnieri Linn. Jacq. hort. vind. t. 62. Ligust. minus Lam. Cn. confertum Münch. Cneta viennensis Zuccg. Sesqui-bipedale gracile, glabrum, ru-

perne arrecti-ramosum, umb. e minoribus, habitus fere Selini Carvisoliae. — Auf Wiesen, Grasplätzen, in Crantien, im südl. Krain, im Fruad 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, lacinjis linearibus acuminulatis, vaginis oblongis, inferioribus laxis, reliquis convolutis, involucris glabris. *Pimpin. tenuifolia* Riv. t. 83. *Sium saxifragum* Rth. Libanot. annua *Web.* 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. huc 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, quoniam illi radicem multiplicem, huic autem, qualis revera est, simplicem tribuerit auctor. — Auf feuchten Waldwiesen im nördlichen Gebiete, Danzig: häufig im Schrei, Gleichen u. a. O. nach Rostk. und Schum. an Ver 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 Polcy-mühle 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 Mögeln: Fritzsche, Schlesien: auf d. Viehweide bei Popelwitz, der Wiese hinter Scheitnich, Bischoffswalde, Lissa u. a. O. Günther, Halle, bei Dörlau, hinter Radewell, Lettin, Käuferstein; am Harz: Hämpe, in der Pfalz nach Koch, in Mähren im Brünner Kreise im Walde bei Eisgrub an der Layn (*Selin. Carvil.* L.: Hochst. Siebenbürgen nach Bmg. — Jul. Aug. ♀

3024. *Cn. apioides* Hoffm. foliis pinnatifidis, lacinjis lanceolatis, involuero universali subnullo, caule glabro sulcato. *Laserpitium silaifolium* Murr. Jacq. a. V. app. t. 4. *Ligustic. apioides* Lam. *L. cicutaefolium* Will. t. 15. *Selin. peregrinum* Desf. H. P. *Ligust. Lobelii* Will. prosp. — Lob. ic. 77. f. 1. Altius 3—4 pedale, folia fere silat, 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 Retortido bei La Madonna di monte, nach Balb. und Nocca, in Piemont (*Selin. Seguieri* non al.) nach All. — Juli. Aug. ♀

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

3025. *T. nodiflorus* Koch umb. f. 95. petalum. Gaud. II. t. VII. fl. et fruct. *Smerium nodiflorum* All. ped. t. 72. *Ligustic. nodiflorum* Will. delph. t. 13. *Angelica paniculata* Lam. *Imperatoria nodiflora* Lam. (Conf. *Laserpitium verticillatum* Kit. in Flora nostra n. 294.) Tri-4-pedalis, strictus, superne nudus, in verticillos solutus, fol. radicale amplum biternatum, folia fere Angelicae montanae, foliola tenuiora, magis acuminata, grosse in-

ciso-serrata; folia summa ad verticillos inferiores ternatata, foliolis lateralibus minoribus subintegerrimis, aut simplicia dente uno alterove. — Schweiz im untern Vallis: v. Charp. über Port-Valais und Epenassay zwischen St. Maurice und Marinach: Gaud. Blochmann, bei Vinadio und Valdieri, um Tenda, Limone, Bobbio, Susa in Piemont, nach All. jenseits des Po bei Pavia auf dem Bogliello u. di Varci, nach Balb. und Nocca. — Juni — Aug. ♀

DCX. Athamanta. *L. Angewurz.* 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, involacella polyphylla, fl. albi. —

3026. *A. cretensis* *L. adscendens*, foliolis bi-tripartitis, laciniis lineari-lanceolatis planis acutis antrorsis, involuero di-triphylo inaequali, involacello pedicellos fructiferos aequante, fructu ovato. *Jacq. a. t. 92. Gaud. II. t. III. frct. Libanotis cretensis Scop. L. hirsuta Lam. Myrrhis annua sem. villosa brevioris Moris. t. 9. f. 9. Rad. superae partita polycephala, caulis adscendens spithameus-pedalis, vix laci ramosus aut subnudus; plerumque tota planta pubescens, etiam petala extus pilosa, in subalpinis jam teste *Jacquino*, glabrescens, tunc a quibusdam, fontem ign. caulis, 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, involuero di-triphylo inaequali, involacello pedicellis fructiferis breviori, fructu fusiformi. *Scop. carn. t. 9. A. cretensis Schk. t. 79. f. 643. frct. Pedalis tenue pubescens, subglabrescens, folia circuitu latissima, nec praecedentis oblonga, caulium ram. petiolus inter ramificationes arcuato-flexuosus. Etiam hanc pro *A. Matthioli* quidam sumunt, et ipse rev. *Wulfen* vituperat *Scopel.* propter nomen mutatum, sed plantae longe alienae ac a *Wulfenio* acceptae im. sibi conscius erat. — *An Felsen bei Triest und Quelo nach Scop. in Oesterreich auf dem Schneeberge, u. Gattenstein: Ritt. Saut. Hoffm.**

DCXI. Ligusticum. *T. L. Ligastil.* Cal. margo obsolete aut 5-dentatus. Pet. obcordata inflexo-acuminata. Fruct. cratus subcompressis, utriculi costae 5. obtusae, interstitia consava sub-3-vittata, commissura 4-vittata. — Umb. insignita, fl. albi. —

a. cal. margo obsolete, involucriam subnullam:

3030. *L. Segneri* *Koch: caule striato*, foliis supra-compositis, foliis 3—5 partitis, laciniis lineari-elongatis subulatis, aristato-cuspidatis. *Gaud. II. t. VII. frct. Lig. alpina. perenne etc. Segu. veron. II. t. 13. Selin. Segneri L. Jacq. hort. vind. I. t. 61. Imperat. Segneri Spr. Melaneselein. Seg. Sweet. Bi-4-pa-*

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, involuero polyphylo aequali, fructu fusiformi. *Dalech. hist. p. 759. ic. Jacq. ic. r. t. 57. Meon quod Athamantia m. cant. Mac. n. comp. p. 20. p. 29. ic. A praecedentibus facile differt radice superae non divisa, caulis bipedales tenue striato-sulcati erecti, superae rigide patenti-ramosi. Folia circuitu latissime triangularia, inferiora petiolo tereti basi tantum vaginante, umbellae magnae Foeniculi multiradiatae, involucri margine membranaceo, quibusdam pinatifidum, involacella pedicellos fructiferos excedunt: petala cautius adspecta omnino pilosa sunt. — *An den Felsen des Eiseno b. Görz: Wulfen, Sieber, und vielleicht hier allein!* — Juni. 7*

3029. *A. ramosissima* *Prtschlg.* stricta verticillato-ramosa, foliis bi-tripartitis, laciniis lineari-elongatis, caudiculatis rigido-tenuis, involuero polyphylo aequali, fructu fusiformi-fusiformi, dense stipitate-piloso. *A. verticillata* *Prtschlg. Lin. t. 4. 5. (non Fl. gr. 275. quae L. h. refert Meum Alamanicum.)* Caulis striatus, bipedalis, superae pubescentes, umb. radii plerumq. etiam hujus pedali pilosi, tantis breviores cond. tiores. — *Dalmatien, Ragusa etc. la valle di Brema: Prtschlg. bei Spalatro: v. Welden.* — Jun. 7

dale et ultra, elabrum, rami strictim erecto-patuli, oppositi aut subverticillati, umbella magna multiradiata radii inaequales, umbellulas laxillerae. — *Auf Kalk-Voralpen in Croatia, Siebenbürgen, Krain, im Friaul, Südtirol: auf der Seiseralpe zwischen der Almhütte St. Michael und dem Frohnbrache auf Wiesen: Elsmann,*

südl. Schweiz auf dem M. Generoso über l'Alpe di Malano häufig; Schleicher, am Baldo in der Region der Tannen um gli Zocchi, il prato di

Brentonico, Tolghe, bes. am Acianeschen Bergstrome nach Pollin. in Piemont, auf den Alpen von Valdicri nach All. — Jun. Jul. ♂

b. cal. sinuato-dentatus, involucrem polyphyllum:

3031. *L. ferulaceum* All. caule striato, foliis supradecompositis, laciniis remotiusculis linearibus cuspidatis, involucri apice incis. *Laserpit. dauricum* Jacq. h. vind. III. t. 38. *Lig. Seguieri* Vill. Habitus fere *Pteroclini rullensis*, bipedale, caulis rubromaculatus. — Auf

den Vinadischen Alpen in Piemont: All. Gegenl von Como auf dem M. Legnone oberhalb der Tannenregion, nach Comollo, in der Schweiz auf dem Jura, bei Thoiry nach Girod. am M. Recalet bei Genf nach Dec. — Juli. Aug. ♀

DCXII. *Silanus*. Plin. Bess. obovato-oblonga acumine inflexo costae 5. acuatae, interstitia concava 3-vittata, commissura 4-6-vittata. — Umb. fastigiata, inv. oligophyllum, invol. polyphylla, flores virentes. —

Silau. Cal. margo obsoletus. Pet. emarginato. Fruct. ovatus, utriculi 3-vittata, commissura 4-6-vittata. — Auf feuchten Wiesen. — Juni—Aug. ♀

3032. *S. pratensis* Bess. caule superne angulato-sulcato, foliis supradecompositis, foliolis pinnatifidis laciniis lanceolatis oppositis decurrentibus, involucreo 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, fo-

lia laete viridia. — Auf feuchten Wiesen. — Juni—Aug. ♀
3033. *S. serotinus* (Peuced. s—um) Pers. caule striato, foliis supradecompositis, foliolis tripartitis, laciniis linearibus, involucreo nullo. *Peucedan. tenuifolium* Desf. H. Par. non Thnb. *Peuced. Mutthioli* Sprex Matth. valer. 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. ♀

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 5-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* Crtz. All. ped. t. 69. f. 2. (corr. Dec.) *Aeth. Mut. Lam. Oenanthe purpurea* Lam. *Herba palmaris-spithamea*, fl. rosei. — Auf den Triften aller Alpen, auch auf dem Schneeberge in Glaz und im mährisch-schlesischem Gesenke. — Jul. Aug. ♀

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. *Aethusa 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. ♀

DCXIV. *Pachypleurum*. Led. (Richb. Censp.) Fl. alt. Dick-saumdolde. Cal. margo subnullus. Pet. obovata acumine lato inflexo emarginato. Fruct. ovatus adax. 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-nbtrifidis. *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-*

pler Gaud. II. t. VI. fruct. Palmare-
spulhamacum, folia fere *Motellanae*.
Comparo cum alterâ similinâ specie:
P. alpinum Led. ab ipso, solâ que
maiorit aucteri, 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. Eucille*. *Cal.* margo obsolete. *Pet.*
subrotunda acuminata plano inarvo. *Fruct.* ovatus sub-
presso (spongiosus), utriculi costae 5. carinato-alterni. laterales latiusculae, vit-
tae copiosae multum divergentes. — Umb. hemisphaerica, inv. et involuellis
polyphyllis, fl. virentes. — *Petalomena* forma et color. Dec. falsas. —

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

minus elongatâ carnosâ. — *An stei-
rigen felsigen Orten und Klüften, am
Seestrande, am adriatischen, mittel-
ländischen Meere und der Nordsee an
der See, an der un-
tern See, und auf der Insel Zee-
land.* — Jul. Aug. 4

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

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

3038. *C. virosa* L. radice fibr-
filiformibus, caule petiolisque fistulo-
sis teretibus leviter striatis, foliis
lineari-lanceolatis serratis. *Hayne*
Arzng. I. 37. *Engl. Bot.* 479. *Fl. D.*
206. *Schk.* t. 71. et t. 90. f. 673. fruct.
Sv. Bot. t. 134. *Koch umb.* f. 53. 54.
fruct. 98. *petal.* *Gaud.* II. t. VII.
fruct. *Cicutaria Riv.* t. 77. *Cicutaria*
aquatica Lam. *Bull.* t. 151. foliola
imbricata. *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, Grü-
ben, um Teiche, die schmalblättrige
an überschwemmten austrocknenden
Orten. — Juli — Sept. 4

DCXVII. *A p i u m*. *T. L. Selleri*. *Cal.* margo sinuato-5-dentatus.
Pet. ovalia inflexa obtusa. *Fruct.* subgloboso-compressus, utriculi costae
5. filiformi-carinatae distinctae, interstitia 1-2-3-vittata, commissura
2-4-vittata. *Colomella* indivisa. — Umb. f. 5-vittata. plurimae proflerae,
inv. foliaceum, terminalibus subnullum, umbellulae nuda, fl. albi. —

3039. *A. graveolens* L. caule
sulcata, tubercul. quini-annatis, folio-
lis late rhombeistriparutis incisiss, cau-
linis ternatis, foliolis cucuriformibus in-
cisiss, umbellis subsessilibus. *Engl.*
Bot. 1216. *Fl. dan.* 790. *Hayne Arzng.*
VII. 24. *Hoffm.* t. I. A. f. 8. am-
lysis. *Koch umb.* f. 85. 86. *petal.*
Gaud. II. t. VIII. fruct. vitis ser-
tariis quod nusquam vidi! — *Siam*
Apium Roth. *Ses. lign.* 300.
Siam graveolens Vest. Praeter plan-
tam silvestrem distinguuntur: *A.*
dulce Mill. fol. erectis, petiolis lon-

gissimis, foliolis 5-lobis serratis, huc
A. Celleri Gärtn. t. 92. — *A.*
apicum Mill. fol. patulis petio-
lis brevibus angustioribus, radice ra-
pacea. — *A. lusitanicum Mill.*
fol. rad. trilobis, caulinis 5-lobis cre-
natis. — Haec ulterius observandae
sunt, ut in specie bonae, tegitur
etiam in quibus magna fructuum in-
proportione vitarum numerum diver-
sitas, ut erit comparare placebit. —
*An Wassergraben. Bächen, Fluss-
fern, häufig auf Salzboden.* — Juli
— Sept. 4

DCXVIII. *P e t r o c 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. fil-

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 incisiss, caulinarum lanceolato-lineabus, 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 incisiss linearibusque radice tenui „*Schnitt-Petersilie*“ *Ap. sativum* Riv. t. 89. De ortu huj. Var. cl. Schk. I. 228. — γ . *P. crispum*: foliolis omnibus cuneato-truncatis, tripartitis incisiss squarrosis „*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, b. Botzen: Elsm. überall cultivirt. (γ . aus Sardinien, nach Columna.) — Juni-Aug. ♂

DCXIX. *Trinia* Hoffm. *Trinic.* Cal. margo obsolete et obtuse-5-dentatus. Flores dioici-monoici. Pet. lanceolata in fl. ♂ acumine involuto. Utrict. ovato-compressus, utriculi 5-costati, costae filiformi semiteretibus aequalibus cavae, vittae in singulis costis situlae. interstitia evittata aut 1-vittata. Columella bipartita partitionibus planatis. — Umbellae ut plurimum e centro proliferae, laciniosae subnudaе, oppositae et quasi paniculatae, involucellum oligophyllum aut nullum, flores albi. —

3041. *T. pumila* (Pimp.) Jacq. fructus glabri subglobosi costis carinatis, involucellis nullis, pedicellis dilatato-vaginantibus superne lobulato-triquetris, foliolorum linearium dilatatis. *Apium pumila* Ertz. *Pimp. pumila* Jacq. austr. 28. *P. dioica* Linn. mant. Engl. bot. 1209. *T. dioica* Gaud. II. t. VIII. fruct. Reliqua humilis, raro spithamea, striata, rigide patens. *T. Hoffmanni* pl. rossica, cum nostra confundenda, imprimis costis fructibus acutis differt.) — *T. pumila* Kalkhügeln in Oestreich. (*T. glauca*): Sadl. in den Hohen bei Baden bei Kembs und Vulpus, auf dem Cretz bei Michelfellen nach C. Baubl. Zehl. in Oberbaden bei Klingenzell, b. 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 Touban bei St. Tryphon, Martinach, aux Margues, nach Murrith. — Mai, in den Hohen bis Aug. ♂

fructum pluries superantibus, petiolis teretibus, foliolis tripartitis, laciniis linearibus planis acutis. Rehb. 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.) Trev. fructus glabri subglobosi costis carinatis, involucello sub-5-phylo, petiolis planato-triquetris foliolorumque laciniis capillaribus longissimis haecidiss. *Seseli pumilum* L.? *Pimp. glauca* Waldst. 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 tenerrimae numerosissimae. — Ungarn bei Ofen oberhalb Békás-Meyer an trockenem grasigen Orte von Kit. gefunden; später bei Sz. André: Sadl. — Juni. ♂

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

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

ita obsecrent, ut ipsum tandem Systema naturae, propterea lectores ab auctoribus originariis, ne dicam ab ipsa naturâ, reducat. —

DCXX. P t y c h o t i s. 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, involuclis setaceis spatulatisque cuspidatis. Koch umb. f. 106. petal. *Ammi Matthioli* Dalech. Igdb. 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 spithamaeus-pedalis fractiflexus, rami patentes diffusi. — An *Wegen, Züunen, 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, involucllo setaceo.

DCXXI. S i s o n. 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 naturâ, 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 Lehmmäckern in der Schweiz sehr selten, aus dem Thale Erguel 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. generensis Vill. *Seseli Bunius* Vill. *Meum heterophyllum* Mnch. *Sium saxifragum* Rth. *Sison divaricatus* Spr. *Ptychotis heterophylla* Koch. *Banium* Dalech. Igdb. 774. f. 2. *Critamus heterophyllus* 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 durren 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 Frangins u. a. O. Schlch. — Jul. Aug. ♂

den seyn, 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. 934. Koch f. 96. petal. Gaud. II. t. IX. frct. *Sium Amomum* Rth. *Sium aromaticum* Lam. *Seseli Amomum* Scop. *Cicuta Amomum* Crtz. *Smyrn. heterophyllum* Mnch. Praecedente plerumque majus, folia fere Pastinacae, radii breviores ac praecedentis. — Auf feuchten Lehm- und Kalkboden in der Schweiz sehr selten,

Gegen eine Gießbrunnen der Stadt
unser Châtelaine: Schleicher, um
Chougny nach Rapin; im südl. Bel-
gien nach Lestib. — Jun. 4

DCXXII. Helosciadium. Koch. Sumpfdoldchen. Cal.
margo sinuato-5-dentatus. Pet. ovata acuta adscandentia. Fruct. ovato-
compressus, utriculi costae 5. difformes aequales, interstitia 1-vittata.
C. limbo multiviso. — Umb. oppositifolia, inv. circ. phyllum, involuc. sub-
5-phylla, fl. albi, fol. simpliciter pinnata. —

3048. *H. inundatum* Koch: foliolis cuneatis incisissimis, submersis multifido-capillaceis, umbellis biradiatis, umbellulis quinquellaris. *Sison inundatum* Engl. Bot. 227. Fl. D. 89. *Sium inundatum* Roth. *Hydrocotyle tumida* 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 non nisi 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. (var. Dec.) Engl. Bot. 1431. *Sium inundatum* Fl. Wett. Herba spithamea praecedenti gracilior, folia conformia, inv. 2-5-phyllum lanceolatum, involucella angustiora. — Auf Moorboden in Oestreich, Ungarn, Böh-

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

3050. *H. nodiflorum* Koch: foliolis ovato-lanceolatis aequaliter obtusisque 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. 5. inf. caula. Mainz, p. 103 et 104. et nun abscendens, umb. plurivalvata. — In Graten, an Teichen, Bächen, in der Pfalz häufig, Wetterau, Baden bis Belgien, in der Schweiz bei Vonn über Chrens und zwischen Illiers und Coirsin nach Gaud. dann im südlichen Gebiete in Ungarn, im Friaul, im Veronesischen bei Valfranca und Vigasio, Pavia, Mailand, Genua, Venedig; Piemont b. Sospello nach All. — Jun. Juli. 4

DCXXIII. Falcaria. P. Schk. Falcaria. Cal. margo 5-dentatus, in fl. sterili absque tubo. Pet. obcordato-subrotunda acumine lato obtuse inflexo. Sepali divergentes. Fruct. oblongo-compressus, utriculi costae 5. aequales; interstitia filiformi-1-vittata. — Umb. multiradiato-fastigiata, inv. 2-5-phyllum lanceolatum, involuc. 5-phylla 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. 60. f. 60. *Sium Falcaria* Crtz. Scop. *Banum Falcaria* M.B. *Drepanophyllum rivini* Hoffm. *Drepanogeste* Hoffm. Koch f. 97. petal. *Critamus agrestis*

Bess. Crit. Falcaria Rehb. ap. Mossi. *Sium falcatum* Dub. cri. Bipedalis, divergenti-ramosissima, glauca, fol. pedato-pinnatifida, primaria simplicia et ternata, lacinae omnium lineari-oblongae elongatae argute serrulatae, subfalcatae. — An Ackerweiden — Juli — Sept. 4

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

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

109. petal. *Ammioselinum* Riv. t. 85. Pedale et ultra, glaucescens, patenti-ramosum. (*A. cicutaefolium* W. s. *Boeberi* Höck. *Ammioselinum latifolium* Riv. t. 86. foliis radicalibus simpliciter pinnatis, foliolis quinis ovo-

libus, cauliorum lanceolatis obovatisque diversissimum, constantissimum et absque negligentia nusquam confundendum! folia fere Cicutae maculatae.) Ab aliis ad *A. majus* citata: *Lam. ill.* 193. pertinet potius ad *Ammi glaucifolium* *L.* sed fig. 1. non ejusdem plan-

tae. — Auf bebautem Boden u. Schutt im südlichen Gebiete in den Litoralgegenden; unter der Saat bei Oueux in der Provinz Lüttich: *Lej.* an den Chausseeegräben zwischen Offenbach u. Fechenheim bei Frankfurt am M. nach *Becker.* — Jul. Aug. ☉

DCXXV. Hladnikia *Rehb.* *Hladnikie.* *Cal.* margino cucullato-5-dentatus. *Pet.* obovata inflexo-acuminata. *Fract.* ovatus ad sut. subcontractus, utriculi 5-costati, costae obtusae subaequales, interstitia 1-vittata, commissura bivittata. *Semina* costis intrinsecis peritropis, sulcatum. — Umb. fastigiata, inv. magnum polyphyllum, involucella subextrorsa, fl. albi. — Quasi *Pterispermum* inter s. t. pl. t. spermatum. — In memoriam cl. *Hladnikii* *Procl.* et *Praet.* *Gymnasi* *Labacensis*, de florâ nostrâ meritissimi dicta planta insignis. —

3053. *H. pastinacifolia* *Rehb.* *pl. cr.* IX. ic. 1114. *Pedalis*, glabra, caulis basi foliosus ibique arrecto-pauciramens, ceterum nudus strictus, folia pinnata, primordialis foliola 5, paris infimi petiolulata ovata subuncisa mucronato-serrata, paris superi sessilia oblique ovata, extimum cordato-tri-

partitum decurrens, foliorum sequentium foliola quina aut terna cuneata argute serrata, infima quibusdam etiam tripartita, umbella fere *Cervariac*, inv. et involucella dextera. *Habitus* *Kundmanniac.* — Auf dem Berge Zhaun in der Gegend von Laibach in Krain: *Hladnik.* — Juli. ☿

DCXXVI. Aegopodium *L.* *Geisfuß, Giersch.* *Cal.* margino obsolete. *Pet.* obovata inflexo-acuminata. *Styli* elongati reflexi. *Fract.* 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* *Crtz.* *Seseli Aegopodium* *Scop.* *Pimpin. angelicaefolia* *Lam.* *Tragosel. Angelica* *Lam.* *Podagraria Riv.* t. 47. *Podagraria Aegopod.* *Monch.* *Sison*

Podagraria *Spr.* *Rafl.* repens, caulis 2-3 ped. sulcatus, folia radicalia et inferiora triternata, superiora quinipinnata pari infimo petiolulato, et ternata, existunt interdum individua proliera. (Alteram tenuiorem speciem: *A. alpestre* *Led.* caule striate, foliolis fol. superiorum elongatis incispinnatis dillicere video) — Auf bebautem Boden, in Baumgärten, an Zäunen. — Juni — Aug. ☿

DCXXVII. Carum *L.* *Kämmel, Carve.* *Cal.* margino obsolete. *Pet.* obovata acuminata angustato acute inflexo. *Styl.* d-dexi. *Fract.* 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 linearilanceolatis confluentibus, involucro involucellisque subnullis. *Jacq.* n. t. 394. *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. analysis. *Koch* f. 100. *petal. Gaud.* II. t. VIII. *frct. Seseli Carum* *Scop.* *Ligusticum Carvi* *Rth.* *Apium Carvi* *Crtz.* *Banium 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 involucro involucellisque foliaceis eleganter

compositis, folia radicalia minora repensibus. — Auf trocken Wiesen. — Mai. Jun. Aug. Sept. ♂

3056. *C. rigidulum* *Koch:* radice simplici, caule subnudo, foliis radicalibus linearimultipartitis, vaginis summis adpressis subaphyllis, inv. subnullo, involucella linearisubulato radiales aequante. *Selin. rigidulum* *Riv.* *traum.* t. 15. *S. appianum* *Pers.* *S. appianum* *Vic.* cat. *Ses. pimpinellifolium* *L.* *Vaginis* caulinis aphyllis facile distinguitur. — Auf dem Anthen in Ligurien, am Sarzana, am Sagro in den Lunensischen Steinbrüchen: *Bertol.* — Jun. Jul. ☿

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. dau. 220. Gärtn. t. 140. Schk. t. 62. Hoffm. t. L. A. f. 4. analys. Gaud. II. t. IX. sect. *Sium Bulbocastanum* Spr. *Bunium minus* Gou. *Scandix Bulboc.* Mueh. *Carum Bulbocastanum* Koch f. 101. petal. Pedale et ultra, erectum gracile ramis paucis arrectis virgatis, involucrium 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 Ellbogen in Böhmen, 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 Murrith, 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, involucrio 5-phylloliteo 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 longe petiolatis caulisque brevissimis vaginatis ternato-supra-decompositis, foliolis lanceolato-partitis incisissimis, inv. nullo, involucello extrorso 2-3-phylloliteo ovali. *Bunium feruosum* Sm. Engl. Bot. 988. *B. Bulbocastanum* Huds. *Myrrhis Bunium* Spr. *Bunium ammoides* Lk. *Myrrhis ammoides* Spr. *Myrrh.*

capillifolia Guss. *Bun. denudatum* Dec. *Compodium denudatum* Koch. Tuber et folia hujus generis, fructus costae acutatae, vittas ut in *B. Bulbocastano* video solitarias, flores albi, styli in fructu parum divergentes. — An dörren 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 exiso. Fruct. ovato-compressus, utriculi costae 5. heteromeres 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 tripartitis incisissimis, caulibus 3-5-partitis partitionibus cuneatis apice incisissimis, stigmatibus indistinctis, involucro submonophyllo. *Anisum vulgare* Gertn. l. t. 23. l. l. Plenk 223. Schk. t. 80. f. 712. Hayne Arzng. VII. 22. *Anisum Riv.* t. 14. *Anis. minus Riv.* t. 73. *Ammi majus Riv.* t. 92. *Tragium Anisum* Spr. Pedalis et ultra, canescens, saepe a basi patenti-ramosa, petala dorso meo ho pilosella. — (A. in Aegypten, Griechenland.) Auf Aecken cultivirt. — Jul. Aug. 3

3061. *P. Tragium* Will. subcanescens, foliis radicalibus glaberrimis, foliolis obovato-cuneatis incisissimis serratis, caulium inferiorum lineari-lanceolatis, vaginis superioribus aphyllis. *Pimp. canescens* Lois. not. t. 4. Fl. gall. ed. 2. t. 23. *Tragium Columnae* Spr. Habitus *P. Sacrifragae* sed longe tenuior et gracilior. Planta taurica laciniata in meo herbario involucriata est, illa non. — Häufig auf den Apenninen: Bertol. — Juni. 3

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

tiolis pubescentibus, foliolis cordato-subrotundis inciso-crenatis, caulino-ram lineari-bipinnatifidis. *Jacq. h. vind. II. t. 131. P. hispida Lois. Frag. peregrinum Spr. T. tauricum Led. Lelaboraria pimpinelloides Lk. Daucus Dioscoridis tertius Col. eexpl. p. 109. ic. Apium peregrinum etc.*

b. *Trageselinum*

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. 79. t. 80. f. 715 — 717. Sv. Bot. 160. Hoffm. t. I. A. f. 12. analys. Koch umb. t. 55. 56. Irrt. Gaud. II. t. IV. fret. P. minor Riv. t. 83. Hayne Arzng. VII. 20. — Var. foliolis omnibus dissectis: *P. hircina Mnch. P. media Riv. t. 81. P. genevensis Vill. P. dissecta M. B. ex specim. — Var. pubescens: P. nigra Willd. — Auf Triften, äarren Boden, Hügeln, Bergen. — Juni — Sept. 4**

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

DCXXX. *Sium T. L. Merb.*

Pet. obcordata inflexo-acuminata. Fruct. subgloboso-compressus, costae S. aequales obtusatae; interstitia et commissura plurivittata. Colum. bipartita adnata. — Umb. hemisphaerica, iuv. et involuella pleiophylla, fl. albi. —

a. *Berula Koch: costae extimae antea marginales crassiores, vittae subcorticales:*

3065. *S. angustifolium L.* stoloniferum, caule tereti striato, foliis pinnatis, foliolis inciso-serratis, umbellis oppositifoliis pedunculatis. *Hayne Arzng. I. 19. Engl. Bot. 409. Jacq. a. t. 67. Hook. Lond. t. 111.*

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

3066. *S. latifolium L.* caule pentagono, foliis cordatis serratis, foliolis 1—3—2 juxta unum impari ovati-lanceolatis serratis, radicalium pinnatifidis. *Hayne Arzng. I. 19. Engl. Bot. 409. Jacq. a. t. 69. Fl. D. 241. Sv. Bot. 178. Schk. t. 80. f. 696. Hook. Lond. t. 110. Coriandrum latifolium Gaud. Cicuta latifolia Fl. Wett. Sium Riv. t. 78. — Var. *S. longifolium Prst. foliolis angustioribus elongatis. Reliqua et fructus idem!**

Morls. 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. 4

T. fructus glabri:

*Fl. dan. 1155. Schk. t. 80. f. 718. P. major Jacq. austr. 396. Trageselinum magnum Mnch. T. major 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. Planch. 224. Pimpinella Riv. t. 80. Bi-tripetalis nitida. P. orientalis regionibus alpestribus pertinet, eademque fl. albo est: *P. alpina Host. P. Saxifr. alpestris Koch. Bann. t. 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. dissectum transit. — P. dametorum Bnng. formam laciniatam refert ex omni parte exasperatum, floribus solito majoribus, ulterius observandum. — Auf Wiesen, bis in die Berge. — Mai. Juni — Aug. Sept. 4**

Cal. margo sinuato-3-dentatus. Fruct. subgloboso-compressus, costae immixtura plurivittata. Colum. bipartita adnata. — Umb. hemisphaerica, iuv. et involuella pleiophylla, fl. albi. —

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

se ipsum jam correxit et *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 vili percussas, usquam in nervos apud Gaud. II. t. IX. pertinet, cui forte species propria latet, nostri fructus etiam breves. — In Sümpfen, Gräben. — Jul. Aug. 4*

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

dato, involuero tenuiori; accedit *S. lancifolio 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 obsolete. Pet. ovata indurata. Fract. 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.* *Trachypleura* nostra cum *Bupleuris* centusa sint, absque dubio propter quorundam fructuum defectum, *Ptychotides* enim ex eodem fere principio divisae, consequentiam postulassent. —

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

3068. *B. glaucum* *Rob. et Cast.* umbellis terminalibus triradiatis, lateralibus incompletis, involu- cellis lanceolato — cuspidatis denticu- latis, flores fructusque superantibus, foliis inferioribus linearibus recurvis. *Rchb.* 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, involu- cellis lanceolato — cuspidatis integerrimis, flo- res et fructus superantibus, foliis spa- tulatis. *Rchb.* 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 — spithamaea glaucescens.* — *Am südlichen Litorale in Dalmation, Istrien, Nizza um Villafranca nach All.* — Jul. Aug. ☉

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

* annua, biennia:

3072. *B. aristatum* *Bartl.* involu- cellis impellucidis ellipticis, aris- tato — cuspidatis, planis, trinerviis, nervis pinnatis, pedicellis aequalibus. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 311. *B. Odontites M. K.* et *Engl. Bot.* 2468. *Odontit. luteola* *Spr.* *B. veronense Turr.* *B. glutacum* *Spr.* *specim.* 3. f. 5. (non *Sibth.* quod cf. pl. crit. II. ic. 312.) *Spithamaeum*, humillima simp- plicia, reliqua subfractiflexa patenti- ramosa, ex omni parte virens. — *Am ganzen südlichen Litorale an dörren steinigen Orten.* — Jul. Aug. ☉

3073. *B. Odontites* L. involu- cellis pellucidis, lineari — lanceolatis cuspidatis planis trinerviis, nervo

3070. *B. tenuissimum* L. um- bellis terminalibus 3—5—radiatis, la- teralibus incompletis, involu- cellis flo- res subquinos excedentibus folisque lineari — cuspidatis. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 298. *Engl. Bot.* t. 478. *Fl. D.* 1090. *B. junceum* *Poll.* *B. Pollichii* *Gm.* *B. Gerardi* *Fl. Wett.* et *Pol- lin.* *Od. tenuissima* *Spr.* A basi virgatum, procumbens, liliforme, spi- thamaeum et ultra, spicimina humil- lima simplicia erecta. — *Auf Salz- boden.* — Juli — Sept. ☉

3071. *B. protractum* Lk. fo- liis perfoliatis obovato — oblongis, su- perioribus ovatis involu- cellisque ova- libus cuspidatis. *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1112 — 13. *B. subovatum* *Hopp.* — *An Weinbergen, unter Getraide am südlichen Litorale und auf den In- seln, in Dalmation: v. Welden, bei Triest: Heynhold, bei Nizza: Avé Lalleu.* — Mai. Jun. ☉

medio pinnato, pedicellis extimis du- plo longioribus. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 310. *Jacq.* hort. vind. t. 91. *B. baldense* *Turra giorn.* t. 1. *B. Fon- tanaesii* *Guss.* Plantam a praecedente distinctissimam esse non ignorant aut- optae, involucella plus duplo saepe longiora, flavescencia. — *Am Litorale bei Nizza, Genua.* — Jan. Jul. ☉

3074. *B. junceum* L. umbellis terminalibus triradiatis, involu- cellis floribus 3—5 brevioribus folisque lan- ceolato — cuspidatis. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 297. *Fl. graec.* t. 262. (planta minor, eadem?) *B. baldense* *W. Kit.* t. 237. *B. hadium* *Lang.* *Altius* 1—3 pedale, viride, fructus badius. — *Au*

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 linearilanceolatis, 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 libenter concedo. Biquadripedale, strictum arrecte-virgatum, fructus breviter, 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 linearilanceolatis, umbellis terminalibus quinqueradiatis, involuclis flores 5-7

excedentibus, foliisque lineari-cuspidatis. *Jacq. Fl. austr. t. 256. 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 Gerardii Hoffm. Pedale et ultra, patenti-ramosum, umbellae omnes perfectae, radii inaequales. — An Zäunen, Weinbergen im ganzen s.ä. Gebiete. — Jul. Aug. ☉*

3077. *B. rotundifolium* L. foliis perfectis ovalibus mucronatis, supremis subtrialis. *Engl. Bot. 94. Sturm I. 5. Pflanzl. t. 102. Hayne Arzng. VII. 1. Hoffm. t. I. A. f. 2. anal. Persolata K. v. 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, involuero universati 3-5-phyllis, partialibus pentaphyllis ovali-rotundis umbellulam aequantibus. *Persol. alp. magna longifolia Camer. hort. ic. 38. J. Bauh. III. p. 139. Moris. t. 12. f. 4. media. Caulis 1-2-pedalis, herba glauca, inflorescentia flavicans dumum invescens. 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. ☞**

3079. *B. angulosum* (L.) L. foliis radicalibus inferioribusque caulibus spatulato-oblongis superioribus involuclisque 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. Th. de Fr. n. 76. — Auf den Alpen der südlichen Schweiz, im Vallis, nach Linn. Schleich. Piemont. — Jul. Aug. ☞*

3080. *B. stellatum* L. foliis radicalibus reticulatis lineari-lanceolatis in basin attenuatis, caulibus ovato-oblongis, involuero subtriphyllo, involuclis ultra medium connatis obovato-rotundatis mucronatis. *Pl. crit. IX. 1103. B. alpin. etc. Hall. hist. t. 10. ic. t. 18. — An Kalkfelsen in den Alpen der s.ä.*

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

3081. *B. pyrenaicum* Gou. foliis penninerviis, radicalibus lanceolatis, caulibus amplexicaulibus ovato-oblongis, involuero subtriphyllo, 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 Haller auch in d. Schweiz, Standort nicht wieder aufgefunden. — Jul. Aug. ☞*

3082. *B. petraeum* L. foliis radicalibus oblongo-obovatis, caulibus involuclisque ovali-lanceolatis, involuclis ad medium connatis umbellulam subduplum longis, angulis incurvisque 6-10 acutis. *Rechb. pl. crit. IX. ic. 1105. Sub *B. stellato* Gaud. Dec. excl. Hall. *B. biculiculatum* Bellard. *Sedum petraeum* Bupleuri folio Pona. *Bupl. fol. angustis et nerv. amb. univ. 5-fid. ped. subscapula* Hall. Sed nostri folia multo latiora ac *B. graminifolium* quae cum illud jungunt, et involuella non biserialia sed connata vixidia, et lorum continuum. — Auf den Alpen über Bez im Vallis, vorige Standorte zu sichern. — Jul. Aug. ☞*

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

libus lineari-acuminatis, involucellis 6-8 liberis elliptico-lanceolatis excedentibus. *Rchb.* pl. crit. IX. 1106. *Him.* eur. VII. *B. petraeum* Will. t. XIV. *B. incurvum* Bellard. stirp. t. II. — *Clus.* Bobl. p. CCCXLVII. ic. — Var. foliis latioribus: *B. petraeum* *Wulf.* *Jacq.* ic. rar. t. 56. — *Auf Alpenfelsen in Krain, den Steiner- (alp. lithopetranis) Kreuz- und Schneecalpen, nach Wulfen, in Kärnthen auf der Plecken, Loibl, Gipfel der Zelenitza: Sieher, 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. *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1107-8. *Perfol. 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 *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 716. non *Fisch.* *B. multinerve* *Dec.*) — *Auf Felsen der Alpen in Croatien, Krain, Salzburg (B. petraeum* *Bot. Salisb.*), *Schweiz, Tyrol, Piemont. — Jul. Aug. 4*

3085. *B. caricifolium* *Willd.* caule gracili subramoso, foliis nervosis, radicalibus linearibus elongatis, superioribus ex ovato acuminatis, involucre submonophyllo, involucellis lanceolatis acuminatis umbellulas excedentibus. *Pl. crit.* IX. 1109-10. *B. gramineum* *Will.* *B. baldense* *Bmg.* *B. heterophyllum* *Roch.* *Bann.* f. 57. *B. diversifolium* *Roch.* in textu. *Spithameum*, reliquis tenuius, in pinguis pedale et ultra, alternatim arrecto-ramosum et fol. rad. longissima. — *In d. Schweiz, an grasreichen Stellen der Alpen, bei Eugano 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. — Jul. Aug. 4*

* * involucello exiguo:

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

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

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

✕ 3088. *B. fruticosum* L. ramis lignosis foliosis, foliis ovali-lanceolatis coriaceis tenue penninerviis subsessilibus, involucre oligophyllo deciduo. *Duh.* arb. I. 43. *Fl. graec.* t. 263. *Tenoria fruticosa* *Spr.* *Heminem* altum speciosum, fructus interstitia late univittata, costae tenuius 1-vittata. — (Montpellier, Corsica, Sicilien.) *Südschweiz auf d. M. Salmeta quasi sponte, schon in den Rheingegenden in Gärten den Winter aushaltend. — Jul. Aug. 4*

Obs. Ecce tandem species pulchri generis ambiguo sermone vulgo necatae, e fontibus restituta: quod reliquum est, confer icones nostras *Cent.* IX.

n. Hydrocotyleae: imperfecte umbellatae complanatae:

DCXXXII. *Hydrocotyle* T. *Wassernabel.* *Cul.* margo obsoletus. *Pet.* ovata recta. *Fruct.* bisulcato-complanatus, utriculi costae 5, dorsalis alato-acinata, laterales arcuatae filiformes, extremae commissurae angustissimae marginales, secundariae 2. dorsali laterales obsoletae. *Colum.* utrinque unata. — *R-pentes, umb. simplex axillaris. —*

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

sinsculis (in sicco subcoriaceis nervis pellucidibus) 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. interrupta* Michx. quoniam
 tamen fructu in basin cuneato apice
 truncato a nostra cuius utraque emar-
 ginatus est, in speciminibus meis di-
 stinguo, nostrae tenuius acutius et du-
 plo latior. — In Sämpfen, auf Moor-
 bän, seltner im Süden. — Mai.
 Juni. 4

3090. *H. Schkubriana* Rehb.
 foliis orbiculatis centrice peltatis mem-

branaceis (in sicco tenuibus nervis ob-
 scurioribus) repandis. *H. vulgaris*
 Schk. t. 59. Curt. 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 Sämpfen (viel-
 leicht weit verbreitet?) in der Gegend
 von Wittenberg, in Sachsen. — Mai.
 Juni. 4

o. Saniculeae: imperfecte umbellatae turgidae:

DCXXXIII. *Haequetia*. Vahl. *Haequetia*. Cal. margo folia-
 ceus acute 5-partitus. Pet. erecta (a dorso visa) obcordata-oblonga,
 acumine longo implicato-infracto. Fruct. subglobosus, utriculi
 costae 5, subaequilas carinatae, intersita evittata laevia. — E fructu com-
 presso propius praecedentibus accedit, e petalis et habitu non a Saniculis
 separanda. —

3091. *H. Epipactis* (Neck.)
Astrantia Epipactis L. fl. Scop.
 caru. t. 6. Jacq. anstr. V. app. t. 11.
 Sturm 24. *Dandia Epipactis* Spr.
 Gaud. II. t. III. fret. Rhizoma apice
 prolixum fibris crassis nigris, pe-
 tioli et scapi spithamei, fol. profun-
 de pedati 5-partita, partitiones ha-
 belliformes trifidae circum-serratae,
 umbella capitata contracta, fl. flavi,
 invol. maximum sub-5-phyllum, fo-
 liola obovata e medio inciso-serrata

viridia. — In Vorarlpergebirgen, Civi-
 late bei Friedl: Muretti, Crastan,
 Siebenhürgen, Krain am M. Nanas.
 Heynh. bei Idria und Görz nach
 Suffren, Scop. Käruthen, 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. *Sanicula*. Cal. margo foliaceus
 acute 5-partitus. Pet. erecta (a dorso visa) obcordata, acumine longo im-
 plicato infracto apice fissis. Fruct. subglobosus, utriculi connati multivit-
 tati, dorso dense lamelloso echinati, semper 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. dan.
 283. Engl. Bot. 98. Schk. t. 60.
 Bull. t. 37. Sv. Bot. 245. Hoffm.
 t. I. A. f. 1. analys. Gaud. II. t. III.
 fret. *Cuculus Sanicula* Gratz. *Astrantia*
Diapensia Scop. *S. officina-*
lis G. Lam. Herba saturate viri-
 dis, nitida, pedalis, folia rari longe-
 petiolata, caulina 1-2 subsessilia ant

inferius brevipedicelatum, cyma de-
 mum divergenti-difusa, fructus lap-
 pacei rubentes. — In schattigen Thal-
 thälern, häufiger in Berggegenden. —
 Mai. Juni. 4

Obs. Divisio Saniculariae in Dec.
 prod. ex errore facta est, quam in
S. graveolente sicut in omnibus reli-
 quis tantum florum sterilium calyx in-
 ternis sit, fructiferorum cum fructu
 ipso omnino lappaceus.

DCXXXV. *Astrantia*. T. L. *Thalstern*. Cal. margo sub-
 scaris acute 5-partitus. Pet. erecta (a dorso visa) obcordato-oblonga,
 acumine longo implicato-infracto. Fruct. lusiformis, utriculi costae 5, in-
 flatae transverse rugosae demum imbricatopapillosae, intus costellas cari-
 natas juvenes. Color. utrinque adnata. — Fl. polygami, albi, fascicu-
 lato-umbellati, antherae roseae, umbella universalis subtrichotoma, cy-
 most. Inflor. calyceque Eryngis proxima. —

3093. *A. minor* L. foliis radicalibus digitatis, foliolis septenis novenisve lanceolatis acutis profunde acute serratis, involucriis tenuemembraceis 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 Urgebirgsulpen in der Schweiz, Südtirol, am Baldo, häufig in der Gegend von Como, Piemont, Novarese.* — Jun. Jul. 4

3094. *A. pauciflora* Bertol. foliis digitatis, foliolis quinque anguste lanceolatis adpresse remoteque serratis, involucriis subcoriaceis fructum tertiam parte exsertentibus. *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, involucriis floris subbrevioribus, 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, involucria 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 caulisque pedati-quinquepartitis cuspidato-serratis, involucriis floris quarta parte exsertentibus, ca-

lycis partitionibus lanceolatis cuspidatis 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 involucria primaria subtrifida, involucria basi valde attenuata, nec ibi contigua, ex albo rosea viridi-venosa, non raro dente uno alterove setaceo aucta, sub fructum umbrapallidissima minora. Variat in universum pro loco magnitudine, speciosior in vallibus subalpinis: *A. carinthiaca* Hpp. e sem. e monte Loibl. — *In schattigen Bergwäldern, Alpenthalern, 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, involucriis floris sublimidium exsertentibus, calycis partitionibus lineari-lanceolatis cuspidatis petala longissime excedente brevioribus. *Rechb. pl. crit.* IX. ic. *A. caucasica Spr.* *A. pallida Prsl.* *A. trifida Hoffm.* Habitus praecedentis gracilior, elatior, serraturae foliorum seta longa terminatae, involucria 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 Bohmen nach Prsl; in der Schweiz im Lauterbrunner Thale: Groh, in Südtirol: Moretti.* — Jul. Aug. 4

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

3099. *E. campestre* L. foliis decrescendo decurrenti-bipinnatifidis, spinescenti-serratis, caulicrum 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, laciniis lineari-lanceolatis squarrosis spinoso-serratis, cyma simpliciuscula. *Waldst. Kit.* t. 215. Caulis subfractiflexus pedalis et ultra, pariter striatus, inflorescentia cyanesens. (*E. multifidum* Fl. gr. t. 259, est proximum et quasi forma tenuifolia.) — An steinigem, durren, 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, laciniis inciso-spinosis remotiusculis, superioribus majoribus, vaginis a basi pectinato-spinosis, capitulis paucis, involucellis lanceolatis spinoso-dentatis excedentibus, paleis externis tricuspидatis, inferioribus integris. *La Roche* t. 4. *E. papilionatum* Sm. Enc. *E. Bourgati* Wahl et Host. nec *Gou. E. australe* Wulf. ined. *E. minim.* *trifid. hisp. et ital.* *Bocconius*, t. 71. *Harr.* ic. 36. ead. Vicinis omnino intermedium, ab *E. amethystino* foliorum laciniis paucis remotis facillime distinguitur, a cretico foliis nullis palmatis. — An Felsen in Dalmatien. — Jul. Aug. ♂

3101. *E. creticum* Lam. foliis caulibus palmatis, partitionibus canaliculatis spinosentibus, inferiorum divergenti spinosis, superiorum basi vaginae paucispinosae, 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 pedalis-palmata, partit. pinnatifidae crenatae, capitula parva cyanea. — Dalmatien: *Macarsia, Salona*: v. *Welden.* — Jul. Aug. ♂

3102. *E. maritimum* L. foliis radicalibus reniformibus subtrifidis petiolatis, involucri foliolis rhombeis incisis. Fl. D. 875. *Engl. Bot.* 718. *Desf. atl.* 53. *Hook. Lond.* t. 165. *Dict. ec. nat. cab.* 50. A basi ramosum, glauco-pruinose, folia caulina ovata sinuato-spinoso-dentata, capitula cyanescentia. — Am Seestrande sowohl des südlichen als des nördlichen Gebietes. — Jul. 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 cyanesens, folia viridia, paleae externae tricuspидatae. — 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. Büch.* — Jun. Jul. ♂

3104. *E. alpinum* L. foliis radicalibus profunde cordato-triangularibus, caulibus summis palmatis-multipartitis, laciniis 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. tricuspидatae, reliquae simplices. — Auf den Alpen in Croatien: *Sadler, in Krain, der Wochein*: *Sieber, im Friaul, in der westlichen Schweiz im Valis M. Tanieres* nach *Hall.* über *Bez*: *Blochmann, M. Niesen von Arctius* gef., dem *Thoiry*: *J. Bauh. v. Charp. M. Pilato, M. Joch, la Varaz, Richard, Nombrieux, Chaudet* nach *Gaud.* am *St. Pierre d'Entremont*: *Murith.* häufig in *Piemont, Neuchâse.* — Jul. Aug. ♂

Obs. Quae perennes indicant quotores, mihi fuere biennes.

B. Araliaceae: umbelliferae heliocarpicae:

a. Adoxaeae: diplasteroncae antheris uni-ocularibus:

DCXXXVII. *Adoxa* L. *Bisamkraut.* Cal. margo foliaceus 4-5-partitus. Pet. 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. *Gärtner.* | Rad. tuberosa, alba, herba tenera fu-

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

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

b. Cerueae: *fos quaternarius*, ovarium bivulatum, pyrenis coalitis:

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

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

a a. Hederaceae: *semina pendula*:

DCXXXVIII. *Hedera*. T. L. Epheu. Cal. margo obsolete sinuato-5-dentatus. Pet. 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 schwarzend, durch d. ganze Gebiet. (In Ostpreussen seltner, doch in der Gegend von Königsberg auf Waldhügeln bei Friedrichsstein: Gereke.) — Spt. Oct. 5

b. Cisseae: *semina (in fructu utplurimum pendulo aut porrecto nec erecto) erecta*:

DCXXXIX. *Ampelopsis*. Mchx. Zaunrebe. Cal. repando-5-dentatus. Pet. 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 autumnno amoene rubescentia, demum fere coccinea, flores viriduli. — Aus Nordamerika, häufig cultivirt u. erwidert. — Jul. Aug. 5

DCXL. *Vitis*. L. Weinrebe. Cal. repando-5-dentatus. Pet. 5. apicibus cohaerentia calyptatim 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-latis inciso-serratis, junioribus subtus tomentosis. Jacq. ic. rar. t. 50. Fl. graec. t. 242. Hayne Arzng. X. 40. Huc *V. sylvestris* *Lambrusca* C. Bauh. *V. Labrusca* Scop. non L. *V. sylvestris* Gcsn. Grm. Baccae magnitudine pisi, violaceae. Culta variat innumeris formis, quarum 1400 coluntur Parisiis in „Jardin de Luxembourg.“ Culta: Gärten.

t. 106. Kern. t. 751. Schk. t. 49. imprimis in operibus *Duhamelii* et *Pomologorum*, cf. R. Sch. V. p. 301-315. — Wild im südlichen Gebiete, auch am Rheinufer zwischen Strasburg 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. *Schmiedl. ic. t. 8. Cornut. canal. t. 183.* Baccae remotae flavo-virentes. — *As. Nordamerika, Hüm. Fig. cultivirt: „Petersilien-Wein.“ — Mai. Jun. h*

Obs. Ex observantiâ *Viteis*, et *Cissis* quidem, quae *Ampellicae* dicuntur (*Ampelis* autem avis notissima et *Ampelile* a avis dicitur, si vero etiam rectius *Ampel pileus* dicitur, tamen familiae vel s. l. *Orbanis* novae non e genere novissimo, speciebus pauperima, imo vix illante procedunt,) petala tribuant staminibus postposita, ita ut *Idamneis* et *Idamneis* dicitur, sed in *Cissis* facile staminum petalorumque alternitas in se petalis in a cognitis speciebus eamque iconibus s. *l. Lam. Dict. ser. nat.* luce clarius conspici potest, et in *Vite* non a male observata petalorum certus ante sinus calycis, staminum certus ante dentes ut in *ic. Det. ser. nat. tab. 14. fig. 3.* recte pingitur. Accedit ad auctoritatem cum *Ampellicae* v. *antissimam* confirmandam: tolleres enim parum lo ex uno illius generis aut vere umbellata, oppositifolia, foliis ovatis umbellatis, et ex eodem typo (in *Cisso orientali* quae *Ampelipus* est, *Amp. antissimae*) composita decompositaque, forma embryonis et germinati. Stylus nam erectus fit pendulus cum pendulis lacis inversis, dum procerantibus pendulus est in fructu erecto, progressus etiam *Cappulaceis*, *Sapitacis* discis 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 pluribus stipulis. Indurescentia ex umbellulis paniculata, cymosa, axillari-fasciculata, dioica aut hermaphrodita. *Gynaec.* 2 — 5 loculare, stylus unicus brevis, stigmata 5 — 1; calyx tubo suo ovario cum eo adherens, basi adnatus aut quibusdam omnino liber, 5-dentatus — 5-nus, lacinis sub aestivatione valvatis. *Androc.* stamina 5. in calycis tubo ante incisuras inserta, erecta, antherae biloculares antrorsae; petala 5. staminibus postica. *Fructus:* capsula, drupa, bacca, 5-quinque-locularis, calyci omnino innata, semiinnata aut libera, semina 2 — 5 (paucis loculatione unicum), e placenta columnari surgentia erecta, plurimis obovati commissurâ planiusculâ, subossea, embryo erectus radícula brevis cotyledonibus magnis plinis, in Rhamno lateribus inflexis, albumen carnosum aut tenue subnullumve. — *Anamorphosis:* a. *Gouaniaceae:* Umbelliferarum fructum calyce circumnatum repetentes carpelliis 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.

210. P. aculeatus Lam. ramis altero latere puberulis, foliis ovatis trinerviis, ala fructus crenulata. *Lam. ill. t. 210. P. australis Grätn. t. 43. Fl. graec. t. 210.* *Rhamnus Paliurus L. Zizyphus Paliurus IV.* Frutex ramis divaricatis flexuosis basi petiolorum biaculeatis aculeo breviori stipulari recurvo, tertio stip. exiguo erecto. — *An durren steinigen Plätzen, Zäunen, im südlichen Gebiete.* — Mai. Juni. h

DCXLII. Zizyphus. T. Judendorn. Cal. rotatus 5-fidus. *Pet.* unguiculata convoluta. *Stam.* 5. exserta. *Ovar.* pulvinari plano 5-angulo immerum 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. nativa Dsf. non Gärtn. Habitus

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

DCXLI. Rhamnus. T. Kreuzdorn. Cal. urceolatus 4- (paucis 5-) lobus, laciniis post anthesin deciduis. Pet. angusta emargin. Stam. 4. exserta. Ovar. liberum, stigm. 3-4. Drupa succulenta, pyrenae 1-2. oblongae antice exaristae, cotyledones latere involutae naviculares. — Flores viriduli dioici, polygami. —

3112. *Rh. saxatilis* L. spinosus divaricato-procumbens, foliis lanceolatis remote crenato-serratis, floribus femineis apetalis, cortice cinereo-testaceo. Jacq. austr. t. 53. Spina infectoria 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 angrenzende Schlesien: auf den Strigauer Bergen, bei Dörfel unweit Troppau: v. Mickusch. — Mai. Jun. †

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

3113. *Rh. infectorius* L. spinosus procumbens, foliis ovalibus dense crenatis, flore utroque completo, cortice badio-nigricante. Hanc jam a patribus optime distinctam speciem nuper praecedenti videmus adungi, veram ideo non viderunt, aut pari negligentia plurimas alias e consequentia confundere deberent. Nostrae rami 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 dicecco, obcordato (in illo subgloboso umbilicato). Species adeo distincta est, ut etiam cl. Steud. et Hochst. eam sub nomine *Rh. intermedii* ediderint, etiam cl. Sadler utrumque enumerat. — An Hügeln im südlichen Ungarn, Dalmatien, in Istrien bei Pola, im Friaul um S. Daniele, bei Triame, in Ligurien. — Mai. Jun. †

3115. *Rh. catharticus* L. spinosus, erectus patenti-ramosus, 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. Sr. Bot. 367. Sex-5, rarius arborescens 15-pedalis, folia adulta latiora saepe ovali-subrotunda, flores in fasciculis numeroei. *Rh. hydriensis* Hacq. t. 2. f. 2. inermis, 3-4-orgyalis, fasciculis tantum terminalibus, foliis ovalibus incisio-crenatis, drupa bi-tri-pyrena; ulteriori observationi commendandas. — An Waldändern, Hügeln, Zäunen. — Mai. Jun. † — *Rh. lycioides* in Krain b. Idria: Zhernerch, mali Golack und Voiska an der Gränze von Görz: Hacq. — Jun. Jul. †

3116. *Rh. lycioides* L. spinosus, erectus, foliis linearidilatatis subgeminis obtusis glabris, floribus laxa pedunculatis polygamis. Cav. ic. t. 102. — In Ligurien nach All. — Mai. †

3114. *Rh. tinctorius* W. Kit. spinosus erectus patenti-ramosus, foliis suboppositis ovatis acuminatis

3117. *Rh. pumilus* L. inermis repens, foliis petiolatis ovali-lanceolatis utrinque subacuminatis crenato-serratis. Rom. europ. fasc. 10. Rh. rapensis Scop. carn. t. 3. Humillimus rapiom fissuris arcte adhaerens, folia petiolaria 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. ½

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, Karnten, westliche Schweiz, Piemont. — Mai. Juni. ½

DCXLIV. Frangula. Dod. T. Faulbaum. Cal. urceolatus 5-fidus. Pet. 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 Rchb. 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. ½

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. sci. 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. ½

cordato-subrotundis ovalibusque crenato-serratis cartilagineo-marginatis. Rhamnus pumilus Wulf. in Jacq. coll. II. t. 11. minime Linn. cui pessime in Dec. prodr. adducitur. Arbascula 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 Boschetto: Heynh. — Mai. Juni. ½

FAMILIA LXXXIX.

TEREBINTHACEAE. TEREBINTHACEEN.

Grad. nat. Gynaecium absolvitur liberum.

Morphon. Vegetatio: frutices uberesque in partibus viridibus cleo aethereo scatentes, ramificatione et lobatione sparsa, folia pinnata (Anacardiis quae videntur menae simplicia), flores exigui dichotomi, alii hermaphroditi axillares aut terminales masculi, paniculati. Gynaec. ovarium 1—5-loculare, Juglandis immersum reliquis liberum, stigmata 2—5. distincta alii coalita, calyx 4—5-fidus aestivatus ne imbricatus. Androc. stamina 5. petalis alterna aut 10. (Amyrils 8) tunc numerus dimidius petalis antepositus, petala 5. (Amyrils 4.) calyci alterna. Fructus: drupa (Juglandis infera, reliquis plera, lobatione menopyrena, semen e funiculo e funulo exserto pendulum, raticula 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. Samachinae seu isostemoneae, et c. Barseae (cum Amyrils et Spondiacis) seu diplostemoneae.

Obs. Chailleteaceae: o petiolo cymosae, distyles, et Connaraceae: capsula planicoxylis schizostyles, seminibus erectis in loculo linatis, tribus omnino exoticas referunt, Anacardiace nostrae verae, forte Geoffroyis et Crotoneis propius accedunt.

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

DCXLV. *Juglans* L. *Wallnuss*. Fl. monoici. Masc. e binis coaliti 18 — 24-angli, 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. h

b. Sumachinae: flos isostemonus:

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-sperma, 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. Arbustula humilis, in australioribus 15. pedalis et ultra. — Am südlichen Litorale von Istrien und auf den Inseln, b. Nizza, westl. Ligurien. — April. Mai. h

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

3124. *P. vera* L. foliolis quinis, ternis solitariisque ovatis basi subattenuatis. *Dist. sc. nat. cal.* 4. *Blackw.* t. 461. *Duh.* ed. 2. IV. t. 17. *Lam.* 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. h

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. h

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, cotyled. bis sublobatis, radícula rimae supra incumbens. — Fl. masculi subsunt hermaphroditis. —

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

3126. *Rh. Cotinus* L. foliis obovato-subrotundis. *Jaeg. a.* t. 210. *Gaimp.* t. 30. *Cotinus Coggyria Scop.* Frutex 6 — 8 pedalis, glaber, folia longe-petiolata, paniculae laxae, demum intricatae pilosae. — An sonnigen Hügeln im ganzen südl. 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. h

b. *Toxicodendron T. (non Thunb.) 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. p. quercifolium Hayne.* — Aus Nordamerika, häufig cultivirt und verwildernd. — Jun. Jul. h

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

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

ris concoloribus, thyrsis compacto. *Duh.* el. 2. II. t. 46. Fl. graec. t. 290. Flores albi. — *An d'arren-felsigen Orten in Dalmatien, häufig um Salona, nach Tommasini, am M. Baldo um die Kirche della Corona, nach Calceol. bei Bassenza, nach Pona, am Fusse des M. Pastello nach Moreni, häufig am Apennin nach Matth.* — Jun. Jul. ♀

№ 3129. *Rh. typhina* L. foliis 8—10-jugis, petiolo exalatis villosis, ramulis dense ladio-velutinis, foliis ovato-lanceolatis acute serratis subtus incanis pilosellus. *Duh.* ed. 2. II. t. 47. Magna, thyrsi e ladio purpurei compacti typhae similem fere referentes. — *Als in Amerika, häufig cultivirt und verwilderd.* — Juni. ♀

FORMATIO II.

LEGUMINOSAE.

HUELSENFREUCHTIGE.

FAMILIA XC.

PAPILIONACEAE. SCHMETTERLINGSBLUETHIGE.

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

Morphon. *Vegetatio:* herbae annuae, biennes, perennes et frutices, ramificatione et foliitione sparsa aut alterna; folia basi aut sub basi stipulata, plurimis 3—5-foliolata aut pinnata, *Viciis* foliolum terminale ad circulum reductum, aliis quibusdam abruptum, al. simplicia. Flores hermaphroditi, axillares aut terminales: solitarii, aggregati, fasciculati, racemosi, paniculati. *Gynaece.* ovarium elongatum plurimis compressum, quibusdam basi stipitato-attenuatum, horizontale, stylus ascendens, stigma paucis distinctum, calyx campanulatus aut tubulosus 5-fidus, regularis aut irregularis. *Androe.* stamina 10, in calycis basi, aut omnia filamentis connata, ovarium infra vaginantia, aut novem connata et decimum ab se separata oppositum liberum; antherae biloculares, longitudinimenter dehiscences erectae; corolla papilionacea, infimo generi coalita. *Fructus:* legumen ex infimi generis utriculo oriens, alis lomentum e nucis continens articulis, in articulis succedens, semina globosa aut compressa laevia, cotyledones plano-foliaeae aut crasso-carnosae plano-convexae, radícula rima adpresso-adpressa, albumen tenuissimum subnullum. — *Anamorphosis:* e corolla coalita ad libere papilionaceam, ex utriculo ad legumen, e nucis ad lomentum, e herbis ad frutices arboresque. —

A. Loteae: legumen, cotyledones foliaceae:

a. Trifoliaeae: stamina dialypha:

DCXLVIII. Trifolium. *T. Klee.* Cal. subtubulosus 5-dentatus. Cor. papilionaceo-coalita aut 5-petala, miris ens. Legumen utriculosum 1—4-spermum calyce inclusum. — folia trifoliata, paucis exctis quinquefoliata. —

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

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

3130. *T. subterraneum* L. procumbens, foliis obcordatis, capitulis paucifloris, fructiferis deflexis, calycibus 3—4 extimis vesicatis, reliquis mediis sterilibus calvato-elongatis in latisque fructiferos cancellato-amplexantibus. *Rit.* t. 14. f. 1. *Barr.* t. 10. 881. *Encl. Bot.* 1048. Cor. masculinae albae, vexillo-purpureo-lineolato. — *Im südlichsten*

Gebiete. in Istrien: Müller, bei Pola: Mart. bei Adige ober Tomba, anderthalb Meilen von Verona, an einem sonnigen Walle: Pollini, Piemont, Neuch: All. — Mai. Jun. ☉

3131. *T. resupinatum* L. procumbens, foliis levato-rhombis, capitulis sub-basis aphyllis, corollis resupinatis, cotyledonibus leuciteris 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 Daire, Nizza*, nach *All.* auf sonnigen Triften der *Novareser di Vergano, Gozzano u. a.* nach *Bioli.* *Angbl.* „aan den oorden I Isal by Uilenpas (tusschen Doesburgen Dcutichem 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. ☿

3134. *T. vesiculosum* *Sav.* adscendens ramosum, foliolis rhombolanceolatis cuspidatis setaceo-serratis, capitulis pedunculatis (maximis) ovato-cylindricis, leguminibus dispermis. *T. recurvum* *W. Kit.* t. 165. *T. mutabile* *Prtshlg.* *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: Prtshlg.* — Juli. Aug. ☿

3135. *T. glomeratum* *L.* glabrum procumbens, foliolis obovatis argute denticulatis, capitulis axillaribus globosis distantibus, corollis exsertis. *Engl. Bot.* 1063. — *An grasigen Orten in Oberitalien bei Massa di Castagnetolo nach Bertol. Pavia: Balb. 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 Bihär und Beseker Comitatz: Kit.* *Siebenbürgen nach Bmg.* auf Triften der Hügel am *Montferrat* nach *All.* *Novareser di Quarna u. a.* nach *Bioli*, *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 video magna, cor. rubellas. — *In Piemont um Casal Borgagne nach All.* — Jun. Jul. ☉

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

minibus geminis ovato-globosis, dentibus calycinis tubo brevioribus in fructu arrectis. *T. collinum* *Bart.* *T. semiglabrum* *Brat. phyt.* t. 63. f. 2. *T. nudiflorum turbinatum* *Boeck.* *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*, *Kitaidelianum* et *tenuiflorum* *Dec. prodr.* Orta est species e manu ill. *Schraderi*, e qua frustulum per cl. *Persoonium* accepit cl. *Savi.* *Hansinus* e fonte vidimusque speciminibus procerioribus tantum esse capitulum terminali laterale longepedunculatum, unde novam speciem a speciminibus spontaneis creavit. — *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 axillaribus terminalibusque involucratis, 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 albidi, testaceo nervosi, cor. rosea. In hortis colitur etiam pro *T. gemello Pourr.* quod differt. — An trocken 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 squarrosopatuli, 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* Hudr. 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. exalbida rosea. — Piemont, Ufer „di Luni“: *Bertol.* Istrien, sehr häufig auf Tristen 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 rhombosubulatis patenti-pubescentibus. *Engl. Bot.* 903. Palmare-spathaceum, tunc hexosum, cor. alba immersa. *Fig. sp. Vaill.* t. 33. f. 1. propter calyces iusto brevius dentatos non characteristica. — An trocken Orten im südlichen Gebiete, in Istrien: *Rudolphi*, bei Fiume: *Sudl. Venedig*, häufig in den Gräben um Verona und Trident, Pavia, Piemont, Nizza. *Ang. Mich.* „Op. lungo sandgronden 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 inferiorum obovatis, 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-Valais, 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, corollam brevioribus. *Rehb. pl. crit.* IX. Capitula subterminalia, dentes calycinis 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-spathaceum, 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 glabresculo, stipulis foliisque ovali-lanceolatis subtus pilosis ciliatis, capitulis sub anthesi basi conicis, dentibus calycinis linearisubulatis infimo carinam brevioribus. Pallide virens, cor. albida-rosea. *T. alexandrinum* W. vix distinguitur. — Au Wallen und sonnigen Anhöhen im Florentinischen. — Jun. ☉

3148. *T. pallidum* W. Kit. caule diffuso villosis, foliolis obovato-subrotundis, stipulis latissimis villosis-marginatis, capitulis globosis plus minus involucreatis, corolla exserta. *W. Kit.* t. 35. Capitulum ferre *T. pratensis*, cor. alba. — Auf Wiesen und Feldern in den Ebenen des Biharver Comitats, um Großwardea u. Szent Jobb im Banat: *Kit.* in Italien. Jan. — Mai. ☉

3149. *T. succinatum* Vis. adscendens villosum, foliolis obovato-

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

3150. *T. lappaceum L.* diffu-
sum pilosum, foliolis obovatis denti-
culatis, stipulis herbaceo-acuminatis

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

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-pedate, humillima specimina
simplicia, proceriora longe ramosa sub-
fastigiata, cor. albida. Var. *T. gra-*
cile Thuill. tenuius, brevissime pu-
berulum, foliolis lineari-oblongis. —
Auf Aeckern, Brachen. — Juli-Spt. ☉

***** *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
flexilibus, corolla exserta. *Lois.*
gall. t. 14. Pili longissimi albi, in
speciminibus vetastis hujus et affinium
fulvi, cor. perieo-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 gra-
sigen Hügeln im südlichen Gebiete. —
Juni. ☉

3155. *T. incarnatum L.* ad-
scendens molle pubescens, foliolis ob-
ovato-subrotundis concatis denticula-
tis, spica ovato-conica strigosa, cor.
exserta, calycis dentibus setaceo-pun-
gentibus, post anthesin patulis. *Sturm*
16. Spithamaeum, cor. incarnata i. e.
punica. Var. β. T. Molinieri Balb.
cor. carnea. — An tracknen Grasplät-
tzen im südlichen Gebiete, bei St.
Helena am Littorale: (?) Sadl. bei
Contobello: Heynh. Piemont, Dal-
mation bei Nona (T. rubens): v. Wel-
den: — a. verwildert bei Lausanne:

longissime ciliatis, capitulo globoso
subpedunculato, dentibus calycinis ex-
trorsum setaceis ad apicem usque lon-
ge-pilosis. *Barr. ic. 871. male. Pal-*
mare-spithamaeum, cor. ex albido
rubella, capitula fructifera purpuras-
centia lappacea. — Im südlichen Ge-
biete, Istrien bei Rovigno, Dignano,
Isola San Cattarina nach Biasolet-
to, Piemont, Nizza, Hetrurien. —
Mai. ☉

3152. *T. ligusticum Sav.* pu-
bescens gracile, diffusum, foliolis ob-
cordato-oblongis, capitulis dense spi-
catis cylindricis scopuliformibus, den-
tibus tenuibus, rigide pilosellis co-
rollam 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. ☉

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

3156. *T. Cherleri L.* adscen-
dens, villosam, foliolis obcordatis
subintegerrimis, capitulo subgloboso,
stipulis binis flabellatis involucri
terminali sessili, dentibus calycinis
pungentibus, cor. immersa. *T. glom. pers.*
Cherleri J. Bauh. hist. II. p. 378.
Moris. II. s. 2. t. 13. f. 11. Bar-
rel. ic. 850. — Dalmation, Hetrurien,
Nizza. — Mai. Juni. ☉

3157. *T. hirtum All.* rigide
diffusum dense villosum, caule striato,
foliolis obovatis vix denticulatis im-
maculatis, capitulo terminali sessili
globoso hirsuto, corolla exserta, in-
volucri stipulis membranaceis rotun-
dato-acuminatis aphyllis. *T. hispidum*
Desf. atl. t. 209. f. 1. Cor.
pallide rubens, herba flavo virens. —
In Piemont, im Parianischen, He-
trurien. — Mai. Jun. ☉

3158. *T. pictum Rth.* rigide
diffusum, laxo villosum caule striato,
foliolis obovatis denticulatis disco ni-
gromaculatis, capitulo terminali ses-
sili globoso hirsuto, corolla longe ex-
serta, involucri stipulis nervosis ro-
tundato-acuminatis aphyllis. E se-
mine certe semper constat, coloreque
herbae saturato viridi-subglaeco, sti-

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

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

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

culatis infimorum obovatis, 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, laxo 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 obovatis, caule erecto ramoso pubescente, cor. tota exserta, dentibus cal. in fractu patentibus. *Jacq. a. t. 40. Sturm IV. 15. Cor. ochroleuca, caul. pedalis, rami elongati.* — *Auf trocknen Triften im südl. und mittl. Gebiete, im nordl. 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 seuchten 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-globose brevipedunculato, cor. ultra dimidium exserta, dentibus calycinis laxis villosis. *Sturm 16. T. canescens W. Bot. Mag. 1168. T. noricum et canescens Dec. prodr.* Habitus *T. pratense*, humilis et rigidus, 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, involuacrum 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 obovatis lanceolatisque, capitulo terminali subgloboso sessili diphylo: dentibus calycinis tabum suum aequantibus in fractu patulis, legumine operculato. *Schk. t. 210. Sturm 15. T. microphyllum Bast. cui sequens T. pratense, ut multis aucteribus. T. pennsylvanicum W. En. Spichamaeum pedale heterophyllum, foliola disco saepe albida, in sicco nervis lateralibus indistinctis, in alpihus humilibus, 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 obovatis, 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 farto 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, diagnosis 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.* *Andr. ic.* *T. prat. alpinum* *Hoppe op. Sturm* 32. *T. nivale* *Sieb.* *T.* 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. Vätz:

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 fectus 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 Wäldwiesen 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 Cl. s. p.* CCCXI. (corr. al.) *Palmar.* corollae maximae saturate purpureae, raro albae. — Auf allen Alpen des mittlern Tyrols, d. Schweiz, Piemont, Notarese. — Jul. 4

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

tis terminalibus, foliolis lanceolatis serrulatis, caule erecto aut adscendente 3-4-phylo. *Fl. D.* 1172. *Sturm* IV. 15. *Spithameum* - 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 Wäldgegenden, an Hügeln, Bergen. — Mai - Aug. 4

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

3174. *T. parviflorum* Ehrh. capitulis axillari-pedunculatis globosis, calycibus striatis dentibus superioribus corollam superantibus, foliolis lineatis denticulatis, interiorum obovatis, superiorum lanceolatis, stipulis rhombeis subulatis venosis. *Waldst. Kit. hung. t. 252. T. strictum* Schreb. ap. *Sturm 15.* Pollicare-pedale procombens, 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. — *An trocknen Feldern, besonders Salzboden am Theiss in Ungarn: Sadt. an sonnigen felsigen Anhöhen von Krellwitz bei Halle (entd. im J. 1776 von Rth.), mit Spr. gesammelt. — Mai. ☉*

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

3176. *T. Michelianum* Sav. capitulis axillari-longo-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. Valliantii* Lois. Habitus *T. hybridum* sed longe tenuius et annuum, corollae albo-virentes. — *An Wege von Pavia nach Portico di Pozhera, in Hetrurien auf Feldern u. Wäser, welche im Winter überschwemmt sind. — Jun. Jul. ☉*

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

3178. *T. pallescens* Schreb. caudicibus cespitosis! vix exsertis, pedunculis scapiformibus elongatis, foliolis ovali-subrotundis argute denticulatis, corollis ochroleucis, leguminibus dispermis. *Sturm 15.* Paucæ species ex omni parte tam a naturâ 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 invenio 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 obovatis 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. repens*, sed caules non radican, et calycis violascentis dentes subaequales, cor. majores roseae; a *T. angulato* multis notis, corollis quaduplo majoribus facile diff. — *An grasig-steinig. Orten des Fuscher- u. Heiligenbluter Tauerns (auch als T. pallescens gesehlet): Hpp. Auf d. Geistein in Tyrol: Sauter, in der südlichen Schweiz und im ganzen südl. Gebiete, in Istrien, in Piemont „entre Ivère 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 anustius prostratis demum radican, 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. 4

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, legamen 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* Reih. 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, interioribus obovato-subrotundis, caulibus laxo adscendentibus. *Sturm* IV. 16. habitus et color male. *T. praesicense* Dec. *T. chrysanthum* Gaud. Caules filiformes spithamaei-pedales non fractiflexi, corollae triplo majores ac praecedentis, laete croceae! Proximum *T. brutium* Ten. corollas habet fere duplo majores, *T. speciosum* W. (*T. Gussone* Tin.) quod representavi 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 Wulfen, Piemont, Vallée d'Aosta: v.

albae sub anthesi pulchre roseae. — Auf Waldwiesen in Gießungsgegenden durch das südliche und mittlere Gebiet. — Juni — Aug. 4

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 amoene roseae. — Auf feuchten Waldwiesen, in Sümpfen. — Juli — Sept. 4

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

3185. *T. campestre* Schreb. capitulis ellipsoideis laxe 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 Aernde. — 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. aureum* Schk. 210. Cespitosum, pedale et ultra, flores quidquam pallidiores, stipulae longiores angustiores. — In trocken Waldern, Vorhölzern, vorzüglich an Bergen und Felsen im Gebüsch. — Jun. Jul. 4

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

an erecto superne recto subterminalibus, post anthesin fusco-spadicis, calycinis dentibus inaequalibus subpilosic, foliolis infimis obcordatis, supremis ellipticis serrulatis, petiolo apice incrassato marginato. *Sturm* IV. 16. *Spithamaeum*, glabriusculum aut subpubescens. — *In Moorhoden des mittlern und nördlichen Gebietes, vorzüglich in Gebirgen; seltnér 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, calycibus pilosis, dentibus duobus superioribus brevissimis, foliolis oblongis emarginatis serratis, petiolo non marginato. *Sturm* IV. 16. *T. spadiceum* Will. *Barrel.* ic. 1024. Humilius praecedente, caespitosum, 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 turgillum. — *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 hegrasten 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 ovoides 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 concentricè rugosis. *Rchb. pl. crit.* X. ic. . . *Trif. mauritanicum* W. Hamillum adscendens, racemus brevis, flores minimi. — *An Hügeln di Laquerlia in Ligurien: Badarro.* — Mai. ☉

3193. *M. italica* All. caule erecto fistuloso, racemis elongatis arrectis laxis, rachicrauscula 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 Biroti, 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. n. 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 mutarunt, quamquam jam diu in *pl. crit.* correxeram. Petalis et ultra, semper adscendens, flores dimidio minores ac *M. officinalis*, carina alis brevior, ovarium triloculatum, 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 setaceo-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 Tisza in Ungarn: Sadler. (bisher gegebene deutsche Expl. gehörten zu folg.) — Juli — Sept. ♂*

3197. *M. Kochiana* *W.* caule ascendente, foliolis serrulatis, inferioribus ovatis, superioribus lanceolatis acutis, stipulis incisiss, leguminibus laxo racemosis dispermis laeviusculis obovatis compressis acutis. *Trif. Kochianum Hayne Arzng. II. 34.* Directione caulis, racemis laxioribus, leguminis majoris formam 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.* ascendens, foliolis lineari-oblongis argute denticulatis, stipulis setaceis, alis vexillum aequantibus, leguminibus ovalibus acutis, transverse rugosis monospermis. *Trifol. macrorrhizon*

•• flores albi:

3201. *M. alba* *Lam.* caule erecto, foliolis subtruncatis serratis, inferioribus subrhombicis, 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 trievulatum, bina igitur ovula hebetantur. — *Auf be-*

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. Kit.* erecta patenti-ramosa, foliolis lineari-oblongis obsolete denticulatis stipulis lineari-setaceis, alis vexillo brevioribus, leguminibus rhombeis gibboso-carinatis subulatis, rugulosis monospermis. *Trifol. palustre W. Kit. t. 266.* Caules elati, flores fere praecedentis. — *An Sümpfen im Temeszer Comitat in Ungarn, um Jokutkeszintz: Koch. zwischen den Brücken bei Wien, nach Kochel. — 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.* Tripedalis, flores maxime calycem triplum longi, laete flavi, carina aequat alas et vexillum! ovarium bivulatum, nullum igitur ovulum hebetatur. — *An Wiesenwäldern, Sümpfen. — Juli. Aug. ♂*

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

3202. *M. arguta* *Rehb.* caule erecto, foliolis conformibus ellipticis argute duplicato-circumserratis, rotundatis acutisque, leguminibus ovalibus subulatis rugulosis dispermis. *Rehb. 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 ascendentibus, 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! *Rehb. pl. crit. ... Male in Dec. prod. M. sulcatae diversissimae subducta! — An steinigem*

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

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

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

** *flores coerulei:*

3205. *M. coerulea Lam. erecta*, racemis capitatis longe pedunculatis, leguminibus ventricosis seminulis dispermis rostratis, caule erecto, stipulis lanceolatis membranaceis. *Trifolium coeruleum Willd. Tr. Mel. coerulea Linn. Sturm 15. Gärtn. t. 151. 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. ☉*

DCL. *Trigonella L. Trigonelle. Cal. campanulatus 5-dentatus. Cor. pseudo-tripetala patens, rostratum. — Foliola ternia, medium*

† 3207. *T. parviflora Sm. adscendens*, pedunculo foliis a uninata aequante, stipulis ovatis scutis dentatis, leguminibus racemoso-capitatis adscendentibus linearilanceolatis compressis curvatis subdispermis. — *Angeblich in der Schweiz nach Duros.* ☉

3208. *T. mansuetiana 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. Klt. t. 112. T. divaricata Clairv. Legumina 1/2 — 3/4 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 Sumering nach Saut. im Vallis, in Oberitalien. — Jan. Jul. ☉*

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

3210. *T. corniculata L. erect-*

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

3206. *M. procumbens Bess. adscendens multicaulis*, racemis pedunculatis elongatis, foliolis lanceolatis, leguminibus dispermis. *Trig. procumbens Rechb. pl. crit. IV. 523. Trig. Besseriana 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 Banat in Ungarn: Rochel; am Neusiedlersee: Pfendler. — Mai. ☉*

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 Much. Spthamaea. fl. — 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 specimenibus 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. Spthamaea-pedalis, legumen 3—4 peltiare. — An Ackerrändern im südlichen Gebiete, Piemont, Nizza, im südlichen und mittlern Gebiete cultivirt und verwildert. — Jun. Jul. ☉*

DCLI. *Medicago*. L. *Schneckenklee*. Col. 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-marginis 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* a. 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-pateriformibus interioribus recipientibus oblique reticulato-rugosis. Gärtn. t. 155. Schk. t. 212. Fruct. mat. testacei 5-spermi. — Auf Aeckern in der Gegend von Nizza nach All. auf Sandboden bei Lomellin in der Provinz Pavia, Novarese nach Birosoli, Ligurien: Bardarro. — 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-spermi. — 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. Es. 5. *applanata* W. Es. 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 bellaris, legumine (diam. 8 lin.) reniformi-orbiculato complanato, extrorsum radiato-spinulose, introrsum fimbriato-lacero. *M. radiata* L.

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

*** *lappaceae*: legumen utrinque planum discoideo-cylindricum aut truncato-concavum cochleatum, spinulae 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 sulcatis remotis. Rchb. 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. Rchb. pl. crit. X. E. gracilioribus, fructu egregie distincta. — In Dalmatien nach Petter. — Juni. ☉

3220. *M. disciformis* De C.

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

vo marginatis, spinis setaceis elongatis approximatis. Jacq. ic. rar. t. 156. *M. Noceae* Halb. Fl. Tic. II. t. XI. Gracilis ultra pedalis, pyramidato-diffusa decumbens. *M. Noceae* semina ab ipso cl. Nocea 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: Nocea. — 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* Meyn.) — Jun. ☉

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

••••• *marginatae*: legumen utrinque

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* Rech. Baum. t. 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 Fallis: 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* longisetu Dec. prdr. — Im südlichsten Gebiete. — Mai. Juni. ☉

remotis e basi crassa plicata subulatis hamulosis. Rech. pl. rar. ... *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 anfractu 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. 150. Tota tomentoso-cambricans. — Am südlichen Litorale am adriat. u. mittelländischen Meere. — Jul. 24

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

convexum, spinae oblique patentiss

3228. *M. laciniata* All. pedunculis subunifloris, foliis oblongis argute inciso-pinnatifidis, leguminibus (diam. 3 lin.) globosis, spinis rectis subulatis hamulosis dense circumdatis. 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 usquam tres flores dederunt, caulis — qui doest in Dec. prdr. — acutangulus, diffusus, fructus ut in icone solitarii aut gemini, stipulae in lacinas tenues quasi ciliatae, foliola omnia cuneato-triangularia. — Häufig an Hügeln bei Sarzana: Bertol. — Mai. Juni. ☉

3230. *M. marginata* 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 semissem auct. — Auf bebauten Böden, 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 Fährte in der Saat“: Traug. Mäller, 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 curvulas prominente. Schk. t. 211. et 212. a. melior. Habitus praecedentis sed pubescens, spinae magis decrescentes, spinae rigidiores et paulo longiores. — Um Nizza. — Mai. Juni. ☉

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

3238. *M. tribuloides* Lam. pedunculis subbifloris, leguminibus

Vis. Foliola superiora subsericeo-puberula acuta. — In Dalmaticis: 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. Rehb. pl. crit. ... Moris. s. 2. t. 15. f. 16. *M. coronata* Cheraleri J. Bauh. hist. II. p. 386. ic. Gracilis, rami adpresse pubescentes, foliola exciso-obcordata extrorsum acute dentata, mollia. Barissima, nec usquam in hortis eam vidi. — Angeblich bei Venedig an trocknen Orten del lido, Chioggia, nach Kuchinger und Naccari, angebl. in Dalmaticis 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-laciniatae. In simillima *M. surdosa* Mor. spinulae patent, propterea sub lappaceis quaerenda. — An grasigen Hügeln in der Geg. von Spa (*M. muricata*). Lejeune. — Mai. ☉

Obs. Cultae: 1. *cutalonica* 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 petit.) 5. *Tenoreana* Dec. (*cancellata* Ten. non M. B.)

(diam. 3 lin. alt. 3 1/2 lin.) oblongo-subglobosis utrinque planiusculis 5-

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 Biroti. — 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

b. Falcao: perennes, legumen incerne falcatum aut falcato-cochleatum:

3241. *M. procumbens Bess.* pedunculis racemosis, leguminibus (long. 7—8 lin. lat. 2 lin.) falcato-rectiusculis, glabris glandulosive, 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: Prest. — 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 312, a. Sv. Bot. 249!* incompletissima. *Medicago 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 ascendente patulo, foliolis superiorum linearibus oblongis extrorsum pauci-dentatis, caule decum-

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. *Morris. t. 15. f. 9. Gärtner. 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.*

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. viand. l. t. 6.* 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 1/2 lin.) cochleato-dicyclis farfaraceo-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-pilosis, caule erecta. *Falcata Riv. II. t. 81. M. falcata Gärtner. 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 trocken 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. *arborea* L. — *M. brachycarpa* Fisch. non huc pertinet, rectius *Trigonella brachycarpa* dicenda. Dimensiones leguminum 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. *L. otus* T. L. Hornlee. 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 rhombico-obovatis stipulisque subpetiolatis late ovatis acutis, leguminibus 4—5 ascendentibus. Cav. ic. II. t. 163. Schk. t. 211. *Lotea ornithopodioides* Much. 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 Aice di Montignoso: Bertol. Dalmatien nach Petter. — Mai. Juni. ☉

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

arrectis e plano teretibus torulosis. *L. Dioscoridis* All. ped. t. 59. f. 1. *L. oligoceras* 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 microphyllam 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-bracteatibus, leguminibus 1—3 strictis toruloso-compressiusculis (4 lin. long.), rostro elongato-setaceo detracto. Lois. Fl. gallic. t. 16. *L. odoratus* Schousb. B. Mag. 1213. 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 Lallemand. — 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. Melius 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, pedunculis deplanis, foliolis inferiorum obovatis, mediorum ovalibus, superiorum lanceolatis, stipulisque ovatis acutis glabris calycisque laciniis rectis longe-ciliatis, leguminibus 1—3, sutura compressa (6—8 lin. long.).

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

3254. *L. tennifolius* *Pall.* fasciculis sub-5-floris, calycinis dentibus e basi lata lineari-filiformibus rectis, caule filiformi ramoso decumbente teretiusculo arte fistuloso, foliis 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 scissis acutangulis, leguminibus 3-5 cylindricis (8 lin. long. 1 lin. crass.) patentibus, ex apice medio rostratis, sem. suboctonis testaceis. *Fl. D. 941. Engl. Bot. 2090. Sv. Bot. 334. L. arvensis Schk. t. 211. Foliola cras-*

c. Krockeria Mnch. s. Lotus astragalus: legomen 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 strogoceras Mnch. Habitus L. ornithopodioidis,*

siuscula, glaucescentia, glabra, unguis vexilli ovatus, filamenta omnia dilatata. *L. tauricus Hort. bot. — Var. β. L. villosus Thuill. caule foliis 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 liliformi-teretibus (10-12 lin. long. vix ultra 1/2 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 minor, unguis vexilli linearis, filamenta breviora non dilatata. — An feuchten Orten, vorzüglich in Wäldungen. — Juli-Sept. 4*

3257. *L. creticus* *L.* adscendens, foliolis stipulisque rhombolanceolatis subaequalibus ramisque argenteo-sericeis, leguminibus subternis. *Pluck. phyt. t. 43, f. 1. Car. ic. t. 156. rudis. Rchb. exot. t. 50. Habitus L. tenuifolii. — An steinigten Plätzen am Cap di Noli bei Nizza, nach Badarro. — Mai. Jun. 4*

majori jure forte genus proprium inter Astragaleas. — *An wüsten Orten bei Nizza, Oneglia, in Ligurien in Olivengärten bei Luiguaglia: 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 quadrilobum septatum polyspermum. — Sub Loto L. Scandalida Neck. — Foliola tria, stipulae folioliformes, ped. axill. 1-2-flori, bracteati. —*

3259. *T. siliquosus* *Rth.* glabrusculus (aut breve pubescens) adscendens, foliolis interiorum obovatis, superiorum rhombeo-ovalibus, stipulis oblique ovatis, pedunculo longissimo unifloro unibracteato. *L. siliquosus L. Gärt. t. 153. Jcq. austr. 361. T. prostratus Mnch. Flos magnus ochraceus, semina olivacea nigro-punctata. Var. β. L. maritimus L. Sv. Bot. 445. foliolis crassiusculis. — Auf feuchten Wiesen, vorzüglich Salzboden. — Mai. Juni. 4*

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

DCLIV. Dorycnium. T. Bartklee. Cal. subcampanulatus bilobatus 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. herbaricum* (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 Kalkhügeln häufig im ganzen südlichen Gebiete, bis Wien, Mähren.* — Jun. Jul. h

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. h

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. h

DCLV. Bonjeana. Rchb. Bonjeanie. Cal. campanulato-5fidus, dentibus inaequalibus adscendentibus. Cor. alae carinam obtusam subexcedentes. Styl. capitatum. Legumen exsertum polyspermum definite transverse membranaceo-septatum! — Habitu *Loti* et *Dorycnio* intermedia, folia trifoliata, stipulae lobatae. — 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: Badarri.* — Mai. Juni. ♂

3265. *B. hirsuta* (Lot. — us L.) legumine ventricoso. *Lot. hirsutus* B. Mag. 326. *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 subliguosum, debiscenti stylium 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. *Gildenstaedtia*, 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 lascentes carina saturate violacea. —

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

3267. *Ph. australis* L. adscendens caespitosa glabrescens, alis apice bifidis. *W. 1 f. 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 trocken steinigen Orten bei Heiligenblut, in niedrigen Gegenden am Kniebeis u. auf dem Schüllerpiehl mit *Oxytr. pilosa*, dann überall auf den höchsten Urgebirgsulpen in den Gletschergegenden, daselbst im August, an erstern Stellen im Mai und Juni. ♀

3268. *Ph. frigida* *L.* caulescens, erecta, indivisa, foliis pinnatis subquinquejagis, 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. ochreatea* *Crtz.* t. II. f. 2. *Astrag. pubescens* *Schrk.* *Braune* Salz. Fl. II. t. III. Pedalis, flores sordide albid

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

a. flore violaceo:

3270. *O. cyanea* *M. B.* acaulis, subsericeo-caulescens, pilis petiolorum scapique arrectis, calycis fuscis patentibus, racemo abbreviato subtrifloro (2 - 5) floreo, foliolis ovato-lanceolatis, leguminibus subsericeis. *O. montana* *Stev.* *Phaca montana* *Wahlb.* lapp. t. 12. f. 3. lrt. *Ph. lapponica* *Wahlb.* helv. *Oxytr. lapponica* *Gaud.* *Astrag. valesiacus* *Thom.* *O. triflora* *Hpp.* **Sturm 49.** Humilior et lignosior ac sequens, 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. ♀

1271. *O. montana* *Dec.* subcaulis, patenti-pilosa, foliolis ovato-lanceolatis pubescentibus, racemis 5 - 15-floris, leguminibus oblongis pubescentibus scamine inflexo. *Spreng.* B. hak. t. 8. **Sturm 49.** *Astragalus montanus* *Linn.* *Jacq.* a. t. 167. Habitus laxior 4 - 6-pollicaris, flores violascentes. — Auf Kalk-Alpenriffen, auch an Hügeln in Bergwäldern, z. B. in Thüringen, auf Wiesen und

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. ♀

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 lutei. — An steinigen Orten der Alpen in Oestreich, Salzburg, Tyrol, der Schweiz, Piemont, Savoyen, Novarese. — Jun. Juli. ☉

Hügeln bei Karsdorf an der Unstrut und an den Schmonischen Bergen n. w. weit Querfurt. — Jun. Jul. ♀

3272. *O. uralensis* *Dec.* acaulis, villososericea, leguminibus erectis ovato-cylindraceis inflatis bilocularibus. *Astragalus uralensis* *Lin.* *Eogl. 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 et 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: *Ek. Rud.* (*A. velutinus* *Sieb.* in Tyrol auf niedriger Wiesen bei Gurns.) — Jul. Aug. ♀

3273. *O. sordida* *Dec.* acaulis adpressae-pilosella bracteis calyce tubuloso brevis quinque-dentato triplobrevioribus, capitulis cernuis. *Astrag. sordidus* *W.* *A. uralensis* *Vahl.* Fl. dan. 104. *A. tyrolensis* *Sieb.* Habitu *O. uralensi* et foetidus intermedia, flores in vivo pallide lilacinosi video nec nisi siccatione ochroleucos quales male Fl. dan., carina tamen apice atroviolesca. — In Tyrol vom

Sterzing aus über den Jauffen mit Trifol. alp.: Sieb. F. b. auf d. weissen Berge bei Zirl in Tyrol: Sauter; in

der Schweiz im Berner Oberland im Roththale 1829 von Roth gefunden — Aug. 4

b. flore ochroleuco:

3274. *O. foetida* Dec. acaulis viscosa, foliolis approximatis linearie-
ellipticis glabris, bracteis calycem ae-
quantibus, leguminibus erectis inflatis
pubescentibus semibilocularibus. *Astrag.*
foetidus Vill. delph. t. 43. *Astr. Halleri* (ex Hall. helv. 407.)
All. Murr. Phaca viscosa Clairv.
— Auf dem Gerolle der höchsten Al-
pen der südlichen Schweiz: Vallée
Herens, Bagnes, M. Gétroz u. Valle
Tornanche am südlichen Fusse des M.
Sylvio, M. Stafel und Valle St. Ni-
colai, M. Tzermotanz über Zermat-
ten, Gez und Vallée Hermence. —
Jul. Aug. 4

3275. *O. campestris* Dec. acaulis, subsericea, scapis folio sub-
aequalibus, leguminibus erectis ovat-
inflatis pubescentibus semi-bilocula-
ribus, corollis ochroleucis. *Astragalus*
campestris L. Hall. ic. helv. t. 13.

IV. Ktt. 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 Ge-
rölle der Alpen. — Juni. Juli. 4

3276. *O. pilosa* Dec. caules-
cens, erecta, villosa, stipulis capli-
nis, foliolis lanceolatis acutis, spicis
pedunculatis folio longioribus, legu-
minibus 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, stei-
nigen Orten der niedern Gebirge und
im Norden bis zur Ebene: auch in
Thüringen, bei Seeburg in Mansfeld,
in Weinbergen bei Rolsdorf, Höhn-
stadt, Schmon, Erfart, in der Mark
u. a. — Jan. Jul. 4

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

a. cauli — stipulares:

aa. purpurascens:

• hypoglottidei: stipulae caulinae coalitae, quasi bifida oppositifolia:

3277. *A. hypoglottis* L. cau-
lescens, adscendens, foliolis oblongis
obtusis strigoso-pubescentibus, spi-
cis ovatis pedunculatis, pedunculo fo-
lio longioribus, leguminibus erectis
ovatis canaliculatis pileosis adnatis.
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 nörd-
lichen Gebiete, vorzüglich den Unter-
harzgegenden, schon Thal. — Juni.
Juli. 4

3278. *A. purpureus* Lam. cau-
lescens, adscendens, foliolis obovatis
apice exciso-bidentatis strigoso-pu-
bescentibus, (stipulis certe junioribus
concretis oppositifolis,) spicis capita-
to-globosis, pedunculo foliis lon-
giori, leguminibus erectis capitatis
hirsutis ovato-triquetris, utrinque tri-
spermis. *Dec. astrag.* t. 12. *Altior*
plerumque praecedente. — Auf trock-

nen Hügeln in Piemont, nach *Balb.*
Provinc. Pavia jenseits des Po: *Mo-*
retti. — Jan. Jul. 4

3279. *A. leontianus* *Jacq.*
caulescens, decumbens, foliolis ellip-
ticis obtusis, spicis oblongis longo-
pedunculatis, leguminibus (2 lin. long.)
ellipsoideis hirtis. *Jacq.* ic. r. t. 154.
Wulf. in *Sturm* VI. 24. *B. Cab.*
432. Gracilis basi sublignosus, fl. pal-
lide lilascentes. — Auf den Alpen b.
Lienz in Tyrol: *Wulfen*, *Windau-*
alpe bei Sölden in Südtirol: *Sieber*,
den höchsten Alpen im Vallis an stei-
nigen Orten selten, im kleinen Thale
Fez über Saaz unter Randaz in der
Valle Nicolai u. *Zermatten*: *Blochm.*
über der Brücke *Bonvoisin* in d. *Valle*
M. Gétroz, *Valle Anniviers* und um
Gez; auf den *Apuanen* u. *Pontremoli*,
nach *Bertol.* — Jul. Aug. 4

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

necis 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 . multijugis: Koch. Bann. L. 33. — In Sandgegenden des nördl. Gebiets, auf Wiesen; selten im mittlern: bei Fürth, Nürnberg: Sturm, in Galizien: Bess. und südl. γ . im Bannat: Koch. — Juni. 4

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

*** vesicarii: stipulae omnino

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 lateos (quales cl. Pollini indicat et revera in *A. dealbato* sunt) conspexi. Ulterius observanda var. β . *pastellianus* Pollin. foliolis sub-6-jugis viridi-se-

*** dissitiflori: stipulae omnino

3283. *A. austriacus* L. caulescens, decumbens, foliolis linearibus emarginatis, leguminibus pendulis ovato-oblongis compressis. Jacq. n. t. 195. *A. dichopterus* Pall. astr. t. 39. Spithameus-pedalis, gracilis, flores minusculi pallide lilacini. — Auf Wiesen an Kalk- und Sandhänge in Ungarn, Oestreich (z. B. Briel b. Wien), südöstl. Mähren, am Eicogenberge 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

**** sesamei: annui, stipulae omnino

3285. *A. sesameus* L. diffusus patenti-villosus procumbens, foliolis 9—10-jugis elliptico-oblongis, capitulis axillaribus sessilibus, legumi-

triquetris dorso carinatis. Jacq. n. t. 38. Schk. t. 209. Pall. astr. Variat e statu humillimo ad pedalem, e foliolis sublinearibus ad ovalia (in M. Baldo, male pro *A. Lcontino* datus). Sectionem e nostro cum affinibus fecit cl. Dec. stipulis liberis distinctam, quam ego non a natura confirmatam video, nusquam enim in nostro stipulas liberis inveni. Flores laete violaceo-cyanescens. — 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

liberae, calyx demum inflatus:

riceis (nec incanis) linearibus obtusiusculis, leguminibus ovalibus sericeis. *A. vegliensis* Sadt. *A. Mülleri* Steud. — Auf trocknen Grasplätzen der Kalkberge in Ungarn, vorzüglich bei Ofen und Budaeors: Sadt. Lang. M. Nanas in Krain, nach Hpp. Südtirol: Valle Sagana: Pollini, Piemont: Valle Queiras: All. — β . an dürrer steinigen Orten des M. Pastello im Veronesischen, am Wege nach Cavalo hinab, in der Region der Buchen, nach Pollini, auf der Insel Veglia: Sadt. Müll. in Dalmatien um Smilzich: v. Welden. — Juni. Juli. 4

liberae, flores in spica distantes:

fere praecedentis. — An der östlichen Gränze von Ungarn. — Jun. Jul. 4

3285. *A. virgatus* Pall. fruticulosus, adscendens, canescens, 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: Sadt. Lang. im hüglichen Theile Dalmatiens und auf dem Wellebit: v. Welden. — Jun. Jul. 4

liberae, fl. capitati aut dense spicati purpurascens:

nibus 6—7 erectis teretiusculis pubescentibus recurvato-attenuatis, utrinque 6—8-spermiis. Schk. t. 208. b. frct. *A. stellatus* Riv. t. 105. capi-

tulis e cultura pedunculatis. — *Garrid. Aix t. 12.* — *Dalmatien nach Petter, Apenninen: Orsini. — Mai, Juni. ☉*

bb. ochroleuci:

* *lucerate*: annui, stipulae omnino liberae, legumina corniformia;

3287. *A. contortuplicatus* L. procumbens villosus, foliis ovalibus utrinque obtusis apice excisis, racemis capitatis, pedunculo folio breviori, leguminibus subcochleato-contortis. *Pall. astr. t. 79. Gmel. sib. IV. t. 28. Spithameus-pedalis.* — *Antrocknen Feldern, Wegen, in Hanfsfeldern in Ungarn gegen den Theiss: Sadler. — Juni — Aug. ☉*

3288. *A. hamosus* L. diffusus superne hirtellus, foliolis emarginato-obcordatis, subtus strigoso-pubescentibus, pedunculis sub-6-floris folio brevioribus, leguminibus teretibus laevibus glabris hamato-ascendentibus, apice ultra semicirculum producto. *Gärtn. t. 154. fruct. A. Mompellianus Clus. p. CCXXXIV. Spitha-*

maeus et ultra, fl. luteoli, subbrubicundi. — *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 subtriangulis glabris rostro recurvo. *Kic. 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 patentibus glabris. *All. ped. t. 19. f. 3. Bot. Calz. 680. Schk. t. 208. b. fruct. Foliola subtus tereteo-pubescentia, carina apice atro-viciacea. A. helminthocarpus Pers. — Auf den Alpen von Fenestrella, bei Tenda und im benachbarten Piemont; ital. Schweiz, Alpen von Saanen, Aellen und Unterwallis: am Hügel von Chateau d'Qex: v. Charp. M. Grandvire: Abr. Thomas, oberhalb Lesle und sur bedent de Moreles: Murith, Savoyen: M. Dent d'Oche und Saanen bei Genf: Dec. Apenninen: Orsini. — Mai, Juni. ☿*

3291. *A. microphyllus* L. caulescens, prostrato-ascendens, foliolis ovalibus pilosiusculis, stipulis oppositofolii subcoactis, spicis pedunculatis tubo longioribus, leguminibus gibboso-inflatis umbilicatis (mataris) albo-villosis. Species jam a Linnaeo e locis nostris descripta, in Dec. prodr. ut videtur, omissa. Sequenti humilior, folioli minora, obtusiora, legumina imprimis distincta. — *An Kalkhügeln in Thurgau an mehreren Orten, vorzüglich b. Alls. II: Zerkar, 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 gibboso-inflatis recurvato-rostratis (mataris) nigro-hirsutis. *Jacq. a. t. 231. All. ped. t. 41. f. 2. Schk. t. 209. fruct. Glaux R. t. 233. A. Paolo-Cicer Opz. Petalis-tripetalis legumina junora hirsuta, nigra, hirsuta. — An Thurgau, Thurgau, Hügeln, vorzüglich Saanen durch das ganze Gebiet zerstreut, vorzüglich im südlichen und mittlern, seltner im nördlichen, z. B. Mecklenburg: Detkard. — Mai — Juli. ☿*

3293. *A. glycyphyllos* L. caulescens, ascendens, foliolis glabris ovatis ellipticis obtusiusculis, stipulis ovatis subdentatis, racemis pedunculatis folio brevioribus, leguminibus subtriangulis arcuatis. *F. B. t. 209. Fl. D. 1108. Schk. t. 209. fruct. Bot. B. t. 207. Bi-qua tripedalis. — In W. d. Schweiz. — Juni — Aug. ☿*

3294. *A. rotundifolius* Prsk. caulescens prostratus, foliolis ovato-rotundatis subtus pilosis subretusis mucronulatis, stipulis ellipticis acuminatis latere interno dente notatis, racemis pedunculatis folio brevioribus, alis angustis elongatis." *Fortis 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 triquetra-biventricosis acutis glabris. Pall. astr. t. 29. Lam. ill. t. 622. f. 6. Schk. t. 209. fret.

**** 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. fret. *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.)

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. Zarand und Unter-Alt. bei Vers-patek u. a. nach Bmg. — Juni. Juli. 4

b. petiolari-stipulares:

aa. petiolis inermibus:

* purpurascentes:

3298. *A. monspessulanus* J. Bauh. subcaulis, viridi-canescens, foliolis 21 — 41 ovato-lanceolatis decrescentibus, scapis folia superantibus declinata-ascendentibus, calycis dentibus longe subulatis, vexillis elongatis, leguminibus tereti-subulatis arcuatis, stigoso-pilosellis. Cart. 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 spithamati, herba plus minus glaucescens, corollae e roseo puniceae. — An sonnigen Anhöhen, Feld- und Wiesenträndern im südlichen Gebiete, Ungarn: Sadler, Dalmatien: v. Weiden, Istrien: Heynh. Insel Veglia: Müll. Siebenbürgen bei Weitenberg (praecox): Bmg. südl. Schweiz: Blochmann, Piemont, Liguria auf thonigen Hügel: Badarri, Nizza, Apenninen: Orsini. (Vgl. auch von den Balear. und Caucas.) — Ende März — Mai. 4

3299. *A. incurvus* Desf. subcaulis, foliolis ovato-ellipticis obtusis subtus incanis, scapis capitato racemosis declinatis folio longioribus, vexillis elongatis, leguminibus teretiusculis arcuatis, calyce vix triplo longioribus, incanis spice incurvis subulatis. Desf. atl. t. 103. *A. monspessulanus* Hpp. sp. Sturm 49. Scop. t. 45. *A. incanus* Host. Praecedenti ex omni parte humilior, gracilior et contractior, vix palmaris, calyces magis purpurascentes, et corollae siccae cyaneascentes. *A. incanus* L. quem e Gallo Provincia habeo differt totus incanus, et *A. incanus* Pall. t. 84. habet legumina longae aliena, compressa. Qui hujus et praecedentis a nobis citatas icones comparabit plantas diversas exhiberi non dubitabit, sed praecal a fonte nullum iudicium. — Am südlichen Litorale des adriatischen und mittelländischen Meeres, Col di Tenda bei Nizza: v. Charp. — April, Mai. 4

** schroleuci:

3300. *A. exscapus* L. aculis, foliolis oblongis obtusis pilosis, floribus pedicellato-aggregatis, calyci-

bus adpresso-pilosis, leguminibus oblongo-globosis villosis. Pall. astr. t. 64. Jacq. ic. rar. t. 361. Hayne

Arzng. VI. 12. — Auf trocknen sandigen Triften in Ungarn: Sadler, Mähren, auf Anhöhen bei Czicz im Brüner 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* P. Herit. pedunculis sub-6-floris brevissimis, calyce setoso-longedentato, foliis 6-9-jugis oblongis mucronatis pilosis, leguminibus vix semibilocularibus. Gard. Aix t. 104. *A. sempervirens* Lam. *Phaca Tragacantha* All. Fl. albid. legumina pubescentia, sutura vix impressa, quod eo magis memorabile, quoniam 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, summo opere affinis alopecuroideis, quasi *A. ponticus* pedunculatus. — In Ungarn auf Flugsand, trocknen sandigen Hügeln um Rätz-Almas und im Szaboltszer 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. Diaberets, 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 Hohen zwischen dem M. Cenis und Vesulo, und am Gries der Bergströme. — Mai. Juni. 5

γ. *Galegae*: legumen uniloculare, folia pinnata, primordialia simplicia:

DCLIX. *Glycyrrhiza* T. L. Süßholz. Cal. tubulose-campulatus subbilabiato-5-fidus, dent. sup. subcoaliti. Cor. vexillum perrectum. 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, mucronatis, divergentibus. Jacq. h. vind. t. 95. Gärtn. 148. fret. opt. Schk. t. 205. Hayne Arzng. VI. 41. anal. ex Schk. Erecta bi-quadripedalis, 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 glutinosi, 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 glutinosi, stipulis marcescentibus, spicis pedunculatis laxilloribus, leguminibus subfalcatibus glanduloso-echinatis. W. Kit. t. 21. — An Grasplätzen und im Gebüsch der Margareten-Insel in Ungarn: Sadl. — Jan. Jul. 4

3306. *G. glabra* L. foliolis ovalis subtus subglutinosi, stipulis nullis, spicis pedunculatis laxilloribus, leguminibus subfalcatibus subglabris. Lam. ill. t. 627. t. 2. Hayne Arzng. VI. 42. *Liquiritia officinalis* Monch. — In Syrien: Sadl. Bei Hamburg 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 impari lanceolatis

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 purpuratiore, 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. ♀

DCLXI. Robinia. L. Robinie. Cal. 5-fidus, dent. lanceolati superiores approximati. Cor. vexillo amplo patenti-reflexo. Stam. diduca. Styl. apice barbatus. Legumen complanatum polyspermum suturâ marginante, sem. compressa. — Folia impari-pinnata. —

✕ 3308. *R. Pseudacacia L.* spinis stipularibus, racemis vix puberulis elongatis multifloris laxe pendulis: *Wagnh. B. t. 7. f. 14. Duh. ed. 2. II. t. 42. Lam. ill. t. 605. f. 1.* Arbor notissima fl. albis odoratis, foliolis 15—25 subalternis petiolulatis ovali-oblongis, junioribus subsericeis, mox glabrescentibus. Da-

tur Var. *inermis*, et huius forma undulata, et tortuosa (*umbraealisera 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. ♀

DCLXII. Colutea. L. Blasenstrauch. Cal. campanulatus brevis 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.* foliis ovalibus retusis basi obtusis, racemis subsaxifloris, vexilla concolore, legumina oblongo apice acuminato clausa. *Bot. Mag. 61. C. hirsuta Roth.* Fl. lutei, legumina crassitie plus duplo longiora, pallide viridia. (*C. medicam W.* facile distinguo foliolis mi-

noribus 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. ♀ 8—10-ped.

DCLXIII. Caragana. Lam. Erbsenstrauch. Cal. campanulatus oblique truncatus sinuato-5-dentatus. Cor. vexillum porrectum recylindricum, sem. plura subcylindrica. — Fructus foliis paripinnatis, floribus axillaribus et habitu Genisteae quasdam referentes, sed vere diadelphae. —

✕ 3310. *C. arborescens Lam.* foliolis 4—6-fagis ovali-lanceolatis acutis, stipulis lineari-cuspidatis, petiolis inermibus, pedunculis fascicula-

tis. *Robinia Caragana L. Duh. ed. 2. II. t. 19.* Frutex 10—12-pedalis, flores flavi. — Aus Sibirien, häufig cultivirt u. verwildert. — Apr. Mai. ♀

b. Genisteeae: stamina monadelphia:

DCLXIV. Hymenocarpus. Savi. Pfennigklee. Cal. 5-fidus. Cor. carinae gibbo rostrata, rostro exserto truncato, alae carinae adnatae. Styl. in carinae gibbo genuflexus glaber, stigma clavatum. Legum. reniforme complanatum oligospermum. — Genus propter quandam huius similitudinem, cum *Medicago nummularia* 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. Lemnia Kurr. 176.* — *Picc. t. 91.* Herba prostrata habitu *Anthyll. cornicinae*, anthamaea et ultra, tota mollis, puberula-pubescentis, folia mollia laxa reticulata irregulariter 3—9-foliolata, foliolo extremo maximo obovato

pollicari, flores 3—4 in ped. axillari, parvi, lutei, legumina demum livescens diametri 6. lin. margine tenui denticulato, dentes nusquam vitulam magnos quam in *Herbis citatis.* — In Dalmatien nach *Petter*, Gegend von *Nizza*. — Mai. Juni. ♂

DCLXV. Anthyllis. L. Wundklee. Cal. tubulosus 5-dentatus, demum inflatus. Cor. alae et carina subaequales. Legum. compressum 1-spernum stipitatum (binis spec. sessile), paucis 2-3-spernum septatum. —

2. Valneraria T. cal. dentes sup. longiores, legumen 1-2-spernum 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 sterileu 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. Valneraria 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. 1. A. vuln. rubrifera Dec. Sturm 49. — Auf sandigen, steinigen Triften; — β. vorzügl. häufig im ganzen südlichen Gebiete, z. B. häufig in der Geg. von Triest, seitwärts von Obeschina 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, involucre capitalis (magis) 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. Valnerariae): Hpp. Schweiz: Blochm. v. Charp. — Juni — Aug. ♀

3316. A. polyphylla Kit. puberula foliolis margine involucriisque florum ex-lentibus 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 Nahrung: Eysenb. Greke, Geg. von Leyden bei Kattwijk: Rchb. — Jun. Jul. ♂

3318. A. Weldeniana Rchb. incana caulibus gracili-elongatis aphyllis, foliolis rad. simplicibus pinnisve, terminali oblongo-lanceolato, capitulo terminali subaxillaribusque, legumine sessili targito! sutura sup. recta, inf. semi-circulari. Rchb. pl. crit. ic. X. . . — Dalmatien am Bjokowo: v. Welden. — Mai. ♂

b. Pogonitis: (in Dec. prodr. non examinatae, praecedentibus confusae.)
cal. dentes subaequales, legumen lanceolato-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. *Barrel* 72. *Lam. ill.* 615. f. 5. *Jacq. austr.* t. 334. *Sturm* 49. Bot. Cab. 578. Rami ascendentes spithamei, 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. Salveva, 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. polycéphala* Desf. suffruticosa e viridi canescens, folio-

lis numerosis ovalibus oblongisque, inferioribus acutis reliquis rotundatis mucronulatis, capitulo terminali axillari-lusque. *Desf. atl.* t. 195. nisi diff. ? Media inter vicinas, corollis vitellinis insignis. — In Dalmatien, auf d. höchsten Gebirgen bei Ragusa, Catarrus 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 non nisi levissimis digitis tactas videmus; legumen quasi quod calyce inclusum non tangatur, iidem ipsi qui Melilotos ex eo acute distinctas proponunt, plane neglexerunt.

DELXVI. *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 cohaerent, bracteolam lineari-filiformem alii male dicunt aristam. — *Anonis* T. —

a. floribus luteis:

* subsessilibus:

3322. *O. minutissima* L. floribus breve-pedunculatis lateralibus, foliis ternatis anguste lanceolatis cuneatis glabris, stipulis setaceis integerrimis, calycibus scariosis setaceis corollis longioribus. *O. saxatilis* Lam. *O. barbata* Cav. *ic.* 2. t. 143. Gracillima, spithamea, foliola parvula argute mucronate-serrata, pedunculi fere calycem dimidium longi, legumen calyce brevius ovale 5 — 6-spermum. — An felsigen Hügeln bei Fiume nach *Bartl.* im Brixenschen bei Sals, Tyrol am Nohoreto, im Veronesischen um Bardolino, auf den Engadinen. Piemont: All. Valle Aosta nach *Thomas*, Nizza, Ligurien, Novarese. (Corsica.) — Jun. Jul. 5

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* *Coh. Ephr.* 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 Mäskirchen in Baden nach *Gm.* im Vallis nicht selten v. *Charp.* am Wege le Tombey über Bez, bei Leuk u. a.: *Groh.* in Piemont, Ligurien, Nizza. — Mai, Juni. 4

** longius 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'Arren Feldern bei Tenda u. a. in Piemont.* — Mai. Juni. ☉

3325. *O. ramosissima Desf.* suffruticosa divergenti-ramosissima viscoso-pubescentibus, 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, Flusssäfern, 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. Spithamaea, legumina 5 lin. longa. — *Bei Lissa in Dalmaticen („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, canis humilioribus simplex spithamaeus. — *Bei Oneglia: v. Charp.* — Mai. Jun. ☉

3329. *O. repens L.* prostrata villosa, floribus solitariis axillaribus, foliis inferioribus ternatis, foliolis subrotundis serratis ramisque adscendentibus spinoscentibus, leguminibus calyce brevioribus dispermis. *Hayne Arzng.* XI. 44. opt. *Dill. ethn.* t. 3. l. 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 fractillexis spinisque geminatis longissimis, floribus corollam exsertam foliola obovata serrata excedentibus. *Rchb. pl. crit.* I. ic. 14. specimen a *Tournefortio* lectum! *Anonis legitima antiquorum Tournefortii.* Graditate ramorum spinarumque, floribus multo minoribus foliolisque minimis facile distinguenda. Quamdiu *Tournefortiana* planta erit eadem *Linnaei*, non nisi nostra vera esse potest, quod anno 1822 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 Budarra.* — 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. 1384. *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 maior, saepe bipedalis, speciosa. — An Wagen, auf Triften vorzüglich im südlichen, hier und da im mittlern Gebiete. — Jul. Aug. †
** longius pedunculatis:

3333. *O. cenisia* L. suffruticosa, caespitosa diffusa glabra, foliis ternis obovato-cuneatis extrorsum stipulisque argute dentatis, pedunculis longissimis unifloris bracteola linearilanceolata subdentata decidua. *Alt. ped. t. 10. f. 2. Barr. ic. 1104. O. cristata Mill. Cor. fere O. spinosae*, propter bracteolam deciduam pedunculos alii matius dicunt; legumen 5 lin. longum, 2 1/2 lin. latum. — An trocknen Bergtriften in Piemont, vorzüglich am Fusse des M. Cenis: an Felsen in der V. A. in der Valle della Sesia und di Vegazzo, nach Birotti. — Juli. †

3334. *O. Cherleri* L. villosa, foliis trifoliatis, foliis cuneato-oblongis apice dentatis, stipulis integris acutis, pedunculis ebracteolatis folio brevioribus subracemosis, corolla immersa, legumine exserto. *J. Bauh. hist. II. p. 394. f. 1. Palmeris, stricta, patulo-ramosa.* — An Hügeln, im Vicentinischen, Nizza, Piemont vorzüglich in der Valle Susa, im Venedig al lido dirimpetto alle latterie del Castello di S. V. nach M. Ric. südlich von Dignano in Italien nach Biasoletto. — Mai. ☉

3335. *O. rotundifolia* L. suffruticosa, foliis 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 breviores, hic sparsi, subalterni, interdum et ante anthesin ex eodem puncto subumbellati, tunc bracteolae ternae involucentes, quale specimen Linnaeus inseruit, ex quo species propria O. tribracteata Dec. exorta est. Legumen 10—12 lin. longum, 3 1/2 lin. lat. — An Felsen um Fusse der Alpen in Tyrol, z. B. Kirschbaumeralpe bei Lienz: Sieber, im Vallis: v. Charp. im Veronesischen bei Settima nach Pona, auf dem Gerölle d. Flussbetten in den Alpen von Piemont. — Mai. Juni. †*

3336. *O. fruticosa* L. fruticosa, foliis sessilibus ternatis foliolis lanceolatis serratis, stipulis vaginantibus, pedunculis sultrifloris, terminali-racemosis, leguminibus (9 lin. longis, 3 lin. crassis) breve stipitatis calycem quadruplum longis turgidis. *Annis purpurea Mill. dict. t. 36. B. Mag. 317. B. Cab. 1769. Frutex pedalis et altior, speciosus.* — An sonnigen steinigen Orten der Valle Quercas in Piemont nach *Alt. häufig in Gärten.* — Juli. Aug. †

DCLXVII. *Ulex* L. Hecksame. Cal. bipartitus bibracteolatus. Cor. petala porrecta vix exserta. Legumen turgidum vix exsertum oligospermum, semen strophicla umbilicata excavata. — Frutices adulti aphylli intricato-spinosissimi. —

3337. *U. europaeus* L. pubescens, foliis lanceolato-linearibus, spinis primariis vatis strictis, terribus anicatis, secundariis divaricatis rectis bipactis inaequalibus, calyce sericeo-velutino. *Fl. dan. 609. Lam. ill. t. 621. Schk. t. 196. G. art. t. 131. Guimp. t. 123. Frutex 4—5 pedalis, spinis sesquipedalibus ramosis horridis, calyx 7—8 lin. longus, cor. non longior, vexillum ovale excisum, carina obtusa dipetala alis paulo brevior, quae obtuse vexillum fere adaequant. Male spinarum rami*

pro foliis venduntur, ad summum essent petioli, quales bracteant flores, ad latus stipulas parvas ovatas mucronatas gerentes. — Auf sandigen Heiden, an Hügeln, in Schwaben, Eichsfeld bei Sulzungen, Helmstädt, Verden, Bremen, Holstein, Mecklenburg, Belgien, im mittlern Gebiete selten, z. B. auf dem Kohlberge bei Perna in Sachsen: Bauer; im süd. Gebiete hier und da selten, z. B. bei Gienf: Girod, M. Summano nach Zannich. Hier und da cultivirt. — Mai. Juni. †

DCLXVIII. *Spartianthus* Lk. Giestra. Cal. unilabiatus, labio sup. nullo, inferiori summo apice 3-dentato. Cor. carina acuminata subdipetala, a genitibus recedens. Pict. stigma laterale introrsum. Leg. compressum. — Frutex virgatus subaphyllus. — *Maerobian Ren. 10. p. 33. —*

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: Sadt. Lang. Istrien: Heynh. ganz Oberitalien: Moretti.* — Jun. Jul. ♀

3345. *G. nervata* *Kit.* oblique arrecta pubescens, foliis lanceolatis acutis triplinerviis margine pubescentibus, leguminibus globosis arcuato-rostratis. *G. triangularis* *b. ciliata* *Roch. bann.* t. 15. i. 32. *G. scuta* *B. Cab.* 452. Quamvis folia triplinervia i. e. quibus nervi terti 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 dicitur *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 Wallriesen um Senato, Erlau, Zechen: 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.* ascendens, lanuginosa, foliis anguste lanceolatis, floribus laxo terminalibus racemosis, leguminibus villososericeis erecto-patulis distantibus. *Pollin. veron.* II. t. IV. f. 7. *G. Pollini* *Spr. ined.* Rami debiles spithamasi numerosi e crassa radice, carina omnino glabra, vexillum alis longius. — *Gegend vor Verona auf Tristen im Walde del Muntico: Pollini. Hügel bei Triest: Badarra.* — Mai. ♀

3347. *G. scariosa* *W.* glabra, ascendens, ramis junioribus triquetris, foliis lanceolatis inermis obovatis margine serrato-pellucidis, floribus racemosis, leguminibus glabris. *Viv. fragm. it.* I. t. 8. *B. Cab.* 1135. *G. Januensis* *Viv. Bertol. G. genuensis* *Pera. G. aurantica* *Ten. Fl. Neap.* t. 66. *G. parentina* etc. *Micheli. G. triquetra* *W. Kit.* t. 133. non dit. quam vides in *Bot. Mag.* 314. in *Dec. prod.* non citatam. *G. triangularis* *W.* Facile distinguenda species insignis, margo scariosus sub lente visus serrulato-subciliatus, leg. pollicaria. — Flores male dicitur calyce duplo longiores, sunt enim sub explicata anthesi eo triplo

longiores, et species tres 53. 54. et 62. in *Dec. prod.* nominantur. — *An sonnigen Hügeln bei Genua (cum autore): v. Welden, im westlichen Istrien: Badarra, Gittschee in Unterkrain (G. diffusa): Müll. bei Rittschach in Krain (Spart. decumbens): Dollinger, bannat auf den Kalkfelsen um Domuglet an den Herkulesbüden: Kit. Siebenbürgen u. Emg. (Calabr.)* — Juni. Juli. ♀

* 3348. *G. diffusa* *W.* foliis lanceolatis glabris subciliatis, pedunculis axillaribus, corollis glabris, ramis triquetris procumbentibus. *Sturm 49.* *Mejulis* 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 Heiderwäldern, 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. prod.* „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.* e 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 palmatae, vix spithamasi, flores magni pallidius flavi, carina imprimis dense sericea. — *Auf steinigen Wiesen am M. spaccato bei Triest: Hornschuch, im Friaul an Ackerrändern am Wege d' Amaro a Tolmezza, nach Suffr. in Ungarn nach Sadt. am Nizza nach Aré Fall.* — Mai. ♀

3352. *G. decumbens* *W.* laxo decumbens, villosa, 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. 555. *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 Breche, nach Haller; Steyermark,

am Gannovitzberge: Wulff. — Mai Juli. h

3353. *G. cinerea* Dec. adscendens sericeo-canescens, ramosissima, ramis testaceis sulcatis tuberculis, 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 magnitudinis sem. sinapios. — In Dalmatien auf Pago (*G. florida*): v. Welden, Nizza, Piemont bei Limoni, nach Belardi. — Mai. Jun. h

*** 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 Heidealdungen im nördlichen Gebiete, Mecklenburg, Westphalen, Hannover, Belgien, Holstein, Schleswig. — Mai. Juni. h

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. 557. Gracilis, spithamaea-pedalis, a *G. tricuspida* 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 gelinggen Theile von Dalmatien auf Steingerölle (pro *G. dalmatica*): v. Welden. — Mai. Juni. h

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. h

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. h

3358. *G. germanica* L. pilosa, spinis verrucoso-compositis, ramis floriferis inermibus aphyllis, foliis ovato-lanceolatis petiolatis. Schk. t. 195. Nos. — Sturm III. 12. Sv. Bot. 547. *Voglera 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. h

*** spinosae, foliis quibusdam aut omnibus ternatis:

3359. *G. Lobelii* Dec. patentissimissima glabra spinescens, foliis paucis imis ternatis, reliquis simplicibus sparsis (parvulis) lineari-lanceolatis breve tenuissimoque petiolatis

subsericeis, ramulis lateralibus brevioribus apice subtrifloris, leguminibusque 2-3-spermis glabriusculis. — Loh. adv. p. 409. ic. Chabr. sciagr. p. 86. L. 1. *Spart. erinaccoides* Lois.

Habitus rigide scoparius, rami elegantiter testaceo-striati. — In Liguria bei Sarzana: la nuda di Pontano,

nach Dec. M. Braco in den Apenninen. — Mai. Juni. †

**** inermes foliis quibusdam aut omnibus ternatis:

3360. *G. radiata* Scop. foliis linearis-elongatis breve late-petiolatis sericeis, ramis teretibus sulcatis striatisque oppositis arrecte scopariis, floribus terminali-capitatis. Mill. ic. t. 249. f. 1. Spart. radiatum B. Mag. 2260. Spart. aequicolorum etc. Cal. eophr. p. 294. ic. Pedalis, cum carina cano-sericea, legumen ovato-acuminatum pilosellum oligospermum. — An subalpinischen Felsen an den Herkulesbädern im Bannat in Ungarn: Sa dl. Siebenbürgen nach Baumg. am südlichen Litorale im

Friaul am Wege d' Amaro a Tolmezzo u. a. Sieber, im Tridentinischen Col Santa, Scenuccia, Campogrosso, Campobruno und am Baldo: valle fredda, Costa bella, Altissimo: Pollin. in der Schweiz im Vallis: M. Vernet über M. Cheville, um Lens und Sauege über Ardon, von Sitten gen Sion, nicht weit von der Mühle: Schleich. — 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. P.st. stigmatate terminali capitato pilis clyvato! (sola nota constans.) Legumen complanatum polyspermum. — Folia ternata. —

a. *Dicheilus*: cal. profunde bilabiatus corollam subaequans, legumen eglandulosum:

3361. *C. argenteus* L. ascendens, floribus brevipedunculatis subternis terminalibus, foliis oblongo-lanceolatis, ramis leguminibusque sericeis. Lob. ic. II. p. 41. f. 2. Lotus argent. Brot. Humulimus palmatis, foliola subcomplicata, legumina 9 lin. longa, 2 lin. lata, adpressa villosa hexasperma. — An Felsen bei

Triest selten: Hornsch. um Brixen am Baldo nicht weit von der Kirche B. M. Virg. a Corona, nach Zanoni, am Hazel Lurzano b. Avesa nach Segu. bei Grezzano am See Cologne, auf den Benacenser Hügeln um Garmiano und Salo; Piemont, Montferrat, Nizza, Ligurien. — April. Mai. †

b. *Adenocarpus* Dec. cal. profunde bilabiatus corollae brevior, legumen muricato-glandulosum:

3362. *C. divaricatus* L'Herit. calycis glandulosi labio inferiori superioris longe superante, ramis glabris floribus sparsis, vexillo strigoso. B. Mag. 1387. Spart. complicatum Lois. Cyt. parvifolius Lam. nomen inep-

tim, quum folia majora sint ac proximorum, minora quidem ac aliorum quarundam specierum egl. non inter *Adenocarpus*. — 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. ascendens glaber, floribus axillaribus subsolitariis pedunculatis, calyce pubescente, petalorum unguibus ciliatis, foliis obovatis, leguminibus linearibus glabris. Scop. t. 43. Jacq. n. app. t. 68. B. Mag. 1176. B. Cab. 891. Scurm VI. 24. Flores amoenae roseo-purpurei, legumen pollicare, 2 lin. lat. — An Hügeln in Croatia, Kärnten, Istrien: bei Obachina: v. Strub. im Friaul, Sütyrol, im Friaul.

prostrato-diffusus ramis teretibus foliolisque obovatis subtus sericeo-pubescentibus, floribus praecocibus subsessilibus geminatis. W. Kit. t. 166. Facile distinguitur ab affinis eo quod flores explicentur dum folia minima sunt, et subglabris, propter: *C. glaber* L.? — An sonnigen Hügeln in Ungarn: Sa dl. Lang. Böhmen, bei St. Prokop: Sieb. Fl. Boh. exs. Oberschlesien (*C. supinus*): Günther, am Schutzfelsen bei Regensburg (*C. supinus*): Binder. — Mai u. Herbst. †

3364. *C. hilleri* L'Herit.

3365. *C. elongatus* *W. Kit.* erectus, adpresse pilosus, ramis longissimis teretibus densifloris, floribus 3-4 definite pedunculatis, foliolis obovato-ovalibus coetaneis, legumineque adpresse villosis. *W. Kit.* t. 183. *C. biflorus* *B. Reg.* 308. Quadriquinque-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 Ungara im Bannate und im Beregher Comitate in Wäldern.* — April. Mai. †

3366. *C. hirsutus* *L.* decumbens laxo patenti-villosus, foliolis obovatis obtusis subtus molle pubescentibus supra adpresse pilosis, floribus pedunculatis subgeminatis axillaribus, leguminibus stuppeo-lanatis. (*Cyt.* III. *Clus.* p. 94. fig. 4. ad *C. triflorum* spectat, sed eo quod a *Linnaeo* citetur, habitus nostri indicatur.) *C. supinus* *J. G.* austr. t. 20. *Guimp.* t. 132. *C. polytrichus* *M. B.* *C. prostratus* *Br. K. H.* Planta pariter a magistris tironibusque confusa, saepe in diversissimo *C. bifloro* quaesita. Diverentis verbis *Linnaeus*: *C. hirsutus*: „pedunculis — lateralibus, calycibus hirsutis trifidis ventricosoblongis,“ dum *C. hirsutum* inter capitatos querant. Rami nigricantes, flores magni, flavo 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*

* * flores terminali-fasciculati aut racemosi, rami teretes:

3369. *C. austriacus* *L.* caule laxo villosa 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. †

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.

Gebiete, z. B. Lotzen; Eism. übrige Standorte (bei Sonderung von C. liff.) zu bestimmen. — Mai. †

3367. *C. falcatus* *W. Kit.* adscendens laxo 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. H. L. N. B.* carp. *C. virgatus* *Vest.* *C. multiflorus* *Lindl.* *B. Reg.* 1191. *C. falcatus, ciliatus et elong. multiflorus* *Dec.* prdr. Bi-tripedalis, 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. s. häufig in d. Carpathen: W. H. L. N. B. in Steyermark: Vest.* — Mai. Jun. †

3368. *C. argyreus* *R. K. H. B.* tronco brevi tortuoso ramis patentibus divergentibusque rigidis strictis subulato-spinoscentibus, foliolis lanceolatis calycibus leguminibusque argenteo-sericeis, calycis labio superiori porrecto. *R. K. H. B. 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. †

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, ml. integerrimo, corollae albae tinctura parcissima ochroleuca. *C. leucanth.* *b. obscurus* *Rock.* *Ban.* 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. Gorna hinter Bosowicz im Bannat: Rochel.* — Mai — Juli. †

3371. *C. capitatus* Jacq. floribus profifero-capitatis, ramis annu-
tinis teretibus stricte patentibus fasti-
giatis hirsutis, foliolis ovali-ellipticis
lanceolatisque adpresse pilosis, mar-
gine sericeis, bractea lineari subcaly-
cita, leguminibus falcatis. Jacq. a.
t. 33. Bot. Cab. 497. Praeter habitum
capitulis magnis compacte multifloris,
floribus majoribus laetius flavis ve-
xilli disco aurantio facile distinguitur
a praecedentibus. — Im Gebüsch an
trocknen Hügeln in Oestreich, Ungarn,
Krain. — Juni — Aug. †

3372. *C. supinus* L. caule ra-
misque ascendens, petiolis folio-
lisque obovatis, calycibus legumini-
busque terminali-aggregatis breve-
pedunculatis laxe hirsutis. *C. hirsu-
tus* Jacq. obs. t. 96. *C. capitatus*
Guss. p. t. 130. *Cytis. VII. Clus.*
p. 96. ic. Male nomen cum *C. bifloro*
diversissimo confusum, planta in li-
bris 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 cructatis 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 Pol-
lin.* — Legumen video 15 lin. long.
2 1/2 lin. lat. nitidum, suturam supe-

riorem canali latiusculo percursam,
flores fere *Coronillae Emeri*. — *C. in-
termedius Salz. m.* habitu spinisque
proximus tamen propter calycem sec-
tioni 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, mar-
cescens:

* *flores axillari-fasciculatis:*

3375. *C. triflorus* L'Herit.
ramulis foliolisque ovali-oblongis me-
dio (distincte) majori utrinque adpresse
pilosis, pedunculis ternis axillaribus
calycibus leguminibusque hirsutis. *Cyt.*
III. *Clus. p. 94. C. villosus Paurr.*
— Am Fusse des M. Onco in Ligurien
nach Bertol. — April, Mai. †

3376. *C. Emeri* L'Herit. *Rehb.*
ramulis petiolis foliolis obovato-lan-
ceolatis subtus, pedunculisque axilla-
ribus fasciculatis filiformibus florem
subaequantibus subserratis, calyce sub-
truncato supra breve hidentato, legu-
mine 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, flori-
bus fere iisdem etiam longepeluncu-
latis est: *C. virgulatus* quem pro *C.*
bifloro pr. *Rassia* in *Corsica* lectum
accepi.) — Auf den Bergen am Lago
di Como: *Moretti.* — Mai. †

3377. *C. canariensis* Lam. foli-
is omnibus petiolatis, foliolis ob-
ovato-ellipticis breve acuminate pu-
bescentibus, ramis sulcate-angulatis,
capitulis ramulos laterales terminantibus
paucifloris, leguminibus hirsutis.
Gen. canariensis Bot. Bog. 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. botr. Bmz. t. 24. Lam. ill. 618. f. 2. B. Mag. 255.* Quadri-sexpedalis, habitus *Adenocarpus* 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, Montserrat; Schweiz im Dorfe Vaud, bei Ville-neuve.* — Mai. Juni. †

Auf Voralpen im südlichen Gebiete, von der Czerna-Perst in der Wochein; Sieb. übrige Standorte vergl. mit folg. no. — Juni. Juli. †

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 siccano nigricans. — In Heidewäldern, an Hügeln, Felsen, in bergigen Gegenden im südl. und mittlern Gebiete, häufig in Sachsen. — Juni. Juli. †

3381. *C. angustifolius Mnch.* racemis pilosis laxe 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. †

3380. *C. alpinus Mill.* racemis laxe pendulis, leguminibusque sutura superiori acutato-carinatis reticulatis acuminatis glabris, foliolis ovato-oblongis basi rotundatis breve acuminatis glabris nitidis. *Rchb. pl. crit. X. Schk. t. 203. fol. junius! C. Laburnum Guimp. t. 127. C. latifolius Hortul.* Racemi exeunt e rami lignosi ramatis brevissimis incrassatis cicatricoso circum-rugosis, foliola sub anthesi jam adulta, lata 8 — 10 lin. —

3382. *C. Laburnum L.* racemis laxe 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. tenerosa* auf dem Gipfel giar tino della regina. (*β.* Juli. Aug. nach *Weissmann* bei *Gaud.*) — Ende April. Mai. †

Obs. *Cyt. bis-florens Host* me fugit.

B. Fabaceae: stamina diadelphu, 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 stigmatate capitato aut introrso clavato-incrassatus. Legumen compressum. Sem. pauca e globo compressa. — Genus apud auctores potius ex habitu constatum, in posterum dividendum, *Erva* sect. c. cum *Crucis* conflant. — Stipulae (excepta sect. a.) basi auriculatae i. e. semisagittatae, pedunculi elongati. —

a. *Lens T.* stylus sub stigmatate introrsa (introrsum) ciliatus:

3383. *E. dispernum Roxb.* pedunculis subuni- (1 — 2) floris, bractea pedicello plus dimidio breviori, leguminibus subrectangulis dispermis, seminibus utrinque convexis, stipulis semiovatis, foliolis ovalibus, cirrhis rotatis 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.“ — Jan. Jul. ☉

3384. *E. Lens* L. pedunculis rubbi — (2 — 4) floris, bracteola pedicellum superante, leguminibus subrectangulis dispermis, seminibus utrinque convexis, stipulis lanceolatis, foliolis ovalibus oblongisque, cirrhis setaceis furculatisque pilosellis. Sturm VIII. 32. Schk. t. 202. fl. et fruct.

b. *Ervilia* Lk. stylus sub stigmati 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. Gärtner. t. 151. Sturm VIII. 32. *Vicia Er-*

Cicer Lens L. *Lens esculenta* Mnch. *L. sativa* Hell. *Lens major* Riv. t. 35. *Cicer punctatum* et *punctulatum* Hortul. Sem. majuscula ex ochroleuco lateola aut nigropunctata, margine carinata. — Hier und da auf Aeckern, aus dem Süden stammend, häufig cultivirt: „Pfeffniglinse.“ — Jun. Jul. ☉

vilia W. *Ervilia sativa* Lk. *Ervum* Riv. t. 61. Petale glabrum, caule angulato, fl. albidis, carinae apice coeruleo, vexillo violaceo striato, legumen pellicare. — Hier und da auf Linsenkern 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 stigmati 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. saloniense* Walff. Schrk. hort. Mon. t. 48. non Linn. *Ervum pendulum* Hortul. Species tenerissima, 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 Kärnten. — Jun. Jul. ☉

3387. *E. unillorum* Ten. pedunculis unifloris folio longioribus, legumine dispermo compresso pilosello, foliolis retusis inferiorum 2 — 4 obtusatis, 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. Fiume (*E. Lenticula* Steud.): Müller. — Mai. Juni. ☉

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 steinigern Orten um Sebenico und Tranz: Pizani. — Mai. Juni. ☉

3389. *E. tetraspermum* L. glaberrimum nitens, pedunculis sub-

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. ☉

3390. *E. gracile* Dec. strigosum, pedunculis subuni — (1 — 4) floris folio multo longioribus, leguminibus oblongis glabris subhexa — (5 — 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 (ist vorige dafür gesendet) ächt nur von Zweibrücken: Müller, Frankenhäuser: Hornung. — Jun. Jul. ☉

3391. *E. monanthos* L. glabrum, pedunculis fructiferis folia superantibus, foliolis linearibus truncatis mucronatis, stipulis radiato multifidis, leguminibus torulosis trispermis glabris. Sturm VIII. 33. *Lathyrus monanthos* Willd. *Vicia articulata* W. En. V. *multifida* Walfr. Major precedentibus, corolla lilac. omnino

calycem quadruplum longa, semina ochroleuca nigropunctata. — *An Ackerwäldern selten, vorzüglich im südlichen Gebiete.* — Jun. Jul. ☉

3392. *E. parviflorum* Bertol. glabriusculum, pedunculis subtrifloris folio brevioribus, foliolis multijugis oblongis, cirrho diviso, leguminibus brevis stipitatis ex ovata basi acuminatis dispermis, brunneo-fusculis acupunctatis. *Vicia parviflora* Lois. non *Mch x. 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.

1. *Cracca Riv. quasi Ervi Sectionis c. species grandiflorae, stylo sub stigmate capitato clavato circum-pilosello, 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. militana* 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 sueticae Linnæana concedant. Nam *V. galloprovincialis* Pair. (*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, non nisi 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 perinde per 12 species in Dec. prdr. ab ea separatae) proxima, sed situ pi-

3393. *E. hirsutum* L. pedunculis plurifloris, leguminibus strigosohirsutis 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 ovalilanceolatis linearibusve obtusis, stipulis semisagittatis basi dentatis. *Sturm VIII. 31. Var. V. polyphylla W. Rit. t. 254. foliolis angustioribus lineari-oblongis, ceterum non differt.* — Flores speciosi, violacei, alae alidae, in sicco cyanei, legum. pollicaria, 3 lin. lata, sub 5- (2-6) sperma, sem. e rufo brunnea; pubescentia hirs utriusque formae ad partes inexplicitas 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. 904. Sturm VIII. 31. Sv. Bot. 106. Sac-*

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. 4

3398. *V. pseudo-cracca* Bertol. pedunculis laxe subsexfloris folio longioribus, foliolis oblongis obtusis 8 — 12, stipulis lanceolato-bi-

*** *xiphocarpae*, legumine ensiformi, elongato:

3399. *V. ochroleuca* Ten. pedunculis folio longioribus subconferente multifloris, calyce truncato-brevidentato, foliolis numerosis subcoriaceis e basi lanceolata 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. 4

3400. *V. tenuifolia* Rth. pedunculis laxiuscule multifloris folio longioribus, vexillo carinam duplum longo, foliolis linearibus acuminatis glabrisculis trinerviis, stipulis linearibus divergenti-bipartitis, caule recto fractiflexo. *Sturm* VIII. 31. Erecta, robustior at humilior et folis 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. 5

3401. *V. onobrychioides* L. pedunculis remotiuscule submultifloris erectis, foliolis linearibus mucronato-acuminatis glabris, stipulis bipartitis incisiss 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 Fünfkirchen in Ungarn: Kit. im Unterwaldis in der westlichen Schweiz bei Martinach, am Grotthey, Foubly, Branson: v. Charp. Schl. St. Brancher nach Hall. um Elvez und Seillon in der Vallée Entremont &c. nach Murith, in demselben*

hüden. *V. tenuifolia* Ten. *V. conser-tina* Spr. *Anal.* (1818.) t. XV. color e sicco, nam ex ill. auct. sem. educata semper fl. albido, vexillo lilacino enata est. *V. littoralis* Salz m. *V. Bivonaea* Rafin. Flores ex albo coalescentes, vexillum subviolaceum, legumen glabrum rostratum pollicare, 4 lin. latum, herba plus vel minus pilosella. — *Häufig am Wege von Viareggia nach Pisa: Bertol.* — Mai. ☉

Thale zwischen St. Pierre u. Liddes nach Gaud. im Friaul um Piano u. an den Quellen del Tagliamento nach Suffr. Piemont, vorzogl. um Fene-strelle nach All. — Mai — Juli. 5

3402. *V. biennis* L. pedunculis laxe multifloris, petiolis sulcatis 8 — 12-phyllis, foliolis lanceolatis glabris, stipulis semihastatis petiolatis. *Gmel. Sib. 4. t. 2. Gärt n. t. 151. V. bicolor Wulff. W. En. suppl. Alto scandens, saepe ultra 12-ped. fl. masculi sequentis, vexillum lilacinum striatum, alae et carina albae, legumen ultrapollicare, angustum. Inprimis foliolis elongatis duplo longioribus et stipularum forma distinguitur praeter durationem a sequente. — *An Gebüsch in Sumpfigenden, am Theiss in Ungarn: Sadt. In Istrien?* — Juni. Juli. 5*

3403. *V. sylvatica* L. pedunculis laxe multifloris folio longioribus, foliolis ovali-ellipticis, stipulis lonatis radiatum setaceo-dentatis. *Engl. Bot. 79. Fl. D. 277. Sturm* VIII. 31. *Sv. Bot. 136. Wiggersia sylvatica Kl. W.* Alte scandens, flores albi, vexillo violaceo-radiato, carina apice atroviolacea, 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. 4

3404. *V. dametorum* L. pedunculis laxe multifloris, foliolis ovalis mucronatis ultimo laterali impari, stipulis trapezoides dentatis, superioribus oblique lanceolatis. *Sturm* VIII. 31. *Spreng. Fl. Hal. t. 7. Cracca sylvatica Riv. t. 51. Sex-8-pedalis, gracilis, foliola pollicaria ultra semipollicem lata, fl. violaceo-purpurei, legumen testaceum ultrasemipollicare, 4 lin. latum, hanc in stipitem longum aequaliter attenuatum. — *In schattigem Waldgebüsch, vor-**

züglich in Berggegenden des südlichen Gebietes, im nördl. selten, z. B. in Thüringen, Sachsen, bei Leipzig seit Riv. bei Dresden u. a. — Jun. Jul. 4

3405. *V. pisiformis* L. pedunculis imbricato-multifloris, foliolis ovatis mucronatis, infimis caulinis, stipulas trapezoideo-acuminatas antice dentatas occultantibus. Jacq. a. t. 364.

b. *Vicia* Riv. stylus sub stigmatate 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. *Wiggeria lutea* Fl. Wett. Suberecta 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. Hamulor sed robustior praecedente,

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. Ebersteini* Bess. omnino diff. et perennis videtur) — Nicht häufig auf Wiesen und Gras lützen in Ungarn b. Ofen, häufig auf Aeckern in From u. Waindorf, nach Sudl. — 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 pilo-

Gärtner. 2. t. 151. f. 1. Sturm VIII. 31. *Cracca flore ochroleuco* Riv. t. 52. Alte scandens, foliola decrescentis, 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. 4

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. ☉

sis, cal. dent. tubo suo truncato brevioribus, foliolis oblongis, stipulis lanceolatis maculatis Jacq. a. t. 31. 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 subdentis lineari-oblongis retusis lineatis subtus strigosis. Habitus fere *V. segetalis*, inflorescentia Orobi, fl. marcescenti, foliola pollicaria et ultra, vix 2 lin. lata, legum. junctis sericeis, immaturum lipothecare, 2 lin. latum. — Im südlichsten Gebiete, als Orob. varius von Schleick. angegeben. Standort unbestimmt (Dax: v. Charp.). — Juni. ☉

** purpurascens:

3413. *V. lathyroides* L. leguminibus sessilibus solitariis, foliolis inferioribus obcordatis, stipulis integris, seminibus granulatis. *J. eq. 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 strigulosis deflexis hexaspermis, foliolis linearibus emarginatis, stipulis bipartitis. *Sturm VIII.* 32. *V. megalsperma MB.* — *Pluck. alm.* t. 213. f. 6. Gracillima, corolla amoene lilacina, legumen male glabrum dicunt, semper manifestissime striguloso-sericeum est quod etiam *MB.* recte indicat. — *Au sonnigen Hügeln auf der Insel Veglia: Fleischer, Dalmatien nach Vis. im Veronesischen am L. Benaco, an Ackerrändern am Timba und Avca 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. *Schl.* t. 201. *Sturm VIII.* 31. *V. lathyroides All.* ped. t. 59. f. 2. *V. luganensis Schlecht.* ab ipso. Humilis, calyx campanulatus, corolla majuscula lacte lilacina (nusquam persignam 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-lacinatis. *Sturm VIII.* 32. Major, petioli polyphylli, calyx cylindricus, dentes elongati, cor. speciosa lilacina, legamina et semina fere praecedentis. — *Auf Aeckern unter Getraide und Futterkräutern.* — Mai. Juni. ☉
3417. *V. leucosperma* Mäch. 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 Wickfutter, 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. incisiva MB. V. pimpinelloides Mauri* Fl. Rom. Cent. XIII. t. I. — Secundum semina distinguuntur: α . *melanosperma* s. vulgaris. — β . *erythrosperma*, seminibus e rufo-brunneo, *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. baeticam Fisch.* — *Auf bebautem Boden.* — Juni—Herbst. ☉
3419. *V. (ob)cordata* Wulff. leguminibus subarrectis 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.) Mäch. 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 . *f. purp.* Linn. *Vicioides uncinata* Mäch. *V. striata* M. B. quae igitur nominata — si annus 1794. et 1808. ante 1813. fuerunt — *Candolleano* anteponenda, et *V. purpurascens* illorum synonymon, nec huic illa. Similis *V. pannonica*, et propter auctorum lapsaces 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. *Wiggersia Sepium* Fl. Wett. *Vicioides sepium* M n ch. Pedalis et ultra, flores pallide lilacini, legumina erectopatula, 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-

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 incis, seminibus globosis marmoratis. All. ped. t. 26. f. 2. Jacq. h. viad. 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 humilibus individuis subsessiles, procerioribus pedunculis 1 — 2 pollicaris ex eodem semine, non igitur Varietas. Cor. persicina, vexillo albuminum oblongo, alae saepe cum carina albae. — An Ackerrändern bei Fiume: Sadl. Müll. bei Salvone in Istrien: Bias. auf den Euganeen bei Este: v. Ströb. bei Nizza: All. — Mai. ☉

3424. *V. serratifolia* Jacq. hispidula, leguminibus subsigmoides compressis margine muricato-dentatis reflexis, foliolis bi-tri-jugis ovalibus serratis, stipulis trapezoides incis-dentatis maculatis, seminibus globosis. Jacq. aust. V. app. t. 8. Sturm VIII. 32. *V. narbonensis* Schk. t. 201. fract. Pedalis, flores 3 — 4 lilacini, legumen ultra bipollicare margine utroque acutum, semina magnitudine Pisi, atrofusca. — Am Neuwiedlersee, überhaupt an grasigen

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 suscescens. 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 n ch. refert species e nostris *Viciis* quarum legumen intus dissepimentorum rudimentis spongiosis, quae plurimis occurrunt, caret, ut *Craccae*, quibus forte immediatim essent postponendae.

Orten auf Salzhoden in Ungarn: Sadl. Piemont in der Valle di Patonera und um Cabureto: Balb. — Mai. Jun. ☉

3425. *V. heterophylla* Rehb. 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 integra Moris. s. 2. t. 4. f. 3. pars caulis superior. Praecedenti gracilior, legumen brevius et latius, nec sigmoides 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. 37. Proxima *V. Fobae* nec *V. serratifoliae*, sed floribus violaceis, cirrho furcato, seminibus globosis atris piseo majoribus; a praecedente legumine turgido breviori arrecto, habituque molli facile distinguenda; caulis ascendit, unde: *V. supina* latissimo folio non serrato Segu. — Auf Aeckern und behautem Boden überhaupt in Dalmatien nach Vis. Istrien: Müll. im Veronesischen, Piemont, Ligurien, Nizza. — April. Mai. 3

× 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 Mnch.* 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 incumbentibus, 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. aristinum Dod. L.* legumine breve rhomboideo (ex *Linnaeo* 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 supercarinatus. 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-lutescente, alis et carina purpureis, legumen rectum, semina globosa distantia. Ped. interdum biflori: *Diet. sc. nat. cah. 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.* „*Klanker- od. Fontanelierbse.“* — *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 viridulive) hilo nigro. *Moris. 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. Gärtner. 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. — „Zuckerbse.“ — 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, tunica intima tenerrima, seminibus distantibus globosis. *P. siliqua curva* Riv. t. 37. Alte scandens, legumen carnososucculentum edule. — „Holländische Zuckerbse, Sichelbse.“ — Juni — Aug. ☉

DCLXXVI. *Lathyrus*. T. L. *Platterbse*. Cal. 5-fidus, laciniis duabus sup. brevioribus. Cor. carina semicircularis ex unguibus inflexa. Pist. stylus complanatus anceps, e baseos reversione 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-hastatis. 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. *Clymenon* 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 superioribialata. *Pisum Ochrus* L. *Ochr. uniflorus* Mach. *O. pallida* Prs. Pedalis et ultra, cor. ochroleuca. — Gegend von Nizza, Ligurien, auf Aeckern. — Jun. Jul. ☉

rändern in Ligurien: Balarro. — Jun. Jul. ☉

3441. *L. articulatus* L. scandens, petiolis superioribus anguste alatis, foliolis 4—6 lanceolatis linearibusque, pedunculis unifloris, legumine articulato-toroso. Bot. Mag. 233. *L. foliis pinnatis* Riv. t. 48. *L. speciosus* Hortul. Cor. minor ac sequentis, vexillum e roseo subpunicum striatum, alae albae, carina virens, legumen angustius, minus et vix reticulatum, semina atra. — An Wald-

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. prd.) specimen uniflorum, quale ex insula Capri dd. Sieb. in Ft. Apul. exs. n. 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. *Lathyrus* 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, Hetrurien. — 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-

mineus 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 ecallosum:

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 Hochst. 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. *Orobus coccineus* B. Cab. 683. Cor. subcoccinea. — Auf sonnigen Triften und Aeckern im ganzen südlichen Gebiete, an sundigen Orten um Branson in der Gegend von Martigny in der Schweiz (*L. angulatus* Gaud.), aus Istrien (als *L. angulatus* Steud.): Müll. n. x. — April. Mai. ☉

3450. *L. angulatus* L. pedunculis unifloris aristato-bracteolatis folio longioribus, foliolis linearibus, petiolo stipulis lanceolatis extrorsum unidentatis breviori, leguminibus enerviis, seminibus angulosis. Burb. Cent. 1. t. 42. f. 2. Cor. e rubello coerulescens, sem. cinerea vides. — An steinigem Hügel 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 *Pisistivi* 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. Koch. Bann. t. XVI. f. 34. *L. siliqua hirsuta* Riv. t. 41. Cor. e roseo lilasceus. — 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. 60. 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 unifloris brevissime bracteolatis foliolis brevioribus, foliolis unijugis lineari-lanceolatis, petiolo stipulas linearisagittatas excedente, legumine lineari-oblongo dense reticulato exalato. Burb. 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'Andara: 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 sue termino — scabriuscula dixit, i. e. hirtella, quum pili semper conspicui sint. *L. stans* Vis. *L. micranthus* Lois. *Lathyrus* 26. cum β.

et 28. sp. Dec. prdr. (Tere tactus in Dec. prdr. nullaque auctoritate suscitatus!) — Cor. rosea. — In Istrien

um Dignano nach Nias. 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. granditipulata. Hunc inter indescriptos enumerat auctor in Dec. prodromo, nam ignoravit inter alia etiam Floram Transylvanicam quae prodit jam 1816! — Auf Wiesen. — Mai. Juni und Herbst. ☿

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 vulgatio. Fl. flavi. Var. *β. pubescens* totus pube obductus. Forma luxurians aut Var. *γ. granditipulata* Koch. Bann. t. XVI. f. 35. — Auf Wiesen, in Zäunen. — Mai — Herbst. ☿

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. 62. Decumbens 1 — 2 — pedalis, fl. e roseo subpunicci, tubera radice interdum nucis Juglandis magnitudine. — Auf Aeckern, seltner im Gebüsch, an Wiesenrändern: „Erdmandel, Erdnäschen.“ — Jun. Jul. ☿

3456. *L. silvestris* Dod. *L. pedunculis gracilibus elongato-adscendentibus laxe multifloris*, foliolis anguste lanceolatis, stipulis lineari-semisagittatis, internodiis membranaceolatis, legumine oblongo lanceolato 6 — 10-spermo. *α. angustifolius* Schk. foliis lineari-lanceolatis, cor. sordide rubella demum coerulea. *L. sylvestris* Fl. dan. t. 335. — *β. platyphyllus* Ketz Fl. dan. 735. foliolis lanceolatis corolla rosea, vexillo sordide lateolo. *L. intermedius* Wallr. — *γ. grandiflorus* Lang: foliolis latioribus ovatis, stipulis

ovato-acuminatis, cor. omnino rosea, carina albida. *L. latifolius* Vis. Peter et Florist. germ.? (Minime *L. grandiflorus* Schk. Sm. quem jam diu habemus pictum in B. Mag. 1936, cui syn. est *L. brutius* Ten.) Cor. in meis specimenibus a cl. Lang, vix major. — Semina fusca, cirrhi 3 — 7-ramei. — Zwischen Gebüsch, in Gehauen an Waldrändern. — Jun. Jul. ☿

3457. *L. ensifolius* Badarro: pedunculis gracilibus elongatis apice laxe 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 laete persicini, legumina ultra tripellicaria, angustiora ac illa praecedentis, cirrhi 3 — 7-ramei. — Zwischen Waldgebüsch in Gebirgen, im südlichen und mittlern Gebiete, auch bei Jena, Dresden. — Jun. Jul. ☿

3458. *L. latifolius* *L. pedunculis rigidis strictis dense multifloris*, foliolis ovali-lanceolatis, internodiis late membranaceis, leguminibus lanceolato-oblongis. Engl. Bot. 1109. Sv. Bot. 254. Cum opt. Fries et in eo consentio, quod *L. latifolius* foliolis angustis latisque occurrat, sed planta nihilominus distinctissima est ab orta ad interitum usque. Flores speciosi laete persicini, corollae solidiores magis rotundatae et compactae ac affinium, et odoratae, foliola subcoriacea. Var. *α. foliolis anguste lanceolatis*. *L. narbonensis* Riv. t. 40. et rarissimo quibusdam lujugis: *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 distincta, idem videtur *L. heterophyllus* var. *platyphyllus* Avé Lall. — Zwischen Gebüsch an Hügeln, vorzüglich im südlichen Gebiete, in Belgien, im nordlichen übrigens in Gärten. — Juni — Aug. ☉

** species Orochiformes, foliis plurijugis:

3459. *L. pisiformis* L. pedunculatis imbricato multifloris, foliis 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. 4*

3460. *L. incurvus* W. pedun-

DCLXXVII. *Orobus*. T. L. *Walderbsè. Cal. camp. 5-fida* laciniis binis superioribus brevioribus. Pist. styl. semiteres plano introrso pubescente, stigma subapertum introflexum. Legum. compressum, sem. subglobosa, valvulae post anthesin spiraliter contortae.

a. lathyriiformes: radix fibrosa aut repens. folia paucijuga cirrho setoso:

3461. *O. verus* L. foliis 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 coerulescente, semina ochroleuca purpureo-punctata. — Var. albiflora e seminibus constat. — In schattigen Laubwäldern aus d. Ebene bis in die Korralpen. — April. Mai. 4*

3462. *O. flaccidus* Kit. foliis 3-4-jugis lineari-longissimis flaccis, stipulis magnis semisagittatis, caule subramoso. *O. verus* W. lib. *O. pauciflorus* Hort. *O. stipularicus* Hook. Bot. Mag. 2937. A povero, differt foliis elongatis nervis magis exstantibus, et quod in herba video, leguminibus purpureis. — In Bergwäldern in Croatia: Sadi. — April. 4

3463. *O. venetus* Clus. foliis 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. verus* b. *latifolius* Roch. Bann. t. 36. Habitus *O. verni*, caulis tamen dimer, simplex, foliola evidentius nervosa et reticulata, flores minores, corollae varicoloris vexillo carneo, ca-

b. gemmi: radix nodosa aut tuberigera. foliola paucijuga cirrho mucronifera:

3464. *O. canescens* L. caulis basi tetraquetra superne alato, foliis 2-3-jugis linear-gramineis, racemisque 2-4-floris, petiolo alato

culis laxè 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 Orobis palustris, 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 Tava in den Auen von Eisgrub. — Juni. Juli. 4*

rina alisque e carneo coerulescentibus, basi testaceis, legumen angustius, semina video spadicea. Jam *Clusius* dixit: „flores numerosi, pusilli.“ — *Huc Orobis 7. 9. 10. 35. in Dec. pr. quadruple emploi! — In Waldgebüsch im südlichen Gebiete, bei Botzen am Wege nach Sarethal, bei Triest und Görz: Sieber, im Bannat: Koch. Lung. Heuff. — April. Mai. 4*

3464. *O. Clusii* Spr. foliis bi-trijugis ovatis acuminatis venoso-reticulatis, stipulis minimis semisagittatis basi dentatis, pedunculis brevibus axillaribus sub-4-floris, dentibus calycinis subaequalibus. *O. vicinus* Dec. *Vicia* b. *ic. II. 17. IV. Kit. 242. Sturm VIII. 31. Flores ochroleuci, habitus item, semina desidero. — In Bergwäldern in Kärnten und Krain, vorzüglich auf der Spitze des Laibl. — Juli. 4*

3465. *O. laevigatus* Kit. foliis subquadrifloris-oblongis mucronatis margine scabris subtus pallidulentibus, stipulis semisagittatis subdentatis, racemis multifloris axillaribus, dentibus calycinis abbreviatis. *W. Kit. t. 242. Pedunculi elongati, laxi racemosi, fl. magni ochroleuci, post anthesin testacei. — In Ungarn auf dem Kalbberge am das alte Schl. in Mezin, unter Krain in der auf den Alpen in Croatia: Kit. am Lant. in Galizien: Besser, in Krain: Dolliner. — Juni. 4*

duplo longioribus, stipulis semisagittatis acuminatis, calycis dentibus ovatis. *O. filiformis* Lam. *O. linifolius* Reichard. *O. graminifolius* Beck. *O. gracilis* Gaud. *Lathyr. attenuatus* Viv. — *O. setiformis* Schlecht. ab ipso est eadem planta stipulis antrorsum in medio dentatis. — In Bergwäldern im Süden, z. B. Valle Sesiana am Lago di Como: v. Charp. Nizza: Balb. in d. Wetterau, Suchsen, der Schweiz: am Lago Luri im Susa-Thale über Bellanco, n. Gaud. — April. Mai. 4

3467. *O. tuberosus* L. caule subramoso alato, foliolis tri-quadrjugis subtus caescentibus 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* Crantz. 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 Laurenburg: Terscheck, Böhmen, Carlstein: Sieb. Fl. Boh. exsicc. in den Wäldern della Vesca bei Novara, nach Birolli. — Mai. Juni. 4

3469. *O. lacteus* M. B. radicis ramosae tuberibus longissimis (nigris), caule acutangulo foliolisque lineari-lanceolatis concoloribus rigidulis, stipulis semisagittatis medio subundentatis, stylo angustissimo. *Rechb. pl. crit. X.* Tubera 6 — 8 pollicaria, 3 — 4 lin. crassa, fibras 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 subundentatis, stylo angustissimo. *Rechb. pl. crit. X.* *O. varius* Scotland. in B. Mag. 675. *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. *Rechb. pl. crit. X.* Gracilior, foliola plerumque densa sed breviora et habitus *O. tenuifolii* Roth. sed gracilior. Flores maximi inter affines, albi levirubore suffusi, legumen tenue, ad 20-spermum. — β . *O. alpestris* W. K. t. 126. cor. rosea, carina et alae coerulescentes, rad. fibrae longae, aliae apice pinnatae. — Nicht häufig auf Waldwiesen in Ungarn bei Ofen über dem Wolfsthal, auf dem Schwabenberge und im Kammerwalde: Sahl. — 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 seminaque communicent mecum.

o. viciaeformes: radix repens, folia multijuga (cirrhus in 3472 et 73. divinus 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 pedatis et ultra, foliola 1 — 1 1/2 pollicaria, latiora vel angustiora, flores magni lilacini. — Auf sumpfigen Wiesen im nördl. Gebiete, im mittlern u. s. d. seltner. — Juni-Aug. 4

3473. *O. maritimus* (Pis. — um) *L.* foliolis 6—10 subalternis obovato-ovalibus acutis callosis — mucronatis, petiolis supra planiusculis, caule decumbente angulato exalato, stipulis hastatis. *Pisum maritimum* *L.* *Eugl. Bot.* 1046. *Fl. D.* 338. *Hook. Lond.* t. 3. Planta majuscula speciosa, flores amoene rosei, vexillo saturate persicinis kermesino — reticulato, legumen bipollicare, ad 1 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 Bissolotto. — Juni — Aug. 4

3474. *O. niger* *L.* foliolis 5—6-jugis ovali-lanceolatis mucronatis tenuibus (reticulatis), stipulis linearicuspudatis (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. extremae k. l. *Or. sylvat. viciae foliis* *Bauh.* *O. pannonicus* *H. Clus.* CCXXX. ic. *Lathyr. viciaeformis* *Wallr.* — Bi-tripedalis, foliola variant latiora, siccano totus nigrescens, flores purpurei. — In tracknen 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 brevioris, leguminis acumine inflexo, seminibus brevecylindricis fusculis. *O. niger* var. *Schk.* t. 200. fig. interior 8. et k. l. Haec species ex omni parte durior, nec siccano nigrescens, folia subcornacea dicenda. — In Laubkallungen bei Ofen: *Lang.* in *Sachsen* schein *Schkuhr.* — Juni, Juli. 4

3476. *O. luteus* *L.* foliolis 4—5-jugis oblongis subtus glaucis, stipulis semisagittatis basi dentatis, caule sim-

plici. *Gmel. sib.* IV. t. 4. *O. montanus* *Scop.* t. 41. Habitus primae sectionis, flores maximi, pallide lactei, foliola ultra pollicaria. — In hohen Alpenwäldern an steinigen Orten, in Kärnten, vorzüglich am Loibl: *Sieber*, und im Rablthale: *Hopp.* Salzburg auf dem Schaufberge: *Hpp.* Berchtesgaden auf dem Watzmann: *v. Braune*, bei Reichenhull: *Sauter*, Croaticen, im Friaul um 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.* — Jan. Jul. 4

3477. *O. ochroleucus* *IV. Kit.* foliolis sub-10-jugis ovato-lanceolatis mucronatis cauleque adscendente ramoso tereti sulcato villosis, stipulis semisagittatis. *IV. Kit.* t. 118. Folia fere *Viciae silvaticae*, flores magni, imprimis elongati ochroleuci. — In Wäldern in Ungarn, Geg. von *Ofen* und *Piliserberg*, *Kammerwald*: *Sadh.* um *Kovits*: *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 cum in *Flora nostra* enumerat *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* analysin cognoscere debuit. — In schattigen h. chydogenen Hainen, in *Siebenbrunnen* nach *Baumgarten.* — Mai. Jun. 4

b. Phaseoleae: foliolum impar, cirrhus igitur nullus:

DCLXXVIII. *Phaseolus*. *T. L. Buhne.* Cal. bilabiatus 5-dentatus. Cor. carina cum genitalibus spiraliter contorta. — Folia unijuga cum impari. —

* 3479. *Ph. nanus* *L.* erectus, foliolis ovatis acuminatis, racemis sessilibus foliis brevioribus, pedicellis geminatis, bracteolis ovatis calyce latioribus, leguminibus laevibus, ramulis summis subtruncatis unifolius. *Hayne*

Arzng. XI. 47. Humilis 1—2-pedalis, rarius subvolubilis, cal. labium superius integrum, fl. e viridi albentes, legumen lacinatum, ex apice medio retratum, semina 4—6 reniformia alba. — Aus Ostindien, häufig kultivirt:

„Zwergbohne, 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 sen-im attenuatis. *Hayne Arzng. XI. 1. 11. Atlas 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, Schminkebohne, 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. *Resk. Syst. aest. t. 11. 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, torulosis squamososeptatis. *Hayne Arzng. XI. 45. — re. coccineus Lam. fl. coccineis. Ph. vulg. fl. coccineus L. Ph. vulgaris Schk. t. 199. Semina maxima persicina circa hilum densius nigro-adspersa. — fl. albus, floribus seminibusque albis.* — *Aus Südamerika, „Fueerbohne.“* — Juni — Herbst. ☉

Obs. Nonnisi vulgarissimas lic 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: Badarzo.* — Das ganze Jahr hindurch. ♀

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 huc relatum, sed rectius Anthyllidi appropriandum! —*

× 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 Sicilia, Südfrankreich, häufig cultivirt.* — Juni — Aug. ☉

× 3484. *L. albus* L. floribus sparse racemosis, calycibus inappendiculatis, labio superiori integro, inferiori tridentato, flore albo. *Blackb. t. 282. L. varius Gärtn. 2. t. 130. 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 Kleingegenden, und als Caffee-surrogat.* — Juni. 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 Atl. (Cap Maleca, Corsica.)* — Juni. 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. 211. 10. L. varius Savi.* — *(Spanien, Südfrankreich, Neapel, Corsica, Sicilien.) Häufig cultivirt.* — Juni. Jul. ☉

× 3487. *L. lineifolius* *Rth.* floribus sparsim racemosis calycibus appendiculatis, labio superiori bifido, inferiori subtridentato, cor. coerulea, foliolis linearibus inflexis, legumine hirsuto seminibus lenticularibus albi-

his fusco irroratis. Habitus praecedentium, fl. caerulei, legumen parvum vix ultra pollicare, sut. sup. sinuatum, 4-spernum, semina lente numerosa. — (Sardinien, Sicilien.) Hausskn. 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. Eepr. 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. villosa Spr. leguminibus binis sessilibus divaricatis rectis glabris, lobis utrisque rotundatis medio submarginatis. Rchb. pl. crit. X. Legumen latiusculum pol-

licare, interstitia transverse striata. — In Dalmatien bei Sebenico und Trau: Visiani. — Mai. Jun. ☉

3490. H. ciliata W. leguminibus pedunculo geminis longioribus subfalcatis ciliatis sub excisuris fibrillois. Rchb. pl. crit. X. Moris. t. 10. f. 11. — In Dalmatien nach Petter, am 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. Eepr. p. 300. ic. — Gegend von Sebenico in Dalmatien nach Vis. am 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. Jeq. a. t. 431. Mill. ic. t. 278. f. 2.

H. perennis Lam. Ferr. eq. capitatum Col. Eepr. p. 301. ic. F. eq. comosum Riv. t. 98. — An Felsen in Kalkgebirgen. — Mai-Jul. ☉

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 utrisque angustatis. Engl. Bot. 367. Schk. t. 206. Gurtu. t. 155. Fl. dan. 710. Herba tenera pubescens, e basi diffusa, demum spithamea, cor. parvula vexillum rotundum, carina lateola, alae albae, lomenta rarius occurrunt glabra, plerumque pariter pubescentia sunt. — Auf Sandboden in Waldungen, auf Aekern, Wiesen. — Mai-Juli. ☉

3494. O. intermedius Rth. corolla calycem plus triplum longa leguminibus subbinis — ternatis femi-rostribus rectiusculis, articulis subaequalibus utrisque 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 spiritaliter 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 am Belgirate und Quarna inferiore nach Berolli, bei Massa am Fasse des M. Bracciana nach Bertol. — April. Mai. ☉

DCLXXXIII. Arthrolobium. Desv. Gelenkhülse. Cal. bracteatus tubuloso-campanulatus 5-dentatus. Lomentum teres subaug-

litum articulis secedens. Flores lutei. — In corruptione male *Astrololium* Dec. et imitatorum. — Sect. a. a Dec. hic relata forte rectius generi pertinet praecedenti, solo enim bractearum 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. l. p. 467. f. l. ic. — Ornith. laevigatus 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. *Scorpienschwanz*. Cal. campanulatus 5-fidus. Stam. filamenta alterna sub apice incrassata. Loment. spiraliter intortum sulcatum muricatum, articulis secedens. Embryo sigmoideo circumflexus. — Fl. flava, folia simplicia, stipulae oppositifoliae coalitae. — *Scorpioides* T. —

3498. *S. subvillosa* L. pedunculis subquadrifloris, lomenti costis confertim echinatis, junioribus subvillosis. Schk. t. 206. *Scorpioides Bupleurifolia* etc. Moris. s. 2. t. 11. fig. med. ser. sup. *Campoides hispida* Riv. t. 95. — Gegend von Nizza; Ungarn nach Sadt. — Mai. Jun. ☉

dorsalibus echinatis, lateralibus iner-mibus. Moris. ib. fig. IV. fruct. — Um Nizza nach All. — Mai. Jun. ☉

3499. *S. muricata* L. pedunculis 1-floris, 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. *Benaveria* Scop. *Benaveria*. Cal. bilabiatus, lab. sup. dilatatum, inf. trilobum. Loment. istius interceptum, marginibus continuis (non secedentibus) muricatis, supere saepe diviso. Sem. rectangularia. — Halibus generis sequentis, h. l. l. — *Securidaca* T. non L. *Securilla* Pers. *Securigeru* Dec. —

3501. *B. Securilaca* Scop. *Coronilla Securilaca* L. *Securilaca vera* Clus. p. CCXXXVI. *S. lata* Mill. *S. legitima* Gärtn. t. 153. *Securigeru* *Coronilla* Dec. Herbacea, pedalis, glauca, foliola obovato-truncata mucronata 9-17, pedunculus

fasciculo multifloro, lomentum bipellulare longirostre. — Im südlichsten Gebiete, Dalmatien nach Vis. auf der Insel Veglia: Müller, um Nizza häufig. auf trocknen Tristen im westlichen Ligurien: Badarro. — Mai. Juni. ☉

DCLXXXVI. *Coronilla* L. *Kronwicke*. Cal. breve campanulatus sinuato-5-dentatus, dent. binis superioribus subcalicis. 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 secedentiae

* corolla lutea, stipulae oppositifoliae coalitae:

3502. *C. vaginalis* Lam. suffruticosa, diffusa, foliolis 9-11 elliptico-subrotundis, pari infimo suborbasilem, stipulis (magis) ventri-

costis exserto-bicuspidatis, lomento subrotundis. Richb. pl. crit. l. ic. 66. *C. minima* Linn. am. lV. syst. nat. ed. X. Jacq. a. 211. Sturm 43.

Bot. Mag. 2179. *C. montana* Schrk. non Riv. Tota glauca. — An trocken-steinigen Kalkhügeln in Oestreich, dem ganzen südlichen Gebiete, in der Schweiz, bei München, in Thüringen. — Juni, Juli. ♀

3503. *C. minima* L. suffruticosa procumbens, foliolis 7—9 obovatis, pari infimo basilari, stipulis minutis laevibus, lomentis tetragonis. Lotus enneaphyllos 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 haec! — Praecedenti gracilior. — An sonnigen steinigen Hügeln bei Verona im mittlern Val-
lis: Thomas; bei Leuk: Horn. bei Broni unweit Pavia: Trevira-
nus. — Jun. Jul. ♀

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, capitalis subquinquefloris.
Jacq. h. viad. t. 25. Caulis 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 unguis longe exserti, articuli lomenti subcontinui via
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.

f. 1. Frutex 2—3-pedalis, fl. lutei,
vexillo rubro-striato, lomenta 2—3-
pollicaria. — An Waldhügeln im
ganzen südlichen Gebiete. — April.
Mai. ♀

b. Onobrycheae: racemosae:

DCLXXXVII. Onobrychis. T. Esparsette, Hahnenkopf.
Cal. subaequaliter 5-fida. Loment. unarticulatum 1-spermum foveolatum
cristatumque. Sem. reniforme. — Folia impari-pinnata, pedunculi axillares
oblongati racemosi, cor. alae plurimis brevissimae. —

3510. *O. foveolata* Dec. de-
cumbens, foliolis cuneato-oblongis
emarginatis, racemis paucifloris folium
subduplum longis lomentisque pubes-
centibus, crista dorsali inaequaliter
3—4-partita, disci reticulati nervis
acutatis, villosis, foveolis profunda

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. Lab. ic. II. p. 81. f. 1.

49. *C. coronata* Jacq. austr. 95.
Willd. et Bot. Mag. 907. Linn.
Major et robustior, ultra pedalis, fat-
iculi pluriflori, radix repens. — Zwi-
schen Gebüsch an Kalkbergen. —
Juni, Juli. ♀

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. ♀

3506. *C. valentina* L. fruticu-
losa, foliolis 9—11 obovato-truncatis
recurvato-mucronatis, stipulis maxi-
mis orbiculatis. Guett. stamp. I.
p. 231. Bot. Mag. 185. — Am Hügel
di Montalbano bei Nizza, nach All.
am M. Summano, im Vicentinischen
nach Pollini. — Jun. Jul. ♀

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 Lin-
naeus.

stipulae petiolares liberae:

rum pari infimo basilari, capitalis
multifloris. Curt. mag. t. 258. Schk.
t. 201. Sturm 49. *C. fore varia*
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. ♂

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 Comegliano nach *Host*, an Hügeln in der Gegend von Nizza, nach *All.* in Olivenärten, im westlichen Ligurien: *Bad.* (cf. *O. montana.*) — Juni. ☉

3512. *O. saxatilis* *All.* ascendens, foliolis linearibus mucronatis, alis brevissimis, carina vexillo paulo breviori, lomenti semicircularis foveolis puberulis crista breviter pluridentata. *All. ped. t. 19. f. 1. O. tenuifolia* *Mnch. Hedy. saxatile* *L.* Gracilis, flores albi. (In *DC.* prodr. falso „alis calyce longioribus.“) — An sonnigen steinigen Hügeln b. Nizza und Oneglia. — Jun. Jul. 4

3513. *O. alba* *Dsv.* erecta strigulosa, foliolis linearibus cuspidatis junioribus subtusque sericeis, alis calyce villosio brevioribus, carina vexillum subexcedente, lomenti crista longiuscula spinosa, disco breve echinato. *Hedy. album* *W. Kit. t. III.* abaq. frct. Flores albi. — Am Kalkfelsen Szimion bei Csiklova im Banate: *Kit.* (*Abruzzen: Orsini.*) — Juni. 4

† 3514. *O. carpathica* (*Hed. e—um*) *Kit.* ascendens, 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. Süßklee.* Cal. subaequa-

liter 5-fidus. Loment. articulis lenticularibus, sutura utraque interrupta. — Herbae — fruticuli, folia impari-

3518. *H. spinosissimum* *L.* ascendens, 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. *Rehb. pl. crit. X.* — Am sandigen Litorale bei Nizza u. in Ligurien nach *All.* (*Marseille, Balcareu.*) — Jun. 3

3519. *H. capitatum* *Dsf.* ascendens, foliolis oblongis linearibusque cuspidatis 5-7-jugis glabres-

Kit. ascendens, foliolis lineari-oblongis subtus caescentibus, 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 Rükos: *Lang.* an sandigen Orten im Valtis, 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* *Mnch. 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.* ascendens, 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 distinguatur. — Auf Alpenristen 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. *Rehb. pl. crit. V. ic. 597. Bot. Mag. 1251.* minus bona. *H. decumbens* *Dennst. H. glomeratam* *Dietr. H. corsicum* *Bulb. H. variegatum* *Port. En. t. 10. f. 2.* In pinguioribus capitulum verticillato-prothlerum. — In Dalmatien und auf der Insel Lesina: *Prtschlg.* (*H. sphaeculatum* *B. Zeit.*): v. *Welden.* — Juni. 3

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. o persicino subkermesina, rarius alba, caulis apithamaeus-pedalis, loment. subtriarticulatum. — Auf hohen Alpentristen, am Gries der Bergströme*

und im Riesengrunde 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 Picmont, bes. um Rivoli, nach All. Novarese di Maggiore, Gozzano, Margozzolo, nach Birali, häufig cultivirt. — Jun. Jul. 3—4*

D. Sophoreae: eleutherostemoneae:

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 subbarbo-*

rescens, folia quasi *Cytisi*, flores flavi, legumina tortuosa, sem. nigra. — An steinigem Orten bei Trau und auf d. Insel Bua in Dalmatien: *Prt schlg. — Febr. März. 5*

FAMILIA XCI.

CASSIACEAE. CASSIEN.

Grad. nat. Stamina liberantur.

Morphon. *Vegetatio*: familiae praecedentis magis evoluta, herbae paucissimae, frutices, arbores, a Papilionaceis diversae: embryo symmetrico radícula infera recta, sectiones b. et c. etiam staminibus liberis. — *Anamorphosis*: a. *Geoffroyanae*: staminibus concretis Papilionaceas repetentes. b. *Ceratoniceae*: eleutherostemoneae apetalae. c. *Caesalpiniceae* s. *Cassieae* genuinae, a corolla papilionacea transeunt ad regularem pentapetalam, stamina libera 3—10, in ultimis generibus totum androceum regulare.

Obs. Genus alterum *Ceratoniceis*, alterum *Caesalpiniceis* 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. 5

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 subatata, infera deliscente. — *Siliquastrum* T. —

3524. *C. Siliquastrum* L. foliis cordato-reniformibus glaberrimis. *Lam. ill. 328. Gärt. t. 174. Schk. t. 112. Arbor magna, flores in ramis crassioribus fasciculati, persicini. — An steinigem, unfruchtbarem Orten in*

Dalmatien, Südtirol in der Region der Bächen, im Tridentinischen, Venetianischen, Brixenschen, Vicentinischen und auf dem östlichen Abhänge des M. Venda in den Euganeen. — Anf. April. 5

FAMILIA .XCH.

MIMOSEAE. MIMOSEEN.

Grad. nat. Andreei 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 pinnate-composita, reliquorum soli petioli superstites, volumine acuti complanati, folium verticaliter positum sistentes; inflorescentia axillaris capitata, spicata aut capitato- et spicato-racemosa vel paniculata, flores hermaproditii, quidam ovario hebetato steriles, masculi. *Gynæc.* 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 subchaerentia, plurimis libera, antherae erectae biloculares, cor. 4-5-8-10-petala. *Fruct.* legumen aut sementum, adeo plurivalve occurrit, semen embryone orthorhizo, plumula indistincta, cotyledonibus 2-3 (ut in *Ac. acanthocarpa* pl. exct. t. 63.) aut pluribus, filicis aut carnosus. — *Anamorphosis:* a. *Swarzicae:* cyrtorrhizae ad papilionaceas respiciunt; b. *Deturicae:* orthorrhizae apetalae Ceratoniae referunt; c. *Mimoseae:* genuinae singulas partes absolvunt multiplicitate formarum.

DCXCII. *Acacia.* *Neck. Acacie.* Fl. quibusdam ovarii 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 intra pinnas indimas (extremasque interdum), capitulis axillaribus subgeminis altero longius pedunculato, legumine teretiusculo utrinque attenuato. *Ald. barn. 7. ic. Mimosa Farnesiana L. D. h. ed. nov. II. t. 28. Mim. scopulales Forsk.* Capitula flava fragrantia. — *As St. Domingo, jetzt im sächlichen Gebiete*

häufig kultivirt „Gaggia odonosa, Gaggia, Gaggia“. — *Juli-Aug. h*

✕ 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. Arber sat magna, fl. albi apice rubentes.* — *As dem Oriente, im Süden zu Alleen angepflanzt, vorzüglich im Veronesischen.* — *Juli. Aug. h*

ORDO II.

C O N F I N E S.

AEHNLICHBLUETHIGE.

FORMATIO I.

S E D I F L O R A E.

SEDUNBLUETHIGE.

FAMILIA XCH.

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 ovario aut stylis certe 2—12, calyx partitus ovario tubo adnatus aut subadnatus. *Androc.* stamina petalis alternantia aut duplicata et iis partim anteposita, 5 aut 10, paucis 3, 4, 8, 12 aut numerosa, antherae biloculares: corolla calyci alternans 5-petala, paucis nulla, 3—4—12-petala aut coalito-sympetala. *Fruct.* capsulae loculi discreti folliculacei sutura interna seminigeri, aliis coaliti placenta centrali, stylis tantum discretis corniculatis; semina parvula albumine tenui farinoso aut carnosio, embryo rectus lutum radícula spectans. — *Anamorphosis:* a. *Crassulaceae* s. schizocarpicae, ovario capsulisque divisio. (Nonnisi Pentherae paucae anomalae transeunt holocarpicae.) b. *Saxifragae* s. schizostyles, stylis tantum divisio, 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 squamulermia hypogyna. Caps. carpodia medio constricta dispersa 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. id. 330—332. Uni-bipellicaris, ramosa, saepe rufescens, laxior aut imbricato foliosa. — Auf feuchtem Saumboden in Westphalen, Geg. von Münster: Coesfeld hinter der Klinker 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. l. t. 1. B. aquatica* Deleuze. *Tillaea Vaillantii* W. *T. aquatica* Lam. ill. t. 90. l. 1. — An stehendem Wasser, auf den Donauinseln bei Nusdorf in Oestreich: Schult. auf dem Meyerkopf bei Bärgele in der Gegend von Basel, in Oberbaden auf der schwimmenden Insel des Nonnenwollweyer, 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 Elbaser 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.* 465. *Rh. odorata* Lam. ill. t. 819. Rad. tuberosa, caules simplices erecti epithymaei, foliosi, folia obovato oblonga acuta superne dentata, crassiuscula; flores parvi, cyma terminali, virentes, rubelli, variat raris numero quinario. — An steinigem, felsigen Orten in den Alpen und Voralpen. — Juli. 4

DCXCVI. Crassula Dill. Dickblatt. Cal. 5-partitus, partitionibus deplanis. Cor. 5-petala exserta stellato-patens. Stam. 5. filam. subulatis, squamis 5. brevibus alternantia. Caps. carpodia 5. polysperma. — Folia opposita carnea. —

3531. *Cr. rubens* L. herbacea, foliis fusiformibus obtusis subdepressis, cyma subquadrifida foliosa, floribus sessilibus, staminibus reflexis.

in flor. 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. Fatthenne*. *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 subdilata:

* corolla alba aut ex albo rubella, coerulea:

3532. *S. dasyphyllum* T. foliis oppositis ovatis obtusis carnosis, caule infirmo, panicula 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 biloba. *Engl. Bot.* 171. *S. minim.* etc. *Ray syn.* t. 12. f. 2. *Fl. dan.* t. 82. *S. annum* 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* verwechselt. — 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. 17. *Rein. et Hohenw. it.* t. 4. *Dill.* *Elth.* t. 256. f. 312. *Sturm* VI. 22. *S. glaucum* W. *Kitt.* t. 181. pilosellum. Tri-4-pollicare glaucescens, pet. alba nervo atherisque 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. prod. Cum speciminibus 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, Kärnthén, Krain, Tyrol, Oberitalien. — Jun. Jul. ♀

3535. *S. hirsutum* All. caule florifero erecto paucifloro, foliis sparsis oblongo-cylindricis obtusis hirtellis, surculorum confertis, cyma pauciflora, petalis cuspidatis. *All. ped.* t. 65. f. 5. *S. globiferum* *Pourr.* act. *Fol. S. hispidum* *Poir.* nec *Dsf.* *Passillam*, pet. albida nervo rubello, puberula. — An Alpenfelsen in Piemont. — Jun. 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-5-pollicare graule 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, panicula laxa cymosa. *Fl. D.* 66. *Red. pl. grass.* 22. *Bull.* 179. *Sv. Bot.* 430. Cyma condensata parviflora differt imprimis: *S. albellum* *Bess.* (*S. album* *M. B.*) in quod in Flora nostra inquirendum erit. — An Mauern, Felsen, auf Dächern ziemlich verbreitet. — Jun. Jul. 4

3538. *S. atratum* L. caule erecto, floribus corymboso-fastigiatis, foliis clavato-teretibus glabris, petalis obtusiusculis mucronatis, varionibus nullis. *Jacq. s. t. S.* *Red. pl. grass.* ic. 120. *Sedum haematodes* *Scop.*

*All. ped. t. 65. f. 4. Pollicare - pal-
mare, atrorubens, petala albida, nervo*

** *corolla flava, plurimis folia*

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. mola. S. rupestre Oed. Fl. dan. t. 59. S. acutivum All. S. Oederi Rtz. S. divaricatum Lap. Bi-quadripollicare ascendens, cyma demum diffusa. Cum planta Linnaeana Holmiensi comparimus. — 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. Rechb. pl. crit. X. ic. Bot. Zeit. 1840. 463. 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. ♀*

3541. *S. sexangulare L. ascendens, 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. ♀*

3542. *S. boloniense Lois. repens, erectiusculum, foliis subimbricatis oblongo-teretiunculis glabris, cyma triida ramulis 6-10-floris, calycis partitionibus cylindricis obtusis. S. schistosum Lej. Quamquam cl. Lejeune vivam dedit in horto, de hac tamen specie nunc e sicca non disceptabo. S. boloniensi jungit, sed quod Parisiis accepi potius refert sequens. — Gegend von Spa: Lejeune. — Juni. ♀*

3543. *S. acro L. foliis subovatis gibbis erectiusculis sparsis, cymis tripartitis, partitionibus calycinis basi gibbosis. Hayne Arzng. I. 15. Engl. Bot. 339. Schk. t. 123. Red. pl. gr. 117. Bull. II. Sv. Bot. 149. — Auf Mauern, dörren Boden. — Juni. Juli. ♀*

rubro. — Auf nackten Felsen d. Voralpen und Alpen. — Jun. Jul. ☉

basi infra insertionem producta:

3544. *S. Forsterianum Sm. repens, caulibus cymisque erectis, sterilibusque densifoliis, foliis teretibus viridibus calycibusque obtusis. Engl. Bot. t. 1802. Rechb. 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. ♀*

3545. *S. reflexum L. viride, foliis filiformi-subulatis sparsis basi solutis, ramorum sterilibus reflexis, caulibus floriferi patulis, ramis cymae demum recurvatis, calycibus acutis. Rechb. 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 imprimis triplo tenuioribus, floribus minoribus, cymae ramis recurvatis, ante anthesin profundissime cernua. Propter falsas figuras Smithii et De Candollii 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 Espl. scheint die Pfl. vom Harz übereinzukommen: Hampel. — Juli. ♀*

3546. *S. rupestre Dill. L. glaucum, foliis lasiformibus basi solutis arrectis calycibusque subulatis, junioribus quinquelariam confertis, petalis 6-8 lanceolatis patentibus, cyma demum recurva. Dill. t. 250. Engl. Bot. 170. Sturm III. 12. S. reflexum Sm. Engl. Bot. 686. et Dec. pl. gr. t. 116. male dictum et reliquos auctores sefellit. Vix videtur differre: S. collinum W. et S. rupestre Dec. pl. gr. t. 115. omnino idem est. — An Felsen, dörren Anhöhen, Mauern. — Juli. ♀*

* 3547. *S. recurvatum W. glaucum, foliis teretiunculis brevo sub-*

statis basi solutis patentibus, junioribus laxè imbricatis, cyma demum recurva. *S. rupestre* var. *recurvatum* *Rehb.* pl. crit. III. ic. 439. *S. glaucum* *Dan. Engl. Bot.* 2477. — *An Kändern der Nadel-Walden auf Sandboden.* — Juli. 4

3548. *S. anopetalum* *Dec.* foliis basi solutis fusiformi-subulatis, petalis erectis. *Rehb.* 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

b. folia plana:

• corollae albae,

3550. *S. monregalense* *Balb.* foliis quaternis spatulato-semiteretibus, floribus paniculato-corymbosis. *Balb. misc.* t. 6. *Lodd. Bot. Cab.* 161. *Rehb.* pl. crit. III. ic. 438. *S. cruciatum* *Desf.* Adscendens 2—4-pollicare et ultra, fl. albi, herba ruforescens, 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 sparsive glabris, floribus cymae axillari- sessilibus, petalis lanceolatis. *Camer. hort. bot. 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. Liesn. 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 Novaresc nach Bivoli.* — 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. gaticoides* *All.* ped. t. 65. f. 3. non var. sed pl. ipsa Veterum. *S. spatulatum* *W. Hit.* t. 104. nec hoc dilfert. (*De S. elsinifolio* *All.* male

obtusis patentibus. *Red. pl. gr.* t. 40. *Rehb.* pl. crit. III. ic. 448. *S. ochroleucum* *Vill.* *Semper. sediforme* *Jeg.* b. 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 niceensis* *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 sessilibus imbricati. — *In Piemont, bei Nizza. (Pyren. Montp.)* — Juli. 4

plana:

• corollae rubellae, virentes:

huc relato cf. nostram no. 2765.) — *An schattigen Felsen im südlichen Gebiete: Bannat, Friaul, Piemont, Novaresc.* — 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 sessilibus, 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-pruinosum, foliis planis oblongis basi attenuatis mucice subcrenatis, cyma terminali composita, petalis calycem triplum longis, carpodia gracilia aequantibus. *Teleph. V. purp. fl. Clus.* p. LXVII. *S. Telephium* *Fl. D.* 686. Num *Telephium-Anacamperos* hybridum sit quod 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. multiflorus): v. Banzh.* — Jun. Jul. 4

3556. *S. purpureum* (*S. Teleph. p. purp. L.*) *Andr.* strictum

purpurascens, foliis planis sparsis ob-
ovato-oblongis obtusis crenato-ser-
ratis, cyma terminali composita nuda,
petalis calyce pluries longioribus, car-
pidiis ventricosis brevirostribus bre-
vioribus. *S. Telephium* Sm. Engl.
Bot. 1319. Bull. 249. Rechb. pl. crit.
VIII. ic. 968. Flores rubelli aut sa-
turate purpurei, rad. tuberigera. — *Auf*
Mauern, Felsen, im nördlichen Ge-
biete. — Jun. Jul. 4

3557. *S. Telephium* (a.) L.
caule e basi adscendente striato, fo-
liis numerosis planis sparsis lanceo-
latis in petiolum attenuatis, supra me-
dium argute inciso-serratis, corymbe
composito folioso, petalis calycem du-
plum longis, carpidiis ventricosis lon-
girostribus brevioribus. Rechb. pl.
crit. X. Habitus omnino Phodiolae,
sed majus et corymbalis axillaribus
auctum, folia bipollicaria, angusta, fl.
minores virentes, alabastra minima in

•• corollis flavis species exoticae, colitur vulgo in hortis: *S. Aizoon* L. —

DCXCVIII. *Sempervivum* L. Hauswurz. Cal. 6—12 par-
titus. Cor. petala 6—12 (in *S. arachnoideo* basi coalita). Stam. 6—12.
Caps. carpidia 6—12. — Folia carnosae sparsa, propagines rosulatae. —

a. corolla stellata:

3559. *S. tectorum* L. foliis pe-
talisque ciliatis, propaginibus patulis,
floribus doledandris doledagynis, sta-
minibus int. sterilibus conaeiformi-ca-
runculatis. Sturm VI. 23. Engl. Bot.
1320. Fl. D. 601. *Sedum tectorum*
Scop. Pedale, flores saturate rosei.
— *Auf Mauern, Dächern.* — Juli.
Aug. 4

3560. *S. montanum* L. foliis
integerrimis pubescentibus, propagi-
nibus 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 dis-
tinguitur a praecedente quocum com-
mutare solent titones. — *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 Ley. — Jul. Aug. 4

b. corolla erecta-campanulata:

3561. *S. hirtum* L. caule foliis-
que ovato-acuminatis laxo imbricatis
hirtis, petalis subsens linear-oblon-
gis fimbriatis, propaginibus conniven-

pedunculis gracilibus, rad. tuberosa.
Hoc est planta Linnaeana et *Teleph.*
vulgare C. Bauh, et *Moris*. t. 12.
t. 10. f. 1. fig. *Clusii* p. LXVI.
absque crenis forte ad praecedens? —
Huc etiam: *S. guestyphalicam*, ab ill.
Bungh. benevole communicatum. —
Auf Mauern und Felsen im nördlichen
Gebiete. — Jun. Jul. 4

3558. *S. maximum* Pers. ad-
scendens, foliis ovato-ovalibus ser-
ratis oppositis, cyma terminali triche-
toma. Rechb. pl. crit. VIII. ic. 969.
S. Telephium e. maximum L. *S. Te-*
lephium Sturm L. 6. *Hayne* Arg.
VI. 13. *S. latifolium* Bertol. *Te-*
leph. hispanicum I. *Clus.* p. LXVI.
T. latifol. peregr. C. B. pin. *Moris*.
t. 10. f. 6. Saepe ultra pedale robust-
um, flores virentes, rad. tuberosa. —
An Felsen und Mauern durch das
ganze Gebiet. — Jul. Aug. 4

3561. *S. arachnoideum* L. fo-
liis 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 distert. — *Auf*
nackten Felsen der Alpen in Kärnten,
Tyrol, der Schweiz. — Juli. 4

3562. *S. Wulfenii* Hpp. caule
foliisque hirtis, petalis subducentis
lanceolato-linearibus apicem versus
ciliatis, propaginum patentium sti-
pitiibus foliosis. *S. globiferum* Wolf.
Jacq. austr. V. t. 40. Sturm VI.
23. Bot. Mag. 2115. ad quam figuram
speciatim pertinet planta rossica, de
qua loquitur *Linnaeus*, ejus rosu-
lae paulo magis compactae, ut planta a
cl. *Bessera*, et var. speciosa grandiflora:
B. Mag. t. 507. Cor. magna et pro-
leuca sicut rosulae foliorum patens. —
Auf Alpenfelsen des südlichen Ge-
birgszuges, in Kärnten, Tyrol. —
Jul. Aug. 4

ti-patulis. All. t. 65. f. 1. Jacq.
austr. t. 12. Sturm 30. Red. pl. ge.
t. 107. *Semperviv.* petal. fimbriatis
Schmied. ic. t. XVII. *Spathamant.*

corolla albobirens, in ic. *Schmied.* flavo-virens. — *An Alpenselsen, 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-conviventibus. *S. soliferum* Bot. Mag. 1457. *Semperu. pet. fibr. 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 Schlesiens: Treviranus, in der Lausitz: Burkhardt, in Sachsen auf dem Basaltfelsen in Stolpen: Rödig.* — 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. carpodia 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-stemonae:*

DCC. *Chryso-splenium*. *T. L. Miltzkraut.* Cal. limbus 4-lobus intus coloratus. Cor. 0. pulvinar disciforme lobatum supra staminum insertionem. Stam. 8. erecta. Styli 2. Caps. unilocularis polysperma birostris post deliscentiam 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, Hächen, 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 inciso-crenatis 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. *Zahlbrücknera*. *Rehb. Zahlbrücknera.* Cal. limbus radiato 10-partitus, partitionibus alternis majoribus. Cor. nulla. Stam. 10. laciniis calycinis anteposita patentia. Styli 2. Caps. bilocularis polysperma birostris post deliscentiam tota aperta. — Genus *Chryso-splenio* et *Saxifragae* intermedium, quo peritissimum ingeniumque plantarum alpinarum indagatorem humanissime salutatur auctor. —

3568. *Z. paradoxa* *Rehb. Saxifr. paradoxa Strub.* *Chryso-splenio* tenerior, ramoso-diffusa, folia longepetiolata, cordato-reniformia 5-7-loba, pedunculi subsapillares uniflori axillaris sub-corymbosi, calyx stellatus intus e viridi albans. Male

noverunt qui cum *Saxifraga orientali* et *reticulata* perturbant! cf. *Pl. crit. IX. ic.* — *An Schieferfelsen im Lavantiner-Thale auf der Saualpe in Karnten v. Zahlbrückner, Steyermark: Sieb. Vest.* — Juli. Aug. 4

DCCII. Saxifraga. T. L. Steinbrech. Cal. limbo 5-lobus.
Cor. 5-petala patens. Stam. erecta. Styli 2. Caps. biconularis polysperma
 birostris inter rostra debiscens, placenta septante. — Inflorescentia pluri-
 mis cymosa. — Ordinem generis naturalem in „Mössl. Handbuch“ evo-
 lutum sequimur. — Flores, nisi negatur: albi. —

a. Saxifraga: ovarium calyci omnino vel semi-innatum:

* flagelles: turionibus perhemitibus nullis exsertis:

3569. *S. Tridaetylites* L.
 annua, foliis primordiis integris
 spatulatis, caulinis tri-quinquefidis-
 que, petalis oblongis. *Cart. Lond.*
t. 28. Engl. Bot. 501. Blackw. t. 212.
Sternb. sax. t. 17. f. 3. med. Sturm
D. Fl. LX. 33. Schk. t. 119. Sv. Bot.
478. S. annua Lap. Specimina hu-
 millima fol. indivisis, e *Philosophia*
botanica minime Varietates, sunt: *S.*
exilis Pollin. non Steph. Inflores-
 centia speciminum normalium semper
 corymboso-diffusa. — Auf Mauern,
 lermoosten Felsen, trocknen Aeckern
 und Triften hier und da durch das
 ganze Gebiet, bis Königsberg bei
 Kransau: Lotterm. — Apr. Mai. ☽

* 3570. *S. controversa* Strab.
 biennis, foliis primordiis integris
 spatulatis, caulinis cuneato-3-5-fidis,
 petalis truncato-retusis. *Strab. rev.*
t. 16. f. 1-5. t. 17. fig. utraque late-
ral. Sturm IX. 33. S. adscendens L.
 mant. et sp. pl. ed. 2. *All. ped. t.*
22. f. 3. Wulff. in Jacq. cell. t.
t. II. f. 12. S. petraea Gouan.
 nov. t. 9. f. 1. 3. (non L.) *Fl. dan. 68.*
S. Scopoli Will. Praecedenti ro-
 bustior, et nostrâ diagnosi propter pe-
 tala, distinguenda, nominibus ac praec-
 edens interdum e basi ramosa quod-
 jam specimen lapponicum, styriacum
 et helveticum testantur, sed aliud e
 Tanzeno Raetia-tiensis revera multicaule
 est, quum in 12. caules e basi divinum
 ut, multisque primariis ramis corym-
 boso-astiziatum, in horto semper
 multicaulis est. Inflorescentia pro nor-
 ma magis racemosa quam praecedentis,
 nec diffusa. *S. Ballardii* All. t.
 88. f. 1. forma hebetata acutis flore
 in rosula sessili. Proxima species fo-
 liis petalisque diversa est *S. circinnata*
 e H. Monac. accepta. — An necten
 Felsen der höheren Ergebirgsalpen. —
 Mai. Juni. ☽

3571. *S. petraea* Pona. Linn.
 foliis radicalibus 5-lobis-palmatis,
 caulinis tripartitis incisisque, pedun-
 culis unifloris, laciniis calycis lineari-
 bus acutis, petalis obovatis truncato-
 emarginatis. *S. (alba) petraea* Pona
 sp. Cl. s. p. CCCXXVII. ic. cad.

ap. *Strab. t. 11. f. 6. Jacq. ic.*
rar. t. 81. S. geranioides Host. *S.*
rapestris W. *S. Pona* Sternb. t.
 18. *Sturm IX. 35.* — Alii falso hoc
 etiam *S. petraea* Gou. ill. t. 18. f. 3.
 referunt, quae toto habitu petalisque
 acutis facile distinguitur, est nec *S.*
aquatica Lap. — Tota mollis et laxa.
 — In Karnten von der Grotte auswel-
 cher die Planina herausfließt: Wulf.
 in Krain häufig bei Krainburg: Host.
 von der niedern Hügelregion bis in die
 höheren Berge auf der Alpenkette von
 Cividale del Friulo bis zum Lago di
 Como: Moretti, am ponte di Civi-
 dale, velle Stagna bei Bassano, M.
 Baldo, Buco del piombo wenig über
 Erba an den Hügeln di Brianza: v.
 Charp. in Istrien an der alten Stadt-
 mauer von Cantiano: Biasoletto.
 — Mai. Juni. ☽

3572. *S. arachnoidea* Strab.
 decumbens ramosissima, foliis cunei-
 formibus repando-dentatis, petalis
 ovalibus obtusis calyce parum longio-
 ribus. *Strab. t. 15. Sturm IX. 35.*
 Flores parvi ut in *S. Tridaetylite*. —
 An schattigen steinigen Orten in Süd-
 tyrol im Thale Ampola am Wege
 vom See Lodro nach dem Dorfe Storo:
 v. Strab. an Bergen bei Brescia:
 Zanted. nach Moretti. — Juli
 Aug. ☽

3573. *S. carpathica* Rehb.
 prole granulata, caule erecto hirsuto, fo-
 liis radicalibus longepetiolatis cordato-
 rotundis caulinisque breve-petiolatis
 palmatifidis laciniis ovalis, corymbi
 pauciflori bracteis integris, petalis ob-
 longo-lanceolatis calycem vix duplum
 longis. Pl. crit. IX. *S. sibirica* W. H. ab.
 carp. nec Linn. in qua petala maxi-
 ma videri folia minus partita. *S. ri-*
vularis Tounes. G. n. s. Host nec
 Linn. quae humilior glaberrima, prole
 granulata caret. *S. parviflora* Biv.
 Bern. cum hac pertineat, non certus
 sum. — Auf den Karpathen in Fels-
 spalten an Steinen in der Region des
 Krummholzes von Djumbier u. Raer-
 koca bis an die Leiten der Kermack
 hier und da seltner, nur bei Krain
 in einer Höhe von 6000 Fuß: W. H. ab.

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 Sanen: Gaudi, ober Lens im Vallis an Kalkgruben: L. Thomas, pres de rochers de Bellua: Lamou. — 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: Höchst. — 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. Il. D. 311. 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 caulisque reniformibus acutangulo-dentatis petiolatis, caule paniculato, petalis lanceolatis acutis punctatis. Mill. ic. 141. Bot. Mag. 624. Lap. t. 26. Sturm D. Fl. IX. 33. Bull. 327. — Var. 3. *S. repanda* Sternb. foliis durioribus subtus flavo-

fuscis obtusangulis, e specimenibus 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 simplicinerviis. Ray. angl. t. 16. fig. 1. Engl. Bot. 440. Linn. smec. 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 extus rosei. — In den Schneegruben der Sudeten: Ludwig, v. Strnbg. Grabovsky. — 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 miniatæ, 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 Krammholzes, z. B. auf d. Raczkowa über dem See, im Mingsdorfischen Thale unter dem See Minska, etwa 5700 Fuß über Meer, unter der Kesmarker Spitze am kleinen Schwartsee, 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 Dscheammanie, aber selten: Bmg. v. Welden, in den Schluchten des nordwestlichen steilen Abhanges der Lantschalpe bei Grütz nach v. Vest. — Juli. Aug. 4

** cespitosae: turiones pulvinato-cespitosi foliosi, apice rosulati, foliis nervosa articulato-ciliata:

α. flore lateolo, purpureo:

3580. *S. Hohenwartii* Vest: foliis lanceolatis ciliatis mucronatis, radicalibus confertis, caulibus sparsis, petalis linear-oblongis calycem excedentibus. Sternb. t. 7. t. 9. f. 2.

Sturm IX. 33. ead. — Auf den höchsten Kalkalpen in Kärnten: Vest. und in Krain auf der Alpe Baba: Kaulf. auf dem höchsten Gipfel der Ortatscha: Sieber. — Juli. 4

3581. *S. sedoides* L. caulis erectiusculus, 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. a. 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, Kuhweger Alpe: Sieb. an dem Dolomitzfelsen am Schleeren: v. Fröhl. in der Mailändischen Schweiz: Girtanner, Valle Sassina: Ph. Thomas. — Juni. Juli. 4

3582. *S. Segneri* 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 pari jure ad *S. sedoidem* referenda.) *S. planifolia* γ. *Segneri* 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: Blachm. Hochederer bei Pfaffenhusen im Ober-Innthal: And. Sauter, Wormserjoch: Funk, auf den Schneealpen der östl. Schweiz (*S. angustifolia* Hall. fil. *sedoides* Whlnb.): St. Gotthard, Rosboden und Rosbodenstock, 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 Birali, M. Lagnone e Grigna nach Comalli, M. pr. Tronte nach Segner, Pollini, Schow, M. Buldo 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 Saoyen: Ph. Thomas. — Jul. Aug. 4

3584. *S. stenopetala* Gaud. surculis densifolius, 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 Schneealpe: 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 Frohwiese in den Hohlwegen: Ferchl. Schweiz im Canton Appenzell: Oehrli, hohe Riederi, Wagenlucke u. s. w. Stein, Glarus, Sandalpen nach Gaud. — Jan. Jul. 4

3585. *S. muscoides* Wulff. glaberrima, foliis radicalibus integris trifidisve, caulibus 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. falpartim integr. part. trifid.* Seg. veron. II. t. IX. f. 4. *S. pyrenaica* Will. *S. moschata* With. Sm. Engl. Bot. 2314. *S. pygmaea* Hato. omnino planta reliquorum ex icone, 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. — An feuchten Orten in den Urgebirgsalpen, auch in den Sudeten in der kleinen Schnee-grube: Funk. — Jul. Aug. 4

* 3586. *S. atropurpurea* Sternb. glabra, foliis linearibus obtusis, infimis trifidis, caule paucifloro (1-2) floreo, petalis atropurpureis linearibus oblongis calycem sesquialongis. Sturm D. Fl. IX. 33. *S. acaulis* Gaud. Non nisi petalorum colore rubicundo differt. — Kärnthen, Tyrol: auf der Korinska planina: Wulff. Grundwitzer Alpen. Zays. Schleeren: Sieb. Elsm. auf dem Kern in Friaul, Schweiz: sur la Grandite entre le Dent de Morcle et le M. Glac. de Folly: Ph. Thomas. — Juni. Juli. 4

3587. *S. moschata* Wulff. glanduloso-pubescentis, foliis radicalibus trifidis indivisisque (in vivo) enervibus, segmentis linearibus acutiusculis, caule fistuliformi subracemosa, 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. 33. *S. exarata* All. ped. *S. muscoides* Sternb. t. 11. f. 2. Sedulam quod Maschatella alp. latera

reori 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 dem Urgebirgsalpen in Oestreich, Baiern, Salzburg, Tyrol, der Schweiz. — Juni — Aug. 4

β. flore albo:

3588. *S. planifolia* Lap. caulibus brevibus foliosis, foliis lineariblongis obtusis caulibusque glanduloso-pilosis, dentibus calycis oblongo-ovatis, petalis obovatis retusis calycem subduplum longis. Strnb. t. 2. 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: Thon. W. Gerh. — Juli. Aug. 4

3589. *S. depressa* Strnb. caule paucifloro, foliis cuneato-spatulatis integris tridentatisque in petiolum decurrentibus subtus scabriusculis, petalis calyces campanulatos vix superantibus. Strnb. Revis. t. XI. a. f. 5. — Im Vicentinischen auf dem Monte nach v. Strnb. 4

3590. *S. androsacea* L. foliis radicalibus confertis ellipticis obtusis pilosis integerrimis tridentatisque, dentibus calycis obtusissimis, petalis spatulatis, caule noduloso subbifloro. Jacq. austr. 389. Strnb. t. 11. f. a. Var. β. fol. omnib. trifidis: Col. Ephr. 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. jagaeifolia* Wahlb.): 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 du-

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 Tristen der höchsten Alpen in Piemont; im Vullis auf d. Alpedi Via: v. Charp. M. Rosa auf dem Mora: 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 lineariblongis cuspidatis 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 Felsspalten an der Beraun bei Tetin, Worlick u. Carlstein in Böhmen nach G. v. Sternberg, im Luxemburgschen bei Dickrick und Viandem: Lei. angehlich auf dem Scharfensteine bei Gadersberg zwischen Cassel und Fritzlau 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 Gotth. et Furcam detecta ab Em. Thoma. — In Tyrol im Suldenthale am M. Egger, in Felsspalten bei dem Uebersteigen nach dem Trefathale (*S. pubescens*, non Dec., pyrenaicae enim convenientem e Fl. nostra novum vidi.): v. Frölich, auf der Seiser-

alpe und dem wilden Krätkogel in Tyrol: Zucc. Zickalpe bei Botzen: Elsm. auf den höheren Alpen der Schweiz, Piemont. — Juni — Aug. 4

3594. *S. cespitosa* L. puberula, foliis radicalibus condensatis 3-5-fidis indivisisse, laciniis linearilanceolatis 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 Gotthard: Em. Thomas, zwischen der Furca und Gallenstock; im Vallis Aier und da, in Piemont. — März — Mai. 4

* 3595. *S. decipiens* Ehrh. villosa, foliis 3-5-fidisque, laciniis linearilanceolatis obtusis mucicis, caulibus 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 glaucescens.) *S. uniflora* Strnb. *Rev. suppl. t. 9. forma lebetata subuniflo-*

ra e Würtembergia. — An sonnigen Kalkfelsen in Böhmen, Sachsen bes. im Voigtlande, an der Saale, bei Bai-reuth und am Harz: Humpel. *S. media* Tsch. in Böhmen bei Aussig: Tsch. — Mai. 4

3596. *S. Sternbergii* Willd. glabra, foliis radicalibus confertis palmatifidis ciliatis, caulibus 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. sponthemica* 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 Hersbruck: Panzer, in der Grafschaft Sponheim zwischen Winterberg und Burgsponheim nach Gmelin: in der Rheinfalz an den Felsen d. Nahegebirge zwischen Ceutenach und Oberstein, in den Gebirgen bei Niederulhan und Irzweiler: Ziz. Gegend von Spa, an Felsen zu Rheinstein bei Malmedy: Lej. 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 linearilanceolatis planis pungentibus ciliatis, caule gracili paniculato subcorymboso, dentibus calycis linearilanceolatis, petalis obovatis. *Jacq. coll. III. t. 17. Sturm 35. S. arenaroides* Brign. fasc. *S. nitida* Strnb. *Rev. t. X. b. f. 4. Herba tenera glaucescens, fl. albidis, occurrunt formae hinc a. condensata, b. laxa. — Auf den Alpen in Kärnten und Krain, in der Wöschin: an einem benachbarten Gebirgsflache am Fasse des Terglou den 22. Juli 1812: Siel. Czerna-Perst: Vest, Monte Maggiore, bei Stupizza über Cividale im Friul: Brign. — Jul. Aug. 4*

3598. *S. bryoides* L. foliis turionum globose-imbricatis caulibusque linearilanceolatis mucronatis ciliatis, calycis dentibus ovatis obtusis, petalis oblongis, caule paucifloro. *Jacq. misc. II. t. 6. f. 1. Scop. carn. t. 15. Sturm 33. — Var. b. laxa: S. aspera* L. *Jacq. nost. V. app. t. 31. Sturm 33. Extreme formae sicut praecedentis habentur*

specie diversae, et nuper iterum in vivis plantis me monuit Exc. C. a Hoffmannus e *S. asperae* tantum folia plana esse transsegmento semicirculari, ceterum color illius flavescens, hujus herbae viridi-glaucescens, non igitur omnia contractione soluta videntur. Cl. Sauter utramque distinguit, et verum est transitum genuinum in vivo desiderari, in sicco fallacem esse, in aliis alpidibus non nisi alterutram provenire. — Auf Urgebirgsalpen und Vor-alpen an nackten Felsen u. s. an feuchten Orten, a. auch in den Sudeten in der kleinen Schneegrube: Fank. — Juli. Aug. 4

3599. *S. arctioides* Lap. foliis turionum dense imbricatis linearilanceolatis strictis mucronatis ciliatis virglaucis cartilagineo-marginatis cuspidatis, caule glutinoso-tomentoso, petalis obovatis apice plerumque undulatis. *Lap. t. 13. Sturm IX. 35. Cor. ex ochroleuca. — virens, — Bei der Eisapella unweit des Königsee'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, Steyermärk, 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 Fuss hoch, in niedrigen Regionen zwischen Venzono und Gemona am Ausfluss der Pontera nächst der Strasse: v. Wedden: Rivi bianchi am Fuss des M. Mariana über Venzono: Moretti, al Laghetto pr. Trento: Sartorelli, Patzuno, la Grappa bei Bassano:*

Strnb. — Jun. Jul. — In den Niederungen früher, April. Mai. 4

3601. *S. Vandellii* Strnb. foliis turionum dense imbricatis triquetris membranaceo-serrulatis subpungentibus caule corymboque fastigiato hirto. *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. med. 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 Wormserjock über Bormio von Abr. Thomas, und von Schleicher an einer zerstörten Kapelle gefunden worden seyn, was Moretti bezweifelt.* — Juni — Aug. 4

**** decussatae: folia opposita imbricata:

3602. *S. oppositifolia* L. uniflora, foliis confertis ovatis ciliatis recurvis, staminibus stylisque corolla brevioribus. *Fl. lapp. t. 2. l. 1. All. ped. t. 21. l. 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 caerulei. — 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, ob illa iam staminibus longissimis ab hac stylis brevissimis totoque habitu facile distinguenda. — Auf den Spitzen der höchsten Urgebirgsalpen, auch in den Salten: in *Rübezahl's Lustgarten: Funk.* — Juni — Aug. 4

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. 4

3603. *S. retusa* Gou. caule 3-4-floro, foliis imbricatis oblongo-

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. 4

***** 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 *Etzhausen*

in Salzburg: *Hinterhuber, im Juragebirge in der Schweiz.* — Juli — Septbr. 4

3606. *S. patens* Gaud. caesio-arcuoides: resulis abbreviatis laxiusculis, foliis patentibus lineariblongis glaucescentibus utroque margine hiporosis, caule paucifloro, petalis ochroleucis ovali-oblongis obtusis 3-nerviis. *Richb. pl. crit. X.* — Errandem parentum elegans plan-

Cala 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. 33. *S. autumnalis* L. Fl. dan. 72. Scop. carn. t. 14. Sturm D. Fl. I. 1. — Var. *S. atrorubens* Bertol. — Adscendens vix epithamæa, cor. laete

flava aurantio-punctata. *S. autumnalis* potius conscripta est quam e natura petita. *S. atrorubens* Bertol. *S. aiz. β. crocea* Gand. 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. 33. Petala lutea, caulis spithameus. — An quelligen Orten am Fusse der Alpen. — Jun. Jul. 4

***** caediformes: folia carnosolinguolata plurimis margine cartilaginea calcarea-callosa (*Chondrosea* Haw.):

α. foliis squarrosis:

3609. *S. squarrosa* Sieb. turionibus elongatis imbricatis, foliis lineari-lanceolatis obtusis submucronatis tenuissime cartilagineo-mucronatis subtus obtuse carinatis patentirecurvatis, supra 7-porosis, caule paucifloro glanduloso, petalis obovatis 5-nerviis. Rehb. pl. crit. X. Habitus et color Aretiae tomentosae. — Kalkalpen in Tyrol, Schleeren: Sieber, Funk, in Felsritzen der Kirschbaumer Alpe: Funk, auf der Spitze des Ortals; 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* Rech. 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. diapsioides* Bell. foliis rosularum strictis carinatis obtusis atrecti-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 Hornacki 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 mar-

cronatis glabris, caulibus glanduloso-pilosis, floribus corymbosis. Lap. t. 14. *S. ambigua* Dec. *S. Lapeyrousi* Don. Obscure virens superne cum calycibus purpurea, petala lutea herida 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* Morrett. foliis rosularum aggregatis lanceolatis mucronatis ciliatis, caulibus linearibus; caule fistuloso a basi ad apicem florulento racemoso-thyrsoideo. — Alpen bei Nizza, gef. von Birotti. — (Uterius exploranda!) 4

3615. *S. compacta* *Strnb.* foliis rosularum confertissimis lingulatis leprosis integerrimis, caulibus intricatis 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. *Hoppe Taschenb. 1805. S. longifolia v. minor Strnb. t. 1. b. Sturm IX. 33. fig. dextra.* — Auf Kalkalpen in Krain und Kärnthen: *M. Nanus, Loibl, Selenitz, Pasterc, Bala, Oir: Vest, Sieb. Kaulf. Welw. angebl. auf der Kirschbaumer Alpe in Tyrol, Ortel: 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 *cuneifolia-lingulata?* — *Piemont, Col di Tenda: v. Charp.* — Juni. 4

3618. *S. lingulata* *Bellard.* foliis rosularum linearilongatis subdilatatis 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, nam 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. Birosi, 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 argente 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 concavis, 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-rhombicis 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 Kalkalpen der Voralpen, auch in Oestreich, Schlesien: *Treu.* — Juni—Aug. 4

3622. *S. Cotyledon* *L.* foliis radicalibus obovato-rhombicis cartilagineo-dentatis, panicula pyramidata, calycibus dense glanduloso-pilosis, dentibus linearilongis, petalis oblongo-spatulatis. *Linn. lapp. t. 2. f. 2. Fl. D. 24. 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 Schollerenthal, Urserthal, vorzüglich nach Italien zu, auf dem Splügen, Simplon, Gotthard, Gemmi: um *Emousson, Saaz, Nomanez 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 crustatisque suprapilosis, inflorescentia floribusque *S. hirsutae*.

S. Robertsonia Haw. calyx liber reflexus (petala basi macula gemina flava, quibusdam rubropunctata):

3623. *S. stellaris* L. caule subnudo basi pilosello corymboso pedunculis arrecto - patulis capillari - filiformibus, foliis radicalibus aggregatis rhombeo - 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* Koch. 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 glandulose-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. Classi* Gou. *S. ferruginea* Gr. *S. stellaris* Hook. Lond. t. 68. Praecedente saepe robustior, ramulis crassioribus divergentibus, petalis inaequalibus latioribus distinguenda, haec alba, macula supra basin gemina crocea, haec raro punctis basibus purpureis picta. Haec videtur etiam sub *S. stellaris* Linn. subsumpta, in Lapponia, Gronlandia, America boreali occurrens. — An quelligen Orten der Alpen in Tyrol, u. B. auf dem hohen Jafen: Sauter, am Ende der Waldregion im Oetzthale: Zucc. — Juli. Aug. 4

3625. *S. cuneifolia* L. foliis subretundo - spatulatis extrorsum repando pauci - crenatis, adultis confertim patentibus, petiolisque lineari-cuneatis glabris, dentibus calycinis oblongis acutis, petalis lanceolatis, caule nudo tenue paniculato. Scop. t. 13. Schmied. 1350. t. 12. Sturm IX. 35. *S. punctata* Gou. nov. et act. Hafn. X. t. 3. f. 10. IV. Ktt. t. 44. Spithamea caule gracili fragillissimo, foliis plerumque sublascentia, petala alba macula basaeo crocea gemina. Var. β . *capillipes*, dimidio ex omni parte minor tenerima, panicula omnino capillari. — *S. polypetala* Str. iterum major est

et polypetala, ulterius exploranda, forte propria species. — An feuchten schattigen Orten der südlichen Alpen, in Karnten auf der Tullacher Alpen, Baba, Loibl, Ovir, auf den Carpathen in der Liptau (*S. stellaris*): Lang. in der westlichen Schweiz, Oberitalien, Piemont. β . Col d. Tende: v. Charp. am M. Spinale nach v. Sternb. — Juni. Juli. 4

3626. *S. umbrosa* L. foliis obovatis subretusis cartilagineo - crenatis glaberrimis, adultis confertis patentibus, petiolis brevibus depresso-dilatatis, pedicellis paucifloris. Mill. ic. 141. f. 2. Lap. t. 22. Engl. Bot. 663. Kchb. pl. crit. VII. ic. 841. Petala aquose flavomaculata et rubropunctata. — An feuchten Stellen der Voralpen im mährischen Schlesien am Gesenke, nach v. Mäckensch und Hochst. soll auch auf Bergwiesen in Salzburg, nächst dem Lenzerhofe am Mönchberge wachsen, nach Hinterh.; angebl. auch in der Schweiz, dem Rofen im Schamsenthal, nach Ebel. (Alle von mir geschene wilde Expl. waren aus den Pyrenäen.) — Mai. Juni. 4

✕ 3627. *S. hirsuta* L. foliis ovatis crenato - serratis basi rotundatis cordatisve utrinque pilosis, petiolis elongatis semiteretibus exalatis sublas margineque hirsutis, pedicellis paucifloris. Lap. t. 23. Engl. Bot. t. 632. Moris. hist. III. 12. t. 9. f. 17. Kchb. 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 Lustgebüschern verwildernd. — Mai. Juni. 4

3628. *S. Geum* L. foliis reniformibus crenatis petiolisque longissimis flexis utrinque hispulis crenatis. Lap. sessif. t. 24. Kchb. pl. crit. VII. 849. Tota pilosa, petala ovata elongata flavo rubroque aquose punctata aut impunctata. Affinis est nostra *S. modesta* ic. 847. quae *S. Geum* Sm. Engl.

<p>Bot. 1361. nec pl. <i>Zinnæi</i>, haec e Hibernia ut <i>S. elegans</i> Mack. ic. nostr. 846. et <i>S. polita</i> Hart. ic. 848. — Auf den Gebirgen in Krain und</p>	<p>Croatien nach Scop. und J. Host. Siebenbürgen auf den Rodnenser Alpen Jetztlaju. Dscheammeanie nach Bmg. — Juni. 4</p>
--	---

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 Myrtis
 Onagreisque fallax et falsa, quod stigmata docent. —

3629. *Ph. coronarius* L. foliis
 elliptico-acuminatis serrato-dentatis
 triplinerviis glabrescens, subtus ad
 venas hirtellis, racemis paucifloris,
 calycis laciniis ovatis breve acamina-
 tis. *Gärtn.* t. 35. f. 2. *B. Mag.* 391.
Schk. t. 131. *Sturm* 3. *Springa*
alba C. *Bauh.* *S. suaveolens* Michx.
Frutex coronarius Clus. p. 55. Flo-

res albi fragrantis. — In der Region
 der Buchen und Tannen in Tyrol, im
 Veronesischen und Vicentinischen, be-
 sonders um die Kirche della Corona
 am Baldo, auf dem Gipfel des M.
 Bolca, Sammano, Valle dei Rerchi
 um Aelen. Auch überall cultivirt. —
 Ende Mai, Juni. h

FAMILIA XCIV.

LOASACEAE. LOASACEEN.

Familia omnino exotica.

FAMILIA XCV.

RIBESIAEAE. RIBESIAEEN.

Grad. nat. Androceum absolvitur.

Morphon. *Vegetatio:* Frutices truncato lignoso, quibusdam carneso
 difformi prismatico aut compresso, plurimis plus vel minus definite arti-
 lato; l. disperso exstipulato, r. in canaliculato, c. in canaliculato, c. in canaliculato
 in vertice, c. in canaliculato fasciculato-spirato. Flores plurimos l. in axillis
 axillares aut fruticosos, solitarios aut geminos. *Androceum:* ov. in canaliculato
 totum immersum, stylus longus apice fissus aut strobiliformis. *Gynoceum:*
 4—5-partito, ultimis tuberculato-cornatis, nervosis l. in canaliculato
 in canaliculato. *Androceum:* stamina numerosa: 5. (Anoptero 6.) petalis alternis
 aut pluriserialiter tuberosa. *Androceum:* 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 chili in pulpa nidulante iniculo plus vel minus
 elongate suspensa, albumen carnosum, embryo minutus exagone acut. gen-
 dulus. — *Anomala:* a. *Esculleniaceae:* Saxifragas repetentes schizosty-
 les capulari-dehiscens. b. *Grossulariaceae:* sol. styles baccatae indehis-
 centes. c. *Cactaceae:* b. de styles stigmatibus r. h. stamibus. *Androceum:* libas
 calyce cor. itaque imbricatis. His tandem arbores intersunt foliosae: *Perce-*
litae, famuliam absolventes. — Genus indigenam alternam sectioni secundae,
 alterum tertiae pertinet. —

DCCIV. *Ribes* L. *Johannisbeere.* *Cal.* urceolatus. *Pet.* 5. in
 ore calycis, incisuris anteposita. *Stam.* 5. *Dist.* stigma 2—4. *Bacca*
 polysperma.

a. *Grossularia* T. *Stachisbeeren:* pedunculi subuni- (1—3) seri, aculei terni

3630. *R. Uva crispa* L. ramis
 aculeatis, pedunculis uniloricis, brac- | his globosis. *Schmidt* t. 1. 1.
 teis connatis tubulosis, baccis pilosel- | Fl. D. 510. *Reit.* et *Abel* *Ab.* t.
 67. *Sturm* 14. *Grainp.* 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.* 131. *Sturm* I. 4. *R. Uva crista* 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 reclinatorum, pedunculis unifloris, ovarii calycibusque glabris, petiolis, foliis bracteisque tripartitis ciliatis, fructu purpureo. — *Wie vorige.* — April. Mai. †

b. *Ribes*: flores racemosi:

* *Ribesia*: 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. Wetterau.* — Mai. Juni. †

3634. *R. rubrum* L. inerme, racemis glabris laxa nutantibus, flori-

* *Botryocarpum* Kunz. (contra linguam *Botryocarpum* Rich.) ovarium semiexsertum, stylus integer, stigma bilobum:

3635. *R. petraeum* Wulf. inerme, racemis pilosisculis porrectis, floribus planiusculis, foliis acuminato-3-lobatis inciso-dentatis ciliatis, caule erecto. *Jacq. ic. r.* t. 49. *Guimp.* 20. *Engl. Bot.* 704. *Sturm* 56. Flores rosei, baccae depressae, obscure sanguinae. — *An Felsen in d. Voralpen in Steyermark, Kärnthen, Krain, Croatien, den Sudeten; in d. Schweiz bei Sitten, im Urserthale bei Trient, über Bez au Franchis, M. Suchet, am Longirad; im Veronesischen in d. Valle di Stagno bei Bassano am Fläschchen mit Curt. 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. f. 16. et *R. petraeum* *Engl. Bot.* 705. jam ex ipsa auctore. *R. vitifolium* Host. Genitalia hujus video longe exserta, flores minores, praecedentis brevia, fl. majores. Fructus rubri austeri. — *In*

bus planatis, foliis obtuse 5-lobis, ramis erectis. *a. silvestre*, minus, flores fando 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. leuocarpum*, baccis albis roseisve. — *Im südlichen Gebiete an Felsen im Gebüsch, anderwärts verwildert.* — April. Mai. †

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 Waldungen in Mähren nach Schott, in d. Nähe von Teichen und Bächen in d. Schweiz bei Bern gen Bären und am 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* Koch.) racemis pendulis calycibusque villosis, bracteis truncatis, floribus planis, caule erecto. Nisi forte idem cum *R. vitifolium*, hodie non melius ac anno 1811. quo cl. Schultes in Fl. Austr. recepit, innotuerit. — *In den Carpathen.* —

Obs. Species duae novae in herbario Kitzebelii verbo tantum tacitae sunt in cl. Sadleri Fl. Pestiensi, nec plura de iis possum referre.

DCCV. *Cactus* L. *Fackeldistel*. Cal. imbricato-connatus. Cor. polypetala imbricata ori calycis inserta. Stigma multiradiatum. Bacca

3640. *I. verticillatum* L. Vaill. par. t. 15. f. 7. Vill. in Schr. d. n. Journ. 1801. t. 4. Engl. Bot. 695. Fl. dan. t. 335. Schk. t. 50. Caudex filiformes prostrati glabri, folia ovalia, basi utrinque bistipulata, flores 10—12 verticillati, bracteolis

oppositis connatis suffulti, albo-carilaginei. — 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 subcucullatae. 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 anguste 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. Dict. sc. nat. coh. 44. opt. (Dec. prod. incogn.) Fl. italicum Vill. in Schr. d. Journ. 1801. t. IV. f. 3. *P. hispanica* Dec. — Im westlichen Ligurien an steinigem sonnigen Orten: Bartl. angeblich in St. Churgen 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. 1. Kapela Hacq. alp. Carn. t. 2. f. 1. Capitula propter bracteas magnas albo-scariosas truncatas brevis acuminatas quasi circumscissa. — An sonnigen Kalkfelsen in Croaticien, Dalmatien am Biokowa, Fiume: Müll. an den Bergen bei Idria, Zherverch, mali Golack und Voiska an den Grenzen von Görz und Tolmezzo: Hacquet. — Mai. 5

3644. *P. capitata* Lam. ascendens, foliis carinatis oblongis setoso-ciliatis hispidualis, capitulis terminalibus, calycis partitionibus muticis, bracteis acuminatis. Rchb. pl. crit. X. Illec. capitatum L. Par. rigida Mnch. — An freien Orten auf Kalkfelsen in Ungarn: Sadt. 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. bifidus. Caps. calyce inclusa monosperma utriculosa. — Stipulae et bracteae maximae herbaceae ramosae, prostratae. —

3646. *H. glabra* L. glomeratis multifloris, foliis ovali-subrotundis glabris. Engl. Bot. 206. Fl. D. 529. Schk. t. 56. Hayne Arznei. IV. 37. Lact. viridis, calyces tantum ad nervum paucisetosi. — Auf Sandboden. — Mai. Juni—Octbr. 4

3647. *H. alpina* Vill. floribus 2—3 axillaribus foliisque ovalibus amplexicaulis, stipulis paulo excedentibus lacte viridibus pubescentibus. Loh. ic. 86. Pluck. alm. t. 53. f. 3. Pet. alp. t. 10. f. 6. Monstrata sterilent e M. Sempronio, va-

rietatem vocat rev. Gaud. — Auf den Gletschern im südlichen Vallis, am Termatanaz ober Ragusa und d. M. Gioi nach Grazi. im Sarthais: Em. Thomas, M. Steen. Seidel. M. Torrent und Gez nach Murrith. — Jul. Aug. 4—5

3648. *H. rotundifolia* Vis. radice perenni caulis prostratis herbaceis ramosis puberulis, foliis elliptico-subrotundis obtusis crassis glabris subulatis petiolatis, floribus axillaribus glomeratis glabris sessilibus. — In Dalmatien, an grasigen Orten

— *Am Baldo: la pra di Malcesine*
nach *Pona*. — *Mai. 4*

3656. *O. dichotoma* L. stig-
mate trifido. *All. act. Taur. III. t.*

4. f. 1. Fortasse genere distinguenda,
cyma laxa dichotoma. — *In Piemont*
bei Giaveno nach All. 4

DCCXL. *Polycarpon*. *Loeffl. Saamling. Cal. 5-partitus,*
partitionibus carinatis, mucronatis. Pet. 5. minima s. pauciformia emarginata. Stam. 3-5. Pist. styl. 5-partitus brevissimus. Caps. trivalv. plac. centrali polysperma. — Herbar. annuae, scarioso-stipitatae, cymosae. —

3657. *P. tetraphyllum* L. fl.
triandrum, foliis obovato-spatulatis,
caulinis quaternis, ramis oppositis.
Eugl. Bot. 1034. Lam. ill. t. 51.
Krock. sil. t. 42. Mollag. tetraphyl-
*la L. Habitus fere *Paronychiae*. —*
Auf Sandboden vorzüglich im ganzen
nördlichen Gebiete, im mittlern sel-
ten: in der Pfalz bei Mannheim nach
Succow, zwischen Karlsruhe und
Schweizingen bei Wiesenthal: Zey-
her, in der Schweiz nur im Valtelin,
bei Verviers und in Ostflandern: Lej.
Schlesien auf Gemüseland bei Ohlau

nach *Krock. bei Breslau vor dem*
Vicolai- und Schweidnitzer Thore:
Grab. — Aug. — Octbr. ☉

3658. *P. alsinesifolium* Dec.
pentandrum, petalis vix emarginatis,
lobis ovali-spatulatis subrotundis op-
positis. Bocc. sic. t. 38. Hagea ab-
— f. — B. — Lobis alsinesifolia et
Mollia alsinesifolia Schult. Holosteum
tetraphyllum Thunb. Illec. alsinesif-
olium L.? Flores quidquam majores
ac praecedentis. — Am sandigen Ge-
state bei Laigueglia in Ligurien: Bad.
— Mai. Juni. ☉

** *Sperguleae: decandrae:*

DCCXII. *Alsine*. L. *Micoc. Cal. 5-partitus. Pet. 5. integra. Pist.*
stylis 3-partitis. Caps. trivalv. plac. centrali triquetra. — Habitus
*geniculato-adscendente, stipulato-scarioso-stipitatae. — *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.
*t. 3. *A. unilateralis* Mnch. *Arenaria**
seg. Lam. Planta tenuis bi-tripolli-
caria. — Auf Getraideäckern vorzügl.
im nördlichen Gebiete, in Viersachsen-
sen, Westphalen, Hannover; am obern
Rheine, in der Witterau zwischen
Groß-Basch und Reiskirchen bei Gela-
hausen: Beck. bei Grünberg: Stein.
— Juni. Juli. ☉

Cal. 5-partitus. Pet. 5. integra. Pist.
stylis 3-partitis. Caps. trivalv. plac.
centrali triquetra. — Habitus
geniculato-adscendente, stipulato-scarioso-
stipitatae. — *Spergularia* Pers. —
praecedentis, folia longiora, petala
— *Wile rosea, semina margine distincte*
scabra, brunnea, flos et capsula pra-
cedentis, 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 carnosis,
caule prostrato-adscendente. capsula
calycem subduplum longa, seminibus
subrotundis complanatis margine lae-
vissimis, sub omnibus scarioso-circum-
*alatis. Dec. ic. gall. t. 48. *Aren. me-**
*dia L. (excl. *A. glandulosa* Jacq. h.*
*Schumbr. III. t. 355. quam *A. macro-**
thecae Horn. propiorem video quam
*nostrae, *Aren. marina* Willd. *Walt.**
Alsine marina* Willd. *Lepigonum
maritimum Willd. gith. — A pra-
cedente, nisi naturam castigatus, fa-
cillime distinguitur 1) foliis semiter-
tibus longioribus, 2) inflorescentia
semper glandulosa, 3) petalis albis,
*4) capsula maxima *Arenariae macro-**
carnae, duplo igitur vel triplo im-
praecedentis majori, 5) seminibus ut
margine crasso laevibus nec asperis.
— Auf Salzboden, am Seestrande und
an Salinen. — Juli — Sept. ☉

3660. *A. rubra* Willd. foliis
linearibus crassiusculis, caule prostra-
to-adscendente, seminibus angulatis
*scabriusculis. *Arenaria rubra* u. *cam-**
pestis L. Cor. laete rosea, herba
*humilior. *Lepigonum rubrum* Pr. —*
Auf trocknen und fruchten Sandboden.
— Mai — Sept. ☉

3661. *A. marina* (Aren.) *Rth.*
foliis linearibus crassiusculis, caule
prostrato-adscendente, capsula vix
exserta, seminibus subrotundis com-
planatis margine scabris, plurimis mar-
gine nudis, paucis scarioso-circum-
*alatis. *Arenaria rubra* f. *marina* L.*
**Spergularia salina* Presl. Habitus*

DCCXIII. *Spergula*. L. *Spark. Cal. 5-partitus. Pet. 5. integra.*
Stam. 10, aut eorum 3. sterilia. Pist. ovario semimmerso, stylo 5-par-

tito. Caps. 3-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 carnosata 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. *Larbroea* A. St. Hil. *Larbroea*. Cal. 3-fidus basi urceolatus. Pet. 5. bifida. Stam. 10. cum petalis calycina. Pist. stylo tripartito. Caps. tripartita partitionibus bifidis. — Herbae foliis membranaceis exstipulatis, caulis tetraquet, 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. med. ex Bess. Fu. Habitat exaste 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. „Watergeil.“ — Juni-Aug. ☉

* 3666. *S. maxima* Weich: seminum papillis clavatis strigoso-excentricis, herba glabra. Richb. pl. crit. VII. ic. 706. Reliquis plerumque major, saepe 2-3-pedalis, 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: Weich. „Niegenknecht.“ — Juni-Aug. ☉

Obs. *S. arvensis* et vulgaris, nisi potiores ab aliis indicatos, adeo claris figuris illustratos characteres, non videre atque tacere potius quam reddere mallet, naturalissimas has et e longinquo distinguendas species suppressere vix possis, sed *S. maxima* adhaec 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. germ. 7. *L. St. uliginosa* Murr. Comm. G. t. Engl. Bot. (nec Fl. dan. ut falso M. K.) 1074. St. *Alsine Reich* Erkl. Hoffm. Fl. germ. 1791. t. 5. Sturm I. St. *aquatica* P. v. St. *Dilleniana* Leers. St. *fontana* W. J. St. *hypericifolia* W. J. St. *lateriflora* Krock. *Larbroea aquatica* A. St. Hil. — In

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, loliis spatulatis, bracteis scariosis. Fl. graec. 345. Cav. ic. t. 41. f. 1. *R. ocimifolius bucephalophorus* Col. Ephr. p. 150. ic. Cambd. t. III. anal. Humilis 3—6 pollicaris. — An Weinbergen, Aeckern in Dalmatien, Pie-

mont in der Valle Aosta, Nizza. — April. Mai. ☉ ♂

Obs. Inquiras inter fines nostros in *R. domesticum* Hartm. Rchb. 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. edentatis:

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. *Acetosella alpina* Munch. Herba magna 3—4 pedalis, rad. cras-

sa, longa polycephala. — Auf Triften der Alpen und Voralpen. — Juni — Septb. ♀

3679. *R. aquaticus* L. petalis breve cordatis subintegris ecallosis, foliis cordato-ovatis acutis, petiolo anguste-canaliculatis. Blackw. t. 490. Rchb. pl. crit. IV. ic. 553. St. Bot. 209. Cambd. mon. t. I. analysis. Herba 4—5 pedalis et ultra. — An Sümpfen und Gräben. — Jun. Jul. ♀

** 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. Sarcosus, saepe patentiramosus, succosus, flavescens, in statu maturo luteus. — Im Sumpfe, Gräben, überschwemmte Plätze, an Seen, am Strande. — Juli — Sept. ☉ ♂

le glabro divaricato. Moris. s. 5. t. 27. f. 23. Engl. Bot. 1576. Tillh. pis. t. 37. f. 2. Rchb. 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. ♀

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* Thell. *R. Steini* Beck. Habitus plantae Smithianae non *R. maritimi* in quo saepe quaeritur, sed exakte *R. nemorosus*, et radix perennis, color viridis. — In Sümpfen, Gräben. — Jul. Aug. ♀

3683. *R. pratensis* M. K. petalis demum subcordatis dentatis omnibus calliferis, racemis aphyllis, verticillis densis, foliis cordato-oblongis lanceolatisque acutis. Rchb. pl. crit. X. *R. acutus* Willd. et auct. plur. *R. obtusifolius* Gurt. t. 119. (Schult. S. veg. pro more, non indigenorum sed exoticorum auctorum judicium sequens, etiam in eo clare errat, quod hoc citatum e Gärtnero labentius cum Cambd. ad *R. pachrum* referat. Ex adpectu figurae et comparatione cum plantis, cl. auctor mecum conueniisset.) *R. cristatus* Wallr. non Dec. Cambd. Habitus fere sequentis. — Auf Wiesen, in Laubwaldern. — Juni. Juli. ♀

3682. *R. pulcher* L. petalis demum ovato-oblongis rigide subulato-multidentatis, subnudo granitero, 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. 530.* — Variat purpurascens, sed propterea nondum — si fides figuris ap. *Cambd. t. I. dentat. 3 — 5* arrecto-patulis sistentibus — *R. purpureus Poir.* qualem ex iis iconibus nondum vidi. *R. silvestris Wallr. Sched. et Fl. germ. exsicc. formam* refert microcarpam, dentibus paucioribus. — *An feuchten, schattigen Orten, bebautem 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 intrahere inquirant. Quam-

quam utramque tandem a me rite distinctam esse concedit *Schult. 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. aegyptiacus!!!* — quid ultra excogitetur nescio. Perversio excusatur eo, quod nec *Cambd.* nec *Smith* nec ullus aliorum auctorum praeter *Forsk.* flores terandros tetrapetalos describat in *R. aegyptiaco*. Inde sequitur, in opere illo observationes ingeniorum auctorum, licet in vivo repetitas, nullius curari, nisi peregrini easdem — e sicco — simul fecerunt. Oh peregrinos felices! —

β. edentulis:

3683. *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 dia scripta *Linnaei* contradicunt, praeterea plane nil adest quod praeceteris acutis — *R. paludosus With.* *R. undulatus Schrk.* *R. conglomeratus Murr.* *R. virgatus Hänke.* *Lap. virgatum Mäch.* — 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.* servus rusc ad praec. a *Sm.* et imitatoribus *Salm.* *R. sanguis Kit.* *R. viridis Sillb.* Confusus cum *R. Nemolapatho: Wahlb. Sv. Bot. 634. M. et K.* Altior et strictior, rami patentes graciles virgati. — *R. sanguineus L.* omnino videtur forma purpurascens, eius nomen antiquius. — *An feuchten Orten vorzüglich in schattigen Waldungen, am Dürfer.* — Juli. Aug. 4

3687. *R. crispus L.* petalis ovatis integris omnibus calliferis, racemis aphyllis acrostis, foliis lanceolatis crispis acutis. *Curt. Lond. 2. t. 60.*

Kern. t. 376. 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. *Gärtner. 2. t. 119. f. 2. Schk. t. 100. Kern. t. 720. Blackw. t. 489. Cambd. mon. t. 1. analysis.* Species magna, folia crassiuscula mollius contexta, oleracea. — *An Bächen im südlichen Gebiete, häufig cultivirt: „englischer Spinat, Gartenampfer.“* — Juli. Aug. 4

3689. *R. Hydrolapathum Huds.* petalis ovato-triangularibus, vix basi denticulatis, singulis calliferis, racemis aphyllis, foliis oblongo-lanceolatis acuminate 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. Wahlb. succ. R. maximus Gmel. non Schreb. nomine 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.* haec! 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: Schultz, 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 *Hydrolypato* 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

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 emarcescente 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 laxe cernuis. Curt. Lond. t. 75. Engl. Bot. 989. Schk. t. 108. Bull. t. 127. Sv. Bot. 424. Fl. dan. 1576. Hayne Arzng. V. 20. Rchb. pl. crit. V. 687. Flores ex albo viriduli, calyces eglandulosi, sapor acris, quasi pipentis, forma floribus exacte roseis est fortasse: *Persicario-Hydropiper*? — An feuchten Orten, vorzügl. in Dorfern, schattigen Wäldern. — Juli — Sept. ☉

3692. *P. laxiflorum* Weiche: ascendens, foliis (exacte) lanceolatis, ochreis infundibularibus longe ciliatis pilosis, racemis erectis interruptis, floribus hexandris. Rchb. pl. crit. V. ic. 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. laxifloro* — *Persicaria* a me nondum observatum, sufficiens diagnosi eget, *dubio-Persicaria* Br. ? Zeit. 1824. 353. — An feuchten Orten, in Gräben, Wäldern, hier und da in einigen

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 neutiquam clara, sancitum *R. Hydrolypathi* nomen certitudine nullā 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 parva calyci anteponantur.

Gegenden häufig, in andern fehlend. — Juli — Sept. ☉

3693. *P. minus* Ait. ascendens, filiforme, foliis lanceolato-linearibus planis, ochreis adpressis ciliatis, racemis laxiusculis tenuibus erectis, floribus pentandris. Curt. Lond. t. 77. Engl. Bot. 1043. Hayne Arzng. V. 21. *P. pusillum* Lam. *P. angustifolium* Rth. Alluibus humilissimis, tenuibus, fl. rosei, albos nondum vidi. Var *incunescens* Waltr. fol. subtus incanis. — An feuchten sumpfigen Orten in schattigen Wäldern und auf Moorboden, Brücken. — Aug. Sept. ☉

3694. *P. minori-Persicaria* Br. ascendens elongatum ramosum, foliis lanceolato-linearibus glaberrimis, ochreis adpressis ciliatis, racemis incrassatis interruptis. *P. strictum* All. ped. t. 68. f. 2. propter ochreas laceras pessima, et vix pro certo ulli speciei addendum. — An feuchten schattigen Orten hier und da, unter den Staumarten. — Juli — Sept. ☉

3695. *P. Persicaria* L. caule erecto vel infracto-ascendente, 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. 106. Hayne Arzng. V. 22. Rchb. pl. crit. V. ic. 684. *P. hisforme* *Wahlb.* (Qui autem *P. punctatum* *Ell.* haec 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* *Det.*) — 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. — *Auf feuchten, schattigen Orten, Schutt.* — Juli — Nov. ☉

≈ 3696. *P. laxum* *Rchb.* *Hydropiperi-nodosum*: ascendens, foliis lanceolatis utriusque 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 Stammaltern.* — Aug. Sept. ☉

3697. *P. lapathifolium* *Ait.* ascendens, foliis omnibus oblongo-lanceolatis subconduplicatis laxè undulatis, ochreis integris, racemis compactis axillaribus terminalibusque solitariis brevibus obtusis (cordatis), 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* *M. et K.* *P. pallens* *Pers.* Sub *P. Persicaria* *Lin.* sp. *Wahlb.* sed talis, quam ipse *L.* nostrum distinguat, stamina stylumque corollam sequentia indicando. Folia *Lapathii* viridia unimaculata, flores majores aeternum, stamina exacte sequentia 5—6, nucula ut vicinorum: lenticularis. Variat β . *incanum*, foliis subtus tomentoso-canescens. — *Auf bebautem Boden. vorzüglich Geruis-*

äckern in Menge beisammen. — Juli — Oct. ☉

≈ 3698. *P. lapathifolio-nodosum* *R.* caule ascendente elato foliis lanceolato attenuatis undulatis, ochreis integris, racemis compactis terminali-paniculatis crassis virentibus. Habitus sequentis cum floribus magnis praecedentis. — *Einzeln unter den Stammaltern.* — Juli. Oct. ☉

3699. *P. nodosum* *Pers.* ascendens, foliis lanceolatis utriusque 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 *Wahlb.* 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 distinctissima, locis quibusdam vulgatissima, veteribus jam bene cognita: *Pers. mitis maculosa* *C. Bauh. Lob. Moris.* s. 5. t. 29. f. 2. Reducendi fertore, aliquo certe modo ad naturalem distributionem respiciendum esse semper credidimus, ita ut speciem quae v. 6. Albis ripam integram quaecunque 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. — *Auf feuchten Orten, vorzüglich an Flusssfern, Teichen.* — Juli — Oct. ☉

3700. *P. amphibium* *L.* repens, thyrsis subsolitario terminali ovato, floribus pentandris, foliis ovato- (aut subcordato-) oblongis. *Fueh.* Bot. 436. Fl. dan. 702. — α . *nutans* caule submerso, foliis superioribus navantibus, thyrsis emerso. — β . *maritimum* *Det. Har.* prostratum, foliis sessilibus undulatis, thyrsis geminis altero breviori. — γ . *terrestre* erectum, foliis linear-oblongis lin-

ulis, spica tenuiori subsolitaria. *P.* segetum *K. H. B.* valde accedit, sed *P. coccineum Mhlub.* toto coelo dif-

fert! — In Teichen, Landseen, *ß.* am nördl. Seestrand: *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-spathmaeum, intra flores plerumque gemmiparum. *Cf. Bot. Zeit.* 1819. 644. 1821. 47. 1825. 289. 1830. 599. — Auf hohen Alpentristen, 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-historta. — Auf Moorboden aus der Ebene bis in die Voralpen, bis Holstein. — Mai—Juli. 4

*** *Centinodium C. Bauh.* (*Avicularia Meisn.* non *Gesn.*) stamina 8, stigmata 3, folia in basin attenuata, ochreae bilobo-lacerae, cotyledones transversae, albumen corneum:

3703. *P. aviculare L.* procumbens vel ascendens, floribus per caulem 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. manspeliense Pers.?* — *γ.* *neglectum Bess. aryspermum Led.* hort. *Dorp.* et *Berol.* e basi filiformi-ramosum ramis procumbentibus, foliis anguste lanceolatis acutis. — *δ.* *polyenemum:* ramis duris procumbentibus elongatis subaphyllis, ramulorum foliis bracteantibus. *P. ligatum Lois.?* Proximum certe nisi idem, vulcanicum illud *P. flagellare Bertol. romanum Guss.* ex *Bacc. mus.* t. 58. forte huc etiam *P. flagelliforme Lois.* — *ε.* an *Wegen, Schatt,* in Straffen, an Feldrainen und Grasplätzen, am Seeufer als littorale. — *ζ.* zwischen hohem Grase. — *η.* auf Stoppeläckern. — *θ.* auf sehr dürrer Salzboden, an Salinen. — Mai—Nov. ☉ ♂

tiolatis, stipulis lacero-ciliatis, nuculis trigonis punctatis. *All. Fl. ped.* t. 90. f. 2. *radis. 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 Vegliu 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. Contunditur *P. elegans Ten.* sed hoc ex auctoris manu propius accedit ad *P. equisetiforme Fl. gr.* t. 364. seu *E. scopariam Lois.* quod idem est. — Auf dem dürresten Sandboden in Ungarn: *Sadl.*

3704. *P. Bellardi All.* erectum superne ramis, 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 scariosae maximae. — Am südlichen Littorale. — Juni — Aug. ☿

**** *Aconogonum* Meisn. stamina 8, styli 3, folia in basin vir 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 Alpenhöhen in Piemont und der südlichen Schweiz auf fetten Wiesen selten: im Urserthale über Andermatt und im ganzen Thale Pommats unterhalb den Wasserfällen der Tozu, um Gondo, Rinn und Obergestelen. — Juli. Aug. ☿

***** *Tiniaria* Meisn. (*Helxine* Dod. non *Diosc.* nec *Soleir.*) stamina 8, stigm. 3. brevia, folia basi cordata, ochreae semicylindricae, cotyled. parallelae in albumine corneo:

3709. *P. convolvulus* L. caule volubili angulato, foliis cordato-sagittatis, partitionibus calycinis obtuse carinatis. Curt. Lond. II. t. 82. Fl. D. 744. Engl. Bot. 911. Meisn. t. IV. P. analysis. — Auf Aeckern, wästen Orten. — Juli — Herbst. ☉

3710. *P. dumetorum* L. caule volubili striato, foliis cordatis, partitionibus calycinis carinato-alatis. Fl. D. 756. Dod. pempt. t. 396. f. 1. Hoc et praecedens alta scandunt. — An Zäunen, im Gebüsch. — Juli — Herbst. ☉

b. *Fagopyrum* T. embryo centralis in albumine farinoso, cotyledones diagonaliter circumferue, 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 Arznei. V. 21. Meisn. t. IV. f. R. Pedale et ultra, fl. e roseo albi. — Ursprünglich aus Asien, in Sandboden cultivirt und vereddernd. — 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* G. & R. t. 119. f. v. Habitus praecedentis, fl. albidus. — Wie vorige, findet sich unter derselben auf Aeckern. — Jul. Aug. ☉

c. *Portulacae*: perianthium duplex perfectum, capsula (excl. *Corrigiola*) polysperma, fissa, valvata:

α. *Telephieae*: (*Paronychia*s 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. 124. Engl. Bot. 668. Schk. t. 85. Herba glauca prostrans, fl. parvi albi. Quid differat *C. telephifolia* jam diu docuit figura (D. C. prol. incognita) pl. crit. II. ic. 291. est enim 4 fol. obovato-spatulata, fl. trem. — An Ufern der Seen und großer Flüsse, an Bergströmen, in Kiesboden. — Juli. Aug. ☉

DCCXX. *Telephium* T. L. *Telephie*. Cal. 5-partitus. Cor. 5-petala. Stam. 5. Pist. styli 3. recurvulis. Caps. pyramidato-trivalvis basi truncata, sem. 5. circa 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-
tel: 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 Nirza nach
All. — Juli. 4

β. Portulacaceae genuinae: stamina corollae anteposita numero varia:

DCCXXI. *Montia*. L. *Montie*. Cal. bipartitus. Cor. 5-petalo-
coalita, petalis tribus angustioribus. Stam. 3. basi petalorum angustiorum
adhaerentia. Pist. stylo tripartito. Caps. unilocularis, trivalvis, trisperma,
semina subglobose-angulata scabra.

3715. *M. fontana* L. Fl. dan.
131. Engl. Bot. 1206. Schk. t. 20.
Sturm 11. Sv. Bot. 540. Herba par-
va succulenta repens α. *M. minor*
Gmel. cauliculis erectis, aut β. *M.*
rivularis Gm. submersa laxo elon-
gata fluctuans, *M. major* W. *M. font.*
α. repens Pers. *M. tenella* Frölich. —
Herba pollicaris-spithamaea, rarius
calyce tripartito, cor. pentamita,

Claytoniae accedit, folia lineari-ob-
longa carnosula ut tota plantula, non
definite stipulata, cor. alba. — An
quelligen Orten; α. gedrängt wach-
send an trockneren, überschreimmt ge-
wessenen 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, hac
P. domestica Lob. ic. 388. *P. sativa*
Haw. *P. latifolia* Horn. Colitur fo-
lis flavescens: *P. aurea* Hortul.
— Am Seestrände 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
squoso-papillosae, rosulae; folia ex stipulata, paucis opposita, plurimis
alterna aut sparsa, flores axillari-terminati, capitati, spicati, racemosi,
paniculati, polygami aut plurimis hermaphroditi. Gynacc. ovarium semi-
vel omnino immersum uni-pluriloculare, uni-pluriloculatum, stylus bre-
vis 2-10-partitus, stigmata indistincta: ludus calycis 3-5-partitus,
in multis: partitionibus laxis majoribus (ut in Polygonis) externis, reliquis
consecutivis. Androc. stamina 3-5. calycis partitionibus anteposita, aut
numerosa circulo contiguae calycis faucem coronantia; corolla nulla, aliis
penta-pleio-petala. Fruct. utriculus monospermus calyce inclusus, alia
drupa — penum pluriloculare loculis polyspermis, semen reniforme albumino-
farinoso, embryone curvato. — Anamorphosis: a. *Atripliceae*: cal. her-
baceus, demum utriculum includens et quibusdam carnosus aut scarioso-
exerescens, cor. nulla, stamina partitionibus calycis anteposita 1-5. b.
Amaranthaceae: cal. marcescens scariosus hibracteatus, 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 pluri-
loculare loculis polyspermis.

a. Atripliceae: calyx herbaceus demum utriculam includens et quibusdam
carnosus aut scarioso-acrescens, corolla nulla:

α. Cyclolobae: semen albuminosum, embryo circularis:

* Salicorniae: articulatae flores spicati conformes:

DCCXXIII. *Salicornia*. L. *Glasschmalz*. Spadix carnosus
floribus ternatim oppositis immersis ebracteatis. Cal. ventricosus unilate-
ralis integer. Stam. 2. Pist. stigma bifidum. Sem. 1. calyce tectum. —
Herbae fruticulosae carnosae aphyllae. —

3717. *S. herbacea* L. articulis
compressis emarginatis, internodiis
obovatis, spicis apicem versus atte-
nuatis. Schk. 1. t. 1. Fl. dan. 303.
Sv. Bot. 252. *S. acrtaria* Pall. ha-
lph. t. I. *S. annua* Engl. Bot. t. 415.
β. *S. prostrata* Pall. t. 3. *pracum-
bens* Engl. Bot. 2475. caule ramosis-
simo divaricato quadrifariam prostrato,
articulis apice subsinuatis, spicis bre-
vioribus crebris oppositis terminali-
busque. — *Am Seestrände und um
Salinen.* — Aug. — Oct. ☉

3718. *S. radicans* Sm. caule
lignoso radicante, internodiis subcy-
lindricis, articulationibus compressis
retatis, spicis incrassatis. Engl. Bot.
1691. Major, kleiner, mercklich
tenneter. — *An sandigen und thon-
haltigen Ufern in Holstein: nördl.
Dümmerser Aussendeiche: Nolte.* —
Sept. 4!

3719. *S. fruticosa* L. geniculis
teretibus integris, internodiis aequali-
bus, spicis cylindratis obtusis. Lam.
illust. t. 4. f. 2. Engl. Bot. 2467.
Zanon. ist. t. 32. Erecta 1-2-pe-
dalis, in spicis lateralibus articulus
primus angustior floribus destitutus. —
*Am Strände des adriatischen und mit-
telländischen Meeres, in Menge auf
den todten Lagunen bei Venedig.* —
Aug. Sept. ♀

3720. *S. macrostachya* Mo-
ric. caule fruticoso, ramis adscenden-
tibus, articulis superioribus vix cras-
sitate longioribus, spicis crassis subcla-
vato-cylindricis sessilibus. Truncus
crassior, lignosior, spicae duplo cras-
siores, articuli breviores, floribus om-
nino tecti. — *Seltner als vorige, längs
der Straße nach dem Thore di Ma-
lumacco bei Venedig: Moric. Nacc.*
— Aug. Sept. ♀

** Atripliceae: exarticulatae, flores dichae difformes glomerati, semen
verticale:

DCCXXIV. *Diotis*. Schreb. *Doppelohr*. Cal. masc. 4-partitus,
fem. bipart. villo involutus. Stam. 5. Stigma bifidum. Sem. embryonis
radicula descendente.

3721. *D. ceratoides* W. *Axy-
ris* etc. Gmel. sib. III. t. 2. f. 1.
A. ceratoides L. sp. pl. Jacq. ic. t.
159. *Ceratopuntium leucom* Pers.
Achyranthus papposa Frsk. *Krasche-
mannkohl* latens *Güldenst.* — Ha-

bitus virgatus, folia lineari-lanceo-
lata, flores versus apicem ramorum
et ramulorum glomerati. — *Bei Lih-
rensbunn in Niederösterreich und bei
Retz nach Mahren hin, nach Host.*
— Aug. Sept. ♀

DCCXXV. *Halmis*. C. Bauh. *Wallr.* Keilmelde. Cal. fem.
in basi connato-attenuatus, cum auriculis conduplicatis compressis, utru-
que denticulo intermedio. Pist. stigma bifidum. Stam. 5. in fl. hermaphr.
Sem. embryonis radicula ascendente! — Genus a praeced. defectu villo-
rum, a sequente calycis compressione controversa facile distinguendum. —

3722. *H. pedunculatus* Wallr.
caule herbaceo flexuoso divaricato,
foliis obovatis integerrimis, floribus
femineis pedunculatis canaliculatis.
Atrip. *p. lincolata* L. Engl. Bot. 252.
Fl. D. 201. Schk. t. 349. *Dotis atri-
plicata* M. B. *Caryus sputhamus*
pedalis, tractiflexus. — *Am waldlichen
Litterale, an Salinen in Oldenburg,*

*Jever, Barby, am Harz bei Stass-
furt, Artern.* — Aug. Sept. ☉

3723. *H. portulacoides*
Wallr. caule fruticoso, foliis oppo-
sitis obovato-lanceolatis, floribus sub-
monoicis. *Atrip.* *portulacoides* L.
Engl. Bot. 261. Frutex 1-2-pe-
dalis, glauco-leprosus, rami virgati, —

Am Litorale sowohl der Ost- und tischen und mittelländischen Meere. — Nordsee, als auch im Süden am adria- Juli, Sept. h

DCCXXVI. Atriplex. T. L. (Atriplexum Vet.) Melde. Cal. fem. profunde bipartitus, part. subrhombeae invicem oppositae adpressae, denticulo utranque ad marginem subinterposito. Pist. stigma bifidum. Stam. 5. in fl. hermaphrodito. Sem. embryonis radicula ascendente.

3724. *A. litoralis L.* caule herbaceo erecto, foliis omnibus linearibus integris, calycibus fructus ovato-rhombicis 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 linearibus lanceolatis, summis linearibus integerrimis, cal. fructus subcordato-triangularibus obtusis denticulatis dorso farinosis 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. *Det harding* consp. Megap. p. 24. — *Am Ufer des baltischen Meeres, bei Rostock schon Rudbeck, am Buchhofe bei Warnemünde: Det h. — Juli — Sept. ☉*

3726. *A. angustifolia Sm.* caule herbaceo divaricato, foliis lanceolatis superioribus integerrimis, inferioribus subhastatis, calycibus fructus hastatis laeviusculis. *A. patula Poll.* Schk. 347. E. Bot. 1774. Tenuior: *A. virgata Hoffm.* Variat gracilior duriorque, crassior et pinguior, in salinis 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 subtriangularibus integerrimis. Schk. t. 349. *A. longifolia W. Kit.* in textu. *A. microcarpa W. Kit.* in tab. 221.

A. campestris K. Z. — Forma humilior, gracilior: *A. salina Desv.* — Specimina ab ill. *Ledeb.* accepta hanc ipsius *Linnaei 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 Rheinflühe. — Juli — Sept. ☉*

3728. *A. nitens Rehent.* 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 Rögitz 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. *Girt. t. t. 75. f. 8. Schk. t. 349. Blachw. 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 rhombicis 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 deltoidesubhastatis lanceolatisque viridibus, calyces fructus triangularibus integerrimis.

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. semin. ic. calyce dorso laevi nec muricato. — Vorzüglich auf Salzboden, 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* Vallr. mucronata Bmg. 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 Dungen, 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. III. t. 814. — Aus dem Oriente, häufig kultivirt: „Winter-spinat.“ — Mai — Juli. ☉

3738. *Sp. inermis* Mönch.

*** Chenopodeae: exarticulatae, flores conformes 5-partiti hermaphroditi vel polygami:

αα. semen horizontale:

DCCXXVIII. *Chenopodium* L. Gänsefuß. Cal. 5-partitus carinatus herbaceus. Stam. 5. Pist. stigm. 2-3. Semen lenticulare. — Herbae oleraceae, fl. herm. —

* flores glomerato-spicati:

3739. *Ch. glidum* Curt. foliis rhomboideo-deltoides integerrimis, spiciis conglomeratis. Curt. Lond. III. 20. Engl. Bot. 1034. *Blackia*. 100. *Ch. Vulvaria* Linn. Bull. 223. Fl. D. 1152. Diffusum canescens fo-

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. microspermae*, 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, spiciis 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. astraehana* Balb. *A. incisa* M. B. Praecedenti gracilior, folia minora candidiora, inflorescentia terminalis. — Am nördl. und südlichen Seestrande, an Salinen, auch in Böhmen: Opitz. Mähren; Höchst. bei Warnemünde: Deth. — Juli — Sept. ☉

foliis oblongo-ovatis, fructibus inermibus. *Sp. glabra* Mill. *Sp. oleracea* (β. Linn.) Schk. t. 329. *Moria* sect. 5. t. 30. f. 2. — Ebenso. „Sommer-spinat, holländischer oder großer Spinat.“ — Mai — Juli. ☉

teus. — An Mauern, Planken, Schutt, Dünger. — Juli — Sept. ☉

3740. *Ch. album* L. albo-farinosum, foliis rhomboido-ovatis erosis 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 Th. Will. albo-farinosum, foliis lanceolatis subomnibus integerrimis, spicarum glomerulis seriatis: α . lanceolatum Mhlnb. catenulatum Schleich. 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: Schleich. β . am sandigen Ufer des Niederrheins, der Lippe: Emse: v. Bnng. — Juli — Sept. ☉*

× 3741. *Ch. glomerulosum* Rehb. viridi-album: cinerascens, foliis rhomboido-ovatis serrato-sinuatis lanceolatisque integerrimis cuspidatis, spicis paniculatis, glomerulis minimis demum remotis. *Rehb. pl. crit. X. ic. ... — Auf bebautem Boden. — Juli — Sept. ☉*

× 3742. *Ch. paganum* Rehb. albo-viride: foliis viridi-nitidis rhomboido-ovatis sinuato-dentatis, summis oblongis integerrimis, spicis subramosis pyramidato-coarctatis. *Rehb. pl. crit. X. ic. ... Ch. viride Sv. Bot. III. Ch. album β . v. v. Mhlnb. Ch. serotinum Led. Fl. alt. ex specimine, num Linn.? Glomeruli virides majusculi. — Auf bebautem Boden unter den Stummältern. — Juli — Sept. ☉*

3743. *Ch. viride* L. viride, foliis rhomboidis sinuatis oblongisque integerrimis, spicis glomeratis cymoso-fastigiatis. *Fl. dan. 1150. Rehb. pl. crit. X. ic. ... Hoc sicut praecedentes omnes e seminibus immutata redire observavit ill. a Bonninghausen praeter me. — Auf bebautem Boden, Schutt. — Juli — Sept. ☉*

3744. *Ch. ficifolium* Sm. foliis hastato-trilobis sinuatis erosis 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 Kohly: Höchst. Oestreich, Ungarn, Belgien. — Juli. Aug. ☉

3745. *Ch. opulifolium* Schr. d. albo-farinosum, foliis deltoideo-rhombis 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. 1724. Speciminibus humillimis forma integerrima. — An feuchten, überschwemmt gewesenen Orten, Düngerplätzen. — Juli — Sept. ☉*

× 3747. *Ch. ambrosioides* L. foliis viridibus lanceolatis dentatis, spicis foliatis simplicibus. *Barr. 1155. 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 nodis, 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 glomeriferis compositis strictis aphyllis. *Ch. urbicum Engl. Bot. 717. non Fl. Brit. Sv. Bot. 459? pessima. Ch. intermediam 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. urticum* L. foliis viridi-albentibus e basi cuneato-truncata hastato-triangularibus abbreviato-denticulatis, spicis gracilibus confertis strictissimis aphyllis. Fl. D. 1148. *Ch. deltoïdum* Lam. *Ch. chrysomelanospermum* Babb. *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 Vinschgau: Elsm. auf Sandhügeln der Türkenschanze bei Wien, Gegend von Laa, Raabenfurt: 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. 1461. *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 bebautem 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 bebautem 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 bebautem 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 foventibus. Pist. stigmata 2—3. Sem. in calyce carnosio subrotundum horizontale, radicula apiculatum. — Flores glomerato-spicati. —

3755. *B. vulgaris* L. floribus congestis, foliis inferioribus ovatis, radice rapacea. Gärtn. t. 75. f. 5. Blackw. t. 235. — Var. *B. rubra* radice et herba tota rubra: *B. vulg.* Schk. t. 56. — Am südl. Secstrande, häufig gebaut: „Kunkelrübe 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 cautesque puberuli, illa subdiscoloria oblonga repando-crenata, superiora integerrima, bractee lineares. — In Ungarn im Gymer Comitatus an Gärten. — Mai. Jun. ☉

DCCXXX. Suaeda. Pall. (von Forsk.) Sternhorn. Cal. 5-fidus, laciniis demum spinosis-corniculatis. Stam. 5. Pist. stigm. 2. F. m. dorsivagis, sem. 1. Membranae tertia membranacea. — *Sclerochloa* R. Br. *Koenia* J. *Willmetia* C. A. Mey. —

3759. *Suaeda* (Kochia) Vol. herbacea, fruticosa, totius linearis-semiteretibus obtusis, floribus gemi-

natis axillaribus, calyce fructiferi corniculatis abbreviatis hamatis. *Chenopod. hirsutum* Dec. *Salsola hirsuta* L.

Fl. dan. t. 184. *Pall. haloph. t. 45.*
Adulta calvescit: Chenop. — kali facie
candidius et hirsutum Zan nich. ist.
t. 138. f. 1. — An den Küsten von
Holstein um Grossenbrode bei Heili-
genhaven, bei Lütjenburg und Hoch-
wacht, am deutschen Meere in Dith-
marsen bei Bissin und Deichsand,
hauff in Schleswig und den anliegen-
den Inseln, und auf dem Hallige; auf
Röm, Amrom und Beenshallig, auf
den Inseln im baltischen Meere Aaröe,
Aerröe, Fehmern: Nolte; in de zil-
tige moerasgronden aan weerskanten
van het Y bij Amsterdam: v. Hall.
im Venetianischen am Hafen di Ma-
lamacco, lidi Ravennati nach Zan-
nich. Moric. Bertol. — Aug.
Sept. ☉

DCCXXXI. Kochia. Rth. Kochie. Cal. 5-fidus, laciniis demum
 appendiculo scarico petaloideo transverso. Stam. 5. in receptaculo. Pist.
 stigma. 2. Utric. depressus, sem. 1. horizontale tunica (plurimis) membra-
 nacea. — Fl. hermaphr. aut polygam. ebracteati. — Quasi *Salsolae cyclo-*
lobeae. — Fructiterae tantum determinandae: —

3762. *K. scoparia Schrad.*
 herbacea viridis, stricta pilosa, foliis
 lanceolato-linearibus ciliatis, floribus
 geminatis, calycis appendicibus sub-
 trilobis. *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
Eisen: Mökl. — Aug. Sept. ☉

3763. *K. arenaria Rth. annua,*
 pilosa, foliis filiformibus, caly-
 cibus axillaribus subgeminis pilosis-
 simis, alis ovatis discum aequantibus.
Schrad. Journ. 1801. t. 2. W. Kit.
t. 78. Sturm 28. Chenopod. arena-
rium Fl. Wett. Camphorosma mon-
spelina Pall. Salsola arenaria Spr.
Willemetia arenaria Märkl. Pro S.
dasyantha (Pall. ill. t. 10. et 11. f.
5. et D. quae abunde differt appen-
dicibus calyce longioribus lanceolatis

3760. *S. hyssopifolia Pall.*
 herbacea adscendens pubescens, foliis
 linearibus planis, floribus geminatis
 lanuginosis, corniculis hamatis longi-
 tudine 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. her-*
 bacea pilosa stricta virgata, foliis li-
 nearibus subcarnosis, floribus gemi-
 nis, corniculis demum discum aequan-
 tibus. *Pall. ill. t. 32. Kochia sedoi-*
des Schrad. Sals. sedoides Pall.
it. Salsola cinerea W. Kit. t. 106.
 Pedalis et ultra, cinerea. — *An Hü-*
geln und Weinbergen in Ungarn, Geg.
von Pesth: Sadl. — Juli — Sept. ☉

incisis) data in *Lang Herb. Ruthen.*
 — *Auf Sandebenen in Ungarn, Oest-*
reich, südöstl. Mähren, Pfalz: Ziz,
Dierb. Watterau: bei Griesheim,
Darmstadt Gärten. — Mai — Juli —
Sept. ☉

3764. *K. prostrata Schrad.*
 fruticulosa villosa-cana, foliis linea-
 ribus, calycibus axillaribus glomera-
 tis, 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 Mant-
nitzer Hutweide im Brünnner Kreise:
Hochst. Siebenbürgen: Draut. hau-
fig in Piemont in der Vallée d'Aosta.
 — *Aug. Sept. ☉*

ββ. semen erecto-verticale:

DCCXXXII. Camphorosma. L. Kämpferkraut. Cal. ur-
 ceolato-4-dentatus. dentibus binis oppositis majoribus, dorso transverse
 planis. Stam. 1. Pist. inverso stigma. 2. Achen. inobo variatum. —

3765. *C. ovata W. Kit. annua,*
 foliis triquetro-subulatis subcarnosis,
 floribusque axillari-subscissatis o-
 vatis apice pilosis. *Waldst. Kit.*
t. 69. — An sandigen Orten, Feldern,
auf Salzboden am Theiss in Ungarn:
Sadl. Rossi. — Juli — Sept. ☉

3766. *C. monspeliaca L. pe-*

renna, villosa, foliis triquetrisque sub-
 ulatis, floribus axillaribus glomerato-
 spicatis subsessilibus pilosis. *Schk.*
t. 26. Lam. ill. t. 56. C. perenne
Pall. ill. t. 37. C. acuta Host.
 — *An sterilen sandigen Orten, am Le-*
torale des piemontischen Meeres, Insel
Veglia: Sadl. — Juli — Sept. 4-☉

DCCXXXIII. Blitum L. Erdbeerspinat. Cal. 3-5-partitus, partitionibus ecarinatis. Stum. 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, seminibus margine acute carinato. Schk. t. 1. f. 4. *Morocarpus capitatus Scop.* Capitula fructifera saturate sanguinea. — Auf bebautem Boden vorzüglich im südl. Gebiete, im Nonsberger Thale (Vall. Anoniae) 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* gemini glomeruli fructiferi carnosissimi, laete coccinei. — Auf bebautem Boden, an Flussuferu, 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. ☉

• *Orthospermum 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. Loebl. Bot. 1121. Curt. Lond. II. t. 65. opt. *B. polymorphum May.* Pedale et ultra, rubens, folia nitida. — Auf fettem Boden, um Dünge in Dorfern. — Juli-Sept. ☉

3770. *B. crassifolium (Chenop.) Schrd.* foliis hastato-triangularibus repando-sinuatis, superioribus oblongo-spatulatis, spicis glomeratis compositis bracteatis. *Chenop. botryoides Sm.* Engl. Bot. 2247. Glomeruli magui, rubentes, semina duplo

majora ac *Ch. rubri*, folia crassiora, habitus plerumque diffusus. — An See- und Flussuferu, Teichranden, bis Holstein: Faerenwisch, Travenmünde, Aerröe und Fochr: 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 laninoso-subcaesens. — Auf bebautem Boden, um Häuser, auf Schutt. — Juli-Sept. ☉

β. Spirolobae: semen exalbuminosum, embryo spiralis (Sub-gleas tantum Florae nostrae pertinent: exarticulatae semine horizontali):

DCCXXXIV. Schobertia C. A. May. Schoberie. Cal. 5-partitus, part. subcarinatae inappendiculatae. Stum. 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.* vasp. *Sals. trigyna W.* *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 u. Prtacklg. in Ungarn am Theifs: Lang. — Aug. Spt. ☉

3774. *Sch. fruticosa C. A. May.* erecta fruticosa, foliis semicylindricis obtusiusculis mucicis. *Sals. fruticosa L. Sm.* Engl. Bot. 635. Fl. grave. t. 255. *Chenopod. fruticosum All.* Schrad. de haloph. t. 1. f. 4. Fl. axill. subterni. — Am Seestrand bei Nizza nach All. Op de eilanden Walcheren en Texel, nach Gart. — Juli-Sept. ☉

DCCXXXV. Salsoia. L. Salzkraut. Cal. 5-partitus, partit. demum appendiculo transverso scarioso-petaloido. 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 turbinate 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 Linnæus* ovatos dixit, minime differant, et breves sint. — *Am. Seestrände, Salinen, Flüssen, Schutt.* — Aug. Sept. ☉

3776. *S. Tragus L.* annua flavo-virens diffusa, foliis filiformibus macronatis, 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. Linnæo* praecipua sunt synonyma, calycem ovatum ipse addidit. *S. Kali Pall. t. 25. fig. 3.* Sicut praecedens, variat pubescens et glabra, erecta et decumbens. (*S. collinam Pall. ill. t. 26. diversam* video, planta altaica patenti hir-

suta, bractee 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 carnosis, 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 Sölt 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 IV. Palmaris-cubitalis, piloso-incana.* — *Auf Salzboden bei Kolas und Torda in Siebenbürgen häufig, nach Baumg.* — Aug. Sept. ☉

b. *Amarantheae: flores glomerati, calyx scariosus marcescens bibracteolatus, aliis corollae rudimentum, stamina 3—5. calyci anteposita subhypogyna, capsula utriculosa:*

α. Cyclolobeae: embryo subannularis:

DCCXXXVI. Polycnemum. L. Knorpelkraut. Cal. 5-repalus scariosus. Stam. 3. (1—5) subhypogyna. Pist. stigm. 2. crassinatula. Utric. compressus, sem. 1. erectum crustaceum, radícula adscendens. — *Herbae multicaules duriusculae verruculosae, fl. axill. hermaphr. bibracteati, bracteolae scariosae 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. Bractee plerumque parum florem excedunt, sed *Var. β. pinifolium:* habet bractee acuminatissimas, folia longiora fere pollicaria. — *Auf unfruchtbarem Sandboden.* — Juni. Juli. Aug. ☉

3781. *P. verrucosum Lang:*

foliis rigidis triquetris pungentibus re-
metis arrectis. *Rchb. pl. crit. X.*
ic. ... Rami crassiores flexuosi sim-
pliciores palmates-pedales, verrucosi,
antheri, tota breviora rigidiora sca-
bruscula, bractee lanceolato-cummi-
natae, flore breviores. — *Auf dürrem
Sandboden in Ungarn im Comitatus
Pesth, Cumanien, Sazygien: Lang.*
— Juni — Sept. ☉

3782. *P. Henffelii Lang:*

DCCXXXVII. Corispermum. L. Wanzensaame. Cal. ses-
sione di-trisepala. Stam. 1 — 2. Pist. stylo bipartito. Utric. deplano-convexus
circumalatus. Sem. erectum, embr. ex apice seminis utrinque decurvus. —
Herbaria virentia, floribus crassius-
mutantes! —

3783. *C. microspermum Host:*
caulis rarisque sparsis stellatis, pilis
sterilia extra ovarium. Pist. stylo bipartito. Utric. deplano-convexus
circumalatus. Sem. erectum, embr. ex apice seminis utrinque decurvus. —
Herbaria virentia, floribus crassius-
mutantes! —

3783. *C. microspermum Host:*
caulis rarisque sparsis stellatis, pilis
sterilia extra ovarium. Pist. stylo bipartito. Utric. deplano-convexus
circumalatus. Sem. erectum, embr. ex apice seminis utrinque decurvus. —
Herbaria virentia, floribus crassius-
mutantes! —

3783. *C. microspermum Host:*
caulis rarisque sparsis stellatis, pilis
sterilia extra ovarium. Pist. stylo bipartito. Utric. deplano-convexus
circumalatus. Sem. erectum, embr. ex apice seminis utrinque decurvus. —
Herbaria virentia, floribus crassius-
mutantes! —

3783. *C. microspermum Host:*
caulis rarisque sparsis stellatis, pilis
sterilia extra ovarium. Pist. stylo bipartito. Utric. deplano-convexus
circumalatus. Sem. erectum, embr. ex apice seminis utrinque decurvus. —
Herbaria virentia, floribus crassius-
mutantes! —

3784. *C. nitidum Kit. nitidum*
purpurascens, spicis laxis, utri-
culo ovali exserte apiculato aptero. *Rchb.*
pl. crit. X. ic. ... *C. nitidum*
Host. Glabrum nec nisi sub lente in
ramis pilos quosdam offert minutos stel-
latis; bractee superiores tenue cus-
pidatae utriculos membranaceo mar-
gine tegunt, inferiores absque mar-
gine nudum utrinque relinquunt. — *An
sandigen Orten in Ungarn, bei Pesth-
Menter, Brigittenau, Donauinsel
bei Wien: Dollner.* — Aug. ☉

3785. *C. hyesopifolium L.*
glaberrimum, caulis siccus brevibus
culis condensatis cano-pubes, utri-
culo elliptico acutato vix alato. *Pall.*
ross. t. 98. t. A. Fl. rusc. t. 1. Haec
non nisi e Russia veram ac sp. inquir-
ras igitur in locis ab auctoribus in-

DECXXXVIII. Amarantus. L. Amaranth. Cal. 5-cepala
scaricus (quasi glumaceus). Stam. 3-5. Pist. stylo 2-3. partito. Utric.
circumscissus, sem. 1. erectum crustaceum. — Fl. monoici. —

* triandri:

3788. *A. albus L.* caule diva-
ricato-ramosissimo, foliis petiolatis
ovato-oblongis retusis mucronatis,
glomerulis axillaribus bipartitis, brac-
teis lanceolatis spinescentibus. *Willd.*
am. t. 1. f. 2. Pallide virens. — *In
Piemont, auf Schatt am Turin: v.*

foliis triquetris setaceis patenti-re-
curvis mucronatis, ramis ascenden-
tibus. *Rchb. pl. crit. X. ic. ...* Fo-
liis elongatis tenuibus facile distingui-
tur, flores copiosi, bractee jam e
basi angustiores florem aequant. Se-
mina hujus et reliquorum video: ex-
cavato-punctata. — *Auf Sandhügeln
in Wäldern in Ungarn bei Veresgy-
ház, Gyomrö u. s. w. Comit. Pesth:
Heuffel.* — Aug. Sept. ☉

dicates. — *An den Dünen am belgi-
schen Meere bei Overveen nach Kops-
Dumont. Kahl, Van Herk in
Gardien nach Kluck.* — Jul. Aug. ☉

3786. *C. intermedium Sch. 2g.*
foliis bracteisque linearilanceolatis
mucronatis spicis demum crassis
compressis pentandris compositis.
*Rchb. pl. crit. X. ic. ... C. canescens
Kit. C. patens R. S. Proximum C. ser-
pentandrum Pall. ill. t. LIX. (P.-
lasii Stev.) quod diff. utriculo aptero.
Huc C. squarrosum Vahl et Kluck?
non Linn. — Im Flugsande am bal-
tischen Meere: frische Nehrung bei
Königsberg: Eysenh. Gereke, in
Ungarn im Stadtwäldchen bei Pesth:
Sadt.* — Aug. ☉

3787. *C. bracteatum Vis.*
caule tomentoso, foliis bracteisque li-
neari-lanceolatis margine cartilagi-
neis, floribus demum longissime laxe-
que spicatis, utriculo subrotundo mar-
gine lateolato superiore depresso
apice exserto. *Rchb. pl. crit. X. ic.*
bipedale et ultra, rami demum lon-
gissime virgati, canescentes. *C. eta-
tum Host. C. Marschallii Stev.* —
*In Sandgegenden am Po: Moretti;
in Ungarn (C. nov. secund. Pl. exs.):
Sadt.* — Aug. ☉

DECXXXVIII. Amarantus. L. Amaranth. Cal. 5-cepala
scaricus (quasi glumaceus). Stam. 3-5. Pist. stylo 2-3. partito. Utric.
circumscissus, sem. 1. erectum crustaceum. — Fl. monoici. —

Charp. in Ligurien nach Bertol.
— Jul. Aug. ☉

3789. *A. Blitum L.* glomerulis
triandris subspicatis, floribus femineis
infundibularibus, foliis ovalibus retu-
tatis albo-lanceolatis, 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 e 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. *Rchb. pl. crit. V. 664. 665.* Praecedente multo pinguior, flores a foliorum herbaceo colore non recedunt, nec inter se forma differunt, quod figura docet. *A. Blitum Sm. Engl. Bot. 2212. et auct., etiam sub A. Blito habuit in Fl. suec. Linnæus, sed non hanc borealem speciem in spec. pl. intellexisse testatur verba: „habitat in Europa temperatiore.“ — An Häusern, Planten, in Städten und Dörfern bis in den Norden. — Juli—Sept. ☉*

** pentandri:

3794. *A. retroflexus L.* erectus, ramis declinate-adscendentibus pubescentibus, foliis ovatis undulatis, glomerulis crasse-thyrsoideis arrectis, bracteis setaceo-acuminatis sepalis emarginato-truncatis duplo longioribus. *Willd. am. t. XI. f. 21. Rchb. 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, spicæ similes (unde nomen *Cornoll.* ineptum), pallidiores. — Auf bebautem Boden, Schutt, am Turin, Oberitalien: *Morett. im Vicentinischen, im Friaul*

(*A. laxiflorus*) nach *Cornoll.* — Juli—Sept. ☉

3796. *A. hypochondriacus L.* foliis rhombico-lanceolatis breve acuminatis, thyrsis pentandris confertis elongatis erectis. Folia disco sessile parvascentia ut thyrsi. — Aus England häufig vorkommend. —

3797. *A. muricatus Rchb.* erectus, caule petiolis foliisque cuneato-ovatis obtusis ad venas pubescentibus, thyrsis numerosis rachi lateralibus densis patentibus, sepalis bracteisque lanceolato-acuminatis. *Rchb. pl. crit. X. ic. ...* Habitus inflorescentiae *A. paniculati*, sed sordide virens, et licium forma diversa. — Um Turin: v. *Charp.* — Juli—Sept. ☉

3798. *A. caudatus 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. ☉

3791. *A. prostratus Balb.* glomerulis triandris spicatis, floribus trisepalis, foliis rhombeis acutiusculis, caule gracili prostrato ramoso. *Balb. misc. taur. t. 10. Rchb. 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.* — Juli. Aug. ☉

3792. *A. silvestris Desf.* glomerulis axillaribus subtriandris, foliisque ovatis concoloribus planis, caule erecto ramoso. *Rchb. 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: *Ziz.* — 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.* — Juli. Aug. ☉

β. Spirolobeae: semen exalbuminosum, embryo spiralis:
DCCXXXIX. Cuscuta. T. L. Flachseide. Cal. 4—5—fidua.
Cor. coarctata—4—5—fida carnosae marcescens. Stam. 4—5. sub incurvis

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* Weike: 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 Leinückern 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 Tymis adhaerens, fl. rosei. — *Auf trocken 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 albidii, 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-subsexfidis. *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 Mich. vulgaris Pers. tubulosa Prsl. Alte scandit, fl. e rubello albidii.* — *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. lupuliformis Krock. sil. t. 36. Maxima inter affines, fl. albidii.* — *An Zäunen, in Weidengebüsch, auf Büfuss, Pappeln und untern Pflanzen in Oestreich, Böhmen und Schlesien.* — Jul. Aug. ☉

c. Aizoideae: fl. solitarii, racemosi, paniculati, cal. carnosus, corolla (pau-
cis nulla) pleiopetala, stam. 5-numerosa, drupa, capsula, pomum:

α. Phytolacceae: ecorollatae 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-ocularis loculis 1-spermis. — Herbae habitu Amaranthos repetentes, racemi oppositifolii. —

3804. *Ph. decandra* L. floribus decandris decagynis. *Lam. ill. t. 383. f. 1. Schk. t. 126.* Herba nitida, ramosa, succosa, 4-6-pedalis et ultra, folia ovato-lanceolata, racemi rosei, bacca 10. sulcata atropurpurea,

semine crustacea, lenticularia, radice introrsum adscendens. — *Im südlichen Gebiete auf bebautem Boden, Mauern, Felsen, im mittlern hier und da verwildert.* — Jul. Aug. ☿

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-ocularis, loculis 1-spermis. — Habitus Spinaciae. —

× 3805. *T. expansa* Thunb. herbacea, foliis ovato-rhombicis, fructu quadricorni. *Scop. delic. ins. I. t. M.*

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: „neuseländischer Spinat.“ — Juli. Aug. ☉

Obs. Quem hoc genus et affines identitatem Chenopodearum et Aizoidearum non docent, eum nusquam decebit natura.

DCCXLII. *Mesembryanthemum* L. *Zaserblume*. 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-deliscens, loculis polyspermis, embr. clavatus incurvus. — *Ficoides* T. —

× 3806. *M. crystallinum* L. diffusum herbaceum pellucide-papillosum, foliis alternis planis ovatis, floribus axillaribus subsessilibus. Dill. elth. f. 22. Dec. pl. gr. 128. Fl. gr. t. 481.

— (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, monadelphica. 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-planiusculis. *Tamarix germanica* L. Guimp. t. 38. Fl. dau. 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, Flüssen vorzüglich im Süden, Oestreich, Salzburg, Tyrol, dann in der Schweiz, Baiern, an dem Ufer der Weichsel bei Ustron, der Olsa b. Freystadt in Teschen: Girab. — 7. in Siebenbürgen: Draut. — Jun. Jul. 4

3808. *M. squamosa* Dsv. racemis lateralibus cylindricis basi conferte squamosis, petalis calyce longioribus, foliis lanceolatis ovatisque dorso semicarinatis. *Rchb. pl. crit. X. ic. ... T. germanica* Schk. t. 85. *Tam. davurica var. italica* Avé Lall. A praecedente facile distinguitur virgis lignosis nitide ladio-corticatis, foliis latioribus a basi ad medium definite carinatis, racemis lateralibus cylindricis, petalis exsertis duplo longioribus latioribusque roseis, a proxima *M. danarica* Dec. cujus tria specimina possidet, differt: foliis carinatis, racemis laxioribus longioribus et basi imbricato-squamosis. — Bei München (ab *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. *Rchb. 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. 5

3810. *T. africana* L. foliis patenti-imbricatis subglandulosis margine pellucidis, spicis laxis longissime racemoso-dispositis, stylis ovarii rostrum aequantibus, staminibus inclusis. *Rchb. pl. crit. X. ic. ...* Facile distinguitur diagnosi nostra, arbor major et robustior, virgae crassiores

nigro-fuscae opacae, fl. plus dupl. majores, racemi laxiores 2-3-pediculares, petala roseo-alba, placenta valvulas non ascendens vere centralis et basilaris absoluta! — In Dal-

mation an der Verone, auf den Inseln: 1. Welden, in Oberstaben am Seestrande bei Menton nach Auct. Lall. — Mai. 5

FAMILIA XCVIII.

ROSACEAE. ROSACEEN.

Grad. nat. Androceum absolvitur.

Morphon. Vegetatio: Herbae, frutices, arbores, folia sparsa stipulis petiolaribus, nervis digitata vel impari-pinnata, albis integra, percussimus integerrima, flores plurimis Lemnaphre lat. axillares, terminali spicati, paniculati. Corolla ex 4-5-lobis distincte exserta aut calycis nuceo immersa stylo exserta, stamina multo longiora, subulata aut truncato-capitata, calyx (2-5-partitus) partitus, quibusdam bracteolis 4-5, alternatim alternis. Pist. 2-5, stamina numerosa in tubo calycis libera, atherna erectae lobulatae, cor. 4-5-loba. Fruct. schizo-carpium e nuculis (Caryopsibus) aut atheris, primum cum pyrenis aut capsulae, sicut exalbuminosum, embryone flexo (trihygonico) recto clavato radice breviter, pediculis, suberectam, ultimis erectum. — Anamorphosis: A. Chiffortiae: hologyna dichina. — B. Potentillae: schizo-gymnocarpicae. — C. Roseae: schizostyles calycocarpicae: a. Sanguis bovis: pyrenariae seminibus pendulis. b. Spiraeae capsulares localis lobulosis, seminibus suberectis. c. Pomaceae: pomiferae seminibus erectis.

A. Chiffortiae: hologyna dichina (Cynocrambeae: embryo curvato):

DCCXLV. *Thelypodium* L. *Handskohl*. Monoicum. 2 Cal. 2-partito-complanatis. Stam. 10-12, recti-seriata, antheris elongatis. — 2 Cal. incurva lobulata cre. exserta, basi complanato-bilobulata. Pist. stylus tres lobulatus. Dupa basi unilobulata — excavata (Chiffortiae) pyrena terminali-lobulata verrucosa, embryone utrinque bilobulo. — Quasi Aizoideas repetens ex labio, sed minime ex flore et fructu. — *Cynocrambe* T. —

3811. *Th. Cynocramba* L. *Lam. ill. 777. Gartn. t. 73. Schk. 1. 299. Cynocr. alatae foliis Barrel. ic. 335. Herba spithamea, decumbens, folia petiolata ovato rhombea*

argute denticulata crassiuscula, petiolo basi utrinque subarticulato stipulis dentato, flores axillares parvi diti. — In Dalmation an schattigen Olen, Mauern, nach Prt schlg. — Jun. ☉

B. Potentillae: schizo-gymnocarpicae:

DCCXLVI. *Sibbaldia* L. *Schbaldie*. Cal. planiusculus 5-partitus, bracteis alternatis internatis perianthibus 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. proemmers* L. foliis ternatis, foliis aequalibus cuneatis apice grosse dentatis utrinque pilosis, nervis pentandris pentaginis subcurvatis, petalis calyce brevioribus. Engl. Bot. 297. Fl. dan.

32. *Schb. t. 88. Braune Salz. I. t. 3. Sturm 17. Herba minor, lacinae Potentillae, pet. parva flava. — Auf den höchsten Jochen der Ugebirgsalpen. — Juli. Aug. 4*

DCCXLVII. *Tormentilla* T. L. *Tormentille*. Cal. 4-partita, bracteis 4, partibus alternatis minoribus. Cor. 4-partita. Pist. numerosa stylo lat. decid. Nuculae numerosae rugulosae in

3813. *T. erecta* L. caule erecto, ramoso, fere sessilibus, stipulis inciso-digitatis. H. D. 389.

Schb. t. 136. Hayne Arzuz. II. t. 48. Sv. Bot. t. 1. T. officinalis Sm. Engl. Bot. 261. Potentilla Tormentilla

erecta Scop. *P. Tormentilla* Sibt. ex. *Pot. tetrapetala* Hall. fl. *Fragaria Tormentilla* Crtz. Caul. filif. fl. fl. w. rad. crassa fusca intus rubens.

Var. caule erecto sericeo-villoso in Ligur. occid. collib. indicatur a cl. *Bardard.* — Auf Waldtriften, feuchten Wiesen, Heiden. — Jun. Jul. 4

3814. *T. reptans* L. caule prostrato simplici, foliis petiolatis, stipulis lanceolatis integris Vill. l. v. Engl. Bot. 864. *P. procumbens* Sibt.

ex. *Potent. nemoralis* Nestl. *Lehm.* men. t. XIII. cummo! quod testatur 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. Nymeyeriana* Tratt. *P. tormentilloides* May. — In schatt. Waldungen, bes. auf Moos, nicht gemein. — Jun. Jul. 4

DCCXLVIII. *Potentilla* L. *Fingerkraut*. Cal. 5-partitus, bracteis 5, petalibus alternim 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, foliis 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* Kth. *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. 4

3816. *P. micrantha* Ram. decumbens, foliis ovalibus serratis, caulibus simplicibus, petalis calyce brevioribus. Ser. Mus. helv. I. t. 3. *P. brevis* Nest. — In Untersteiermark auf dem Donatiberge bei Rokitsch: 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. 4

3817. *P. nitida* L. foliolis utrinque sericeo-tomentosis conniventibus subtridentatis, caulibus unifloris, petalis late obovatis, receptaculis nuculisque lanato-villosis. Jacq. a. V. t. 25. *P. terglouensis* Haecq. t. 4. f. 2. Rarius folia ovalia acuta pluridentata ut Sturm 22. e Styria.

Heptaph. alp. trifol. sabaud. *Bocc. mus. t. 9.* Cor. magna rosea. — Auf den höchsten Urgebirgsalpen in Krain, Karnten, Tyrol, Savoyen. — Juli—Septbr. 4

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. *Rchb. pl. crit. X. ic. ... Heptaph. trifoliata. argent. 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. hac quidem pertinet, sed propter corollam ex idea factam jam a cl. *Moretti* „mala“ dicitur. — Auf den Apenninen, wahrscheinlich nur: extra fines. — Jul. Aug. 4

3819. *P. hybrida* Wallr. *Fragariastrum-alba*: decumbens, foliolis radicalium 3-4 obovato-oblongis versus apicem conniventibus serratis subtus sericeis, calycis partibus ovatis acuminatis petala obovata aequantibus. — In Thüringen, Geg. von Nordhausen, zwisch. Gebüsch rechts von d. Seelgerthalschen (corr. M. K.) Müttelmühle unter d. Stammältern gef. von Wallroth. — Mai. 4

** 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. 1354. B. Cab. 1534. Sturm I. 4. *P. nitida*

Scop. — In trocknen Laubwäldern des südlichen und mittleren Gebietes, im nordl. bei Berlin: *Fritzsche*, bei Stettin nach *Rostk.* in Ostpreussen Gegend von Königsberg bei *Sensburg* nicht weit von *Rastenburg*, von

da gen Soosten nach Hagen, bei Ellingen 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 Kalkalpen. — 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. Rechb. pl. crit. X. ... Fortepius quam Var. praecedentis, major, calvescens, foliola tenuiora, flores etiam majores. — An Felsen bei Chambery: Bonjean, St. Triphon b. Bex: v. Charp.

*** foliis

3825. *P. rupestris* L. foliis accrescenti-pinnatis septenatis quinatis ternatisque, foliolis obovatis rhombeisque serratis pilosis, caule erecto fastigiato. Jacq. a. t. 114. Pedalis et ultra, flores Fragariae. — An Felsen in Bergwäldern im südl. u. mittl. Gebiete, noch am Unterharz: Hampel, in Sachsen b. Meissen u. bei Dresden in

b. flore flavo:

* foliis ternatis:

3826. *P. grammopetala* Morett. ascendens, foliolis ellipticis apicem versus serratis utrinque laxe sericeo-pilosis, petalis linearibus calyce brevioribus. Morett. Bot. ital. I. t. 2. ic. bona. Habitus fore *P. caulescens* cuius forte et flaviflorae eusdem hybrida stirps. — In Fels-spalten der Valsesia und auf dem Pizmarona über Intra (Bivoli, Notaris) Moretti. — Juni. 4

3827. *P. frigida* Willd. villosa ascendens pauciflora, foliolis obovatis obtuse umbriato-serratis, petalis obcordatis exsertis, ovulis alabris. Neesl. t. 10. t. 3. Rechb. pl. crit. X. ic. ... *P. Norvegica* All. *P. helvetica* Schlecht. *P. glacialis* Hall. St. Parva habitu sequentis. — Auf den höchsten Uebergangsalpen in Tyrol, auf der Windgalmpe bei Sölden: Sieber. — Wärmserack, „auf steinigem Kalkboden“: Fank, Monte Brauto

am Salera nach Gaud. — Mai-Juli. 4

3823. *P. Clusiana* Murr. foliis quinatis, foliolis apice conniventi-tridentatis, caulibus multifloris ascendentibus, receptaculis villosis, petalis obcordato-subrotundis. Jacq. a. t. 116. Bot. Mag. 1327. *Frag. caulescens* Crantz. *Quinguesol.* II. min. alb. f. Clus. p. CV. bona, orig. — Auf den höchsten Kalkalpen in Oestreich: Schneckerg, Bachberg, Steyermark, 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, receptaculis villosis. All. ped. t. 24. f. 1. *Spathanacea-petalis*. — An felsigen Orten in Piemont auf den Valderischen und Vinadischen Alpen u. über Tenda nach All. — Juli. 4

pinnatis:

der Hoflosnitz: Gröch, in Schlesien zwischen Lissa und Goldschmiede, bei Riemberg, hinter Mahlen, auf den Striegauer Bergen: Gnth. in Böhmen: Prsl. bei Frankfurt an d. O.: Buek. bei Königsberg im Gebüsch bei Sensburg: Lotterm. — Mai, Juni. 4

im Vintschgau auf den Anhöhen in der Nähe des Prsthauses: Fk. auf den Hochalpen im Vallis, auf dem St. Bernhard am Hospiz um den Jupitertempel von Ricin entdeckt, um Zermatten und Grueben, in d. Valle Bagnes, im Aufstieg des M. Sylvio über Zermatten: v. Charp. M. Zerstehstock 7800 ped. Sandgrath 8600 ped. im Canton Glarus n. Hgtschwa am See Luison nach Gaud. am M. Sylvio nach All. M. Rosa nach Bivoli. Morett. — Jul. Aug. 4

3828. *P. nivea* L. ascendens, foliolis obovato-rhombeis inciso-serratis subtus albo-tomentosis. Gunn. norv. t. 3. l. 1. Fl. dan. t. 1035. Bot. Cab. 460. Var. *macrophylla*: B. Mez. 2982. — Auf der Nordseite des Gneissteins bei Kitzbühl in Tyrol: Trautsteiner, auf den höchsten Alpen im Vallis: M. Sylvio, Löttscherberg. Schlecht. M. Tzermotanz, à la

Géte, 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. ascendens incano-tomentosa, foliolis obovato-cuneatis, extrorsum pauciserratis, subtus costâ nervisque sericeis, calycis partitionibus bracteolisque breve ovatis. *Kch b. 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 Karsch hinter Obschina in Menge und ganz vollkommen gleichförmig: Heynhold, Müller. — April. 4

3830. *P. minima* Hall. fil. ascendens, 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. ascendens, 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 copiâ, sed non directione erecto-patula mutatur. α. *P. debilis* Schk. *P. Lindackeri* Tsch. est forma foliolis plurimis truncatis apice incisis. *P. tormen-*

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 penicillato-pilosi. Petala calyce breviora aut longiora, rarius retusa. — Auf den Triften der Kalkalpen u. ihrer Voralpen. — Juni — Aug. 4

3831. *P. grandiflora* L. ascendens, molle pubescens, foliolis circumserratis, caule brevioribus. *Frag. helv. nana* Hall. helv. t. XXI. Gmel. sib. III. t. 35. f. t. 2. Bot. Mag. 75. Reliquis hujus affinitatis major, spithamaea, cor. magna. — Auf hohen Alpenstriften des südlichen Tyrols, im Aufstieg auf den Schleeven: v. Fröl. Zielalpe bei Meran: Elsm. Warmserjoch: 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 redox, foliolis plurimis oblongis circumserratis, formam primordiam 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, Mauern, Faldrainen, Triften, Hägeta, Felsen. — April. Mai. 4

3834. *P. cinerea* Chaix: decumbens, foliis radicalibus quinatis, caulinis ternatis, foliolis obovatis extrorsum serratis utriusque stellato-incanis, ad costam venasque sericeis. *P. incana* Mneh. *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 occurrat, semper tamen tomentum adest stellatum, et foliola magis inaequalia, rigidiora, alius individuis plurima oblonga, alius 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 reclusis calycem aequantibus. Jacq. ic. rar. l. t. 91. Krock. sil. t. II. *P. verna* Fl. dan. 1648. Reliquis tenuior, adulta laxelongata, 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 foliola terna, 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 incisissimis, 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, iam 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 Lehmboden: Neumann, bei Dokna in der Gegend von Dresden: Bauer, Niederringelheim in der Pfalz: Zix. — Mai. 4

3837. *P. patula* W. Kit. foliis quinatis-septenatis, foliolis linearibus cuneiformibus argute incisissimis 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, am Patta, Orassi: Sadt. auf den grasigen Anhöhen der Carpathen in Galizien: Besser. in Mähren bei Czicz: 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 incisissimis, 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 obovatis 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 laxe arrecti-pilosa laete virens, petala flavissima. Var. β . trifoliata indicatur. — Auf Urgebirgsalpen an etwas feuchten Orten, entdeckt in Oestreich am Fusse der Gfetzalpe, im Aufstieg zum Barrigel, Schneeleiten an bemosten Orten von Crantz; in Salzburg auf den Alpen Karrthal und Frosmitz 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. — 3. 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 iisdem terminis 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 characteristica et comparatio affinitatis adhucdum desiderentur. — Auf den Alpen in Kärnthen, Steyermark, Oestreich, 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. Quinquesol. 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 necharacteristica. 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 quaesivisset, et quis non intelligit hanc esse cum vera planta confusam! — Var. β *P. parviflora* Gaud. petalis calyce brevioribus, ceterum plane non differre video. — An steinigen felsigen Orten der westlichen Schweiz ziemlich selten: am Rossinières: A. Thom. u. Charp. Valle Champé ober Martignach 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 Moques 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 incisissimis, 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 . latefoliolata, foliis inf. omn. quinatis, foliolis late obovatis in basin cuneato-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, Bernhardi; 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* Scht. 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 minores. — Südliche Schweiz, moraine der glacier du M. Cervin audeus de Zer-

matt, où elle croit (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. 4

3846. *P. Wiemanniana* Günth. et Schum. caule diffuso debili, foliis inferioribus quinatis, superioribus ternatis, foliolis cuneatis superne acute serratis margine planis, subtus canescentibus, pedunculis tenuibus. Inflorescentia elongatis paniculato-corymbosis, petalis retusis, calyce longioribus. *P. Güntheri* Pohl. *Lehm. Pot. t. X.* *P. Wiemannii* Bot. Cab. 706. — Auf Sandboden, an Hügeln, Felürainen in Schlesien: hinter Neuscheinich am Oderdamme, bei Carlouitz, Wildschütz, Paschkerwitz, um Ohlau: Günth. *Trev. in Böhmen: auf dem Wege von Dobrziach bei Rziidka: Sieber, um Ginez im Berauner Kreise an den Rändern der Feldfahrwege an sonnigen trocknen Stellen, so wie hinter Königsaal am Ufer der Beraune unter Gebüsch: Neumann, Geg. von Franzensbrunn, nach v. Strub. Mark Brandenburg, Gegend von Berlin: Weasel. — Juni. Juli. 4*

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. Pedalis, folia margine subrevoluta. — Var. β. P. impolita* Wahlenb. foliolis pectinato-incisis utrinque albo-tomentosis. *P. incanescens* Opitz. *P. neglecta* Bmg. (Hinc 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. 4*

3848. *P. canescens* Bess. caule erecto corymboso-multifloro, foliis quinatis, foliolis obovato-cuneiformibus profunde acuteque serratis supra adpresse-pilosis subtus canescenti-tomentosis, petalis obovatis calycem excedentibus. *P. recta* Jacq. austr. 353. opt. Variat foliolis angustioribus latioribusque plus vel minus profunde inciso-serratis, flores fere praecedentis, calyx laxius villosus, rarius albo-vestitus. — An grasigen Anhöhen, Waldändern, im Gebüsch:

in Galizien bei Lemberg: Besser, in Oestreich, Böhmen, um Hlubosch Berauner Kreises u. a. O.: Neumann, Prsl. in Schlesien bei Liassa, bei Levin in der Grafschaft Glatz, in Oberschlesien um Oppeln, auf Aeckern bei Grosstein: Günth. im sächs. Erzgebirge am Schloßberge in Schwarzenberg: Rodig, im Elsass: Nestler. — Mai. Juni. 4

3849. *P. inclinata* Vill. caule adscendente dense subglomerato-corymboso, foliis inferioribus quinatis septenatisque, foliolis oblongis obtuse inciso-serratis subtus cano-subtomentosis, petalis calycem vix aequantibus. *Vill. delph. t. 45. P. adscendens* Kit. *P. intermedia* Wahlenb. carp. *Schult. Praecedente robustior, semper crassior et mollior, foliola longiora, calyces duplo majores magis acuminati. Affinis at constanter diversa est P. viminea* Schrad. et *P. bithynica* Horn. qua etiam nomine *P. pyrenaicae* falso quotannis cruciantur directores hortorum, et *P. diffusa* Willd. — An Waldändern im südlichen Gebiete, in Ungarn: Kit. *Sadl. bei Triest im Walde von Lippizza in der Nähe der Kaiserl. Stutzeri: Heynh. Gegend von Parva bei St. Leonardo nach Balb. — Mai. Juni. 4*

† 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 tomentosus, apice argutius furcatis; pedunculi uniflori longi." *Linn. — Im Comitatus Nizza und auf steinigem Tristen alla Veneria: Bellardi. — Mai. Juni. 4*

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, nam \approx lacinioso-canescens? firmitas et forma foliorum *P. lacinosae*, indumentum, inflorescentia et flores *P. canescens*. — In Ungarn (*P. an novata*): Sadler. 4

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. Hiemanniana* 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. obs.*: *Sadl.* in *Sachsen* zwischen *Saualberg* und *Lebenstein* am *Heinrichstein*: *Heynhold*. Uebrige Standorte z. 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. 10. (nec IV. cf. *P. pilosam*.) Caulis 1-2 pedalis, herba obscure vires 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 *abr. sadl. Gebiete, im Koenigssee bei Lanfeneo* und in *W. von der Pavia* nach *Balb.* *Nocca*. *Pollen* — Mai. Juni. 4

3855. *P. recta* *L.* caule erecto, foliis septenatis quinatisque, foliolis anguste lanceolatis oblongo-linearibusque grosse serratis, petalis obcordatis (pallidis) calyce majoribus, caule erecto. *Nestl.* mon. t. VI. *Rchb.* pl. cr. IV. ic. 520. *P. sulfurea* *Lam.* *P. pallens* *Much.* *P. pallida* *LaG.* 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. Gracilitate sua *P. pedatae* accedit, sed caulis fere strictus, foliola aliena, calyces magis acuminati incisi. — *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, marginae serrico-pilosis, caulis pilis longissimis divergentibus, stipulis ovato-acuminatis, petalis (laete 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; irgend von Triest: al Beschitto. M. snaccato und im Valle bei Lippizza: Heynhold, in Piemont, 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.* In primis pulchra species reliquis praecedens, multis individuis a me in vivo observata: subsunt quibus foliolam intermedium divergenti-tripartitam, partitius serratis, serraturae hujus speciei dorso extrorsum arcuatae. — *In Dalmatien bei Sebenico: Vis.* — Apr. Mai. 4

*** *folia pinnata:*

3859. *P. norvegica* *L.* foliis infimis quinato-pinnatis ternatisque, caule heterotomo, pedunculis axillaribus. *Fl. D.* 171. *P. dichotoma*

Much. Praemiscue 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* Benth. — 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. 4

3862. *P. pensylvanica* L. caule erecto, foliis interrupte-pinnatis foliolisque accrescentibus obovatis argute inciso-serratis subtus molle tomentosus 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 Alpenristen di Baranca in der Valle del Mastallone in der Novarese nach Biroti. — Mai. Juni. 4

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 foliolarum laciniis angustissimis, et foliolis approximato-subquinatis *P. dealbatae* Bng. accedens. — Auf Schneecalpen d. südl. Schweiz: M. Stock über dem Nicolaithale, M. Sylvio: Schleich. über Zermatten auf dem M. Fielen, an den Ställen auf dem M. Zenrion bei Tzermotanz 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 Biroti, in Dalmatien nach J. Host. — Juni — Aug. 4

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. davurica* Poir. Nestl. t. 1. f. B. foliola glabriuscula plana, bracteolae ovales, in nostra lineares. — In Piemont über Tenda auf den Bergen Inferno nach Malinieri: In de duinen van Harlem nach Dec. Op de Bergen aan den Oorsprong bij Arnhem Bergsma. Häufig cultivirt. — Mai. Juni und Herbst. 4

DCCXLIX. *Comarum* L. Blutaugen. 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 angustar diminuanturque. — In Sumpfen, Moorboden. — Mai — Juli. 4

DCCL. *Fragaria* T. L. Erdbeere. Cal. 5-fidus, bracteolae 5. partitionibus alternae. Cor. 5-petala. Pist. numerosa stylis basilaribus deciduis. Rec. carnosum-succulentum. Nuculae semimmersae compressae laeves. — Inflorescentia in scapo subcorymbosa, fruct. penduli, stolones. —

3866. *F. semperflorens* Du-
rcheana, laciniis calycis fructiferi pi-
lisque petiolorum divergentibus, pedunculorum 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. *Gärten.* 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* *Weihe* *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 utraque pubescentibus. *Hayne* Arzng. IV. 30.

Sv. Bot. 548. Fructus oblongo subglobosus puniceus. Monstrose viridifloram, quae *F. anomala* *Tratt.* observavit pr. *Nyon* au bois de *Prangins* 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 Lehmboden: „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 a nuculis 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. Jun. 4

✕ 3873. *F. chiloënsis* *Dill.* dioica, calyce laciniato petala obcordata excelente fructui adpresso, pubescentia petiolorum scaporumque patentissima, foliis ovali-subrotundis grosse serratis subtus canescentibus rugosis, pedunculis divaricato-dichotomis. *Dill. Ehb.* t. 120. f. 146. *Duham.* arb. fr. I. t. 3. Fructus maximi ovati dilute aurantii. — *Aus Concepcion in Chili 1712 durch Frezier nach Europa gebracht, häufig cultivirt: „Chili-Erdbeere.“* — Mai. Jun. 4

DCCLI. *Waldsteinia*. *W. Waldsteine.* 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 alterave breve petiolato rhombotrifido inciso-serrato, superne filiformi-dichotomi, cor. flava. — *In Waldgebüsch der Gebirgsgegenden in Ungarn, Siebenbürgen und auf dem M. Nantus in Krain.* — März — Mai. 4

DCCLII. *Gemma*. *L. Benediktenkraut.* Cal. 5-partitus, bracteolae 5. alternae. Cor. 5-petala. Pist. numerosa longiorata stylis 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. *Engl. 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. ♀

≈ 3876. *G. intermedium Ehrh. urbano-rivale:* floribus cernuis-patulis, pedunculis patentibus (rigidulis) calycibusque atrorubentibus glandulosis, 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 Krb.* 1543. p. 216. *G. montana Camer. hort.* 35. *G. rubifolium Lej.* *G. dubium Hornem.* Optime de hac specie dissertuit cl. *Fries*, qui veram habuit plantam; addo tamen edoctus observationibus in cultis speciminibus vivis, quod glandulae mox copiosae sint mox rariiores, petala majora aut minora, magis vel minus lutea, et non aut denique retusa, herba proxime ad illam praecedentis accedit. — *In mehreren Gegenden an feuchten Orten einzeln unter G. rivale.* — Mai. Juni. ♀

≈ 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. herol.* t. 69. Summa affinitas cum *G. urbano* ejusque herba, nec praeter flores majores cernuos, petala pallide luteola et indumentum stylo-rum distinctum. Multi videntur de *Willdenowii* planta scripsisse, qui ejus figuram non viderunt. — *An schattigen Orten, im Thiergarten bei*

Berlin: Bauer, Wessel, Fritzsche. — Juni. Juli. ♀

3878. *G. urbanum L.* floribus erectis patentissimis, bracteolis calycinis minimis, rostris uncinatis nudis, pedunculis tomentosis, foliis caulinis ternatis, radicalibus lyrato-pinnatis. *Engl. 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. ♀

≈ 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. *Rechb. pl. crit. X.* ic. *G. nutans Lam.?* *G. Fournesfortii 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 G. 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. v. Charp. in den Sudeten: Tsch.* — Juni. Juli. ♀

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. *Rechb. pl. crit. I.* ic. 8. Quam hanc nostram figuram „eximiam” dicat plantae auctor, qui ipse specimen archetypum Lenevale 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 quae jam diu cognito

G. stricto Ait. (*G. aleppicum* Jacq. ic. t. 93.) confundunt, quod tam diversum est, ut plagulam differentis implem, ne quidem huic 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 iuvat 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, *Potentillarum* 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 spithamaeam 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 incisiss, stolonibus reptantibus. *Jacq. a. V. spp. 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 succulentis) in moram compacti. — *Obs. Cl. 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, laciniis calycinis ovatis. *H. D. 1. Weicht. XLIX. Hook. Lond. t. 136. Sv. Bot. 469.* Spithamaeus, fl. magnus albus, mora magna alba. — *Auf Moorhoden im nördlichen Gebiete: am Königsberg (in Ostpreussen) ziemlich häufig: Eysenh., auf der Halbinsel Dars in Pommern, auf dem Riesengebirge auf der Elb- und Iserviase, ich fand ihn in der Nähe der Elbquellen.* — Mai. Juni. 4

pidus, foliis acutangulo-quinquelobis duplicato-serratis, floribus cymoso-paniculatis. *Corn. canad. t. 123. Kern. t. 602. Bot. Mag. 523. Mill. ic. t. 223.* Tri-quinquepedalis, folia magna, flores maximi saturate persicini, mora mediocri rubra. — *Aus Canada, häufig kultivirt und hier und da verwildernd.* — Mai—Aug. 5

✱ 3884. *R. odoratus* *L.* fruticosus erectus inermis glanduloso-his-

Obs. Tirones exhortandi sunt, ne apud scriptores terminologiam ignorantibus *Rubos digitatifolios* desiderant, 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 foliis 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 Waldrändern in Sandgegenden, Heidefeld, an Zäunen.* (*R. praecox plicatus* *Wh.* olim.) — Mai. Juni. h

3886. *R. suberectus* *Anders*: foliolis turionum cordato-ovatis abrupte acuminatis (longe cuspidatis) applanatis, corymbo subsimplici fastigiato. *And.* in *Linna. Transact.* XI. t. 16. *Sm. Engl. Bot.* 2572. *R. fastigiatus* *Weihe* et *N. v. E.* t. II. Turiones 5-15 ped. 5-quetri erecti demum arcuati radicanter, 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. avellanifolius* *Köhl.* habet folia subtus quidam 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. h

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 *Linnaeo* 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 Waldrändern und Zäunen in Westphalen, bei Leipzig im Walde bei Lindenthal: Rch b.* — Jun. h

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 Arz.* III. t. II. Turiones arcuati 6-10 pedales, 5-quetri, radicanter. 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 atrosanguineis. — (*R. suberectus Anders.* absq. tab. inspectione luc ducitur.) — *An ähnlichen Orten im nördlichen Gebiete, bei Berlin, Leipzig, Dresden, Minden.* (*R. glaber, corymbosus, praecox nitidus* *Wh.* olim.) — Jun. h

** 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* *Matt h. valer.* MCLXV. p. 1008-9. ed. germ. 1861. p. 427. ic. Turiones declinati 5-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. h

3890. *R. rhamnifolius* *Wh.* foliolis turionum suborbiculatis basi rotundatis, calyce fructus patente. *Wh.* et *N. v. E.* t. VI. *Brambeer* *Fuchs Krtb.* Cap. CV. p. CXXXIII. *R. grandis* *Trag.* comm. p. 970.

Zam. ill. p. 444. f. 2. *R. fruticosus* Roth et auct. quorund. Turiones declinati quinquangulares, aculeati. glabri, aculei validi canaliculati 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. Est e majoribus, 15 — 20 pedalis, crassus. — In trocken Wäldern in Westphalen, Niederrheingegenden, Sachsen, Ehren. — Jun. Jul. h

3891. *R. candicans* Weiche (olim): foliolis turionum ovato-oblongis subtus tomentosus, calyce fructus reflexo. *R. fruticosus* L. f. II. p. 211. *Dod. pempt. VI. p. 730. ead. R. maj. fr. negro 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 pedalis; caulis foliola ovalia et lanceolata, externis obovata. externa in quinatis serrata, internatis petiolulata, panicula multiflora, angusta, basi locosa, tomentoso-pubescentis, petala alba, mora mediocris ex acinis numerosis parvis atris, sapor grate aromaticus; aculei validi recurvi, petiolorum tamen ra-

riores ac in praec. *Var. cordifolia* com. fr. serotinus Wh. *arenarius* Kohl. — In trocken Wäldern im ganzen nördl. Gebiete. — Jun. Jul. h

3892. *R. tomentosus* Borkh. foliolis turionum obovato-cuspidatis supra stellato-cinereo subtus alio-tomentosis grosse serratis, calyce fructus reflexo. *Balb. et Noëc. Fl. Tic. t. VIII. Guimp. t. 98. Weiche 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 canis fertili plurima, ternata et simplicia, foliola subaequaliter serrata subcoriacea, panicula multiflora, elongata, calyces incani inermes, pedunculorum aculei recti flavi. Fruct. minor, acini parvi numerosi atris. *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 Noëc. Fl. Tic. t. IX.* — In Wäldern auf steinigem Boden im südlichen Gebiete, z. B. bei Contshello: *Heynh. in Ungarn und in der Wetterau, in den Main- und Rheingegenden.* — Jun. Jul. h

Divisio II. pilosi: foliis digitatis, caule foliifero piloso (nec pruinoso neque glanduloso) aculeis conformibus:

* **viridites. inflorescentia tura abbreviata, umbellata vel paniculata, foliis in plerisque subtus concoloribus pubescentibus:**

3893. *R. Sprengelii* Weiche: 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 serotinam habet. — In Göltsch an Wäldern u. Zäunen in Westphalen: *Münden, Ravensberg, Padoborn, Arensberg, Gegen von Spa, Erlang, Sachsen bei Dresden, im Otterader Grande (R. serotinus): Bauer.* — Jul. Aug. Sept. h

3894. *R. Schlechtendalii* Wh. foliis turionum quinato-digitatis obovato-concatis, paniculae ramis paucifloris corymbosis, caule tereti hirsuto. *Wh. et N. v. E. t. XI.* Turio

deflexus 10 — 15 pedalis teretiusculus pilosus, recurvo-aculeatus, tomentosa magna superne strigosa, inferne sericeo-tomentosa, aculei basi latissimi, recurvi; caulis fol. trifoliata, panicula cymoso-diversa. fl. maximi *Pyri mali*, albi, stam. roseis, mora maxima. cylindrica, nigra, sapidissima. — *Münden in Westphalen, z. B. im Becker Bruch bei Münden: Weiche.* — Jun. Juli. h

3895. *R. macrophyllus* Wh. foliis turionum quinato-digitatis, foliolis subsimpliciter serratis, paniculae contractae ramulis paucifloris. *Wh. et N. v. E. t. XII.* — *α.* petalis ellipticis 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. *a.* jenseits Ulleburg rechts am Bache, *β.* daselbst seltner, häufiger auf dem Berge zwischen Hüllhorst und Gehlenbeck von Ahlsen hinauf: *Weike*. — Jun. Juli. \dagger

3896. *R. carpinifolius* *Wh.* foliis turionum quinato-digitatis inaequaliter duplicato-serratis, panicula subracemosa patente multiflora vel *β.* simpliciter: *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): *Weike*, bei Lindenthal in der Gegend von Leipzig: *Rchb.* — Juni. Juli. \dagger

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.* — *a.* 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 ebovato-cuneatis acutis subtus concoloribus, (et tamen prpt. panis. 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 mediocri atra. — Im Fürstenthum Minden z. B. auf dem Triften um Mennighüffen, im Beckerbruch u. a. O.: *Weike*, bei Leipzig: *Rchb.* — Juni. Juli. \dagger

3899. *R. pubescens* *Wh.* foliis turionum subcordato-ovatis longe acuminatis subtus pubescenti-canis, paniculae multiflorae contractae ramis corymboseis. *Wh.* et *N. v. E. t. XVI.*

canescentibus, floribus albis. — *β.* umbrosus: panicula contracta, foliolis extorsum latioribus subtus viridibus, floribus roseis. — *γ.* glabratus: panicula patente pauciflora, foliis cordatis subtus villosulis, floribus pallide roseis. — *δ.* rhombifolius: panicula composita flexuosa, foliis elliptico-rhombis subtus pubescenti-canis, floribus roseis. — *e.* mollis: panicula contracta, foliis obovatis subtus villosa-tomentosis, floribus albis. — *f.* canus: foliolis subtus cano-tomentosis. — *g.* bracteosus: bract. luxurians et cal. appendiculato. — Turio 10—20 pedalis 5-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 mediocri, atra, grata. — Im Fürstenthum Minden *a.* *δ.* (*R. mollis* et *cuneifolius* *Wh.* olim), um Mennighüffen häufig (*R. communis* *Wh.* olim): *Weike*. *β.* et *γ.* seltner auf der Buchenweide (*R. umbrosus* et *R. Ravi* *Wh.* olim): *Weike*. *γ.* in der Parochie Bergkirchen zwischen Sundern und Heddingen an einem Zaune (*R. platyphyllus* *Wh.* olim): *Weike*. *g.* bei Herford: *Weike*. *a.* *β.* *δ.* und *f.* bei Leipzig u. Dresden: *Rchb.* — Juni. Juli. \dagger

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): *Weike*, an Kalkbergen bei Monheim in Baiern: *Schnitzlein*. — Juni. Juli. \dagger

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 decurrens 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 pubescentibus 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

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 pedati-quinata et pariter ad verum *R. glandulosum* pertinet. 3. figura supra citata non refert illum a cl. Günthero ad me missam, sed *R. hirtum* W. K. nec hujus nec illius calyces fructiferi reflexi, quamquam sub anthesi

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 ascendentes, 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 Achen, 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. †

reflecterentur. Ulterius igitur hanc speciem observes. — In Schlesien bei Schmiedeberg und in den Thalern 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 ascendens, 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. hirtus* (quem couler) 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): *Weiche*. — 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 hispidualis *W. h.* olim): *R.* Gegend von

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 Sudetenhölern bei Schmiedeberg (R. hystrix): Köhler, im Utewalder Grunde bei Dresden (R. silvestris infestus var. *W. h.* olim. R. spinosissimus): Baer. — 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 copiosissimi; caulina folia ternata, foliola etiam lata, ad paniculam mediocrem simplicia, ramuli, pedunculi calycisque cinereo-pubescentes, setaeo-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): *Weiche*, bei Leipzig: *R.* — Juni. Juli. $\frac{1}{2}$

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: *Weiche*. — 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-cinereus, 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 ovalisabrotunda, mora atra. — Gegend von Altena: *Weiche*. — 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-attenuata stridite alba excedentia, mora parva atra. — In der Grafschaft Marche nicht weit von der Fingerruhfabrik und bei Herford in Westphalen: *Weiche*. — 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. mediocri conferte ramosa aculeis rectis frequentibus armata, calyces aculeati et glanduloso-setosi, bracteae lineares, petala alba calyce breviora, mora parva atra. — *Im Fürstenthum Minden an Gebüsch im Pastorenholze über Beendorf, an der Lübbker Bergkette nach Süden: Weihe.* — Jun. Juli. †
3913. R. infestus *Wh.* foliis 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, e lata 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. †

** *Candicantes: inflorescentia densiori paniculata, apice magis denudata (foliis in quibusdam certe subtus canescentibus):*

a. *foliis ternatis vel pedato-quinatis:*

3914. R. Lejeunei *Wh.* foliis ovatis grosse serratis subtus pubescentibus, aculeis rectis inaequalibus crebris, bracteis lanceolatis trifidis. *Wh. et N. v. E. t. XXXI.* Turio procumbens subangulatus molli viridis, aculei recti tenues, breviores longissimisque, setae quaedam glandula purpurascens; caulina folia ternata, panicula amplissime divergens, setoso-aculeata, calyces setosi glandulosi et tomentosi, petala magna ovali rotundata cum staminibus rosea, mora mediocri atra. — *In der Geg. von Malmedy und Spa: A. Libert, Lejeune.* — Jun. Juli. †

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 calyceaeque setigeri, horum appendices lineari-lanceolati, petala oblonga albivirentia, mora atra. — *In der Gegend von Mennighüffen an Scheppers Sieke (R. pallens? olim): Weihe.* — Jun. Juli. †

3916. R. vestitus *Wh.* foliis 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. †

3917. R. thyrsiflorus *Wh.* foliis 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 molli 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. †

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 durusculus teres fusco-purpureus, aculeis subtenuibus variae magnit. rectis reflexisque confertis horridus, setis glandulis pilisque sparsis; caul. fol. ternata, panicula mediocri laxa

gracilis, dense setoso-aculeata, superne laxe pubescens minusque setosa, bracteae lineares, petala ovalia staminaque alba, mora atra. — *Bei Mönighüffen 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 lata 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 ascendens, subangulatus molliuscultus viridis, sub sole fusco-purpureus, aculei minores sparsi, e basi lata subrecurvi, juniores partes glandulosae, adultiores tantum asperae; caulina fol. ternata, panicula mediocri laxa, longe arrecti-corymbosa, fl. magni, cal. tomentosi absque setis glandulisque, petala late ovalia staminaque alba, mora atra. — *Im Fürstenthum Minden bei Hedingsen an einer Hecke in ziemlicher Menge: Weihe.* — Jun. Jul. ♀

3922. *R. Badula* *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-quetet, 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 parva dilatata recti, reflexi et uncinati purpurei, setae innumerae breves, plurimae glanduliferae obscure purpureae, pili nulli; caulina folia ternata, panicula mediocri divergenti-diffusa unilique 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 ascendens angularis, duriusculus viridis aut fusco-purpureus, aculei latissimi adunci, inaequales quidam longissimi, setae

breves, nonnullae glanduligerae, pili patentes frequentes: caulina folia ternata, panicula mediocris confertim patenti-ramosa, setoso-aculeata glandulosa, fl. magni, cal. tomentosi et glandulosi (etiam aculeolatos videat), 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.* foliis 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, aculeis 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* *Rehb.* foliis 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 hispeditatem glandulosam sparsam glaber, panicula tantum pubescens, cum pedunculis sparsim aculeata et glandulifera. Habitu *R. collino* *Balb.* et *Noec. t. IX.* accedit, quem dubitantes pro *R. collino* *Dcc.* dederunt, sed icon levi manu exarata non magis rem illustrat quam vaga descriptio. — *In Ungarn an Weinbergsrändern l. 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, foliis 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 glanduligerae pilis inspersis; caulina folia ternata, panicula elongata thyrsoido-multiflora conferta, fl. med. aut parvi, petala oblonga viridi-albilla, 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 angrenzenden Sachsen und Schlesien, in den Elb- und Niederrheinthalern, in der Schweiz, Oberitalien.* — Juni. Juli. Aug. †

3928. *R. hirtus* *Waldst. Kit.*

caule tereti paniculaque laxo corymbosa hirsutis roseo-glandulosis aculeolatisque, foliis ternatis simplicibusque, foliis oblongis. *W. 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 extrema 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* *Kohl.) und Sachsen, häufig in den Granen bei Pillnitz, L. schwitz in der Gegend von Dresden: auf den Lätzer Bergen in d. Marche: Weihe.* — Juni. Juli. †

b. molles:

3929. *R. corylifolius* *Sm.* foliis turionum pentagonorum quinatis, foliis latissimis mollibus duplicato-

cuspidato-serratis, caule tereti subsetoso recti-aculeatoque sparsi-glanduloso, panicula corymbosa, calyce

fructus patente, mœra (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 a. 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 Wh. Kit. t. 265. R. pubescens et R. biflorus A. Vest. R. mollis Prsl. del. — δ. ferox Wh. et N. v. E. t. XLV. B. R. ferox Wh. Bunngh. R. horridus Schulz Starg. Spr. — e. appendiculatus Wh. in litt. bracteosis, calycibus appendiculatis. — Turio procumbens vel adscendens, foliola ple-*

c. caesii

3930. *R. caesius L.* caule tereti caesio pruinoso subglanuloso, foliis ternatis. — α. umbrosus: gracillimus glabrescens erectus diffusus, folia ternata, foliola inciso-serrata, corymb. laxè paucifloras sparsim glandulosus. *R. caes. aquaticus Wh. et N. v. E. t. XLVI. A. fig. 1. — β. arvensis: 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*

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 intermediis, caul. vix pedalis tenuis inermis aut setaceo-aculeatus, fl. parvi albi, mœra ex acinis paucis coccinea. — In trocknen Laubwäldern, in Berg- und Voralpengegenden auf Kalk, seltner in der Ebene (z. B. bei Leipzig). — Mai. Juni. 4

rumque latissima mollia viridia, saepe coryli folium exactissime referentia, etiam incisa vel partita, in varietatibus etiam subtus incana, parvum sessile, quibusdam in foliis par 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, mœra subcoerulea, cal. fructus minime adpressus, sed patens. Species polymorpha, *R. caesius* 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. 5

pruinosi:

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 brevis cymosocorymbosa, fl. mediocres albi, mœra ex acinis paucioribus magnis atrovioleacea coeruleo-pruinosa. — Allgemein verbreitet. α. an schattigen und feuchten Orten. β. auf dürrem Boden und Brachäckern, Steinhäufen. γ. an Waldrändern. δ. in Hecken. „Kratzbeere.“ — Juni — Sept. 5

3932. *R. Idaeus L.* caule tereti subpruinoso, foliis septeni-pinnatis subtus tomentosus. 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 laxè pauciflorae axillares, fl. parvi, petala calycem vix aequantia alba, mœra sanguinea mollis lanuginosa, in varietate: lutea. — An steinigern Orten in Wäldern. „Himbeere.“ — Mai. Juni. 5

Obs. Nonnullae species aut formae supersunt, quarum icones aut reductiones in suppl. a ell. 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 monographiam absolutam missa, horum no-

mina olim data, secundum cautissimum examen institutum addidi, genusque, ne in ullo juste, me pigrum dicas, pari ac reliqua studio et analogia elaboravi.

Cauta Ruborum e semine educatio, haud dubie formas maternas pariter immutatas reddet ac illa Rosarum, experientia jam hortis botanicis illis in quibus plantae observantur, solennis, et siccarum plantarum confundendi studio contraria. —

C. Roseae: schizostyles calycocarpicae:

a. Sanguisorbeae: pyrenariae semine pendulo:

* Alchimilleae: palmatae — digitatae (Potentillae 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. —

1. Aphanes L. annua, stamina 1—2:

3933. A. arvensis Scop. foliis tripartitis, laciniis trifidis pubescentibus, floribus axillaribus glomeratis monandris. *Aphanes arvensis L.*

Fl. D. 973. Schk. t. 26. Alchem. *Aphanes Leers.* Herba 1—6 pollicaris prostrata vel adscendens. — Auf Aeckern u. Brachen. — Juni—Aug. ☉

b. Alchemilla L. perennes, stamina 4:

3934. A. vulgaris L. petiolis pubescentibus, foliis reniformibus novemlobis, lobis acute circum-serratis, fasciculis terminalibus dichotomo-corymbosis. 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, serratis apice penicillato-pilosis, tota herba flavovirens: *A. glaberrima Schm. boëm. III. p. 89.* in montanis obscurior, folia utrinque adpresse pubescentia nervis sericeis: *A. alpina β. hybrida L. A. hybrida Web. Hoffm. Schm. — β. rotundata*: foliorum lobis brevibus rotundatis; in pratis pariter flavo-virens, sed pubescens: *A. pratensis Schm.*, in montanis apricisque densius pubescens: *A. silvestris Schm. et montana Schm. et W. Eu. — γ. A. truncata Tsch.* foliorum lobis truncatis; glabra et glabriuscula: *A. conglomerata et alpestris Schm.?* vel dense subsericeo pubescens: *A. vulg. δ. subsericea Gaud.* — Auf Wiesen und Grasplätzen 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, lobis basi integerrimis, extrorsum acute serratis, corymbis effusis. *Rechb. 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 Koralpen a. O. z. B. am Bischoff bei Kitzbühl: Traunsteiner, b. Bregenz: 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. foliis tri-quinque-pedati-partitis, partitionibus cuneato-flabellatis laciniatis, corymbis terminalibus. *A. alp. lobis fimbriatis Bocc. mus. t. 1.* Plerumque tota glabra, sed memorabilis: — *β. A. heptaphylla Schlecht.* tota patenti-pubescentibus, quae *A. cuneata Gaud. IV. 638.* — In Südtirol auf dem Gebirgsstocke, über welchen (1825) man von Rabbi aus in das Martellthal hinabsteigt, und auf dem Wormserjoch, wo sie ansehnliche Plätze bedeckt (1827): Funk, auf dem Orteles: Fleischer, in der Schweiz um die Gletscher am Bernhard und Gott-

3935. A. fissa Schumm. petiolis glabris, foliis reniformibus pal-

hard, der Furca, Splügen, Pilatusberg, Grimsel, Fouly, den Appenzeller Alpen, über Bagnes und Chamouny: Schl. v. Charp. Piemont, M. Cenis und umher: Bonjean, Novaresenach 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 vorkommt): 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. 308. 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 trocken Hügel, Felstrainen. — Mai — Juli und Herbst. 4

3939. *P. glaucescens* Rchb. 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* Bonningh. Glaucescens et purpurascens, praecedente gracilius, foliola etiam radicalium argute inciso-serrata, caulinarum e cuneata basi ovato-lineararia, serraturis inter incisuras elongatis recurvulisque, capitula globoso-cylindrica, stigmata punicea stylo definite breviora. — Habitu convenit ex parte *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 antorsae. — An sonnigen Grasplätzen an Kalkbergen in Ungarn: um Peeze Sz. Marton im Bihar und Baranyer Comitate, im Bannate: Kit. Roch. am Egidibergeb. Eger: Lang. Siebenbürgen nach Baumg. — Ende Mai. 4

DCCLVIII. *Sanguisorba* L. Wiesenknopf. Herm. Cal. limbus incumbenti-4-partitus coloratus. Cor. 0. Stam. 4. Pist. styl. unicus stigmatibus 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 Arz. 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. Odermennig. 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 circum serratis, subtus tomentosus, extimi serraturis baseos solutis, spicis elongatis laxiusculis, calyce extra faucem lappaceo. Engl. Bot. 1335. Fl. D. 588. Gært. l. t. 73. f. 3. Schk. t. 128. Hayne Arz. II. 19. Bull. 229. Sv. Bot. 99. *Agrimonium odoratum* Barr. 611. *A. officinalis* Lam. (Proxima gracilior et macropetala: *E. pilosa* Led. Rchb. 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 tomentosus, spicis abbreviatis (cras-

DCCLX. *Aremonia*. Neck. *Aremonie*. Cal. limbus 5-partitus, bracteolis 5. alternantibus dentata 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. eephr. I. p. 144. ic. opt. Moris. 5. t. 34. f. 4. infra, ead. Barr. ic. 612. *Agrim. Agrimonioides* L. Jacq. Spallanzania *Agrim. Pollin.* Giorn. fis. Pav. hort. et prov. Veron. pl. nov. ic. f. 1. A — G. *Amonia Agrimonioides* Vestl. Habitus Pot. geoidis, rad. longa lignosa, herba villosa, fol. 3 — 4 poll. foliola ovali-subrotunda cuneata extorsum serrata, intra superiora parva minora occurrunt subincisa, caulina ternata, caulis 3 — 6 pollicaris, stipu-

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 valde 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

lae ovali-acuminatae. — An steinigem Waldplätzen im Bannat, am die Herkulesbäder, Krasso u. a. O.: Heuffel, Siebenbürgen: Bmg. in Dalmatien, Krain, Karnten: Wulf. am Baldo in Gebüsch und Gehauen d. Valle Basiana und Ime, gli Zocchi del Bernino bei il Pralunga, auf den Tridentinischen Bergen in d. Pachenregion, bes. nelle Giudicarie nach P. L. ni; di Marcesine nei setto comuni nach Tita, im Vicentinischen nach Marzari, bei Pavia aber 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 horum, 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 incisissimis corollae brevioribus, stipulis linearibus divergenti-acuminatis. *Reit. et Ab.* t. 63. *Guimp.* t. 86. *R. cerea* Ross. 2. *R. eglanteria* L. sp. pl. *R. Eglant. lat. fl. simpl.* *Red.* t. 120. *R. alpharaca* (Lamour.) *Reit.* t. 130. pl. pleno. *R. chlorophylla* Ehrh. *R. foetida* Herm. *All.* *R. vulpina* *Walt.* — Flores flavissimi, cinnamomei quidquam redolentes. Pallidior ochroleuca: *R. Egl. lateola* *Red.* t. 122. *R. hispida* *Bot. Mag.* t. 1570. — β . *R. bicolor* *Jacq. h. vindob.* I. t. 1. *R. punicea* Mill. *Ross.* t. 5. *R. lutea* β . *bicolor* *B. Mag.* 1077. *R. eglant. punic.* *Red.* t. 121: petalis externe flavis interne sanguineo-puniceis, cinnamomei fortiter redolentibus, calycibus integerrimis. — *R. Eglant. sababra* *Red.* t. 123. videtur specie aliena. — *An Hügeln in Piemont bei Alassio nach All. auf den höchsten Felsen in der Novarese bei Orfano, Cima Mellera und in d. Valle de Vegozzo nach Biroli: in Zaunen an den Hügeln über dem Po um Casteggio bei la Freccia rossa nach Balb. und Nocca.* — Mai. Juni. \dagger

3948. *R. pimpinellifolia* L. (sp. pl.) fructu globoso (demum atro) pedunculoque glabro, calycis laciniis integerrimis corollae brevioribus, foliis 7—9 subrotundis simpliciter crenate-serratis. *Kern.* t. 711. *Guimp.* t. 86. *Fl. dan.* 198. *R. spinosissima* (cum vera confusa) *Sm. Engl. Bot.* 157. (nonnulli absque inspectione citant 178.) *Sv. Bot.* 559. *R. scotica* Mill. *R. pimp. pamila* *Red.* t. 23. *R. campestris* *Walt.* — *R. poterifolia* *Bess.* foliis subtus glaucescentibus, stipulis integerrimis, in hortis falso pro *R. altarea* occurrens. *R. borealis* *Tratt.* — Nunc tantum Var. sit, ut putant, sibirica, valde dubio: *R. spinosissima reversa* (sp. M. K. absq. inspectione falso dicitur. *R. reversa* *Lindl.* *B. Rec.* (nec *B. Mac.* ut *M. K.*) 411. differt a ceteris omnibus

reversis, receptaculo turbinato. — *R. pimpinellifolia* *Guimp.* t. 86. cor. rosea differt, et *R. sababum* *L. Bot.* 2321. referret, sed ped. cum receptaculo glabri, num \approx *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 nordl. Gebiete; vorzüglich an den Dünen der Ost- u. Nordsee, auch bei Kattayk: Rchb.* — Juni. Juli. \dagger

3949. *R. spinosissima* L. (sp. pl.) fructu ovato glabro, (e rubro nigrescente) pedunculo hispido, calycis laciniis integerrimis corollae brevioribus, foliolis 7—9—11 oblongis argute duplicato-serratis. *Chabr.* 108. t. 2. *Dod.* pmt. 187. *Clas. hist.* p. 116. — Accedit *R. pimpinellifolia* *Vill.* qui jam suam non esse pl. *Linnaei* ipse concedit, et *R. Villarsiana* *Sieb.* cujus aculei rariiores; in *R. mitissima* *Gm.* quae *R. pimpinermis* *Red.* t. 25. aculei nulli nisi in turciculis. — Var. microphylla est: *R. parvifolia* *Tratt.* quae *pimpinellifolia* *Marachargensis* *Red.* t. 20. cor. ante anthesin rubella; et macrophylla: *R. sanguinolenta* *Don.* cui accedunt *R. Candolleana* *Thory.* *Bibl. univ.* d. sc. X. *Avr.* 1819. c. ic. et *Red.* t. 31. *R. 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 masculi albi, basi flavescentes, fruct. masculi e rubro nigrescentes. — Num *R. mitissima* *Gm.* h. d. huius tantum var. sit, explorandum est. — *An d. Hügeln, Feldrainen, Weinbergen im südlichen Gebiete.* — Juni. Juli. \dagger

3950. *R. reversa* *Waldst. Kit.*
 = *spinosissima - pyrenaica?* fructu
 ovato (nigricante) pedunculoque petio-
 lisque glanduloso - hispidis, calycis
 laciniis integerrimis corollam aequan-
 tibus, foliolis 5 - 7 - 9 ellipticis, sub-
 tus pubescentibus, serraturis accesso-
 riis glandulosis, aculeis ramorum ra-
 mulorumque confertis. *W. Kit. t.*
264. Guimp. fremd. Holzart. t. 38.
 Cor. pallide rosea, foliola 1/2 - 3/4
 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 sub-
 pyriformi glabro, pedunculo petiolis-
 que glanduloso - hispidis, ramorum
 ramulorumque aculeis remotissimis,
 foliolis 7 - 9 ellipticis, serraturis se-
 cundariis glandulosis, calycis laciniis
 integerrimis (rarius foliaceo - appen-
 diculatis). *Jcq. austr. t. 279. Guimp.*
t. 92. Sturm 26. excl. fig. e. R. ru-
pestris Crtz. R. inermis Mill. Ra-
 rius foliola pilosella et ciliata. Ac-
 cedit *R. venusta Waitz. et R. mon-*
speliaca Gou. Corolla saturate rosea.
 — Var. β . *R. suavis Willd. En.*
Guimp. fremd. Holzart. t. 40. ra-
 morum aculeis confertioribus, foliolis
 minoribus saturatius viridibus petiolis
 pedunculisque rubentibus, corolla pu-
 nicia! — *An den Rändern der Berg-*
wälder auf Kalkboden bis in die Vor-
alpen, im ganzen südlichen und mitt-
lern Gebiete. — β . in der südlichen
Schweiz: Blochmann. — Juni.
Juli. h

3952. *R. pyrenaica* *Gou.*
 fructu turbinato pedunculoque petio-
 lisque glanduloso - hispidis, foliolis
 5 - 7 (rarius 9) ellipticis ciliatis, ser-
 raturis 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 subiner-
 mis, ramis adultis verrucosis, cor.
 rosea aut saturatior, fruct. coccineus.
 In alpihus contractior est: *R. gentilis*
Strub. cui flores in ramulis inferio-
 ribus geminatos video. — *An steini-*
gen Plätzen in den Voralpen, in Un-
garn, in den Sudeten an vielen Orten,
im südlichen Gebiete. Die R. gentilis
auf dem M. Maggiore in Istrien bei
dem Dorfe Pilati, in 500 Klöstern
Seehöhe: v. Strub. — Mai. Jun. h

3953. *R. pendulina* *Ait.* fructu
 fusiformi - attenuato glabro demum
 nutante, pedunculis subternis petio-
 lisque hispidis, foliolis 9 - 13 ellip-
 ticis, caule ramisque inermibus gla-
 bris. *R. lagenaria Vill. R. alpina*
B. Reg. 424. opt. Qui unam alteramve
 ignorant, utramque putant eandem. —
 ?? *R. stricta Mühlb. R. Sanguis-*
sorb. maj. fol. etc. Dill. elth. t. 245.
f. 317. differt foliolis subtus glaucis.
 — Quamquam cum affinis et non
 affinis quibusdam confunditur tamen
 distincta: pedunculis bi-trifloris et
 fructu fusiformi nutante. — *Alpen-*
gelegenden 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. maxi-
 ma alba. Huc pertinet: *R. spinosis-*
sima Guimp. t. 87. (alibi ab aliis
 frustra citata) et *R. grandiflora Lindl.*
B. Reg. 888. bona cum altaico speci-
 mine 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 minima lanceo-
 lata glanduloso - serrata et ad costam
 biseriali - glandulosa longe exceden-
 tibus, ped. dense recurve aculeolatis,
 fructus collo incurve aculeolato. Dis-
 tinctissima species! *Red. t. 26. —*
(Aus Montpellier.) — Mai. Juni. h

✕ 3956. *R. rubella* *Sm.* fructu
 oblongo coccineo, pedunculis subbrac-
 teatis, caule calyceque setosis, aculeis
 rectis sparseis, foliolis subrotundis gla-
 bris subsimpliciter serratis, calycis la-
 ciniis integris. *Engl. Bot. 2521. et frct.*
260t. R. pimp. rubra Red. t. 21. fl.
simpl. R. polyphylla W. Proxima
R. pimpinellifoliae, eaque quasi ery-
 throcarpa, petala etiam lactea. In-
 fauste et absq. tabulae inspectione
 ad *R. pendulinam* citatur. — *(Auf*
dem Sande der Seehöhe von Northum-
berland.) — Mai. h

✕ 3957. *R. involuta* *Sm.* pe-
 dunculis subbracteatis, calycis laci-
 niis integris, fructu globoso setoso,
 caule setoso spinosissimo, foliolis el-
 lipticis duplicato - serratis ad venas
 pilosellis. *Engl. Bot. 2068. R. He-*
doutea Thory. Red. t. 27. Proxima
R. reversae, cor. rosea, (quod apud
M. K. absque inspectione tabulae tan-
 tum, et contra *Sm. et Hook.* secundum

specimina expallida aut commutata, negatur) foliis laticribus duplicato-serratis ab illa differt. — (*Westliches Schottland.*) — Juni. h

× 3958. *R. hibernica* Sm. fructu subgloboso-ovato (aurantio ex ic.) pedunculisque glabris, calyce subpinnato, foliolis 3-7 simpliciter serratis ad costam pinnatis. 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 \approx *myrtifolia-pimpinellifolia* hybrida. Cum Rosis caninis nisi contra naturam, nec ab ullo anglico auctore contorquetur, totus habitus plantae et calyx imprimis, vix *trifolium laciniis pinnatis*, presentem sectionem designare non potest. — (*Irlan d.*) — Juni. h

× 3959. *R. Wilsoni* Hook. aculeis densis inaequalibus rectis setisque mixtis, foliis 7-9 simpliciter serratis pilosis disco eglandulosis, calycis laciniis integris, fructu ovato-urceolato (coccineo). Cor. ampl. rosea. — (*Af eunem Abhänge by the Mona, near Bangor.*) *Cultivirt.* — Jun. Jul. h

** *latebracteatae* :

3962. *R. cinnamomea* L. fructu depresso-globoso pedunculisque glabro, calycis laciniis corollam aequantibus integerrimis, aculeis stipularibus curvulis, petiolis subinermibus, foliolis 3-7 oblongis simpliciter serratis subtus incano-puberulis basi attenuatis obtusis. Engl. Bot. 2398. (excl. fret.) *Rel.* t. 36. *R. simpl.* 35. fl. pl. Fl. lan. (fl. pl.) 1211. *Gramp.* t. 85. (fl. pl. *R. collincola* Ehrh. *R. majalis* Horn. *Retz.* *R. acuminata* Sm. — Fr. semipleno et pleno: *R. fecundissima* Manchh. — Frutex gracilis, cortex spadicus, cor. obscure rosea. — *R. turbanilla* Sw. habet fructum in basin attenuatum, calycis lacinas vix tenuissimas et breviores, — haec foliis subtus pubesc. diff. a proxima: *R. gemella* W. — *R. fraxinifolia* Retz Fl. dan. t. 868. habitum petus refert *R. collinae*, cuius ad summum cum nostra hybrida erit, foliola tantum 3-5, ovata acuta, sed receptaculum globosum. — *R. acicularis* L. et Cl. Hook. hic non tacta, abque hinc *R. alpinae* pertinet. — *Fl. Hügeln, in Gebüsch hier und da, häufiger mit gefüllter Blume, verwildert.* — Mai. Juni. h

× 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 incis. 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. 383. — Frutex 3-8 pedalis, cor. rosea aut albida. — (*Schottland und England.*) — Juni. h

× 3961. *R. glutinosa* Sibth. Sm. fructu subgloboso turgido pedunculisque hirsutis, ramulis subrotundis duplicato-serratis utrinque pubescentibus subtus glandulosis, ramorum aculeis aut validis curvatis aut setatis. Fl. graec. t. 482. opt. Vix nisi receptaculis non hirsutis subtus pilosis, calycis tamen laciniis setosis. β ? *R. pulverulenta* Guss. ab ipso. — (*Creta: Sieber,* — β ? *Sicilien: Guss.*) — Jun. Jul. h

× 3963. *R. daurica* Pall. fructu globoso pedunculisque glabris, calycis laciniis corollam aequantibus pinnatis, aculeis stipularibus curvulis, petiolis inermibus foliolisque subtus cano-puberulis. *R. cinerea* Sm. Sv. Bot. t. 553. Cor. pallida, fructus maior coccineus. — (*Wahrscheinlich im nördlichen Gebiete.*) — Mai. Juni. h

× 3964. *R. blanda* Ait. fructu globoso pedunculisque glabris, foliolis obovato-ellipticis cuneatis simpliciter eglandulose-serratis utrinque petiolisque glabris, canle subinermi, calycis laciniis corollam excedentibus. Jacq. fragm. t. 105. *R. fraxinifolia* Brkh. B. Bez. t. 458. *R. alpina* laevis Red. t. 39. et 40. — *R. matica* Fl. dan. 688. ex habitu laxo inermi, foliis magnis, corolla parva calyceque elongate cinnamo huc pertinet, nec ad *R. cinnamomeam* cui falso et a quibusdam aequae inspectione citatur. Cor. laete rosea. Fructus stipulaeque latissimae. — Hinc certe proxima est: *R. spinosa* Clus. p. 115. *R. Clusiana* Waitz. 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 penninervis 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 Michx. R. virginiana Desf. — (Aus Nordamerika.) Häufig in Lustgebüsch. — Mai. Juni. †*

3968. *R. battica* *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 hoc *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

b. aculeosae: turiones absque setis, aculeati:

* villosae: aculeis rectiusculis, foliolis mollibus:

3974. *R. villosa* *L.* (ex herb. et sp. pl.) fructu globoso cernuo (purpurascete caesio-pruinoso carnosio) pedunculisque aculeato-hispidis, calyce inciso-pinnatifido, petalis glau-

lucidisque, aculeis stipularibus rectis, calycis laciniis integerrimis corollam subexcedentibus. *Red. t. 33. Guimp. frond. 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-glandulosis, 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 hispido, 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-tarbinato 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 hispids, aculeis ramorum bifformibus 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. Taury. Cauc. R. horrida Bess. et Fisch. Habitus R. camtschaticae et minime gentium rubiginosae cui subducunt M. K. — (Taurien.) — Juni. †*

duloso-ciliatis, foliolis 5—7 ovali-ellipticis duplicato-glanduloso-serratis pubescentibus, stipulis vix dilatatis. *Sv. Bot. 313. R. silvestr. pomifera major Haub. pin. R. pomifera*

Herm. *R. mollissima* *Brk h.* 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, bracteae latae; flores 1—3, pedunculo et receptaculo caesio-pruinoso aculeato-setoso, calycis lacinae rarissime integrae, petala laete rosea, glandulose-ciliata, fructus magni, odor foliorum terebinthinaceus. — *In den Thälern des südlichen Gebietes, z. B. bei Sargitz, D. Buch v. G. Schrebner nach Wulf. in Südtirol, an Hecken und unbebauten Orten im Fassathale: Elam. 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: Burk h. bei Dresden: Rch b.* — Jun. Jul. h

3975. *R. tomentosa* *Sm.* fructu subgloboso erecto (aurantio, duro serotino) pedunculo hispido, calycis laciniis corollam excedentibus incisiss, petalis calyculosis, foliis 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, foliis imprimis horibus 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* foliis numeribus, natis saepe occurrit, mihi (cum *M. B.*) videtur. Hoc in *R. mollissima* et *R. Barkmannii* *F. att.* — *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. y. resinosa* *Lindl.* quae propter cal. lacin. subsimpl. omnino huc pertinet. — *R. silvestris* *Lindl.* aculeis falcatis ad sequentes transit. — *An Waldrändern, Weinbergen, Hügeln, überhaupt häufiger in Berggegenden, vorzüglich auf Kalk.* — Jun. Jul. h

3976. *R. farinosa* *Bchst.* \approx *affini-tomentosa?* fructu globoso (purp.) pedunculique apice glabro, foliolis ovatis acutis argute duplicato-serratis, utrinque albo-tomentosis subtus petiolisque aculeatis glandulosis; stipulis lanceolatis glandulososerratis superne glabrinsculis 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 foliosisque ovatis villosis, aculeis infra-stipularibus reflexis compressis subternis. — *In der Wetterau, bei Mainheim nach Bchst. b. Frankfurt am M. an Waldern auf dem Lerchenberg, Mühlberg, neben dem Walde an der Chaussee nach Offenbach, im Vilheler Wald, bei Bergen, Homburg, Kroneburg, im Lambowalde bei Hanau: Becker.* — Mai. Jun. h

3977. *R. resinosa* *Strab.* \approx *rubiginoso-villosa?* fructu globoso pedunculique hispido, laciniis calycinis integris, foliis ovato-ellipticis duplicato-glanduloso-serratis viridibus pubesc. subtus sparsim glandulosis. *R. cretica* *Vest.* *R. rubigin. cretica* *Red.* t. 134. *Tratt.* Aculeos omnino rectos video tenuesque hujusmodi. — *Auf der Lamschulpe bei Grätz: Vest. auf dem Buchberge nicht weit von Frahnleiten in Steyermark: v. Strab. Lofer in Salzburg: v. S. S. — Jun. h*

3978. *R. cuspidata* *M. B.* \approx *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* *f. Foxiana* *Thory* *Ros. p. 116. ic. f. 2.* sed-speciei (quam cf.: *R. spinulifolia* *Dematr. c. 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* *Winch, 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, hybrida

** *rubiginosae: aculeis recurvatis, foliolis subtus etiam inter venas sparsim glandulosis:*

3981. *R. rotundifolia* (*rubig.* *Rau:* fructu subgloboso glabro, pedunculo solitario glanduloso-hispido, calycis lacinis pinnatifidis glandulosis 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: Rehb.* — Juni. Juli. †

3982. *R. rubiginosa* *L.* fructu ovato-globoso pedunculisque solitariis hispidis, calycis lacinis elongato-pinnatis petala aequantibus (aut subexced.), foliolis elliptico-subrotundis duplicato-serratis pilosellis, petiolis villosulis glandulosis, ramorum aculeis validioribus recurvis tenuioribus rectis. *Jacq. austr. t. 50. Engl. Bot. 991. Hook. Fl. Lond. t.*

dam suadent, cor. pallide rosea *R. caninae*, in *ic. Red.* paulo saturatior. — (*Aus Volhynien.*) — Juni. Juli. †

≈ 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. fl. R. montana* *Vill.? Schl. Foliola rarissime 9, cor. et fructus fere R. villosae, reliqua R. rubrifoliae accedunt. — f. 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. fl. im Simmenthal: Hall. fl. im Salvanthale (R. montana Vill.): Schleich. M. Salacua, Col de Balme: v. Charp. an waldigen Orten des M. Cenis in der Nähe des Sees nach Bellardi, in Steyermark (R. glabrata): Vest. — f. um Adelboden: Seringe. — Juli. †*

116. *R. Eglanteria* *Tabern. Lob. Sv. Bot. 463. — f. minor foliola ovata: R. suavifolia* *Lightf. Fl. dan. 870. R. rub. nemoralis* *Red. t. 38. R. nemorosa* *Libert. R. Libertiana* *Tratt. et fl. semipieno: 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, corolla saturate rosea, basi flavescens. — *An Waldrändern, Hügeln, Feldrainen, in Gebüsch, Zäunen.* — Juni. Juli. †

3983. *R. micrantha* *Sm.* fructu ellipsoide-ovato glabriusculo pedunculis hispidis, calycis lacinis elongato-pinnatis petala excedentibus, foliolis ovatis ovalibusve duplicato-serratis pilosellis (odoratis), aculeis coniformibus recurvis. *Engl. Bot. 2490. R. rubig. γ. parvifolia* *W. et Rau. R. rub. aculeatissima* *Red. t. 135. — f. unifera* *W. Rau. Red. t. 132. fructu oviformi basi pedunculisque*

hispidis, foliolis ellipticis, floribus subternis (2—3). — *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.* = *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, tenacioribus rectis. *Red. t. 140. et 142. (fl. pl.) R. rubig. v. glabra Rau. R. rubig. resinosa Wallr. R. resinosa Lex. 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 petioli glandulis conspersis, fructibus oblonga-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.* = *canina-micrantha?* fructu ellipsoideo-subloboso glabro, pedunculis subternis infra hispidulis, calycis laciniis pinnatis petala subaequantibus, foliolis ovalibus duplicato-serratis pilosellis (inodoris) aculeis conformibus (e basi late discoidea) recurvis. *R. dumetorum Sm. Engl. Bot. 2379. R. Borreri Woods teste Barr. et Hook. R. grandiflora Wallr. R. rubiginosa var. inodora Fr. novit. ed. 2. Lindl. et Hook. Lond. t. 217.* — Turiones arcuati, rami vagi adscendentes debiles, ramuli floriferi saepe inermes, cor. pallidior. — *An Waldrändern, in Gebüsch.* — Juni. Juli. ♀

3986. *R. caryophyllacea Bess.* fructu obovato pedunculisque glabris, calycis laciniis (vix) pinnatis, petioli 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, petioli pubescentibus aculeatis, foliolis (minoribus) ellipticis acutis argute glanduloso biserratis supra pubescentibus subtus glanduloso-rubiginosis. *R. rubiginosa MB. Fl. Taur. Cauc. Foliola inodora glaucescentia, cor. pallida aut alba. Specimen meum (a cl. Bess.) accedit R. agrestis, ipsique pedunculi glabri sunt, ramus autem flexuosus, aculei longiores, foliolorum color alienus, glandulae minores.* — (*Taurien.*) — Mai. Juni. ♀

3988. *R. agrestis Savit:* fructu turbinato-fusifor mi pedunculisque 2—3 glabris, calycis laciniis arrecte-pinnatis 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 glabris subtus pubescentibus ad venas primarias glandulosis, duplicato-serratis, petioli 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 \times *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 unguis flava. — Zwischen Gebüsch in Berggegenden, vorzüglich des südlichen Gebietes. — Mai. Juni. \dagger

3991. *R. trachyphylla* Rau: \times *canino-rubiginosa*: fructu oviformi

*** caninae. aculeis recurvatis, foliolis subtus (costis quibusdam exceptis) eglandulosis (pyrenis in receptaculo substipitatis):

3993. *R. aciphylla* Rau: *pimpinellifolio-canina?* fructu globose 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 Hagel Hexenloch bei Würzburg: Rau. — Mai, vor *R. can.* \dagger

3994. *R. platyphylla* Rau: \times *alpino-canina?* fructu globose oviformi pedunculisque glabris, calycis laciniis foliaceo-dilatatis inciso-serratis pinnulatis corollam superantibus; foliolis orbiculato-ovalibus acutis glabris subtus glaucescentibus ad nervum

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 bitriflora. — *R. Fricillaenderiana* Bess. e pura negligentia cum nostra concussa est. — Gegend von Würzburg zwischen Weinbergen bei Vitichheim, am Fusse des Schwabensbergs 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

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 tomentosus, cor. minori laete rosea differt. — An Zäunen in der Gegend von Würzburg: Rau. — Mai. Juni. \dagger

\times 3995. *R. Acharii* Billb. \times *rubiginoso-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 dissidea 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. inodorae* nostrae recte dicitur, affinis, sed huius 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. Ratonsiana* Bess. *R. humilis* Bess. *R. armata* Stev. — *R. Frjedaenderiana* Bess. ab ipso, foliolis latioribus, serratis duplicatis, interioribus (i. e. accessoris) 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, foliolarum 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* Schultz? Tri 6-pedalis, erecta, aculei sparsi validi adunci nonnunquam gemini, petioli undique villosi glanduloso-hispidi frequenter recurvo-aculeati; 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 stipitata-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 sicca canescentibus) simpliciuscule serratis stipulisque ciliatis, petiolis tomentosis sub-

glandulosis cauleque aculeatis. Tabern. p. 1493. n. X. ic. *R. corymbifera* Brkh. *R. sepium* Rau non Thuill. *R. Forsteri* Sm. — *R. solstitialis* Bess. ab ipso, foliola praebet magis elliptica. — Nam *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 subbini 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 integerrimâ, conciventi-serratis acutis glabris subtus glaucescentibus, petiolis glabrisculis 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. β . 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 γ . glandulosa* Rau: petiolis aculeatis inprimis basi glanduloso-hispidis. *R. canina* Guimp. t. 94. Hayne Arzng. XI. 32. *R. can. nitens* Dav. Red. t. 127. *R. stipularis* Merat. Huius fructum semper subglobosum vidi, praecedentis oblongum. — δ . *squarrosa* Rau: petiolis nervoque primario glandulosis; aculeis recinisculis (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. Habitum 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,

folioli ovalibus duplicato - serratis utrinque acutis basi integerrimis, supra pubescentibus subtus glaucescentibus glabris, petiolis undique pubescentibus subinermibus, caule aculeato. *R. glaucescens* Desv. *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. I. *R. glaucescens* Wulf. *Jacq.* fragm. t. 106. *R. glauca* Desf. *Cat.* *R. lurida* Andr. *R. multiflora* Reyn. act. Laus. I. t. 6. *R. rubicunda* Hall. fl. *R. vestita* Strub. Gracilior ac *R. canina*, habitu venusto, cor. minor late 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 subhipinnatifidis glabriusculis, foliolis ellipticis acutiusculis biserratis (jam junioribus glaberrimis), costa petiolisque pubescentibus. Accedere ad *R. frondosam* Steud. monet cl. auctor, suam receptaculo ellipsoideo distinxit a *R. frondosa*, cuius rec. dicitur ovatum superne eximie attenuatum, et pars colli receptaculi intra stamina in tubum conicum elevata. Aentei crassi, ramulorum rari aut nulli. A quibusdam pro nostra datur *R. sepium* Thuill. — Accedit mihi tantum ex isone cognita *R. mammandariensis* Lej. *Red.* t. 126. sed. diff. cal. lacin. glanduloso - ciliatis, ramulis aculeatis, foliola juniora rubent. Genuinam a cl. auct. desidero. — Auf Dörfern an Zäunen bei Monheim in Baiern: Schnitzlein. (*R. frondosa* im Österreich. 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* Desv. *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 iungi 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. Großmann in der Gegend von Cobleda in Thüringen: Rehb. a. 1811. im Rödeler Holze bei Altenburg: Waitz. — Juni. h

✕ 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 - acuminatas, aliis appendices pinnales lanceolatae majusculae, aliis subnullae, petiolis infra medium aculeoli 3 - 4, supra medium vix ullus. De-

scripsi plantam originalem quam alibi confusa sit. *R. leucantha* M. B. (non Bast. et Red. t. 55. quae *R. obtusifolia* Desu.) *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. = *pumila-alba*? fructu ovato glabro, pedunculis ramulisque sparsim setosis, calycis laciniis ovatis appendicem linearem subaequantibus, pinnulis lanceolatis, stipulis petiolisque pubescentibus glandulosis, aculeis caulinis rarioribus subreflexis, petiolorum curvulis. Cor. pallida incarnata. — Wahr-

**** 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 inermissis, aculeis caulinis sparsis. Jacq. Schabr. 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 Weinberggrändern in der Gegend von Würzburg bei Sickershausen, Kitzingen: N. v. E. auf dem steinigen Hügel des Hexenbrucher: G. Heller, im Saaldepart. an Weinbergen bei Bennstutt und in d. Leipz. Kreise bei Gritzsch: Wallr. in Thüringen in der Gegend von Erfurt bei Klein-Brembach: Bernh. in Zünnen am Bullo, 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 (intrinsecis) subtus pubescentibus, petiolis glandulosis cauleque superne sparsim inaequaliter acu-

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. †

leatis. Mill. ic. 221. Jacq. austr. t. 198. Sturm IX. 34. Red. t. 92. *R. austriaca* Crntz. *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. cuprea* Jacq. Ingm. t. 34. *R. Maheka* Dupont, *R. gall. Maheka* Thory. Red. t. 93. *R. pumila* β . *hispida* Rau. — An trocknen Hügeln, dürren Bergwiesen, Acherrändern 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 zwischen Groet en Schorel, aan de Kantten 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 Arzn. 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 (*R. Rez.* 448.) cl. Red. et *R. papaverina* Mnch. et fl. albo striato: *R. mundi* Hort. *basilica* Röss. *gallica versicolor* B. Mag. 1794. Red. t. 106. Reliq. Var. cf. sp. Red. t. 95-114. — Hujus absque dubio: *R. Crackiana* Bess. var. — Im südl. Gebiete, Niederösterreich, Ungarn, an Weinbergen, sonnigen Hügeln, steinigen trock-

non Orten, in Krain: Dollin. —
Mai. Juni. †

4011. *R. arvensis* Krock. \approx
alpino-pumila? fructu ovato glabrius-
culo, laciniis calycinis, pedunculis pe-
tiolisque glanduloso-hispidis, caule
pruinoso petiolisque remote aculeatis,
aculeis rectiusculis, foliolis ellipticis
biserratis acutis glabris subtus glau-
cescentibus. *R. humifusa* Red. t. 2.
R. germanica Märkl. *R. agrestis*
Gmel. *R. livescens* Bess. *R. silva-
tica* Tsch.? Rami lividi, 1—2 pe-
dales, fl. solitarii mediocres rubri. —
*An Ackerrändern in Schlesien? am
Blabutsch bei Grätz nach Sauter,
bei Retzbach in der Geg. von Würz-
burg nach Rau.* — Mai. Juni. †

4012. *R. marginata* Wallr.
 \approx *rubiginoso-pumila*? fructu subglo-
boso basi pedunculisque hispidis, fo-
liolis ovatis acutis nitidis subtus glau-
cescentibus coriaceis glaberrimis, ser-
raturis patentibus dorso glanduloso-
denticulatis, ramulorum aculeis rectis,
ramorum curvulis longioribus confert-
ioribusque. Frutex humilis confertim
ramosissimus 1—2 pedalis purpuras-
cens, lacinae calycinae ovato attenua-
tae, pinnulae tennes glandulosae, cor.
incarnata unguibus flavis, inodora. —
*An Ackerrändern bei Bennstadt im
Saalkreise: Wallr.* — Juni. †

4013. *R. Jundzilliana*
Bess. \approx *canino-pumila*? fructu ova-
to basi pedunculisque 1—3 hispidis,
aculeis caulinis raris e basi dilatato-
compressa recurvulis, petiolis gland-
uloso-pubescentibus aculeatis, fo-
liolis (majusculis ovatis argente gland-
uloso-serratis subtus glaucescenti-
bus pilosellisque ad venas glandulosis.
R. glandulosa Bess. *R. Jundzilli*
Bess. Cat. et M. B. Habitus valis-
simus *R. collinae*, ramuli floriferi se-
toso-aculeati, cor. majuscula. — (*In
Volhynien, Taurien.*) — Juni. †

4014. *R. coriifolia* Fries:
fructu globoso carnosose praecoci (ma-
ximo) pedunculoque glabro, calycis
laciniis pinnis lanceolatis nervosis, pe-
tiolis pubescentibus subinermibus, fo-
liolis ovatis subaequaliter serratis ru-
gulosis subtus pilosellis eglandulosis.
R. crassifolia Wallm. *R. sepium* et
sepineola Sw. *R. collina* γ. *Wahlb.*
R. bractescens Woods? *R. calycina*

MB. R. canina grandiflora Red. t.
128. *R. canina fulgens* Lemercier.
Species maxime insignis fructu bracteis-
que 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 behautem Boden in
Oeland so häufig als R. canina: Fries.*)
Juni. Juli. †

4015. *R. centifolia* L.
fructu ovato pedunculisque hispidis,
foliolis ellipticis obtusis utrinque pu-
bescentibus (tactu mollibus) glandulo-
sis, caule glanduloso hispido aculea-
toque. *Röss. t. 1. Hayne* Arzng.
XI. 29. *Red. t. 59—70.* Notissima
semperque plenissimo flore. — β. *R.
muscosa* Ait. ramulis petiolis pedun-
culis calycibusque laciniis glanduloso-
viscosis vestitis. *Röss. t. 6. Mill.*
ic. 221. 1. *Red. t. 7—74.* — γ. *R.
provincialis* Ait. forma microphylla,
ped. fructu calyceque simpliciter gland-
uloso-hispido. *R. pomponia* De C.
Red. t. 75—78. Huic iterum propin-
qua est *R. parvifolia* Ehrh. burgun-
dica *Röss. romensis* De C. — De
forma pectinatifida: *R. Cent. foliacea*
Red. t. 68. et *R. Cent. prolif. foliac.*
Red. t. 69. loquitur cl. *Trachsel*
1850. 508. hujus lacinae calycinae pin-
nis cuneato-dilatatis glandulosis cir-
cundantur, legit eam in Circ. Fribur-
gensi Helvet. in arce diruta Eq. ord.
Maltes. — *Wahrscheinlich aus dem
Orient stammend, überall häufig cul-
tivirt und verwildert.* — Juni. †

4016. *R. damascena* Mill.
fructu ovato turgido pedunculisque his-
pidis, calycis laciniis pinnatifidis, fo-
liolis ovatis acuminatis subtus pubes-
centibus, aculeis caulibus petiolorumque
confertis inaequalibus. *Red. t. 88—
90.* *R. centifolia simplex* Red. t. 58.
R. centif. bifera Poir. *R. bifera*
Röss. Red. t. 79—83. *R. calenda-
rum* Brkh. *R. semperflorens* Desf.
(non Curt. Willd.) — Cor. spe-
ciosa rosea, variat saturatio et va-
riegata, utroque colore semiplena. —
*Aus Syrien, häufig cultivirt: „Mo-
natsrose.“* — Frühling, Sommer und
Herbst. †

**** nitidae (huc indicae): foliolis lacvissimis nitidis, stylis subcohae-
rentibus, quibusdam hologynis:

4017. *R. hybrida* Schlecht. | pedunculisque hispidis, foliolis ovato-
pumilo-arvensis: receptaculo obovato | ellipticis subtus glaucescentibus ju-

nioribus purpureis) duplicato-glanduloso-serratis; petioli glandulosis raro, ramis turionibusque confertim aculeatis; sculeis 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 Stendebühl: Ziz. — Juni. ♀*

4018. *R. geminata* *Rau*: receptaculo oviformi basi pedunculisque glanduloso-hispidis, foliis orbiculato-ovalibus subtus pubescentibus concoloribus, subsimpliciter serratis, petioli pubescentibus glanduloso-hispidis, subtus ramulisque floriferis superne dense aculeatis, stylis distinctis pubescentibus. *Red. t. 117. R. alba B. humilis Red. ic. R. Herporrhodon Ehrh.?* Frutex humilis 1 1/2 — 2 1/2 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 utriusque alba vix rubella, petala flaccida obcordata emarginata, calycem superantia. Vix hybridam diceremus quam 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. u. E. häufig in einem Gehause bei Zell: Rau, bei Frankfurt am M. am Rande des Völbeler Wäldes auf der Seite gegen Osten: Becker, bei Manheim in Baiern: Schützlein. — Juni. ♀*

✕ 4019. *R. foetida* *Bast.* ✕ *cinnamomeo-repens?* fructu ovato (aurantio, trito foetulasimo) pedunculoque elongato hispido, calycis laciniis lanceolato-acuminatis glanduloso setosociliatis; foliis 5 — 7 interdum 9, ovatis acutis duplicato-serratis subtus pilosellis, petiolo pubescente glanduloso aculeolato, aculeis caulinis rectiusculis; stipularibus geminis, stylis vix exsertis sublibris. *Red. t. 36.*

Frutex gracilis 5 — 6 pedalis, cor. minor, rosea basi pallidior. Descripti 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, foliis ovalibus ovatisque acuminatis cuspidato-conniventi-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 foliis glabris, ciliatis et subtus pilosellis, var. albida et alba; *R. brevistyla leucochroa Red. t. 19.* — *An Zünunen und Waldrändern in der Schweiz bei Nyon: Gaud. v. Charp. bei Decers, Gegend von Ber: v. Charp. Kahlenberg. Wien: Sauter, um Salzburg: Hinterhuber, am Blabutsch b. Grätz in Steyermark nach Sauter, im Württembergischen bei Esslingen (R. silv.): Hochst. — Mai. Juni. ♀*

4021. *R. repens* *Scop. Willd.* fructu pyriformi glabro, pedunculis elongatis glanduloso scabris (subsolit.), laciniis calycinis (viridibus) subsimpliciusculis corollam dimidio brevioribus, foliis ovalibus grosse subsimpliciter patenti-serratis concoloribus, stylis connatis. *Jaeg. fragm. t. 104. R. arvensis B. Bot. Mag. 2054. opt. R. fusca M. ch. ? R. sylvestris Herm. 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 primordiis obovata truncato-trifida ceterum integerrima, reliqua serraturis grossis (paucioribus igitur ac in affinis) et omnibus cum apice extrorsum patentibus; cor. magna alba. — *An Waldrändern, Launen, 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 cujus 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 alterius 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 elliptica-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 Dav.* — Habitu majoribus formis *R. sempervirentis 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. — (*Barbarei.*) — 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. Pirolle. Tome I-III. A Paris chez P. Dufart. 1828-29.* Pessimae negligentiae numeros tabularum omittendi, eo obviam ivi, ut eas ipse adscripsim, 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 hujus 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 *Louxbourgo-Parisien-sis, Vindobonensis, Cremencensis, Pesthiensis, Berolinensis, Dresdensis* alique, 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 inhiatum augentur, vel in acervos fallaces fallibilesque cumulantur, vel hinc inde pro labatu sparguntur, Te salvum servabis. Hoc est quod indigitasse cupio, nominibus quae addidi, compositis, sicut 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* Koch. *Maerklini* Dierb. *Maukschii* Kit. *Portenschlagiana* Tratt. *Wulfenii* Tratt. —

b. Spirariae: capsulares loculis folliculosis, seminibus subrectis:

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. Heminem 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. ♀

b. *Ulmaria* T. herbaceae

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. — *Sp. glauca* Schult: foliolis lanceolatis subtus niveo-tomentosis lanceolatis acutis serratis planis. —

capsulae loculis contortis:

An Bächen, Gräben, Sümpfen. — Mai — Juli. ♀

* 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. ♀

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, varia pilosa sub-15. — *Auf Wiesen.* — Mai, Juni. ♀

d. Spiraria: fruticosae,

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 Unterharnthen über große Strecken verbreitet.* — Juni — Aug. ♀

capsulae loculis erectis:

res carnei. Patriam ignorarunt forte, Americam borealem indicando. — *Vollkommen wild u. in großer Menge in Obersteyermark in den Thälern bei Seckau: Welwitzsch.* — Juni — Aug. ♀

4030. Sp. *obovata* W. K. fo-

liis obovatis triplinerviis glabris subtus glaucescentibus, ramorum steriliam apice truncato-subtrienatis, floralium integerrimis rotundatis, umbellis distiche subsessilibus fastigiatis. *Graimp. frind. Holzart.* t. 11. Confunditur a hortulanis cum *Sp. hypericifolia* L. *Schk.* t. 134. cujus folia pariter parva, sed viridula integerrima, flores quidquam minores, et forte cum *Sp. acutifolia* W. En. et *Graimp.* ib. t. 9. cujus folia plurima acuta viridia, flores minimi praecoces. *Sp. obovata* etiam prope Parisios crescit.

4030. Sp. *carpinifolia* Willd. En. foliis obovato-ovalibus oblongisque grosse duplicato-serratis, paniculae conferta glabris. *Graimp. frind. Holzart.* t. 7. *Wats. dendr. Brit.* t. 66. *Habitus* praecedentis, flo-

— In Ungarn (*S. hypericifolia* *Sadl.*).

— Mai. †

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 Croaticien am linken Ufer des Plitviczer-Sees bei Milovanovo Jessero: *Kit. in Dalmatien auf dem Vellebit: v. Welden.* — Mai. †

4033. *Sp. oblongifolia* *W. K.* foliis ramulorum sterilium ovato-ovalibus apice incisiss, floralium obovatis integerrimis, corymbis lateralibus sessilibus effusis. *Waldst. Kit. t. 235.* *Sp. crenata* *Linn.*? ex syn. *Barrek. ic. 364.* *Schk. t. 124.* Frutex elatus, fl. sat magni. — In Gebüsch an Felsen in Ungarn bei Fünfkirchen am M. Metsch: *Kit. auf der Matra: Sadl.* — Mai. Juni. †

4034. *Sp. chamaedrifolia* *L.* foliis obovatis apice inciso-dentatis, inferioribus ramulorum integerrimis, corymbis pedunculatis. *Pall. ross. l. t. 15.* *Schmidt Bmz. t. 54.* *Sp. media* *Host.* *Sp. incisa* *Hortul.* non *Thunb.* Humilis patenti-ramosa, folia brevepetiolata ciliata juniora molle pubescentia, corymbis subterminales exsertit. — In Ungarn n. *Kit. u. Schult. Dalm. Friaul n. Host. (Unsre Expl. von Kremenick und cult.)* — Mai. †

4035. *Sp. ulmifolia* *Scop.* foliis ovatis incisiss 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 steinigem Orten in Krain, in der Wochein, häufig um Idria, in Ungarn in den Wäldern der Matra, am Berge Domaglett bei den Herkulesbüdern: *Heuffel.* — Juni, immer später als die ähnlichen. †

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. alpinae* accedit. — In Ungarn nach *Schult.* — Mai. †

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* *Köch.* Frutex humilis flexuoso-ascendens, rami divergenti-ascendentes, 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. Juni. †

✕ 4038. *Sp. opulifolia* *L.* foliis subtrilobis incisiss serratis, corymbis terminalibus simplicibus, capsulae loculis inflatis. *Gärtn. t. t. 69. f. 5. Kern. t. 752.* Frutex heminem altus. — (Aus Nordamerika.) Häufig verwildernd. — Mai. Juni. †

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 sublobosis. *Engl. Bot. 337. Fl. D. 1034. Schk. t. 133. Hayne Arzng. IV. 45. Guimp. t. 67. Pyras aucuparia Gärtn. 2. t. 87. f. 2. Sv. Bot. 145. Mespilus aucuparia Scop.* Variat foliolis duplicato-serratis. Arbor mediocris, fructus coccinei. — In Wäldern. — Mai. †

* 4040. *S. lanuginosa* *Kit.* foliis pinnatis, foliolis oblongo-lanceolatis subaequalibus serratis, subtus in venarum axillis barbatis, petiolis, cyma, calycibus, ovarisque lanuginoso-lanatis. Fortasse vicinarum hybrida, fructu praecedentis, truncò humilior. — In Bergwäldern in Ungarn: *Kit.* — Mai. †

4041. *S. domestica* *L.* foliis pinnatis, foliolis oblongis subduplicato-serratis, supra ruguloso-venosis,

subtus subvillosis, petiolo communi pubescente, floribus trigynis. *Jacq.* a. t. 447. *Guimp.* t. 68. *Sturm* 31. *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.* h

≈! 4042. *S. hybrida* *L.* foliis oblongis basi-pinnatis subtus tomentosus, pomo globoso-elliptico subtriloculari. *Fl. D.* 301. opt. *Sv. Bot.* 277. incompleta, desunt folia characteristica. *Pyrus pinnatifida* *Ehrh.* *Engl. Bot.* 2331. Quasi praecedentis et *S. Ariae* intermedia, habita illi accedens, fructus *S. aucupariae*, miniatus. — *In Thüringen, z. B. im Hennebergischen in der Geg. von Suhl: Hoffmann; in der Schweiz bei St. Cergues à la Croisette: Ducros, St. Maurice: v. Charp.* — *Mai.* h

≈! 4043. *S. heterophylla* *Rchb.* *Amelanchier-domestica?* foliis ovali-oblongis serratis basi pinnatifidisque subtus lanuginosis, floribus pentagynis, fructu globoso negro caesio-pruinoso. *Mespil. sorbifolia* *Poir.* *Pyrus sorbifolia* *Wats.* *dendr. Brit.* t. 53. Proxima eundem *S. spuria* *Prs.* *Pyrus hybrida* *Mench.* *Weissenst.* t. 6. *Guimp.* *tremd.* H. t. 81. quam hybridam e *S. aucupariae* et exotica *Pyrus arbutifolia* conjecit primarius auctor, sed nostrae folia non tam definite pinnata, eorum rachis eglandulosa, nec fructus coccineus. — *In Thüringen bei Suhl: D. Hoffmann.* — *Mai.* h

4044. *S. Aria* *Crtz.* foliis obovato-ovalibus duplicato-serratis subtus candido-tomentosis, utrinque 10 — 12-nerviis. *Crataegus Aria* α . *Linn. sp. pl.* β . *Linn. succ.* *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.* admissa, 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 Bergwaldern, vorzüglich auf Kalkhügeln.* — *Mai.* h

4045. *S. intermedia* (*Pyrus*) *Ehrh.* foliis ovali-oblongis incisiss duplicato-serratis subtus albedo-tomentosis, utrinque 7 — 8-nerviis. *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 Stächsenstein u. Buchberg, bei Baden; in Thüringen z. B. in der Gegend von Erfurt: Binder.* — *Mai.* h

4046. *S. terminalis* (*Plinii*) *Clus.* foliis cordato-ovatis antangulic-lobatis, lobis minimis 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 cymaque lanuginosa, fructus obovatus minor subaurantius fuscescens austerrus, sed gelu tactus succulentus. — *Im südlichen u. mittlern Gebiete in trocknen Bergwaldern, an Hügeln. „Elsbeere, Elrutze.“* — *Mai. Juni.* h

DCCLXIV. *Crataegus*. *T. L. Weisdorn.* *Cal.* limbus lacunato-; 5-partitus persistens in fructu reflexus. *Pet.* 5, rotundata. *Stadi* 1 — 5. *Pinnam* subtrilobum disco clauso, *pyrenis* 1 — 5. — *Frutices* arboreaeque spinosae. —

4047. *C. Oxycantha* *L.* foliis obovato-subtrilobis extrorsum serratis, floribus digynis, corymbo glabro. *Gärtn.* t. 87. *Schk.* t. 112.

Sv. Bot. t. 157. *Mespilus Oxycantha* *Scop.* *Guimp.* t. 72. — *Var. S. C. oxycanthoides* *Thuill.* foliis cuneatis ovalibus minus incisiss cu-

cumserratis. Bot. Reg. 1128. *C. oxyacantha* Jacq. austr. t. 292. f. 2. Fl. dan. t. 634. (corr. De C.) — *C. apifolia* (Mesp.) Med. quasi \approx *Oxyacantha-monogyna* est, glabra, foliis profunde 3 — 5-partitus, floribus magnis illius, monogynis tamen sequentis. Haec ansam fecit confundendi. — An Waldrändern, Zäunen. — Mai. †

4048. *C. monogyna* Jacq. foliis profunde 3 — 5-fidis extorsam 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. †

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. †

† 4050. *C. pentagyna* Kit.

DCCLXV. *Cotoneaster*. Med. Zwergmispel. Polygama. Cal. turbinatus, limbo 5-dentato erecto. Pet. 5. oblonga erecta. Styli 2 — 3 (glabri, staminibus breviores). Pom. turbinatum, pyrenae 2 — 3 parietales subdispermae. — Frutices inermes, folia integra, flores fasciculati. —

4053. *C. vulgaris* Lindl. foliis ovalibus acutis subtus laxe tomentosis, fasciculis bi-trifloris, fructu glabro. Hook. Fl. Lond. 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. †

4054. *C. tomentosa* Lindl. foliis ovato-ovalibus utrinque rotundatis subtus dense tomentosis, corymbis sub-5-floris, fructu lanuginoso.

DCCLXVI. *Aronia*. Pers. Beer-mispel. Cal. limbus 5-partitus, in fructu persistens patens. Pet. 5. lanceolata. Quarii loculi 5. bipartiti,

ramis glabris spinosis, foliis ovatis subtrifidis subtus villosis, floribus corymbosis pentagynis, corymbo calycibusque pubescentibus, fructu ellipsoideo pentaspermo coccineo. Mesp. pentagyna W. En. Sppl. Videtur species vicinis intermedia. — In Ungarn, in den Wäldern um Ofen nach Kit. nicht wieder daselbst aufgefunden. — Mai. †

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. Waldst. 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: Sadt. Siebenbürgen: Bmg. — Mai. †

4052. *C. Pyracantha* Pers. foliis subcoriaceis supra lucidis ovalilanceolatis crenatis, calyce obtuso, floribus pentagynis. Lab. 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 Casanova in der Valle di Lerone einmal gefunden von Badarro. Häufig cultivirt. — Mai. †

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 Madling bei Wien: Weltsch, in Salzburg häufig: v. Spitzel, im Gebirge daselbst: Mellich. im Wäldchen an der Moosstrasse vor Glanek: z. Braune, im ganzen südlichen Gebiete und in der Schweiz: Schleich. — Mai. Jun. †

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. Chamaespilus* Pers. foliis lanceolato-ovalibus acute adpresse serratis utriusque glabris, corymbo terminali immerso, petalis lanceolatis, stylis duobus. *Mespil.* *Chamaespilus* L. *Guimp.* t. 70. *Pyrus Chamaem.* *Ehrh.* *Crataeg.* *Chamaem.* *Jacq.* austr. t. 231. Tri-4-pedalis, folia sesqui-lipollicaria, nitida, subtus flavovirentia, flores in cyma condensata parvi rubelli, pomum parvum lanuginosum ex aurantio rubens (nigrum: *Gaud.*). — An betwachsenen Felsen der Kalkalpen. — Juni. Juli. ♀

4056. *A. Arià - Chamaespilus* *Rchb.* 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 *Bas*: v. *Cherpentier*. — Juni. Juli. ♀

4057. *A. Amelanchier* (*Mesp.*) L. foliis (longepetiolaris) 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 inferiores omnino lana densa obductae, adultae glabrescentes, petala magna alba, fruct. forma illius *Crat. oxyac.* sed calyce erecto-patulo, et nigrescens. — Auf Kalkvorralpen, 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 (longepetiolaris) 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 iam 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 *Botzen*. — 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 dilatata. *Pyrenae* 2—5. undique immersae. — Frutex aeternescens, 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.*

eah. 19. Frutex 4—6-pedalis, fructus brunnescens gelu tactus pulposus. — An *Waldländern*, 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 spinescentes, flores umbellati excl. no. 4065. —

A. Pyrus, Birne: stylis liberis, pomis basi in petiolum transients:

4060. *P. amygdaliformis* *Willd.* ramis spinoscentibus, foliis oblongo-lanceolatis acutis, petiolum sextuplum longis, subtus aequaliter tomentosis glabrescentibus, fructu subgloboso-turbinato. *P. salicifolia* *Lais.* not. *Nouv. Dch.* VI. t. 56. *Bot. Bee.* 514. (non *Pall.* ross. t. 9. *Bot. Cab.* 1120. *Guimp.* *trem.* II. 125.) Rami verrucoso-punctati, flores dimidio minores ac *P. nivalls,*

fructus in basin turbinatus obscure viridis. — *Istrien: Müller.* — Apr. ♀

4061. *P. eriopleura* *Rchb.* 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. *Rchb.* pt. 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. h

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 gela tactus pulposus edulis. — In *Oestreich in Obstgärten, Weinbergen* (nach *Host's Zeugniß* nur cultivirt, aber ohne Angabe des Ursprungs). „*Schneebirn.*“ — Mai. h

4063. *P. Achras* *Gärtn.* foliis ovato-subrotundis acuminatis argute serratis glabrisculis, fructu subgloboso-turbinato. *Gärtn.* t. 87. *P. communis* β. *Pyrastrer Wallr.* — In *Bergwäldern.* „*Küttelbirn.*“ (Ur-

b. *Malus, Apfel: stylis basi*

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* *Bnng.* flore saturate roseo, petalis lanceolatis. — In *Wäldern, vorzüglich auf Kalkgebirge.* — April. Mai. h

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. h

4068. *P. dasyphylla* *Borkh.* foliis ovato-oblongis acuminatis cre-

pflanze der Rettigsbirn, Bergamotte?) — April. Mai. h

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* *Pyrastrer L.* *Do d.* p. 351. *P. communis* α. *Achras* *Wallr.* — In *Waldern:* „*Holzbirn.*“ — Mai. h

✕ 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. Bolluylleriana* *DeC.* Corymbô (nec umbellâ) 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. h

connatis, pomo basi intruso:

nato-serratis supra pubescentibus subtus umbellisque 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 Brässó und A. Szombathfalva: Bmg. in d. Geg. von Spa nach Lejeune.* — April. Mai. h

Obs. Pomacearum cultarum cognitionem appetentibus commendamus prae ceteris opus primarium et splendidissimum: *Duhamel traité des arbres fruitiers, nouv. edit. par Poiteau 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. —

DCCCLXIX. *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. II. c. 12. f. 1. raro colore leuca auctera. IV. 47. Cor. ex alba rubella, po- — In *Göttingen*, an *Zinnon* im ganzen
 dum magna citri, aut subglobosum. sibirica Gebret. im mittlern und
C. maliformis Mull. aut basi pro lac- n. r. chon hier und da vermindert. —
 tum. *C. pyriformis* Hort. ut *Guern.* | Mai. Juni. 4

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 serrata, dentata: flores axillares aut axillari-spicati, paniculati, divisi, in racis, hermaproditis. *Gynaece.* ovarium pluriloculare aut saepe-uniculare, calyci tunc immersum, stigmatibus aspergilliformibus coronatum. *Androe.* stamina petalis aequalia vel duplicata, alia hebetatione unicum, petala quatuor simul in calycis fauce, ejusque limbo fixata alterna, in cruce disposita, vel nulla. *Fruct.* carpalia quaterna aut terna aut plura, aut hebetatione unum, calyce tecto coacta in deliscentia, loculis monospermis semen in quovis loculo pendulum, albumen carnosum, embryo centralis rectus, radicle supera teres, cotyledones breves retusatae. — *Anamorphosis:* A. *Hippurideae:* apetalae monandrae monospermae. B. *Myriophylleae:* genuinae, corollatae, 4—8-andrae, schizogyuae, loculis 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. 37. Schk. Handb. t. 1. Engl. Bot. 763. *Drew. et Hayne* t. 21. *Curt. Lond.* Vol. II. l. 1. *Dict. sc. nat. col.* 20. *Ball.* t. 363. *Sv. Bot.* 335. Caulis emersus strictus, folia patenda. — *β.* *fluitans:* caule fluitante, foliis submersis reflexis, emersis saepe in spiram tortis. *H. vulgaris* *β.* *Web.* *Hels.* — In Seen, Teichen, Gräben,

haufiger 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. *Rehb.* pl. crit. I. 10. 182. Etiam folia submersa spatulata inhaerent. — 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. — *Herbæ* submersæ, folia verticillata, ad nervaturam pinnatam tenuem reducta, fl. axill. aut verticillato-spicati. —

4072. *M. spicatum* L. foliis capillaceo pectinati-pinnatis, spicæ verticillatæ 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 decreescentibus, 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. Bunngh. 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 præcedentis, 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. Bunngh. 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 *Dutisca cannabinæ*, cujus affinitatem a me jam diu expositam, quamquam naturalissimam, tamen ignorant sic dictorum systematum naturalium ordinumque scriptores. Qui *Goniodicarpum* vidit, *Cercodeam* aliosque familiae cives exoticos, non ultra de cognatione cum *Resedaceis* hallucinabitur.

FAMILIA C.

ONAGREÆ. NACHTKERZEN.

Grad. nat. Stigma absolutum.

Morphon. *Vegetatio:* *Herbæ* — frutices — arbores, folia opposita aut verticillata, alius sparsa, integra, plumbus 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 laculos intrat, polysperma, quibusdam hebetatione drupa oligo-monosperma, placentâ evanidâ; semina erecta (excl. sect. A.), exalbuminosa, embryone recto, radícula infera acuta, cotyledones breves. — *Anamorphosis:* A. *Trapaceæ:* semine solitario pendulo habituque Haloragæas referunt. B. *Oenotherææ:* capsulares et baccatae. C. *Myrobala-nææ:* drupaceæ. —

A. *Trapaceæ:* semen solitarium pendulum, embryo obliquus:

DCCLXXII. *Trapa* 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. fructu quadricorni, cornibus alternis oppositis, inferioribus arrecti-patulis, superioribus divergentibus. *Schk.* t. 25. *Stamm* 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-tum. — sp. nitide. fl. axill. albi. — *Asf Seen. Teichen in sachsen und mittlern Gebiete, hier und da.* — Mai — Aug. 4

B. Oenotherae: capsulares et baccatae polyspermae, seminibus erectis:

a. Jussieueae: calycis limbo ovariam coronante persistente:

DCCLXXIII. Isnardia. L. Isnardie. Cal. ovatus limbo 4-partito. **Cor. 0. Stam. 4.** calycis laciniis interposita. **Pist.** stylus filiformis deciduus, stigma capitatum. **Caps.** tetragona 4-valvis 4-locularis loculicida. — **Flores axillares.** —

4077. **I. palustris L. repens,** alaba, foliis oppositis ovali-spatulatis acutis, floribus axillaribus solitariis. **Lam. ill. pl. 77. Schk. t. 25. Sturm 22.** Americana **Ludwigia apetala Walt. L. nitida Michx. L. palustris Torr.** nec foliorum forma nec ulla alia parte a nostra germanica differt, sed haec ipsissima est. — **In Sumpfen, an feuchten Orten hier und da, im ganzen Gebiete, doch nicht häufig; auf überschwemmtem Torf-**

boden in Ungarn bei Lugas im Comit. Krassó: Heuff. in Oestreich an mehreren Orten, im sächlichen Gebiete überhaupt, ehemals in der Weinlache bei Görlitz in der Lausitz: Oett. in der Pfalz (cf. etiam Dierb. Beitr. I. p. 21.), Rheingebiet, Schwaben, Westphalen, Hannover: Humpel, Oldenburg, Holstein, Hannover: Habner. — Juli. Aug. An trockneren Orten: ☉, unter Wasser: 4.

b. Gaureae: calycis tubo ultra ovarium producto, crinide 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.** —

*** Chamaenerion T. flus 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. Rchb. 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. Schmett. tianum R. et K. Fl. sedin. c. ic. quod ab alio minus recte ad E. elongatum Fr. exclamatur, indicant enim his auctores suum stigma clavatum, et folia pedicelata pingunt, hoc autem stigma cruciatum est et folia sessilia.** —

Var. β. hyssopifolium, fol. sublinearibus integerrimis, cuius specimina simplicia duntaxat: E. simplex Tratt. Arch. 63. sed plerumque virgata sunt. — **In Sumpfen, Graben, 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. Rchb. 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 seorsim decurrentem, nec unquam confluentem decurrant! — **An Sumpfen, Teichen.** — Juli. Aug. 4**

4082. **E. obscurum Schreb. Baumg. caespitem adscendens e basi vicinatum, foliis lineari-lanceolatis sessilibus in lineam utrinque mox confluentem decurrentibus, turionibus elongatis. Rchb. pl. crit. II. 341. Chamaener. (Epidob.) obscurum Schreb. Spicteg. 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. rosolis) *M. K.* Vel *Schreberi* planta Lipsiensis (in herbario tamen falsa, propterea correcta), 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. 4

4083. *E. roseum* Schrb. foliis caulibus oppositis (rameis sparsis) lanceolatis petiolatis dense denticulatis, utriusque in lineam ex utraque basi conflua decurrentibus, (petalis incarnatis kermesino-striatis), floribus nutantibus. *Rchb. pl. crit. II. 329.* *E. minus flore albo* Schmiedel op. *Ges. 2. t. 20. f. 73.* *E. (Chamaener.) roseum* Schrb. Fl. Lips. Sm. Engl. Bot. 693. *E. nutans* Hort. *E. basi adscendente strictum spithamaenm-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 Lascch: foliis angustis oblongis, forte \approx *obsuro-roseum?* — *Um Teich, Sumpfe, Gräben, Bäche.* — Jul. Aug. 4

4084. *E. origanifolium* Lam. glabrum simplex, foliis oppositis subpetiolatis ovato-acuminatis dentatis nitidis. *Rchb. pl. crit. II. ic. 314.* *E. alsinefolium* Vill. Engl. Bot. 2000. *E. alpestre* Schm. *E. algidum* M. B. *E. nitidum* Host. (huc nec ad *E. montanum*!) Humile vix spithamaeum, habitu praecedenti accedit et *E. montano*, sed folia solidiora ab altero, stigma clavatum ab altero remouent. (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.* — Jul. — Sept. 4

4085. *E. alpestre* Jacq. strictum, simplex, foliis ovatis (vel ovato-lanceolatis) subverticillatis, amplexicaulis, 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.* — Jul. — Sept. 4

** 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. 10. ... E. roseum* Retz obs. et *Liljeb. E. roseum purpureum* Fries? Habitus fore omnino *E. rosei*, sed lineae quatuor in internodiis decurrunt, in illo binae, flores laete perenni, non nutantes, stigma quadrifidum? A sequentibus facile distinguitur lineis dorsalibus, foliis tenuioribus, in ramulis oppositis. In umbris altius dense felicitum est ut vix caulem conspicias, tale: *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 Sumpfe, Gräben.* — Jul. Aug. 4

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. *Gartn. t. t. 31. f. 6.* *Rchb. pl. crit. II. ic. 128.*

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. — Aufsechten Orten in Wäldern, vorzüglich Bergzegen den zwischen Gebasch. — 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. Mörsal. E. silvestre* *Dierb.* Digitale-pedale et ultra, tunc superne ramosissimum, folia *E. montani* sed parva, interdum *Acini*, flores parvuli. — An Hügeln, Felsen, Mauern in Bergzegen den. — 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*, stigmate tamen demum 4-lobis ab utroque facile distinguendum, flores erecti, folia formula praecedentium. — Var. β. *E. lanceolatum* *Seb. Mart. Fl. Rom. t. 2.* foliis interioribus dentate pinnatis. — 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. natans* *Rechb. pl. crit. II. ic. 338. 339.* — Wahrscheinlich an vielen Orten, bei Chemnitz: *Wicker, Bohmen: Neum.* — β. an Hügeln de San Colombano im Mailänd. sehen: *Morett. γ. Sardenen.* — Juli, Aug. 4

4090. *E. hypericifolium* *Tsch.* caule stricto tereti, foliis brevipetiolatis oppositis ovatis acuminatis integerrimis nervis marginibus puberulis, ramis lanceolatis. *Tsch. Hort. C. anal. fasc. I. ic. Rechb. pl. crit. X.*

b. *Lysimachion* *Tsch.* flos subregularis porrectus, genitalia adscendentia, stigma cruciatum:

3095. *E. rosmarinifolium* *H. in l.* suffruticosum, foliis integerrimis linearibus rigidulis calloso-mucronatis (succatione revolutis), stelo 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* *Merratt*: *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*, pro 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. 325.* *E. amplexicaule* *Lam. E. grandiflorum* *Ait. E. ramosum* *Huds. E. aquaticum* *Thaill.* Maximum, hominem altum, longe-ramosum, flores diametro fere pollicari. Occurrit foliis glabrescentibus, rarius incano-villosis, quod: *E. tomentosum* *Vent. Cels. t. 90. E. grandif. β. villosum* *Rechb. bann. t. V. f. 12.* — In Sümpfen. — β. im Bannat: *Rechb.* — 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* *Seb. Virgatum* 1—2 pedale, folia 1-1 1/2 pollicaria et ultra, ciliata, axillaria minora fasciculata; folia bracteantia

pedunculo insident, stylus basi albo-villosus, petala laete persicina. — An steinigten 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 Uferland des Simsbaches zwischen der Monauer Mühle und dem Inn, bei Rosenheim in Baiern: Schmidt in *Hyp. pl. alp. Cent. I.* — Jul. Aug. 4

4096. *E. angustissimum* Ait. suffruticosum, foliis sparsis lanceolato-linearibus tenuibus dentatis, stylo staminibus brevioribus deflexo. *Curt. Bot. Mag.* 76. Qui folia evidentissime dentata non vidit, figuram eam ipsam non vidisse patet, exactissime refert plantam alpinam in horto cultam: *Rehb. pl. crit. IV. ic.* 523. *E. Dodonaei* Vill. cui in primis „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) anteponenda 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 tenues 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 *Schmidti* possidentis recutus sum, tamen contradictiones utriusque non praetervidendae sunt, ut: *E. nutans* „germinibus glabris“ *E. tetragono* et *palustri* interpositum apud *Schmidt*, et *E. nutans* „germinibus incauis“ *E. alpino* approximatum a *Tausch*, cujus etiam aliae de his plantis opiniones, in primis 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 deliscente. Cor. 4-petala emarginata. Stam. 8. Pist. stigma cruciatum. Caps. quadrilocularis, quadri-valvis. 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 brevioribus. *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. 3

4099. *O. biennis* L. caule villoso 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. *Hexentant*. 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.* 557. Tenura palmaris-spathamta. 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.* 236. fig. n. 1. a. *era*, simplex. Habitus praecedentis divariatus, multo maior et pinnae gemicula incrassata, flores magni sequentis, saepe majores et aeneo ru-

belli. Bracteae minimae. Num sit \approx *luteo-alpina* incertum est, occurrit enim in locis qui utraque carent. — *An feuchten schattigen Orten in Berggegenden.* — Juli. Aug. 4

4102. *C. luteo-alpina* **L.** inflorescentia pubescente, petiolis teretibus canaliculatis, foliis ovatis remote repando-dentatis, petalis basi obtusis profunde exsertis calycem aequantibus. *Fl. Dan.* 210. *Engl. Bot.* 1056. *Schk.* t. 2. a. *Bull.* t. 297. *Sturm* 23. *Sv. Bot.* 556. Rima glabrescit et quartam generis formam sistere videtur. forte \approx *alpina* - *luteo-alpina*? — *In schattigen feuchten Laubwaldern.* — Juli. Aug. 4

Obs. Sequuntur sectiones exoticae: b. *Chrysocae*, c. *Chrysohalaneae*. l. *Combretaceae*, tandem:

e. *Granatae*: fores ramulos terminantes, fructus balausta:

DCCLXXVII. P u n i c a. T. L. Granath Baum. 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. Leop. Carol.* XI. 1. t. XI. —

4103. *P. Granatum* **L.** foliis lanceolatis, caule arboreo. *Tr. Ehr.* t. 71. f. 1. *Schk.* t. 131. *Bot. Mag.* 1832. *Fl. graec.* 47b. *Hayne Arzng.* X. 35. Saep. fl. pleno: *Tr. Ehr.* t. 71. f. 2. *Var. albiflora*: *B. Rep.* t. 96. etiam haec fl. plene rarius occurrit. Frutex aut arbor 10-ped. et ultra, folia membranacea nitida integerrima opposita, flores magni cum

calyce coriaceo coronei solitarii aut 2-4, petala ovata penninervia familiaris sequentis, pomum aurantii magnitudinis, rubrum, pulpa lutea, semina pallide sanguinea. — *Auf trocken Kalkboden, Felsen, an Hegen, im sal- tigen Gebiete: Castel Valeria bei Sitten in der Schweiz: Hall. Mur- rith.* — Juli-Sept. 5

FAMILIA CI.

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 placentia centrali uni-pluri-loculare multiovulatum, stylos 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 pauca tantum et alterna, basi sua membranaceo-coalita ad ovarii insertionem decurrentia, ita simul subhypogyna, antherae biloculares erectae aut incumbentes rima aut poris dehiscentes, alternae filamentorum breviorum quibusdam steriles: petala 5 (3-6) in calycis fauce, penninervia, dentibus calycis alterna, rubella, alius coeruleo- flava aut alba. *Fruct.* capsula uni-plurilocularis, columna centrali, septicida, semina numerosa minuta curvula aut recta, embryo erectus oblongus, cotyledones plinae, albumen nullum. — *Anamorphosis*: A. *Elaeagnaceae*: schizostyles (boreales, Haloragaceas repetentes). B. *Salicariaceae*: holostyles, stamina fertilia, sub aestivatione erecta (plur. temperatae). C. *Melastomaceae*: 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. Humillima, cal. tripartitus, petala tria. — *Auf überschwemmten 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. Richb. pl. cit. 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. stigmatibus capitato. Caps. bivalvis junct bilocularis, septo evanescente, polysperma, semina (video) ovata, plano-convexa laevia.

4109. *S. filiformis* Bellard. Act. taur. VII. t. 1. f. 1. Herba simpliciuscula spithamaea filiformis, folia opposita elliptica sessilia, flores axillares sessiles, solitarii albido-lutei. Forma pinguior ramosa foliis formae

et magnitudine illorum *Lythri Hyssopifoliae*. — *In den Gärten der Reisfelder in Oberitalien, vorzüglich um la Bevilacqua in 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 minor, calyx rubens, petala alba. — *Auf überschwemmt gewesenem Boden, am Teiche.* — Juli-Sept. ☉

DCCLXXXI. *Ammannia* Host. *Ammannie*. Cal. campanulatus 4-7-fidus, dentibus 4-7 alternis cucullato-petalis. 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. Host, ipso doceat.*

(Sed minime *A. baccifera* L. cujus fructus omnino baccans, quotannis in hortis nostris observatur.) Spithamaea, folia lanceolata pellicaria. — *Bei Padua am Lago di S. Orsola: Harduin, v. Welden.* — Juli. Aug. ☉

DCCLXXXII. *Lythrum* L. *Weiderich*. Cal. tubulosus striatus 12- (6-8-12) dentatus. Cor. 6-petala. Stam. (2-5) 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. *Rehb. pl. cr.* X. *L. tribracteatum* Salz m. ab ipso. Habitus fere sequentis, flores minimi tenues elongati ut in ic. cit., rami opposite ramosi divergentes. Plerumque sequens pro n. str. 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. Hyssopifolia* latiore *Rapp. Jen. ed. Hall.* t. VI. *L. parviflorum* Bad. cui sequens pro praesente valet. Folia tantum infima opposita, reliqua omnia axillia et inferiora bracteatis; flores parvi et seminario non raro quatuor numero fabricati. *L. parviflorum* *L. Graeferi* *L. varia* indicat in dial. fol. latioribus basi subcordatis, petalis calycem longis (*Jungb. Cassin. Pennz.*) — Auf übersel wachen Plätzen durch das ganze Gebiet. — Juli. Aug. ☉

4114. *L. Graeferi* Ten. foliis oppositis ovali-ellipticis, superioribus lineari-oblongis quibusdam sparsis, floribus hexandris, petalis calycem longis. *Bot. Cab.* 1338. *Rehb. pl. cr.* X. ... *L. ...* *Prsl. L. thymifolium* Sm. *Steb. Fl. cret.* *L. paniciflorum* Cham. Habitus procerus, sed robustus, folia mult. linearia, flores magni sequentia. (Fide distinguuntur in hortis cultum *L. alatum* *Prsh.* *varietaria* *Schrk.* ex America, cuius folia ovata centesima, flores tamen simillimi.) — An feuchten Orten im westlichen Ligurien, bei L'Argenteu: Badarrò, am sandigen Ufer des Paglia, Gegend von Nizza: *Aré Lullément* (vergl. *L. Thymifolia*). — Mai. ☉

4115. *L. virgatum* L. foliis oppositis anguste lanceolatis acuminatis, panicula virgata, floribus ternatis dodecandris. *Gartn. l. t.* 62. f. 5. *Bot. Mag.* 1003. *Diet. 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 parva foliorum inflorescentiae distrahuntur et folia sparsa sunt, axis 6-gonus: *L. hexagonum* *Berchtold.* — An Teichen, Sümpfen, Flussufern, 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. *Rehb. pl. cr.* X. ... *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. *Borgh.* *L. dubium* *Schult.* am Meidlinger Graben bei Schönbrunn in der Gegend von Wien und in Galizien. — Juli. Aug. 4

Obs. Lythrum nummularia *Mill.* *Lois. not.* 74. *Fl. gall.* I. p. 336. *Salic. Lusitanica Nummulariae folio* *Tournef.* angeblich in Italien bei ungarisch Hradisch entdeckt von *Dr. Cera,* vergl. *B. Zeit.* 1822. 100. est ex hoc loco planta maxime dubia, quum ad nullum Florae Germanicae scriptorem missa sit. E notis indicatis cum *L. Graeferi* 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 cohaerentia 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, baccis 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 bracteolato, flore 5-fido 5-petalo. *Gärtn.* t. 38. *Lam. ill.* 410. *Duh.* ed. nov. t. 43. *Hayne* *Arzng.* X. t. 36. *Fl. gr.* 473. — *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.* *belgica* *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. *Genae:* ovarium uniloculare pluri-uniovulatum ovulis parietalibus, stylus simplex, Acomis tantum 3 — 5-fidas, stigma reliquis capitatum rotato-sulcatum aut sulco transverso notatum; calyx turbinatus aut subrotatus 5 — 6-fidus, liber aut vix adherens, demum circumscisso-deciduus. *Andr.* stamina subdefinita numerosa in tubo calycis, antherae bilobulares erectae aut incumbentes, petala 5, aut nulla. *Fruct.* capsula velata, baccata aut drupa cum putamine unilocularis, semina illis numerosa, las 2 — 4, embryo rectus, inversus, utriusque sectioni albumen nullum. — *Anacroph.* A. *Samydeae:* apetalae capsulares axilliflorae. B. *Acomeae:* scizostyles (habitu *Pruni serotinae*, racemosae). C. *Ceraceae:* drupaceae, putamine monospermo, funiculo e basi ascendente, seminis basi inversae superiori inserto, albumen nullum.

Obs. Paucae 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:* flos racemosi, fruct. subglobosi, putamen turgidum:

4119. *P. Padus L.* racemis pendulis, petalis serrulatis, foliis deciduis rugulosis duplicato-serratis, petiolis biglandulosis, fructibus globosis, putamine peroso. *Fragl. 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 pisco vix major niger, aut ruber: *P. Pad. rubra Willd.* arb. aut viridis: *chlorocarpus* (*B. Zeit.* 1818. 477.) et albus: *laeocarpus* (1822. 70s.) haec utraque in alp. Salisb. indicata, ramis pendulis diversa, fructusapido. — *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. Pad.* etiam rami punctati, flores quilibet numeros, fructus nigri. — *Aus Virginien, häufig cult. und verwildert?* — April. Mai. ♀

4121. *P. lusitanica L.* racemis erectis, foliis sempervirentibus ovato-lanceolatis serratis eglandulosis. *Dill. ethn.* t. 159. f. 193. *Mill.*

ic. t. 196. f. 1. Sequenti similis. — *Angeblich auf den Bergen um Marostica im Vicentinischen b. Cismone, von Gaidon gefanden 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 Da Roi, Wagh.* *Beitr.* t. 14. f. 33. *Padus serotina Fl. Wett.* Proximae *P. rubrae Art.* *Guimp. frmd. H.* t. 78. fructus quilibet quam majores atro rubentes, petala exiso-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 cratus. — *Aus dem Oriente, im säd. Gebiete blühend, im nördl. hier und da aushaltend.* — April. Mai. ♀

b. *Cerasus* T. Kirsche: *foris 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, sonnigen Kalkhügeln im ganzen südlichen Gebiete, hier und da im mittlern. — März. April. Mai. †

4125. *P. Chamaecerasus* L. umbellis sessilibus, foliis obovatis obtusiusculis glabris glanduloso-serratis, fructu globoso acidulo. Jacq. ic. r. 1. t. 90. Guimp. t. 61. c. silvestris: decumbens, adscendens, ramis subpatulis, drupis exiguis. *P. pamila* Bauh. Lumn. minime L. — *β. sativa*: erecta ramis adscendentibus, drupis majoribus. *Chamaecerasus* Clus. p. 64. folia falcata integerrima. *P. fruticosa* Pall. *Ceras. humilis* Host. Ostheimer Kirsche Sickl. VI. t. 27. — In Bergwäldern an Felsen im südöstlichen und hier und da im mittlern Gebiete. — *β. häufig cultivirt*: „Zwerg-Weichsel.“ — April. Mai. †

✕ 4126. *P. semperflorens* Ehrh. umbellis subracemose-elongatis pendulis, calycibus serratis basi glandulosis, foliis ovalibus glabris serratis, petiolis eglandulosis. *P. serotina* Roth Catal. *Cerasus semperflorens* Brkh. *C. effusa* Host? Arbor, e radice frutescens, flores longepedunculati. *P. Cerasi*, umbella quasi soluta distracta, drupae globosae acidulae rubrae. — Cultivirt: „Allerheiligen-Kirsche“ Sickl. XIV. t. 6. — Juni—Herbst, mit den Früchten bisweilen noch blühend. †

✕ 4127. *P. intermedia* (Ceras.) Host. (non Lois.) fruticosa erecta, ramis patentibus, foliis obovatis crenatis, pedunculis simplicibus, calycinis laciniis serratis, fructu rubro acido. Corolla roseo-suffusa. — In Obstgärten, Zaunen, an Weinbergen in Oestreich. — April. Mai. †

✕ 4128. *P. juliana* (P. Ceras. jul.) L. umbellis subsessilibus, foliis obovato-acuminatis conduplicatis glabris, ramis erectis, fructus subcordiformis carne tenera dulci adhaerente. *Ceras. Juliana* De C. *Cerasa* carne tenera et aquosa C. Bauh. pin. — *α. erythrocarpa*: fructu rubello aut carneo, „grofse Maikirsche“ Sickl. II.

t. 9. fig. inf. XIII. t. 19. „rothe Glanz-Herzkirsche“ Sickl. XXII. t. 4. „rothe Molkenkirsche“ XXII. t. 24. — *β. ochroleucoearpa*: „gelbe Herzkirsche“ Sickl. VIII. t. 13. „kleine weifse Fröhkirsche“ II. t. 9. fig. sup. — Häufig cultivirt: „Maikirsche.“ — April. Mai. †

✕ 4129. *P. Duracina* (P. Cer. Durac.) L. umbellis subsessilibus, foliis ovato-acuminatis conduplicatis glabris, fructu subcordiformi carne duriuscula subfragili dulci adhaerente. *Cerasa crassa carne dura* C. Bauh. *Cerasus Duracina* De C. — *α. melanocarpa*: fructu succoque atrorubente, „kleine schwarze Fröhherzkirsche“ Sickl. XVII. t. 9. „Seckbacher Kirsche“ Sickl. XXII. t. 23. „schwarze Herzkirsche“ IV. t. 13. — *β. erythrocarpa*: fructu rubello aut variegato, succo aquoso (non colorato), „grofse Amarelle“ Sickl. IV. t. 14. „rothe Molkenkirsche“ XXII. t. 24. Zuckerkirsche; „K. 4 auf ein Pfund (Pfundkirsche)“ XIV. t. 18. *C. Durac. mammillaris* Ser. *C. nicotianaefolia* (propter folia maxima) Hortaf. „Lauer-manns-Kirsche“ Sickl. XVIII. t. 6. „Die schone von Rocmont“ Sickl. XVIII. t. 9. „Türkin“ Sickl. XV. t. 8. — *γ. ochroleucoearpa*: fructus ex albo flavescens aut subaurantius, „punctate Salskirsche“ Sickl. X. t. 19. „gelbe Herzkirsche“ G. Liegel character. novi Cerasorum germanicorum in B. Repert. XXII. fasc. II. t. 25. — Häufig cultivirt: „Hartkirsche, Knappekirsche, Glaskirsche.“ — Apr. Mai. †

4130. *P. Cerasus* L. ramis rectis patulis pendulisve, umbellis subpedunculatis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis profunde serratis glabris conduplicatis, drupa globoso-depressa acida. — *α. melanocarpa*: carne atrorubente sanguineo-succosa. *P. Cerasus Hayne* Arzngw. IV. 42. Guimp. t. 62. *P. austera* Ehrh. *Ceras. acida* Fl. Wett. *Ceras. vulgaris* Bechst. „Saure Herzkirsche“ Sickl. VIII. t. 11. „deutsche Peltweichsel“ Sickl. VIII. t. 18. I. B. „spanische Frühweichsel“ Sickl. XII. t. 20. „grofse lange Lethkirsche“ Sickl. XIII. t. 10. „schwarze ungarische Kirsche“ Sickl. XIV. t. 3. „Prinzenkirsche“ Sickl. XV. t. 19.

„wahltragende 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. „Pomeranzkirsche“ XX. t. 21. „Bouquetkirsche“ XXI. t. 11. „doppelte Cituskirsche“ XXII. t. 7. — *Häufig cultivirt*: „Saure Kirsche.“ — April. Mai. ☿

4131. *P. Marasca* (Ceras.) Host: arborescens, ramis declinato-pendulis, foliis ovatis (a. e. ovalibus) crenatis, calycis laciniis integerrimis, fructu atro-rubro austero. *C. hispanica* Host. Rami apicibus declinatis terram tangunt vel saxa, folia nitida, crenae geminatae satis profundae, stipulae lineares denticulatae, involucri bractee 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. rubinermis, pedunculis solitariis, foliisque ellipticis glabris, fructibus globosis pendulis. *Dah.* t. 20. t. 15. „Kirschpflaume“ Sickl. VIII. t. 19. XVIII. t. 10. *P. domest. myrobala* L.: Arbor aut frutex 15 — 20 pedalis, rami glabri, flores nivei condensati; fructus atrorubens in pedunculo longo, subtilis et mellis. — *Aus Nordamerika.* — April. Mai. ☿

4134. *P. prostrata* La B. ramosissima inermis, divaricato-prostrata, foliis ovatis serratis subtus tomentosis. *La B. dec. Sylv. I. t. 6.* *Dah. arb. V. t. 53. t. 2.* *Ceras. prostrata* De C. Folia parvula petiolata acuta serrata subtus incana, flores sessiles rosei, fructus ruber pulpa tenui. — *Auf dem Gipfel des Biokovo in Dalmatien: Pertschlg.* — Mai. Juni. ☿

4135. *P. spinosa* L. pedunculis solitariis, foliis lanceolatis glabrescentibus, ramis spinoscentibus divaricatis, fructu globoso caeruleo-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. ☿

4132. *P. avium* L. umbellis sessilibus subcoetaneis, ramis patentibus, foliis ovato-lanceolatis, subtus pilosellis conduplicatis, drupae ovato-globosae carne putamini adhaerente. *Reit. et Abel t. 17. Kern. t. 30. Sv. Bot. 203. P. Cerasus Scop. Cerasus avium Mch.* Flores maximi, folia pariter maxima inter affines, excepto *P. Cer. nicotianaeifolia.* — *α. silvestris*: drupa vix sapida exigua (piso saccharino vix major). *P. nigricans* Ehrh. „Waldkirsche, Vogelkirsche.“ — *β. sativa*: drupa sapida majore, *P. dulcis* Mill. *Cer. dulcis* Fl. Wett. — *α. melanocarpa*: drupa ejusque succo atropurpureo: „kleine schwarze runde und lange Vogelkirsche“ Sickl. XI. t. 4. „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. ☿

praecoces, approximati, fructus serotini, hiemales, acerbi. — *β. serotina*: floribus rarioribus coetaneis, foliis glabris basicalicatis. *P. spinosa Guimp. t. 66. Sv. Bot. 151.* — *An Walden-Torn, Gebusch, Zieren, Wägen.* „Schlehe.“ — April. — 7. Mai. ☿

4136. *P. fruticans* Weich: *α. insititia-spinosa?* foliis obovato-lanceolatis inaequaliter argute serratis basi eglandulosis, ad venas pilosellis calycibusque obtusis ciliatis, floribus suogeminatis 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 Mchx. nec Sv. Ceras. pubesc. De C. vix credibila!)* Fructus praecedentis majores, flores duplo majores, interdum arbor. *P. spin. macrocarpa Wattr.* — *Hier una da in Hecken, Waldgebüsch, Westphalen: Weiche, in Thüringen: Waler.* — Apr. Mai. ☿

4137. *P. insititia* L. pedunculis geminis pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis revolutis utrinque p-

losellis, ramis subspinescentibus, fructu oblongo-globo 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 cœcrotata, flores magni *Cerasi*, albissimi, approximati, praecoces, pedunculi 2f. pell. glabri; fructus quodquam minores ac *P. insititiae*, rubelle marmorati coeruleo-pruinosi, praecoces, dulces. — In Obstgärten, Gärten der Dörfer, in Franken, Thüringen: *Bechst.* *Firstenthum 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, Schäckpflaume.“ — 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. cerecla* (domest. l.) *L.* foliis oblongo-ovatis basi biglandulosis margine glanduloso-serratis utrinque ramisque junioribus pubescentibus, lacinis 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 pilosâ. — (Vom Caucasus: *Led.*) — April. Mai. †

4143. *P. domestica* *L.* pedunculis subsolitariis, foliis ovali-ellipticis serratis discoloribus subtus pilosis, ramis muticis, fructu ex ovato globo lato definite unisucco, putamine subrotundo obtusiusculo vel mucronato. — a. *cyanocarpa*: fructu violaceo aut coeruleo-pruinoso: *P. domestica* *Sw. Bot.* t. 193. excl. f. h. „der blaue Spilling“ *Sickl.* XV. t. 19. „kleine Damascenerpflaume“ *Sickl.* VIII. t. 14. major: XII. t. 2. *apryrena*: 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. *erythrocarpa*: 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* *Borkh.* *P. syriaca* *Borkh.?* „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 latera 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 pyramidatus, petala elliptica angusta lacinata, fructus oblongo-ellipticus serotinus saturate violaceus. *P. domest. prunocauliana* Ser. cum syn. partim *P. damasc. saliana* pertinetibus, 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 mucicis corolla albo-virente, fructu ovato-ellipsoideo, putamine compresso ovali utrinque angustato. — *a. cyanocarpa*: fructu violaceo coeruleo-pruinoso: *P. domest. d. juliana* L. *Prunus damascena* Trag. p. 376. „teutsche blaue Zwetsche“ Siekl. XIII. t. 3. *P. domestica* Gärtn. t. 93. Hayne

Arzng. IV. 43. Guimp. t. 64. „blaue Kuiserpfauwe“ Siekl. XIII. t. 9. „große Zwetsche“ Siekl. XX. t. 22. — *b. haematocarpa*: fructu rubropurpureo elongato basi attenuato, putamine curvulo. *P. iberica* Trag. *P. domest. c. hungarica* Linn. *P. prycarpa* Bchst. ? „türkische Zwetsche“ Siekl. IV. t. 11. „Dattelzwetsche, Dattelpflaume, ungarische Zwetsche, Französische, Zucker-Zw.“ — *c. chlorocarpa*: fructu viridi: „grüne Zwetsche“ Siekl. VI. t. 30. — *d. xanthocarpa*: fructu flavo: „Reizensteiner gelbe Zwetsche“ Siekl. XV. t. 4. huc *P. domestica* fig. h. Sv. Bot. 193? „Marunke“ Siekl. XII. t. 6. „gelbe Spitzzwetsche“ Siekl. X. t. 10. „gelbe Eierpfauwe“ 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 inclase-pedunculatis, foliis ovalibus, fructu subduriusculo acerbo (semine ut plurimum amaro). „Gelber Sommerpfering, Tacacinum, Mollotin oder Mollotten“ Trag. „Marillen, Malten“ Val. Cord. *Malum armeniac. v. praecoquum* (duracinum) commune, „Amarillen“ Gesn. hort. Arm. minor, „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 inclase-pedunculatis, foliis subcordatis, fructu molli succoso seminibusque dulcibus. *Armeniaca vulgaris* Pers. *A. epirotica* Fl. Wett. *Armeniaca majora* Tab. „große Marillen, Gemeine Aprikose“ Siekl. 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 pedunculis 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. Siekl. XVIII. t. 6. *A. atropurpurea* Lois. nouv. Duh. t. St. I. 1. *Pr. Arm. nigra* Desf. 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 luteo-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. fruticulosa, foliis oblongis in basin attenuatis serratis glaberrimis, floribus solitariis, calycis tubo laciniis

limbi aequantis, petalis lineari-oblongis albis, fructu ovato. Rad. valde repens. — (Häufig bei Iskender im District von Kremenick in Kalydien:

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: Sadl. 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:

× 4155. *A. Persica* L. foliis lanceolatis serratis, drupa tomentosa. *Persica vulgaris* Mill. — a. *Aganopersica*: carne a putamine secedente. — α. *leucocarpa*: carne intus alba, „weisse Magdalenen- oder Früh-Pfirsich“ Bourdine Siekl. 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“ Siekl. 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. †

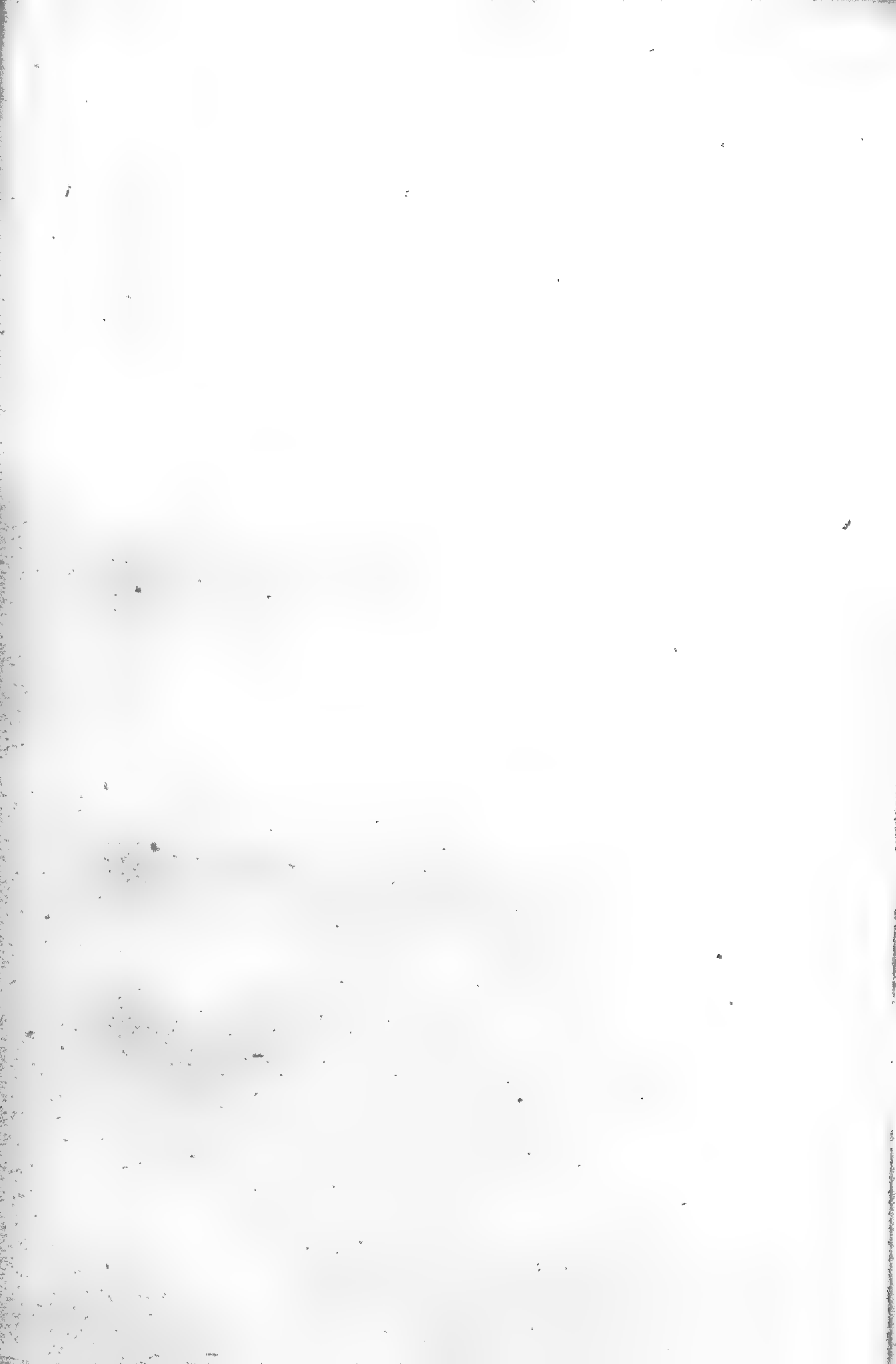
× 4153. *A. fragilis* Brkh. petiolis glandulosis incrassatis, foliis confertis brevibus, petalis calycem subaequantibus, putamine acuminato compresso profunde sulcato coriaceo fragili. Siekl. XVIII. t. 5. var. major et minor. *A. dulcis* Mill. Petala carnea basi purpurea, stylus lanatus staminibus interioribus 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“ Siekl. XII. t. 14. hand omnino. Hybrida ex *A. communi* et *Persica*. Praecedentibus tardius floret, petala praemagna laete 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 glabrescens. *Nucipersica* Matth. valgr. p. 246. — α. carne a putamine solubili: „nackende Früh-Pfirsich, Newingtons-Nectarine“ Siekl. 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 Duka melii. —



THALAMANTHA E.

T H A L A M A N T H A E.

GRADUS NATURALIS. Phylloblastae euenthero-diplochlamydeae i. e. calyce et corollâ pleiopetalâ, a se invicem liberis, thalamo s. pedunculi terminae insertis, fructus formas absolventes.

MORPHONOMIA. Thesis huius 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 nascentis, absque centrica concinnitate. Antithesis integritati illi obnoxia, in ordine secundâ fructum findit in partes, fissi loculi vario modo aggregantur, deinde in verticillum peripherice colliguntur. Synthesis tandem Ordinis tertii, fructus partes, iam *Sapindaceis Oxalideis* que quodammodo coalescent, intimo suo centro iungit, dissensum igitur praecedentium plant, et non nisi styli in *Caryophyllaceis Hypericineis* que discreti, ovarium iam absolutum coronant. *Theaceis Guttiferis* que styli etiam coalescunt, *Tiliaceae* tandem nec non *Marantiaceae* ad stigmatis integritatem summam perlucunt. — Fructus autem vegetationis cyclum reduxit ad seminis ortum, nil igitur ultra fructum absolutum liberumque desiderabis in planta! —

GRADATIO CLASSIS.

Ordo I. THYLACHOCARPICAE. Earum *Tetradynamae* dichogynae tandem in *Resedeis* stigmata placentasque ad numerum ternarium conducunt, *Papaveraceae* statum dichogenum in *Glaucio* abisque repetunt, stigmata stellatim in *Papavere* se concentrant augentque placentas, in *Capparideis* magis ac in *Berberideis* absolvitur stigma simplex, placentae confluant omnino et calyx persistit. — *Violaceae* explicant antherarum certum, *Cistineae* statim solvunt et numerosa tandem et indefinita summa genera sistunt, quae singulis conveniunt *Bixaceis*.

Ordo II. SCHIZOCARPICAE. Inter eas *Ranunculaceae* loculos omnino separatos, plurimis monospermis aggregatosque, superioribus tribuum generibus polyspermis verticillatosque ostendunt. *Rutaceis* peripherici primam clarissime loculi suis styli coalescunt, *Sapindaceis* centricum gynaeceum omnino absolutum. — *Malvaceis* iterum oriuntur antherae, *Gieraniaceis* staminina liberantur, *Oxalideis* androceum absolutum in statum ultra-definitum ascendit et gynaeceum formationis huius 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 evolvuntur 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 statim absolutissimo androceum e statu intimo monadelpho (ut summo gradu semper infimus clare revocatur: mammalibus per *Cetaceas*, et feris per *Phocas*: *Pisces*!) per suos gradus absolvunt.

Sic in omni classe, inque ordine omni, serierum progressus videmus ad oculos expositos, analogos quidem secundum rationes anatomicas e fabricâ, morphologicas e formâ e distributione, habitatione. — Ita sequi naturam putavimus, nec unquam anatomiam, morphologiam, physiologiam et geographiam plantarum clare exponendam esse, quod fasius 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.

SPALTERUECHTIGE.

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.

Tetradynamae { 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. 82.
 { 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.

Caryphyllaceae { in orbe terr. gen. 46.
 { in Fl. Germ. gen. 23.

Thesaceae { 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. 30.
 { 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, interioribus generibus ad siliquam brevitate reducta, aut septis transversis intercepta et articulatione ad lomentum, oriens uniaarticulatum e nucula uniloculari, quibusdam dissepimento aut alterius lateris ovulis hebetatis, summo gradu stigmatibus placentisque numero auctis 3—4, centricis, dissepimenti evanidis ora dehiscens: coilocarpium; 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 parallelas, ut radicula margines tangat inflexa. 0 = *Lomatorrhizae*. b. (diametro seminis longiori aut) dissepimento transversae, ut radicula plano cotyledonum dorsali incumbat: 0)) *Notorrhizae*. c. radiculam in plica sua recipientes complicatae: 0)) *Ptychorrhizae*. d. elongatae parallelas 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 nuclearum continuatione compositi. B. *Septatae*: fructus dehiscencia valvularum septo solubili persistente. C. *Coilocarpicae*: fructus (cf. supra) ex ore disseminans. —

Obs. Fructus egregie explicatur a cl. Lindley Bot. Reg. 1168. —

A. Nucamentaceae et Lomentaceae:

a. Cakileae: *lomatorrhizaeae* 0 =:

DCCLXXXVI. *Euclydium* R. Br. *Euclydium*. *Nucula* ovata, suturis manifestis, bilocularis loculis monospermis.

4157. *E. syriacum* R. Br. siliculis glabris, stylo subulato persistente, foliis raulinis 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. *Myagrammum rostratum* Scop. t. 35. *Spathamaceum* divergenti-ramosissimum, fl. exigua albi. — An Wegen, Ackerwäldern 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 carnosis. *Sv. Bot.* 407. *Hort. Lond.* t. 150. *C. Scrapionis* Gärtn. 2. t. 141. f. 12. *Bunias Cakile* Smith *Engl. Bot.* 231. *Fl. dan.* 1168. *Spathamaca-pedalis*, fractiflexa, rima diffusis, folia oblonga dentatopinnatifida-lacinatibila, corolla masculina perspicua, lomentum sempollicare. — Am Seestrände des südl. und nördl. Gebietes. — Juli-Spt. ☉

b. *Buniadeae: Spirolobeae circumflexae* 0)

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, caulibus lanceolatis. *Jacq. a. t.* 340. *Schk.* t. 189. *Braune* *Salzb. Fl.* II. t. II. n. 679. *Dalech. legib.* 647. f. 1. *Barrel.* 1016. *B. vulgaris* Andr. *Myagr. Erucago* Lam. *Eraca segetum* Segu. *Spathamaca-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 Griesse 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 laeve ovatis truncatis incisis, foliis omnibus lanceolatis vix dentatis glabriusculis. Praecedente nunquam robustiorem video, caulem muricato-scabrum. — Auf Aedern in Dalmatien: *Prtschlg.* — Mai. Juni. ☉

4161. *B. macroptera* Rehb. silicularum cristis diametro longioribus membranaceis striatis apice subincisis, foliis lyratis lanceolatisque argute dentatis. *Rehb. pl. crit.* X. *Hamillor pubescens*. Etiam cl. *Bardarra* forte nostram novit, indicat eam in oliveto Liguria 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. *flor. et fruct.* *Herba* erecta virgato-ramosissima 3-4-pedalis, folia infima runcinato-lyrata, superiora rhombosub hastata et lanceolata. — An Ackerwäldern, Zäunen, in Ungarn, Siebenbürgen, im nördlichen Gebiete seltner, in Meklenburg bei Warnemünde hinter dem Bauhofe, auf Schutt bei Rostock, bei dem Voegenteiche: *Detkard.* — 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 subcrotuplicatae.

4163. *C. Corvini* *Desv.* *Cram-*
le Corvini *All.* *Thlaspi angl.* — *Cor-*
vini *Barr.* 894. f. 1. (corr. *Pollin.*)
Banias cochlearioides *W. Kit.* *lung.*
t. t. 117. (minime *Murr.* *cujus spe-*
imina astrachanica et altaica facile
iam inflorescentia densiori, fructu de-
planato ejusque directione e pedun-
ulis patentissimis adscendente, prae-
ter folia aliena distinguitur. *Corr.*
De C. et al.) Laelia cochlearioides
Pers. *Myagr. cracaeifolium* *Vill.*
Multicaulis adscendens spithamaea gla-

bra, folia radicalia lyrata, caulina
oblonga sagittata subdentata, fl. albi,
pedunculi fructiferi arrecti, silicula
ovato-turbinata apiculata. — An
Wienbergstrandern, Aeckern, auf
Schutt und bebauten Orten im südl.
Ungarn, vorzüglich am Blokberge bei
Ofen in Ungarn. Südl. in der süd-
lichen Scheciz bei Branson selten, in
Piemont: Bonj. in Oberitalien: Jan,
Olivengärten in Ligurien: Bad. —
Mai. Juni. ☉

β. Rapistrae: lomentaceae:

DCCXCI. *Crambe*. *T. Meerkohl.* *Cal. patens.* *Filam. longiora* sub apice furcata. *Loment. biarticulatum junius hisperum, articulo superiori* globoso monospermo, inferiori stipitiformi demum sterili. — *Fl. albi. —*

4164. *C. maritima* *L.* *foliis*
rhombico-lyratis rhombeisque sinua-
tis undulatis glaucis cauleque glabris,
fructu mutico. *Engl. Bot.* 924. *Gartn.*
t. t. 142. *t. 4.* *Fl. D.* 316. *Sturm*
Fl. V. 18. *Sv. Bot.* 495. *Caulis 1—2*
pedalis, crassus, corymbus ramosus,
plus folia lanceolata vix extrorsum
lentata. — Am Seestrande der Nord-
und Ostsee, Holstem, Mecklenburg,
bei Warnemünde: Dethard. Pom-
mern, Belgien, Holland. — Mai.
Juni. ☿

4165. *C. pinnatifida* *R. Br.*
foliis pinnatifidis, laciniis oblongis
mutis dentatis cauleque glabris, fructu
mutico. *C. orientalis* *Jacq. ic. t.* 128.
Praecedenti graciliorem video, minus
clavum, folia superiora lanceolato-
spatulata, inferiorumque lacinias acu-
tangulo-dentatas. — Auf unfrucht-
baren Feldern in Ungarn. — Mai.
Juni. mihi ♂ — ☿?

4166. *C. Tataria* *Jacq.* *foliis*
supra-decompositis inciso-dentatis ju-
nioribus subtus piloso-hispidis, adul-
tis cauleque glabris, fructu mutico.
Jacq. ic. rar. t. 129. *Inflorescentiam*
glaberrimam video densiorem, ejus
ramos apice subumbellato-corymbo-
ses, foliorum lacinias parallelas den-
tesque acutiusculos. — Auf Aeckern,
Wienbergen, in Ungarn, Siebenbü-
gen, Ostgalizien bis in die Bukowina
nach Schult. — Mai. Juni. ☿

4167. *C. aspera* *M. B.* *foliis*
pinnatifidis laciniis oblongo-lineari-
bus dentibusque obtusis, subtus ra-
misque corymbi piloso-hispidis, fructu
mutico rugoso. *Deless. ic. II. t.* 91.
ic. absque folio, folia enim radicalia
maxima video. — Mahren, am See
bei Czeiz im Brüner Kreise (C. ta-
tar.): Höchst. — Mai. Juni. ☿

Obs. C. nova *Sadl. ad me non*
missa est. —

DCCXCII. *Rapistrum*. *Boerk. Rapsdotter.* *Cal. erectus.* *Loment. biarticulatum, articulo superiori ovato rugoso. Sem. in loculis* solitaria, superioris erectum, inferioris pendulam. — *Fl. flavi. —*

4168. *R. rugosum* *All.* *arrecti-*
ramosum, fructu sulcato hispido ru-
goso, articulo superiori globoso stylo
breviore, foliis oblongis obtusis si-
nnato-dentatis. *All. ped. t.* 78.
Myagr. rugosum *L. Mapp. fl. Als.*
ic. Cabile rugosa *l'Herit. Schran-*
kia rugosa *Med. Rap. hirsutum*
Host. Spithamaeum — pedale, rami
virgati arrecti-patuli, caulis hispidi-

tas brevis. Variare dicitur a cl. Ba-
darro: α. fructus articulo utroque
seminifero. β. articulo superiori ste-
rihi. γ. articulo inferiori sterili. δ.
fructu glabro. — Auf Aeckern in der
Pfalz, bei Mainz: Ziz, ungeblich
in Thüringen (wo ich immer nur fol-
gende fand); in Siebenbürgen, Istrien
und dem südlichen Gebiete überhaupt
bis Piemont. — Mai. Juni. ☉

† 4169. *R. hirtum* Host: caule scilisque scabris, radicalibus lyratis, caulibus inferioribus laciniatis, superioribus integris lanceolatis, fructus articulo inferiori tereti, superiori subgloboso rugoso. Huc auctor ducit Hall. 525. quod auctoribus helveticis praecedens est. Num *R. orientale* De C. ? in quo tamen folia nulla video laciniata. — Untersteyermark, 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.

DCCXCIII. *Raphanistrum*. T. Kriechkrietz. Cal. erectus. Loment. rostratum demum moniliformi-articulatum, transverse secedens, articuli maturi sulcato-costati. —

4172. *R. segetum* T. Bmg. lomentis rostro longioribus 3-8-spermis, foliis simpliciter lyratis. *Raphanus Raphanistrum* L. Engl. Bot. 836. 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 subinterna, 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* Bngk. litt. a quo praeteres „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. —

monospermum Bauh. *R. diffusum* Crtz. Caulis 1-2 pedalis divaricato-ramosissimus, inferne cum foliis hispida. — Auf Aeckern, an Wegen, besonders auf Kalkstein im ganzen südlichen Gebiete, im mittlern vorzüglich in Thüringen, den Main- und Rheingebieten: von den zehant bij Harderwijk: Gort. — Juni — Aug. 4

4171. *R. glabrum* Host: folia glabra, radicalibus pinnatifidis, caulibus superioribus lanceolatis dentatis, summis linearibus integerrimis, siliculae glabrae articulo inferiori minimo ovato, superiori subgloboso rugoso. Petala pallidiora. — Auf wüsten und betreten Eiden am südlichen Litorale, z. B. am Strande auf dem Wege nach Contobello: Heynh. — 4

β. weniger verbreitet, z. B. in der Gegend von Leipzig häufig, in den Oberheinishen Gegenden z. n. O. — γ. im südl. Gebiete. — Mai — Aug. ☉

4173. *R. Landra* (Raphanus) M. J. J. lomentis 2-6-spermis substriatis rostro subulato longioribus, foliis interrupte lyratis. *Deliss. 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: M. J. J., im Mailandischen, 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 praecedentiam sed robustior 3-4 pedalis. — Op de zeeduinen bij Scheveningen in menigte: Vermeulen. — Mai. Juni. 5

DCCXCIV. *Raphanus*. L. Rettig. Cal. erectus basi subsaccatus. Lom. tergatum 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 a. 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 subcarosissima: *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

terrimum. *a. vulgaris*, rad. napiformi. | China, Japan, häufig cultivirt, am
R. sativus Hayne Arzng. N. 41. 3. | 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. Hohlödter. Cal. erectus. Silicula compressa subcuneata monosperma, rostro biloculari sterili. Sem. pendulum oblongum. — Fl. flavi. —

4176. *M. perfoliatum* L. Schk. t. 178. Gärt. t. 141. *M. littorale* Scop. t. 36. Strictum, pedale et ultra, superne patenti-ramosum, folia glauca, radicalia obovato-oblonga aut subruncinata, caulina sagittato-oblonga, omnia denticulata, racemi elongati stricti. — Auf Aeckern, an Wegen, im südlichen Un-

garn, Croatien, Dalmatien, Istrien, Friaul, im mittlern Gebiete seltner, Moosbrunn bei Wien nach Sauter, in Württemberg bei Esslingen: Höchst. in der Schweiz selten, um Rühlbenken im Canton Solothurn bei Vétroz im Unterwallis nach Murrih. — Mai. Juni. ☉

DCCXCVI. *Isatis* L. Waid. Cal. patens. Silicula oblonga complanata demum 1-locularis 1-sperma, valvis 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. Petalis stricta, superne patenti-ramosa corymbosa, folia glauca integerrima, radicalia oblongo-lanceolata, caulina sagittata, in ? *I. bannatica* Lk. vix auriculata. — In collibus di Caprazoppa Ligur. variare foliis hirsutis cl. Badarro, num *I. Villarsii*? — Vorzüglich auf Kalkboden, an Flussufern, Aeckern, Wegen, im südlichen und mittlern Gebiete, auch in Belgien. — Mai — Juli. ♂

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 De C. und Gaud. — Juni. 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

4180. *I. alpina* All. glabra, siliculis ovali-oblongis glaberrimis demum utrinque aequaliter rotundatis, margine membranaceo, latitudine subtriplo longioribus. All. ped. t. 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. Täschelkraut. Cal. patulus. Silic. deplana emarginata, valvis navicularibus alatis. — Fl. albi. —

a. *Thlaspi* Dill.: palvae circumalatae, semina numerosa striata:

4181. *Th. arvense* L. siliculis obovato-orbiculatis compressis laevibus, foliis oblongis dentatis glabris. Fl. D. 791. Schk. t. 180. fret. Gärt. t. 141. f. 3. Engl. Bot. 1659. 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 circumscissae, ala immarginata, sem. laevia:

4182. *Th. alliaceum* L. siliculis ascendens 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 Friyul, bei Wien hinter dem Theresianum an den Schlottergruben (ehedem?) nach Crntz. und Schultes, Siebenbürgen nach Bmg. bei Salzburg: v. Spitzel, im Mühländischen. 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. 234. Hook. Lond. t. 47. Spithameum, glaucescens, simplex aut ramis longiusculis ex axillis ascendentibus, 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. calaminare* Lej. idem. Demum spithameum, glaucescens, strictum aut multicaule ascendens, fl. parvi, petala albida, calyx cum antheris violascens, propterea: *Th. coerulescens* Prsl. Folia quaedam interdum obtuse paucidentata, 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. patulae. Stam. basi lobulo appendiculata. Silic. concavo-convexa emarginata valvis navicularibus alatis, septo laevato 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* Walf. 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. 33! *D. carnolica* Vitm.? Habitus multicaulis cespitosus, folia saepe subtus violacea, flores fere *Th. montani*, calyx violascens, silicula vix emarginata potius truncata. — An Kalkfelsen, bei Gorz, Triest: Walf. bei Contobello: Hrnsch. am Fusse des Wetterkogel in der Breyn, und auf dem Schneeberge in Oestreich: Crntz. Wetw. — Ende März. April. ♀

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 Karanthen, namentlich um Kappel: Hpp. — April und Aug. ♀

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 obcordatis calyce duplo longioribus. Jacq. a. t. 237. Stoliferum 3-6 pollicare, flores magni, minus numerosi ac *Th. alpestris*. — An Hügeln und Felsen in Kalkgegenden. — April. Mai. ♀

4189. *T. nudicaulis* (Iberis) L. petalis inaequalibus, foliis radicalibus orbiculari-spatulatis lyrato-pin-

rymbosus. — In Heidewäldern der Novarese um Romentino nach Birolli. (Montp.) — März. April. ☉

4189. *T. nudicaulis* (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, Aeckern, Hügeln, in Heidewäldern. — β . bei Zutritt von Wasser auf demselb. Boden. — γ . bei Malmody, 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 ovalis, 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 saffruticosae, fl. albi, rosei. —

a. *Iberis*: radícula descendens, semina immarginata, septum simplex:

4191. *I. nana* All. herbacea glabra, foliis subrotundo-spatulatis integris subcarnosis, siliculis corymbosis sinu latiusculo obtuso. All. hort. t. 2. f. 1. *I. aurosica* Vill. Fl. violascentes. — An Felsen bei Mondovi und Carlin in Piemont, nach All. und Balb. — Mai. ♂

4192. *I. ciliata* All. herbacea glabrescens, 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 Lescarnez: 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. Gartn. 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: Badarro. — 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 durren 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 violascent, petala alba. — Am Odenwalde gegen Würzburg hin: Rarius. — Juni. Juli. ☉

4197. *I. amara* L. herbacea, foliis lanceolatis acutis subdentatis, caule corymboso-racemoso, siliculis orbiculatis apicis angulis acutis approximatis. Engl. Bot. 32. Lam. ill. t. 557. f. 1. *I. linifolia* Schk. t. 179. fret. Spithamea, patenti-ramosa, calyx violascent, petala alba. Haec est qua falso sub nomine *I. confertae*, *contractae*, *tauricae*, *parviflorae*, et invicem exarant 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'uccello 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 ovati-orbiculatis

sina 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, tercia 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, Novarrese. — Jun. ☿

b. *Iberidastrium* De C. radícula horizontalis, sem. submarginata, septum subduplex:

✱ 4201. *I. semperflorens* L. frutescens, foliis cuneato-spatulatis obtusis integerrimis glabris, floribus corymbosis, siliculis truncato-subemarginatis angulis obsolete. Weim. phyt. t. 973. f. c. Boec. sic. t. 29.

f. A. J. Moris. t. II. 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* De C. annua, caule longe exserto ramoso folioso, foliis sessilibus oblongis serratis, siliculis laevibus ciliatis. Kchb. 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 Pallini. — Mai. Juni. ☉

4203. *B. laevigata* L. perennis, foliis oblongo-spatulatis grosse obtuseque remote serratis strigoso-hispidis, caulibus paucis subintegerrimis, caulibus laxe-racemosis, siliculis suborbiculatis laevissimis glabris. Jacq. austr. 339. Dec. ic. gall. t. 38. Kchb. pl. crit. VII. ic. 837. *Thl. clypeatum* Clus. p. CXXXIII. Barzel. ic. 900. *B. alpestris* W. Kit. t. 228. *B. ambigua* Wallr. minime Dec. quam cl. 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. ☿

✱ 4204. *B. obcordata* Kchb. perennis, foliis radicalibus obovato-lanceolatis grosse serratis nitidis, caule subnudo apice cymoso-corymboso, siliculis laevibus glabris obcordatis. Kchb. 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. ☿

4205. *B. saxatilis* Schl. perennis, siliculis glabris superne excisis scabris, foliis oblongo-lanceolatis hispidis, caulibus linearibus paucis. Dec. diss. t. X. Kchb. 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: H cynh. im Unter-Wallis zwischen St. Mauritz und Martinach, angeblich auf dem Gemmi, M. Baldo, Apuanen, Piemont. — Mai—Juli. 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. 360. f. 2. Schk. t. 182. Thlaspidium saccatum* Michx. Var. *haurica*: silicularum apicibus obtusangulis distinctis. *Rchb. pl. crit. Cent. VII. ic. 823. fol. oblonga sinuato-dentata hispida. — Auf Aekern in der Gegend von Nizza, in Piemont bei Susa, auf Alpentriften der Novarese. — Juni. Juli. ☉*

4206. *B. coronopifolia* All. siliculis glabris laevibus, foliis hispidis opposite grosseque bi-quadridentatis. *Dec. diss. t. VIII. Planta rarissima. (Nostrapl. crit. VII. ic. 838. est nova: B. lima dicenda, et praecedenti affinior.) — An Felsen niedriger Berge in Piemont, valle Bardouache u. valle di Magra: All. — Jun. 4*

4208. *B. hispida* Dec. calycibus acute recteque bicalcaratis, siliculis glabris disco scabris orbiculatis distinctis, caule folisque villosis-hispidis. *Dec. diss. t. 1. f. 1. Rchb. pl. crit. VII. ic. 825. B. dilatata* Vis. stirp. t. V. Col. Ecphr. II. 61. *Barrel. 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. 1. *Seneb. pinnatifida* Dec. *Foliorum inferiorum lacinae inciso-dentatae, reliquorum exacte lanceolatae acutae. — Aus Amerika, hier und da verwildert auf bebautem Boden, z. B.*

in Bern in der Schweiz, ehemdem im Holzmagazin bei Carlsruhe. — Juli. Aug. ☉

4210. *S. Coronopus* Poir. siliculis integris cristato-muricatis, stylo porrecto, corymbis paucifloris, foliis pinnatifidis, laciniis lateralibus incis. *Cochlearia Coronopus* Linn. *Fl. D. 202. Schk. t. 181. Senebiera Coronopus* Poir. *Coronopus Raellii* Gärt. t. 142. *C. depressus* Fl. Wett. — *Auf bebautem Boden, Schutt, an Salinen, am Seestrande. — Jul. Aug. ☉*

DCCCII. *Cardaria*. *Desv. Cardarie. Cal. patulus. Silic. cordiformis turgida reticulato-foveolata aptera carinata, utrinque monosperma, stylo exserto. — Fl. albi. —*

4211. *C. Draba* Desv. foliis lanceolatis ovatisque amplexicaulis dentatis. *Cochlearia Draba* Linn. *sp. ed. 2. etc. Jacq. a. 315. Dr. umbellata* Moris. *hist. II. t. 3. t. 21. f. 1. Lepid. Draba* Linn. *sp. pl. ed. 1. Draba ruderalis* Baumg. *Cardiolepis dentata* Wallr. *Petalis adscendens puberula, superne co-*

ymboso-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 Rustersee: Beck. Rheingegenden, Belgien. (male dicitur ☉.) — Juni. Juli. 4

DCCCIII. *Lepidium*. L. *Kresse. Cal. patulus. Silic. ovalis laevis valvularum carina apice subalari, utrinque monosperma.*

a. *Lepidium: silicula suborbicularis emarginata alata, cotyledones partitae: nato-multifidis. Schk. t. 180. f. 1. Gärten. 2. t. 141. f. 5. Mayne Arg.*

✕ 4212. *L. sativum* L. floribus tetradynamis, foliis oblongis pin-

VI. 11. *Nasturtium sativum* Fl. Wett. | erecta, glauca pedalis patenti-ramosa.
 — Var. β . *crispum*, foliis crispis. | *As 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. submajores. — Auf dürren 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. 1885. Fl. D. 1221. Schk. t. 180. Sect. 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:*

a. emarginata:

4215. *L. ruderale* L. foliis inferioribus pinnatifidis dentatis, superioribus linearibus integerrimis, floribus apetalis diandris. Fl. D. 184. Schk. t. 180. Sv. Bot. 321. *Senkenbergia ruderale* Fl. Wett. *Nasturtium ruderale* 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. ☉

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 Mossel. Handb. — Aus Amerika, hier u. da verwild. z. B. b. Altona auf Aeckern. — Mai. Jun. ☉

✕ 4216. *L. virginicum* L. siliculis orbiculatis emarginatis pedicello

4217. *L. perfoliatum* L. foliis infimis pinnato-multifidis, caulinis cordatis amplexicaulibus integris. Jacq. z. t. 346. *Spithameum*, glaucum. — An Wegen, Aekerrändern in Ungarn, Oestreich, Siebenbürgen. — Mai. Jun. (mihl certe non ♂ sed:) ☉

b. 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. Sect. Lob. ic. p. 223. bona. *Nasturtium Iberis* Fl. Wett. Pedale et ultra, divaricataramosissimum, 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 ceteram 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 Mecklenburg b. Warnemünde: Detk. 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: Sahl. — Jun. 4

DCCCIV. *Noccaea Mnch. 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 Frankenhäusen: Hornung, daselbst in den salzigen Gräben, an den Mauern um die Stadt: Richter, auf Salzboden bei Bernburg: John, in der Schweiz bei Freiburg: Luthi nach Gaud. aux Rhêmes: Lagger nach Trachsel, auf Schutt der zerstörten Stadt Castello d'Andara im westlichen Ligurien: Rad. auf dörren Anhöhen bei Nizza, um Cavaglia in Piemont. — März. April. ☉*

4222. *N. alpina* (Lep. — um) L.

b. *Noccaea: folia subintegerrima:*

4224. *N. rotundifolia Mnch.* herbacea, foliis subcarnosis obtusis, inferioribus petiolatis subrotundo-ovatis, caulinis oblongis amplexicaulis 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. cepaeifolia* (Iberis) Wulf. foliis subcarnosis cuneiformibus acutis apice dentatis, caulinis amplexicaulis 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. luc nec alibi! Fl. rosei. — Kärnthen im*

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. Richb. pl. crit. X. *Humilis densius, utriusque petala majuscula alba. — Am Gries der Urgebirgsalpen in Salzburg, Kärnthen: Hopp. Tyrol: Sauter. — Juni. Juli. 4*

Rablthale, an den Erzgruben, unter der Vitriolwand: Sieb. pl. alp. Cent. IV. im Wallis auf dem M. Käfel 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. Richb. 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. Käfel und Fuc über Zermatt, und auf dem Fünnefen und unterhalb der Gletscher des Matterhorn (M. Cervin, M. Sylvä): v. Charp. — Juli. Aug. 4*

DCCCV. *Aethionema R. Br. Steinkresse*. Cal. patulus. Silic. ovalis submarginata, valvis navicularibus alatis, localis 1-2-spermis.

4227. *A. saxatile* R. Br. adscendens, siliculis subrotundis, stigmate subsessili, foliis patentibus lanceolato-oblongis obtusis carnosissimis subrotundis. *Thlaspi saxatile Linn. Jacq. a. t. 236. Schk. t. 180.*

Thl. peregrinum Scop. Obscura viride, fl. rubelli. Thl. peregrinum C. Bauh. et Moris. t. 3. t. 18. t. 30. potius haec, et Thl. parvum saxatile C. Bauh. et Lithothlaspi Col. Ephr. p. 277. potius ad sequens per-

ument: 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 Gaisfahn 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. end. Barrel. 845. pl. junior.* Habitus fere Thesii, multicaule, totum glaucum, fl. ex albo rosei. — In Kärnthn nach Dec. einige Standorte für voriges bei Pollina gehören hieher, im südlichsten Gebiete, wahrscheinlich in Piemont (ich erhielt es nur aus dem untern Italien). — Apr. Mai. 4

DCCCVI. *Capsella*. Vent. Hirtentäschel. *Silicula* obovato-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. 221. Sv. Bot. 273. Nasturtium Bursa-pastoris Roth. Rodachiedia 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. ascendens diffusa. *Cav. ic. l. t. 34. l. 2. Lam. ill. t. 560. l. 1. — Zann. ist. t. 274. Col. Ephr. l. p. 284. ic. Fosselina Jonthlaspi All. Habitus Alyssi, gracilis tamen, herba stellatiacana 4-6-pollicaris, folia sparsa*

spatulato-lanceolata et lineari-oblonga, fl. parvi albidii, silicula magnitudine lentis, membranacea ciliata submarginata. — 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 vicidi-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:

a. Alyssineae: 0 = lomatorrhizae:

DCCCIX. *Subularia*. E. Pfriemenkresse. *Silic. ovalis ventricosa loculis 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: Lef. im Bischoffsweiler bei Desendorf in der Gegend von Erlangen: Schwgg. und Körte, im Kleinricchen b. Basel nach Lachenal. — Juni. Juli. ☉

DCCCX. *Draba*. L. Hungerblümchen. *Silic. ovali-oblonga subconvexa, semine 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-

mm obovato-oblongis 30 — 70 — spermis, stigmatibus sessili. Engl. Bot. 486. 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 birtis, petalis albis, siliculis ellipticis obtusis planis glabris. Gmel. III. t. 1. Engl. Bot. 912. Scop. Del. 2. t. 13. Lam. ill. 556. 1. 2. Hook. Lond. t. 64. Barrel. ic. 816. *D. nemorosa* All. Gracilis spithamaea, fl. minimi, silicula utrinque sub-6-sperma. — An Mauern, Hügeln und Felsen in Dalmatien, Croatien, Ungarn, Böhmen, Griebichenstein bei Halle (schon Atlas. Ich. Veronicae Rapp. jen.), Thüringen, Pfalz, Gegend von Spa: Lej. Schweiz, sehr selten bei Basel nach C. Bauh. nämlich am Burglizen bei Bursa, bei St. Jacob am Rheinufer, am Rheinschänzlein, bei St. Mar-

garth, am Crenzach, Friedlingen und Riechen; zwischen dem Steinenthor und dem Wege Münchenstein, im Dorfe Binningen nach Haller; am Fusse des M. Ottau nach Murrith. Piemont. — April. Mai. ☉

4236. *D. nemoralis* Ehrh. caule ramoso folioso folisque ovatis dentatis pubescentibus, petalis flavis, siliculis elliptico-oblongis polyspermis puberulis. Rehb. pl. crit. X. ic. 1015. *D. nemorosa* L. Habitus praecedentis, notis tamen facile distinguitur. silicula utrinque sub-9-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. Rehb. pl. crit. VIII. ic. 1015 — 1018. *D. Helvetica* Wahlb. Dec. *D. ciliaris* Wahlb. helv. *D. androsacea* Wahlb. lapp. t. 11. f. 3. — *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 Moggio nach Suffren, auf dem Gerölle des Eisenhutes in Steyermark: Sieb. auf dem Geisstein 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 Wahlb. 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. Rehb. pl. crit. VIII. ic. 1043 — 1047. *D. stellata* Fl. dan. 142. (corr. Gaud.) *D. alpina* Clairv. *D. lactea* Led. Ab altitudine pollicari ad 6-pollicarem, tunc ascendens, ex axillis ramosa, cf. Herb. Fl. germ. n. 291. — *D. Johannis* Host fortasse non differt. — In der Schweiz auf den höchsten Alpen: M. Foubly, Götter in der

Vallée Bagnes, Barbarine, St. Bernhard: Murrill, M. Gemmi: Thomass, M. Cenis und Isèran nach Villars und Balb. — Juli. Aug. 4

* 4239. *D. laevigata* Hopp. glaberrima, scapis nudis monophyllisve, foliis caudicum lanceolatis integerrimis basi angustatis, scaporum ovato-oblongis, siliculis ovalibus astylo pedicellum sequantibus. *Rechb. pl. crit. IV. ic. 570. 571.* — *B. D. Hympeana* Rud. foliis utrinque glabris margine pilis ramosis ciliatis. — Auf den höchsten Jochen der Heiligenbluten Tauern: Hopp. am Kaiser Th. M.: Schaubert, Rud. am hohen Thor: Hinterh. — Jul. Aug. 4

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. l. 5. Rechb. pl. crit. VIII. ic. 1019 — 1022.* — Am Geisstein bei Kitzbühl in Tyrol: Traunsteiner. — Juli. Aug. 4

4241. *D. frigida* Saut. stellato-puberula, foliis resulatis scaporumque solitariis lanceolato-spatulatis obtusis, siliculis oblongis astylois. *Rechb. 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 Berchtesgädnert hohen Thores: Hinterh. in Oestreich, Karnten: Großglockner: Sauter, Steyermark bei Schladming: v. Zahlbr. und der Schweiz. — Juli. Aug. 4

4242. *D. tomentosa* *Wahlb.* foliis ovalibus resulatis cauleque paucifolio dense stellato-pilosis, siliculis ovalibus ciliatis brevis truncato-apiculatis pedunculum subaequantibus. *Wahlb. helv. t. 3. Rechb. pl. crit. VIII. ic. 1014 — 1014.* Rosulae foliorum demum incanae, et tomentum interdum sublanatum, silicula a forma brevis 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: Pilatusberg, Etschfluke und Rössliger-Waldfluke häufig, auf dem Rothstock-sattel der Engelberger Alpe an der Schneegränze: *Wahlb. Clarner Alpe, Grapser-Alp und Camperney nach*

Castor, Gemmi: Schleich. Vallée de Bagnes: v. Charp. Appenzeller Alpen: Stein, Tyrol: Sauter, Salzburg im Tauerngebirge: Hinterh. Adelsberg bei Lofer: v. Spitzel, Carpathen. W. h. n. b. — Juli. Aug. 4

4243. *D. stellata* Jacq. stellato-pubescentis, foliis obovato-spatulatis scaporumque subsolitario ovato-bi-tridentatis, siliculis ovalibus stylo duplo longioribus. *Jacq. ev. vind. t. 4. l. 3. D. austriaca* *Crtz. austr. L. f. 4. Rechb. pl. crit. III. ic. 357. 358. D. hirta* *Jacq. austr. t. 132. D. mucrantha* *Vest. D. satyris* *Koch.* — In Nieder-Oestreich am Saigraben auf dem Schneeberge. *Crtz. 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. 4

4244. *D. ciliata* Scop. foliis radicalibus ovali-spatulatis acutis coriaceo-rugulosis utrinque glabris, caulinoque (parvulis arrectis lanceolatis subtubus) setoso-ciliatis, siliculis lanceolatis stylois. *Scop. t. 33. D. androsacea* *Willd.* Flores albi maximi, habitus sere *Androsaces villosae.* — In Krain auf dem M. Narnia bei Adelsberg: *Hopp. Hrnseh. Croaten nach Host.* — Jan. Jul. 4

4245. *D. rupestris* *R. Br. ap. Ait.* foliis lanceolatis vix dentatis, caulino subsolitario caule pedicellis siliculisque lanceolatis stigmatibus sessilibus coronatis pubescentibus. *Rechb. 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. 4

* 4246. *D. carinthiaca* *Hopp.* foliis lanceolatis integerrimis subdentatisve caulinis subbinis (1—3), stellato-puberulis basi angustata ciliatis, siliculis lanceolatis demum estylosis pedicellisque subaequantibus glabris. *Rechb. pl. crit. IV. ic. 567 — 569.* — Auf der Pasterze: *Hopp. Hrnseh. an der Schneegränze des Hirsitzen in St. Gallen: Stein.* — Jul. Aug. 4

4247. *D. muricella* *Wahlb.* foliis lanceolatis paucidentatis integerrimisve laxe resulatis cauleque aphylla aut paucifolio minute sparso-

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 referens. — 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 Sark, im Bannat: Heuffel, Schweiz, im Saathule, M. Avenayre über Villeneuve: Thom. Gaud. — Juni. Juli. ♀*

4248. *D. confusa Ehrh. foliis laxerolatis 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. Spithamaea*

** 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 Navarese angeblich nach Birolli. (Meine Exempl. aus dem Luta Lappland und Douressfeld in Norwegen.) — Juli. Aug. ♀*

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 pedicellisilisque pilosis imprimis distinguitur a sequentibus. — In den Apenninen auf der Tambura lo Zucco della Peretta nach Bertol. in Stebenbürgen: Baumg.? — Mai. ♀*

4252. *D. Sauteri 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* certe 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 laxerolatis 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. Spithamaea et ultra, stricta, plerumque superne arrectiramosa, a praecedente distinctissima per omnes partes! — An den rauhesten Stellen 4—5000 Fufs an d. westlichen Mauer des Gunterisch in der Gegend von Riggisberg 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—5000 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. ♀*

4253. *D. elongata Host: scapo simplici, foliis linearibus acutis ciliatis carinatis pilosis, staminibus corolla longioribus, siliculis lanceolatis longestylis margine hirtis. — Multiceps, folia numerosa longa crassa erecta, patentia et tandem deflexa, petala obovata. — Dalmatien am Biokava: Prtchlg. — Mai. Juni. ♀*

4254. *D. aizoides L. scapis nudis glabris, foliis rigidis linearibus nervo carinatis ciliatis, sepalis oblongis flavescens corolla staminibusque dimidio brevioribus, siliculis lanceolatis pedicellum, stylo latitudinem siliculae subaequantibus. Jacq. austr. t. 192. Sturm V. 20. D. alpina Crtz. Jacq. viind. Abyss. ciliatum Lam. *Blöschia aizoides* Kth.*

Variat siliculis brevioribus longioribusve, glabris et hispidulis (ut ic. Sturm, quae omnino haec, quod testantur specimina bavaria,) non raro in eodem racemo; flores semper magni cum ipso calyce flavi plantam a sequente primo aspectu imprimis vivam distinguunt. Var. humilior alpina: *D. glaciulis* Hpp. non Adams. *D. Hoppeana* Rehb. ap. Moos. *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 sublanco-latisve ecarinatis ciliatis, sepalis ovali-rotundatis atrovirentibus hyalino-marginatis staminibus corollaque dimidia vix brevioribus, siliculis lanceolatis ellipticisve (hispidulis) pedicello brevioribus, stylo latitudinem dimidiam siliculae subaequante. Rehb. 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 septi aduati, 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 unilateralis. — Fl. albi. —

a. *Cochlearia*: silicula stylosa:

4257. *C. danica* L. foliis omnibus destorideis caulisque petiolatis, siliculis ellipsoideis reticulato-venosis. Fl. D. 100. Engl. Bot. 696. Pro loco palmaris-spithamaea, simplex aut patenti-lange-ramosa et pinguis. — Am Seestrande in Holstein, Oldenburg, Mecklenburg bei Warnemünde: De Thard. 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 as vicinarum, semina duplo majora, stylus duplo longior. — An steinigem

D. ciliaris Schrk. ? *D. lasiocarpa* Rochet. Non mirum quod sub scientiarum universali tempestate vel ipsam aeternam naturam conquassere conentur, qui verbis potius quam typis divinis inhaerent. Planta a *D. aizoon* tam diversa quam ulla alia a sua proxima, sed omnino documentum doctrinae e sacra naturae observatione postulans, nec fallacibus notis Candellearum stabilienda. Viva jam obscuro virere, 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 exsiccano 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.

cepitosae, e foliis cuneatis trifidis, inferioribus quibusdam etiam 5-fidis, scapi pollicares, cor. majuscula persicina. — Auf den höchsten Jochen des ganzen südl. Alpenzuges. — Jun. Jul. 4

Strande des baltischen Meeres um Heiligenhafen selten: Nolte, häufiger an den Ausseendeichen 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 caulisque oblongis integerrimis, siliculis globosis. Engl. Bot. 2403. Bot. Cab. t. 45. Media inter vicinas, praecedentis folia, sequentis fructus, et forte tota species illius varietas. Cf. de hac affinisque praeclaram expositionem cl. Nolte, novit. p. 56-62. Cl. Hooker eam antea pro varietate declarans nuper in the Bri-

ish 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-
pfigen 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 incisissimis integrisve, siliculis
ovalibus utriusque tetraspermis. Schk.
t. 181. Hayne Arzng. V. 29. *Armoracia*
Rivini Rupp. *A. rusticana* Kl. Wett.
A. sativa Hell. Bipedalis et ultra,
rami arrecto virgati. — An Flusssufern,
Graben, Sümpfen, auch hier u. da auf
bebautem Boden verwildert, überall cul-
tivirt: „Meerrettig.“ — Mai, Jun. ♀

4263. *C. macrocarpa* W. Kit.
foliis radicalibus oblongis crenatis,
caulinis lanceolatis cartilagineo-den-
tatis, siliculis ovali-oblongis utrin-
que sub-20-spermis. Waldst.
Kit. t. 184. — Auf Sumpfwiesen an
feuchten Orten, besonders Salzboden
am Theiss in Ungarn, im Bannat,
Jazygien, im Heveser Comitatus, Sie-
benbürgen. — Mai, Juni. ♀

DCCCXIII. *Kerneria*. Medik. *Kerneria*. Cal. patulus. Pet.
limbo subrotundo patentissimo. Stam. longiora perianthia sub apice incur-
vato-conniventia. Silic. subglobosa valvulis crassis, 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. *Myagrum saxatile* Linn. Jcq.
a. 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. Omnia 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. phytonom.
3. p. 199. 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, lenticuli 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 spi-
culatis. *Alyssum maritimum* Lam.
Rehb. in Sturm. Fl. 48. *Clypeola*
maritima Linn. *Thlaspi montanum*
Barr. ic. 874. *Alyss. halymifolium*
L. sp. Curt. mag. t. 101. *Lobularia*

(non Zoolog.) *maritima* Desv. *Glyce*
maritima Lindl. *Spithameum*. —
An sandigen steinigen Orten am Stras-
de des adriatischen und mittelländ-
schen Meeres, Nizza, Oneglia, Ligu-
rien. — Juni, Juli. ♀

4267. *K. halymifolia* (Lam-
ria) All. fruticulosa adscendens, fo-
lius oblongo-lanceolatis obtusis basi

attenuatis incano-lepidotis, siliculis
obcordato-orbiculatis glabris stylum
vix duplum longis. *All. ped. t. 34.*
t. 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 Bocc.*
in *Piemont an den Felsen zwischen*
Tende und Chaudola: v. Charp. Li-
guren, Nizza bei Sospello, Garezza,
Oneglia nach All. Monti di Roasco
nach *Bell.* — April. Mai. h

DCCCXV. *Alyssum L. Steinkraut.* Cal. basi aequalis. Pet.
emarginata. Stam. nonnulla dentata. Siliic. 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.* herba-
ceum, diffusum, incanum, foliis li-
neari-lanceolatis, siliculis orbiculatis
retusis disco elevatis glabris. *Tratt.*
thes. t. 35. Rechb. in Sturm Fl. 48.
Palmare, stam. omnia utrinque ap-
pendice acuta. — An Sandplätzen,
Wegen in Ungarn und Niederösterreich,
auch auf der Türkenschanze b. Wien:
Sauter. — April — Juni. ☉

4269. *A. calycinum L.* herba-
ceum, incanum, foliis spatulatis sili-
culisque orbiculatis stellato-pubes-
centibus, petalis retusis calycem per-
sistentem subaequantibus, filamentis
brevioribus basi appendiculatis. *Rechb.*
in Sturm Fl. 48. a. t. 338.
Gärt. t. 141. Clyp. mont. All.
A. campestre Auct. in Schk.
t. 181. Adyseton calycinum Scop.
Mönchia campestris Roth. Appendi-
ces staminum aciculares subliberi.
Planta autumnalis diffusa, saepe decum-
bens, vernalis erecta, adscendenti-ra-
mosa, in sterilissimis simplex. — *An*
sonnigen Hügeln, Wegen, Mauern. —
April — Juni und Herbst. ☉

4270. *A. campestre L.* herba-
ceum decumbens, foliis oblongis stel-
lato-pubescentibus, petalis retusis ca-
lyce deciduo longioribus, staminibus
brevioribus utrinque lobulo appendi-
culatis, longioribus edentulis, siliculis
orbiculatis hirsutis stylo suo sextuplo
longioribus. *Rechb. 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.* her-
baceum erectum, foliis lanceolatis hir-
sutis, 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 Steu.* her-
baceum erectum, ramis floriferis pa-
muculatis, foliis lanceolatis puberulis,
siliculis orbiculato-ellipticis canescen-
tibus longe racemosis stylo vix lon-
gioribus. *Sect. 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, laxo procumbens, foliis
obovatis lanceolatisque virentibus, ra-
cemis simplicibus, filamentis omnibus
bidentatis, siliculis ellipticis subemar-
ginatis stylum sesquilinguis. *Rechb.*
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. Rechb.
ap. Sturm Fl. 48. fol. latioribus. —
Auf Wäldern in Krain, Kärnten,
auf der Ocir: Brnh. Steyermark:
Dollin. Apenninen: Orsini. —
Mai und Aug. 4

4274. *A. montanum L.* frutes-
cens, adscendens, canescens,
foliis obovato-spatulatis,
racemis simplicibus, filamentis omni-
bus bidentatis, siliculis orbiculato-
subemarginatis stylo paulo longioribus.
Rechb. pl. crit. I. ic. 11. Curt. Mag. 419.
Jacq. a. 37. Clyp. mont. All. Adyseton
montanum Fl. Wett. — Var. β ? ob-
ovatum: siliculis obovatis, foliis cau-
lium florentium linearibus. Quidquam
majus, folia subtus argenteo lepidota,
caulium sterilium obovato-spatulata.
— γ . molliusculum: tomento laxo mol-
li. — An Hügeln, Felsen in Kalkge-
birgen. — β . auf den Würtemb. Alpen
auf Felsen und Ruinen: Hchst. —
 γ . in Dalmatien: v. Welden. —
April — Juni. 4

4275. *A. alpestre L.* frutes-
cens, adscendens, foliis obovato-sub-
rotundis stellato-atrescentibus, co-
rymbis simplicibus, petalis latissimis

integerrimis. *All. ped.* t. 15. f. 2. — Auf Bergen in Siebenbürgen: *Bmg. Schreuz*, im Nicolaithal über Zermatten höchst selten nach *Thom. Tyrol* alle *Saga. P. mont. alpes de Lanzole Bourg: v. Charp. Novaresse.* — Juni. 4

4276. *A. tortuosum* *W. Kit.* frutescens, tortuosum, incanum, foliis obovato-lanceolatis, filamentis omnibus alato-bidentatis, sepalis obovato-ellipticis puberulis planiusculis. *W. Kit.* t. 91. rubis. *Rechb. pl. crit.* I. ic. 192. Quasi-sexpeltiare — *spithamaeum*, ramis racemis simplicibus aut subramosis, bi-tri-racemosi, fructiferi laxi, filamenta singula late-alata. — An sandigen Anhöhen in Ungarn, Siebenbürgen. — Mai, Juni und Herbst. 4 — 5

4277. *A. argenteum* *Wilm.* frutescens adscendens stellato-incanum, foliis obovato-spatulatis subtus argenteis, racemis lastigatis, fructiferis densis, siliulis ovato-orbiculatis incanis planis, seminibus submarginatis. *Lunaria argentea* *All.* t. 54. f. 3. *A. serpyllifolium* *ME.* non *Dsf.* *A. alpestre* *B.* *argenteum* *Guad.* *Planta major ac A. alpestre. spithamaei*, sed flores minores. — Salliche Schreuz, zwischen Val Ternunche und Chatillon an dürrer Stellen mit *Thym. vulgaris*: *Ahr. Thomas*, St. Marcel in der Vallée d'Aosta: *v. Charp. Piemont: M. Genis: Bonjean.* — Mai — Aug. 5

4278. *A. murale* *W. Kit.* frutescens, stellato-incanum, foliis oblongo-spatulatis subtus albicantibus, siliulis ovatis puberulis planis viridibus, seminibus immarginatis.

b. Anodonte De C. stamina edentula, siliulae subinflatae

4281. *A. edentulum* *W. Kit.* herbaceum erectum, foliis stellato-tomentosis incanis oblongis subsinuatis, summis linearibus, calyce patulo, petalis bifidis, siliula ovali subinflata glabra. *Waldst. Kit.* t. 92. *Rechb. ap. Sturm Fl.* 48. Petala bifida. *Vesicaria edentula* *Poir.* *A. vesicarioides* *Andrz.* *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 *Krasso: Heuffel, Myrien: Görz.* — Mai. Juni. 6

4282. *A. sinuatum* *L.* frutes-

W. Kit. t. 6. *Rechb. in Sturm Fl.* 48. *A. argenteum* *Bert. A. Bertolonii* *Desi.* *Spithamaeum-pedale.* — An alten Mauern im Bannat, Siebenbürgen, Dalmatien, Oberitalien. — Mai. Juni. 4

4279. *A. aebrodense* *Tin.* frutescens adscendens, foliisque obovato-cuneatis, racemis brevibus corymboso-aggregatis, siliulisque elliptico-obovatis argenteo-candicantibus complanis. *Rechb. pl. crit.* X. ... Humile habitu *A. montani*, sed fractu potius *A. alpestri* et argenteo affine. — Dalmatien (für *A. orientale*): *H. Mart.* — April. Mai. 4

4280. *A. saxatile* *L.* frutescens, foliis obovato-lanceolatis repandis, racemis corymbosis, petalis excisis, siliulis obovato-orbiculatis, seminibus utrinque binis alato-marginatis. *Curt. Mag.* 159. *Rechb. 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 Gemona sul monte della fontana: *Ardaino*, im Bannat bei Mehadia: *Heuffel*, am Gerhardsberge b. Ofen: *Lang.* am Basse Deven b. Posen: *Endl.* Neudorf bei Dürrenstein an der Donau: *W. Kit.* in Mähren am Niholsberg, auf den Pohlauer Bergen: *Hchst.* Böhmen an der Podbaba bei Prag: *Sieber*, im mittlern Geb. selten, b. Muggendorf: *Koch*, bei Oderan und Wüstpehlomb im Troppauschen: *v. Muchsch*, in Sachsen in der Eulentlaft an d. Mulde, *Wexselberg* gegenüber: *Groh.* — April. Mai. 4

cens erectum, foliis stellato-tomentosis oblongis sinuatis, summis angustioribus, calyce patulo, petalis bifidis, siliula inflata globosa. *Schk.* t. 181. *lect.* *A. gemonense* *Wulf.* *Jaeg.* ic. rar. t. 503. *Vesicaria sinuata* *Poir.* *Rechb. ap. Sturm* 48. *A. medium* *Host*, quod ab auctore praeter *A. sinuatum* enumeratur, aliis verbis idem refert. Sub suo *A. sinuato* subsumsisse putat fruticosum *Med.* alterum *A. creticum* *L.* (*Vesicarian creticam* *Poir.*) sed haec non locis indicatis provenire puto, acceptum certe est *A. sinuatum*, verum e Creta habeo, jam stigmata sessili distinctissimum. *A. praecedente* minime genere

separandum, minus quidquam, siliculis maxime inflatis facile distinctum. — An debentem 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. 49. 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 Herkulesbädern: Heuffel, in Dalmatien

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 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 am Wege, Hügel, Mauern. — Mai — Herbst. ♂

4285. B. viridis Tsch. indumento laxo sparso, silicula oblonga utrinque attenuata, stylum vix ter superante. Sub Al. incano Auct. Mea

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 Hügel um Grezzana, Alcamago, bei Verona an den Felsen im Garten der

Obs. Quid sit A. repens Bng. petalis auris crenulatis, silicula orbiculata monosperma (pro Clypeola Josthlaopi a Dec. habitus!) — et A. al-
cum solum Host, (cum A. hirsutum M. B.) auctores doceant ipsi! —

auf Almussa: v. Welden, im Unterwallis an den Felsen „entre la Pissache et Martigny“: v. Charp. bei Trient am Ausfusse des Strones, wo ders. durch die ungeheure Schlucht in das Rhonethal bei Martigny durchbricht, nach Gaud. im Matt. und St. Brancher nach Hall. M. Ottun und über Bourgnarnier nach Murrich. Piemont um Susa nach All. — Mai, Juni. ♀

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. II. B. mutabilis Rchb. pl. crit. non Alyss. mutabile Vent. Cels. t. 16. erectum corolla rosea mutabili.) Pedalis et ultra, viridi-subcanescens. — In Dalmatien bei Sing: v. Welden. — Frühling. ♂

Grafen Giusti nach Pollini, Nizza: 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. II. minoribus. Rchb. pl. crit. X. ic. ... F. dalmatica Vis. Caulis tortuoso-lig-nosus, rami adscendentes superne ter-

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. nuata, sem. in funiculis longissimis,

Cal. basi subbisaccatus erectus. *Silic.* complanata in stipitem attenuata. — Fl. purpurascens. —

4289. L. biennis *Mench.* foliis inaequaliter serrato-dentatis, siliculis ellipticis utrinque obtusis. *Rechb.* 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. Eu. L. biennis β . *corcyraea* De C. illa quae siliculis suborbiculatis retusis distinguitur et vere annua est, *Schk.* l. c. fig. i. — In Gebirgsthälern in Dalmatien, in der Schweiz um Char 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. non. — April. Mai. ♂ (primo vere sata: ☉.)

4290. L. rediviva L. foliis mucronato-dentatis, siliculis oblongis utriusque attenuatis. *Lam.* ill. t. 561. *Gärtn.* 2. t. 142. f. 1. *Rechb.* in *Sturm* Fl. 48. Laxior bipedalis et ultra, corymbi subtilissime puberuli laxiores, flos dilute lilascens, silicula ultra bipollicaris sub-6-sperma, stipes demum dimidia siliculam fere longior. — In Thälern der Gebirge und Vor-alpen an schattigen Anhöhen zwischen Gebüsch. — Mai. Juni. ♀

β . *Camelineae: notorrhizeae* 0)), *cotyledonibus transversis:*

DCCCXX. *Neslia*. Desv. *Nestia.* Cal. patulus. Pet. erectiuscula obtusa. *Silic.* globosa rugulosa, junior utrinque dispersa, 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 cau-

lina 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 stylum abeuntibus eum dehiscendo fidentibus, loculi polyspermi, sem. oblonga immarginata. — Fl. pallide flavi. —

a. *Camelina: silicula obovata marginali:*

4292. C. sativa Crtz. siliculis conento-pyriformibus quadricostatis, stylo longiusculo, foliis subintegerrimis sagittato-lanceolatis glabrescentibus. *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 Andr. siliculis obovato-rotundatis late marginatis, costis abbreviatis, caute foliisque sagittato-lanceolatis subintegerrimis hispidulis. *Deless.* ic. II.

t. 69. *Vaill.* par. t. II. *Myagr. silvestre* C. *Bauh.* M. sativum a. L. *Pseudo-Myagrum* H. *Camer.* epit. 902. f. 1. M. capital. minoribus s. stylo *Moris.* II. s. 3. t. 21. f. 2. *Camelina silvestris* *Vallr.* Gracilior, hirtella, petala quidquam angustiora pallidiora, siliculae duriores minores, semina minima. — An Felsenabhängen, Feldwegen, Mauern, in Thüringen bis gegen Leipzig hin. — Mai-Juli. ☉

4294. C. dentata Pers. siliculis pyriformibus quadricostatis demum laxe collabentibus, foliis sinuato-dentatis. *Myagrum foetidum* C. *Bauh.* M. dentatum H. M. *Bauhini* t. m.

Mönchia arvensis Brnh. *Cochlearia*
fretida Schk. — *C. pinnatifida*
Horn. fol. pinnatifida scabriusculis.
Myagr. pinnatifidum Ehrh. Alpe.
dentatum W. En. Folia substantia

reliquis tenuiora. — Unter Leinsaat
in der Lauvitz, Sachsen, Thüringen,
der Pfalz, Schwitz, Niedersachsen u.
a. O. — Juni. Juli. ☉

b. *Leiolobis* (Rchb. ap. Mössl.) *silicula globosa ecostata:*

4295. *C. austriaca* Pers. si-
liculis subglobosis laevibus, foliis
ovato-lanceolatis serrato-dentatis
basi integerrimis amplexicaulis, ra-
dice repente. *Myagr. austriacum*
Jacq. a. t. III. Nasturtium austria-
cum Crtz. austr. t. 2. Myagr. Cran-
zii Vitm. Habitu Nasturtii am-
phibii integrifolii, ascendens, bip-

dalis et ultra, patenti-ramosa, fl.
parvi flavi, siliculae maxima parte
lobatae. — Auf Tferwiesen an der
Donau in Ungarn, Oestreich, d. Elbe
in Böhmen, Sachsen bis über Dres-
den. — Juni. Juli. ☿

Obs. *Myagr. austriacum* Schk.
t. 178, accedit *C. dentatae*, sed non
ipsa videtur.

BB. *Siliquosae:*

a. *Arabideae:* O = cotyledones parallelae:

DCCCXXII. *Cardamine* L. *Schaumkraut.* Cal. laxe erectis
subpatulis basi aequalis. *Siliqua* linearis, valvis planis enerviis, utri-
que dissepimenti margines tegentibus, a basi spiritaliter resolvendo deli-
centibus. *Sem.* immarginata uniseriata, funiculi capillares. — Fl. albi,
rosei. —

a. *folia simplicia:*

4296. *C. alpina* W. foliis ova-
to-rhombis crassiusculis caulisque
paucis petiolatis, radicalibus petiolo
brevioribus, siliquis erectis, stylo
subnullo. *Sturm VII. 28. C. belli-*
difolia Crtz. Walf. in Jacq. misc.
t. 1. 17. 1. 2. Arabia bellidifolia Scop.
A. bellidifolia L. Palmaris, folia
quaedam caulina interdum obtuse sub-
triloba, calyx apice purpurascens, cor.
alba, siliqua bis tertiam partem pol-
licis longa 8-10-sperma. Non nisi
e purissima negligentia factum est, ubi
C. bellidifoliam L. cum nostra feliciter
separata confundunt, illius enim
(quae e speciminibus etiam: C. leuca-
sis 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 ter-
tia parte longior ac nostrae. Ex alia
negligentia adducta synonyma ex All.

et Clus. dabimus inter Arabides.
Diagnosis ceterum *C. alpinae* et bel-
lidifoliae de folii ad pedunculum re-
latione pessima, fallax! — An steini-
gen quelligen Orten der höchsten Al-
pen, in der Nähe der Schnee-gränze
und der Gletscher, wo der Schnee
wegthaut. — Juli. Aug. ☿

4297. *C. saxifolia* L. glabra
erecta, foliis petiolatis cordato-orbi-
culatis angulato-dentatis, siliquis ar-
rectis pedunculo patente plus duplo
longioribus. *Bot. Mag. 1739. Pedalis,*
folia radicalia subintegerrima vix re-
panda, caulina sere Saxifragae rotan-
difoliae sed tenuiora, fl. masculi
albi. — Am Gries der Bergströme in
Tyrol, im Tridentinischen nach Sar-
torelli, in Piemont am M. Cenis:
Bonjeun, valle Lanzo: v. Charp.
am M. Lecco del Lago di Como: Me-
retti. — Juni — Aug. ☿

b. *folia composita, pinnata:*

4298. *C. trifolia* L. ascendens,
foliis ternatis obtusis, canle subnudo.
Jacq. a. t. 27. Sturm Fl. VII. 28.
Spithamea, folia subtus violascentia,
fl. albi, rarius rosei. — An feuchten
Orten in den Voralpen des südlichen
Gebietes, bis Schlesien: im Grun-
walder Thale bei Reinerz u. bei Wöl-
felsdorf: Gnth. — Juni. Juli. ☿

4299. *C. thalictroides* All.
ascendens, foliis simplicibus pinnatis
etque foliolo terminali obtusangulo

3-5-lobis, lateralibus trilobis. *All.*
ped. t. 57. f. 1. C. Plumieri Vill.
III. t. 38. Spithamea laxa, foliola
tenera mucronolata margine hispidula,
cor. dicitur lutea, e sicco albam pato.
— An Felsen in Dalmatien nach To-
masini, Piemont, Novaresc. — Mai.
Juni. ☿ — ☿

4300. *C. resedifolia* L. foliis
inferioribus indivisis, superioribus ter-
natis pinnatisque. *Jacq. a. opp. t. 21.*
Sturm Fl. VII. 28. Arabia resedi-

folia Lam. Tri-axipollicaris, 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. ζ — η

4301. *C. parviflora* L. foliis pinnatis, pinnis lanceolatis linearibusve integerrimis. Sv. Bot. 568. Richb. in Sturm D. Fl. 45. Sisymb. — Gm. sib. III. t. 64. Ad summum spithamea, gracilis, foliola angusta, lasitaria (sen s. d. stipulae) nulla: pedunculus siliqua dimidia sublongior. — Auf schattigen sumpfigen Waldwiesen in Ungarn, Galizien, Siebenbürgen, Kärnthen, Schlesien an grasigen Teichrändern bei Oswitz und Althof nach Matth. und Krock. hinter dem Lehmamme bei Breslau: Treviranus, bei Gräneiche, Neuvorwerk bei Ohlau: Grab. bei Appenrade in Holstein: Nolte, im Mailändischen, Piemont, Novarese. — Juni, Juli. ζ

4302. *C. impatiens* L. foliis pinnatis, foliolis lanceolatis incis, stipulis ciliatis. Engl. Bot. t. 80. Schk. t. 187. Richb. in Sturm Fl. 45. *C. epetala* Mueh. Pedalis, interdum multiramosa, laete aut pallide virens, ped. siliquae vix quartam partem longas, fl. minimi, foliola tenuia. — Im Schatten feuchter Laubwälder, auch an Anhöhen, Gräben, Bächen. — April, Mai. ζ

4303. *C. sylvatica* Ek. pilosa, caule folioso, foliolis angulatis, inferiorum foliorum rotundatis, superiorum lanceolatis. Richb. 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 austa modo minuta, rachis racemi plerumque sed non semper pilosa, fl. parvuli, herba obscure virens. — An waldigen schattigen Orten, vorzüglich in der Nähe d. Quat-

len und Bäche in Bergwäldern. — Mai—Juni. ζ — η

4304. *C. hirsuta* L. pilosa, caule subaphyllo, foliolis irregulariter sinuato-dentatis, inferiorum foliorum subrotundis, superiorum lanceolatis, floribus tetrandris. Scop. t. 38. Richb. in Sturm Fl. 45. *C. multicaulis* Hpp. *C. intermedia* Horn. Fl. dan. 1762. — Vera *C. hirsuta* Linnæi, testibus eruditiss. cl. 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, Kärnthen, Untersteyermark, Friaul, Croatia, bei Wien: Welw. am Harz: Hampe. — Juni, Juli. ζ — η

4305. *C. amara* L. foliis pinnatis, foliolis inferioribus subrotundis, superioribus elliptico-oblongis repandis dentatis, caule basi radicante. Richb. 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 β . purpureo in Vallesia inferiori pr. Ontre-Rhone: Thomas. — β . *C. Opizii* Prsl. caelestis pubescens, plerumque humilior atque stolonibus. Hue *C. hirsuta* Fl. dan. t. 148. *C. sylvatica* Hffm. Schult. *C. umbrosa* L. f. Fl. ped. *C. amara* γ ? *umbrosa* Dec. *C. Libertiana* L. f. 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 Olaz: Ginth. in Böhmen in den Sudeten: Streinz. — April—Juni. ζ

4306. *C. chelidonia* L. foliis pinnatis, foliolis ovato-rhombis obtusis quinque incisae-crenatis. W. Kit. 2. t. 140. Habitus sere praecedentis, gracilior, fl. majusculi rosei. — In Bergwäldern in Croatia: Kit. Dalmatien n. Host. — Jun, Jul. ζ

4307. *C. granulosa* All. foliis radicalibus ovato-subcordatis, cauliculis 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 Hagel am Turin: Reynier. — April. Mai. 4

4308. *C. pratensis* L. foliis pinnatis, folioli 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. folioli fol. radie. acutangulo-dentatis solitariis-ternis-novenis. Rehb. in Sturm 45. — Passim occurrit fl. pleno: Clus. p. CXXIX. Pedalis glabra, variat etiam inferne hispidula, fl.

DCCCXXIII. *Pteroneura* Dec. *Leistenschätel* 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 tenae membranaceis suborbiculatis inciso-lobatis pinnatifidisque, siliqua subarticulata. Rehb. pl. crit. VI. ic. 582. — Auf Curzala in Dalmatien: v. Welden. — Mai. Jun. 4

4310. *P. bipinnatum* Rehb. ascendens, patenti-ramosum, pinnis quinatis-pinnatifidis tenuibus, siliquis pentaspermis. — Habitus *P. graeci*, sed folia bis composita, siliqua brevior dissepimento multo angustiore vix exstante. — Dalmatien „Urulia“ u. Welden. — Mai. Juni. 4

4311. *P. maritimum* (Card.) Prtschlg. diffusum decumbens, folio-

DCCCXXIV. *Dentaria* T. L. Zahnwurz. Cal. erectus. Siliq. lineari-lanceolata planiuscula enervis elastice dissiliens. Sem. uniseriata complanata subrotunda, funiculi placentae adnati. — Rad. squamosa, caulis simplex. —

n. folia digitata:

4313. *D. trifolia* W. Kit. foliis alternis ternatis. W. Kit. t. 130. Foliola ovato-lanceolata, serrata, ciliata, petiolus basi triglandulosus (bulbillosus?), cor. albida. — In Croatien in subalpinischen Wäldern. — Mai. Juni. 4

4314. *D. ensaphylos* L. foliis ternis ternatis biserratis, foliolorum axillis eglandulosis, staminibus corollam aequantibus. Jacq. n. t. 316. Rehb. in Sturm Fl. 48. *D. triphylos* Clus. p. CXXI. Pedalis et ultra, robustior, cor. ochroleuca. — An schattigen Felsen in den Voralpen und in Gebirgswäldern bis in die Lausitz und Sachsen: im Utewalder Grunde bei Dresden, und dem Harz. — April. Mai. 4

4315. *D. glandulosa* W. Kit.

magni persicini albido-expallentes. Varietas γ . fl. minoribus albis: *C. Hayneana* W. et W. — Auf Wiesen bis in die Gebirge. — β . unter voriger, meist Spüllinge. — fl. pleno: α . fl. auf der kleinen Wiese bei dem Bucher bei Gastein: Gr. v. Hffgg. bei Augsburg: Mey. — γ . bei Mauerbach in der Gög. von Wien: W. et W. Saut. — April. Mai. — β . γ . Juni. Juli. 4

Ube. Quid sit *C. bicolor* Opitz. brachycarpa (sp. crassifolia Op. cl. auctor docebit, quum eas impetrare nusquam potuerim. — Böhmen. —

fl. lobatis crassiusculis, siliquis trispermis. *Cardamine maritima* Prtschlg. En. t. 12. *C. microphylla* Prgl. Pl. dalmaticum Vis. Humile diffusum, praeter foliola pinnatifida sequenti proximum. — Am sandigen Ufer der Mathiasel Subjanello in Dalmatien: Prtschlg. Insel Oszero in Istrien: v. Welden. — Mai. Juni. mihi 4

4312. *P. carnosum* Dec. diffusum, pinnis crassiusculis subrotundis subintegerrimis, radice multicipite. *Cardam. carnosum* W. Kit. t. 129. Humile diffusum, superve siliquisque 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, plus minus incisa, glandula magna nigra interstincta cf. ic. nostr. fig. c., carymibus paucifloris, 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 Teschuischen Wäldern: Grab. — April. Mai. 4

4316. *D. pentaphylos* L. caule fractiflexo, foliis alternis quinidigitatis, folioliis extremis minoribus. Gou. ill. 42. *D. digitata* Lam. Rehb. in Sturm Fl. 40. *D. penta-*

phyllos II. *Clus.* p. CXXII. Foliola rhombico-lanceolata serrata, fl. magni, lacte persicini. — In Thälern der Voralpen in Croatien, Krain, Baiern, z. B. im Hoffwäldchen zu Hohenaschau und unter der grossen Madron am Fulssteige von Flintzbach nach Fischbach: *Schmidt* in *Hpp. Cent., der Schweiz, Friaul, Tyrol, Piemont.* — April. Mai. 4

b. folia pinnata:

4318. *D. bulbifera* *L.* foliis inferioribus pinnatis summis simplicibus, axillis bulbiferis. *Engl. Bot.* 309. *Fl. D.* 361. *Schk. t.* 183. *Rehb.* 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, foliolis supseptenis oblongis acuminatis aequaliter argute serratis. *Clus.* p. CXXIII. *D. pinnata* *Lam.* ill. t. 562. *Rehb.* in *Sturm Fl.* 48. Fl. persicini. — Im südlichen Ungarn nach *Schult.* *Friaul* um *Ragogna* u. *Clauzet* nach *Suffr.* *Schweiz* an vielen

DCCCXXV. *Arabis.* *L.* Gänsekraut. *Cal.* laxe erectus. *Siliq.* linearis complanata, valvulis medio uninerviis. *Sem.* uniserialia compressa. — Fl. albi — rosei — coerulescentes. —

a. Abasicarpon *Andrz.* petalorum laminae patentissimae, siliqua teretiuscula:

4321. *A. verna* *R. Br.* annua, foliis radicalibus rosulatis rhombico-caulibusque 0 — 3 — 6 cordato-amplexicaulis serratis, pilis trifidis hispidulis, pedunculis calyce brevioribus, stigmate subemarginato. *Moris.* *hist.* t. 3. f. 5. *Hesperis verna* *L.* *A. violacea* *M. Sch.* *Palmaris-spathamaea*, fl. parvi rosei. — Auf bebautem Boden im südlichsten Gebiete, *Dalmatien*, bei *Zara*: v. *Welden*, bei *Pala* in *Istrien*: *Hrnsch.* *Nizza.* — März. April. ☉

4322. *A. arenosa* *Scop.* biennis, foliis radicalibus runcinato-pinnatifidis, caulinis sinuato-dentatis, siliquis cum pedunculo quinque brevioribus patentibus. *Scop.* II. t. 40. *Rehb.* in *Sturm Fl.* 43. *Hook.* *exot.* Fl. 22. *Sisymbrium arenosum* *L.* Fl. aemone persicini aut albi. — An Sandsteinfelsen in *Oestreich*, *Böhmen*, *Sach-*

b. *Arabica* *R.* petalorum laminae patentissimae, siliqua teretiuscula torulosa, semina fanda subalata:

4323. *A. Vochinensis* *Spr.* caule erecto pubescente, foliis diva-

* 4317. *D. Clusiana* *Rehb.* caule recto, foliis alternis quindigitatis 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 *Leman-See*: *Clus.* *Girt.* *Hegetschw.* — April. 4

Orten, *Piemont*, *Novarese*, westliches *Ligurien*, *Apuanen*, *Apenninen*. — April. Mai. 4

4320. *D. polyphyllos* *W.* *Kit.* foliis ternis sparsive pinnatis, foliolis 9 — 11 approximatis lanceolato-acuminatis grosse serratis. *W.* *Kit.* t. 160. *D. achroleuca* *Gaud.* — In schattigen Bergwäldern in *Croatien*, in der *Schweiz* im *Buchenwalde* bei *Marschlins*, oberhalb der *Schlossbrücke*, in der *Clus.* die in's *Brättigau* führt: *Rösch* nach *Gaud.* *Montferrat* in der *Valle della Strafora* nach *Balb.* *M. Lessine* in den *Apenninen*: *Moretti.* — Anfang April. 4

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 sessilibus lanceolatis ellipticis integris, caule erecto ramoso glabro, siliquis erectis, stigmate capitato. *Rehb.* 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 *Steyermark*, *Oestreich*, bei *Wien* häufig in d. *Briel*, um *Baden* u. u. *O.* *Muggendorf* in *Baiern*, *Grafenschaft Stollberg* an *Gypsfelsen* bei *Stempeldam* nach *Wallr.* — Früh. und Herbst. 4

ricato-ciliatis, radicalibus obovato-spatulatis, caulinis elliptico-oblongis,

siliquis pedunculo vix longioribus 4-8-spermis. *Draba mollis* Scop. t. 34. *Sturm* VII. 28. *Subularia alpina* W. *Draba arabiformis* Vest. *Plantula palmaris*, flores albi. — Auf den Kalkalpen in Kärnthen, am Leibl, der Ovir, den Vocheiner Alpen, im Friaul auf dem M. Cren b. Cividale: *Moretti*. — April — Juni. 4

4325. *A. ovirensis* Wulf. foliis simplicibus integris, radicalibus subrotundis, caulibus oblongo-ovatis, siliquis styliferis, caule erecto glabro. *Jacq. ic. rar.* t. 125. *Sturm* V. 20. *Card. diversifolia* Strnb. 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

c. *Arabis* (spec. genuinae oligo-platycarpae), petalorum laminae patentis, 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 int. ad me missa, num intra fines occurrat nescio, ego autem vix ab *A. albida* Jacq. fil. (caucasica W.) distinguerem. — 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. *Rehb. pl. crit.* X. ... *A. leptocarpaea* Fisch. *A. alpina* B. diffusa *Bmg.*? — Auf den Alpen in Krain, Gegend von Laybach: *Hladnik.* — Mai. Juni. 4

4329. *A. procurrans* W. Kit. stolonifera, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis divaricato-ciliatis. *Waldst. Kit.* t. 144. *Rehb. ap. Sturm* 43. *A. praecox* Kit. Dec. — An schattigen Felsen im Bannat, an den Herkulesbüdern: *Heuffel*, Croatien, Krain. — April. Mai. 4

4330. *A. caerulea* Wulf. glaberrima, foliis radicalibus oblongo-obovatis extrorsum grosse pauciden-

der Valle di Trissino um Recoaro: *Strnb. Morett.* in der Region der Oelbäume an Hügeln. — Mai, Juni und Aug. 4

4326. *A. Halleri* L. foliis caulibus sublyratis, ramis lanceolatis quibusdam incis, siliquis cum pedunculo dimidio breviori adscendentibus torulosis, seminibus paucis basalatis. *Hall. opusc.* t. 1. f. 1. IV. *Kit.* 2. t. 120. *Rehb.* in *Sturm* Fl. 3. 2. 1. *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, Wolfen-buttel, Hildesheim, Barmh. Piemont: *M. Sylvio* nach *All.* — Juli. 3

tatis, caulibus paucis oblongis, racemotante, pedunculis calycem longis, siliquis erectis. *Sturm* V. 20. *Turrit. caerulea* *All.* t. 40. f. 2. *Palmaris-semipedalis* vivide virens, petala cum calyce cyanescentia, siliqua lata, ped. eam 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 Ochrlí 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 glaberrimis subintegerrimis, radicalibus obovatis, caulibus ovatis, racemo erecto, sepalis petalisque rotundatis oblongis, pedunculis calyce triplo longioribus, siliqua quadruplo brevioribus. *Jacq. obs.* t. 12. *Fl. anstr.* t. 280. *Sturm* Fl. V. 20. *Turritis bellidifolia* *All.* ped. t. 40. l. 1. — *A. lucida* L. fil. quod huc pertineat cl. *Hoppeo* mihi que, probabile videtur. — Species praesens et sequens continuo diversas: *Hpp.* Non nisi qui in specimenibus errant, de specie dubitant! —

Fl. majusculi albi, calyx mox flavescit. — An steinigen feuchten Orten der Alpen in Baiern, Salzburg, Kärnten, 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 hispidis subintegris, radicalibus obovatis, caulinis suboblongis, racemo nutante, sepalis late ovatis, petalis late obovatis truncatis, pedunculis calyce duplo longioribus, siliqua triplo brevioribus. *A. pumila* Wulf. Jacq. austr. 281. *A. bellidifolia* Crntz. stirp. t. III. 1. 3. non Jacq. *A. nutans* Mueh. Sturm V. 20. *Carlam. bellidifolia* All. t. 18. f. 3. — Clus. p. CXXIX. — Plerumque tota pilis simplicibus bi-trifurcatisque hispida, sed etiam glabriuscula, tunc ab illis qui non ultra indumentum inquirent nec fontes comparant, confusa. 1828. 478. Tirones adeo cum *A. ciliata* confundunt. Fl. magnifere Card. amarae, albi, calyx saturate virens albo-marginatus, siliqua brevior ac

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, pedunculis calyce vix longioribus demum siliquisque patentibus. *Turritis patula* Ehrh. Waldst. Kit. t. 59. *Abacarpou patulum* Andr. Arab. patula Wallr. *A. aspera* All. recta Vill. — Var. β . *dasycarpa* Andr. *Turritis parvula* Desf. ex specim. Haec var. passim occurrit. *Palmaris-spathamaea-pedalis*, plerumque simplex erecta fractiflexa aut patentiramosa, opaca, petalorum lamina oblonga emersa alba. — An sonnigen Anhöhen auf Kalkbergen in Ungarn: Sadt. südl. Mähren auf den Pohlauer Bergen: Höchst. Oestreich z. B. bei Baden, Böhmen, Welikahora b. Carlostein: Opiz, in Thüringen b. Frankenhansen: Horn. bei Lodersleben, Aulehen: Wallr. Rheingegenden z. B. bei Dürkheim: Ziz. — Apr. Mai. ☉

4335. *A. saxatilis* All. annua, pilis simplicibus ramosisque hispidula, foliis caulinis amplexicaulibus cordato-sagittatis subdentatis, siliquis erectis pedunculo patente quadruplo longioribus. *A. nova* Vill. t. 37.

A. bellidifoliae sed pariter latissima, ideo facile ab *A. ciliata* distinguenda. — An felsigen Orten der höheren Kalkalpen in Salzburg, Kärnten, Tyrol, Schweiz, Piemont u. s. w. — Juni. Juli. 4

4333. *A. brassicaeformis* Wallr. glabra, simplex, glaucescens, foliis radicalibus subrotundospatulatis, caulinis cordato-sagittatis integerrimis. Rchb. pt. crit. II. ic. 333. *Brassica alpina* L. Vill. Dauph. t. 36. *Turritis Brassica* Leers. *Erysimum alpinum* Roth. *Conringia alpina* Lk. *Spithamaea-pedalis*, petala angusta alba. — Zwischen Gebüsch an Kalkfelsen in Steyermark und Kärnten, Böhmen, Thüringen, Voigtland, Harzgebirge, Pfalz, Nassau, in der Schweiz nur im Pays de Vaud auf dem M. Surchamp an der Hohl Balme oder Barme, nach Hall. und Gaud. M. Dolaz: Gay, und in der Ebene um Entre roches unterhalb des Zusammenflusses der Urba mit dem Canale, nach Monnard. Piemont, Novares; bei Harderwijk: Reinw. — Juni — Aug. 4

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 Murrith. M. d'Horze und Joux brûlée en Vallais: v. Charp. Piemont um Susa, la Novalesa u. a. O. nach All. — β . an den heißen sonnigen Felsen um Sanen, M. Croix: Favrod nach Gaud. — Mai und Juli. ☉

4336. *A. serpyllifolia* Vill. pilis stellatim ramosis scabriuscula, foliis ovalibus subintegris, racemo laxo, siliquis adscendentibus pedicello subpatente longioribus. Vill. delph. t. 37. *A. flexuosa* H. Berol. *Palmaris-semipedalis* adscendens fractiflexa. — An Felsen in d. westlichen Schweiz, über Baz am Gletscher Panérasaz u. M. Bovonnaz, M. Termotuna in der Valle Bagnes und oberhalb der Valle d'Illier, M. Dolaz, in Savayen über der Chartreuse du Reposoir, am Baldo dell' Artillon, della Lonza, Lozonna, Orsera, auf feuchten Tristen

um die Valle Triompia nach Pollin.
und Balb. — 3 — 4

4337. *A. stricta* Huds. furcato-hispida, foliis radicalibus grosse serratis, caulinis paucis linearibus-oblongis subintegerrimis, siliquis remotis strictis arrectis. Engl. Bot. 614. Rehb. in Sturm 45. Hook. Lond. t. 5. *Turritis Rayi* Vill. dauph. t. 38. *A. hispida* Ait. non L. *A. hirta* Lam. Palmaris et pirum ultra. — An sonnigen Felsen der südwestlichen Schweiz, M. Salavea: Ray, Grah. M. Thoiry: Gaud. M. Ceris: Bonjean, M. Vesula u. a. O. in Piemont nach All. — Mai. 4

4338. *A. ciliata* R. Br. foliis subdentatis glabris ciliatis, radicalibus sessilibus obovato-oblongis, caulinis oblongis racemo stricto, pedunculis calycis longioribus. *Turrit. alpina* Willd. Braune Salz. II. II. t. II. f. 1. Sm. Engl. Bot. 1746. Palmaris-spithamaea. — 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. Turvannaz: Schleich. M. Solalex, M. Veroy über d. Curthaus du Reposoir in Saanen, Valle Nicolai: Thomas, Appenzeller Alpen (für *A. punctata*): Stein. — Juni. Juli. 3

4339. *A. muralis* Bertol. multicaulis ascendens, foliis stellato-hispidis, radicalibus spatulatis, caulinisque obovatis grosse inciso-dentatis undulatis, racemo stricto, pedunculis calyce demum duplo longioribus. Rehb. pl. crit. X. *Turritis humilis* et *T. minor* Schleich. Spithamaea subincana, demum virgata, siliqua matura longissima, ultra bipollicares habeo, flores majores ac affinium. — An Mauern und Steinen in der südlichen Schweiz, im Vallis: Schleich, bei Brunson nach Gaud. bei Veroy: Tardent nach Gaud. St. Maurizen bei Carouge am Fulse des M. Salavea: Horn., Oberitalien, bei Sarzana, besonders um Falcinella, und an den Kalkfelsen der Lunensischen Steinbrüche, und auf dem Gipfel des M. Mai. St. Juliano über den Quellen von Pisa: Bertol. — Mai. 3

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 linearibus ovatis numerosis laciniatis longioribus. — Auf Wiesen und Triften in Piemont, über Casotto, Limoni und Valdieri, nach All. Schl. — Juni. Juli. 3

4341. *A. incana* Roth: stricta simplex, foliis ramoso-hispidis canaliculatis, radicalibus obovato-oblongis, caulinis subrhombico-ovatis dentatis, racemo stricto, pedunculis demum calyce duplo longioribus. Rehb. pl. crit. X. *Turrit. minor* Schl. *Arabis conferta* W. *A. murchata* Hort. Spithamaea — pedalis, foliis caulinis numerosa, magis oblongis, supra pedicula sesquipollicaris, ped. supra pedicula lingua completa a seminibus utrinque sub-24. nodulosa. — An Felsen und Mauern, auf Gries, im Vallis über Beron: Charpau chemin des Faucilles oberhalb Gex, an der Bergstr. St. J. St. Cergues, auch wohl bei Longirod nach Gaud. — Mai. Juni. 3

4342. *A. hirsuta* Scop. stricta, simplex, caule pilis simplicibus hirsuto, foliis radicalibus obovato-hispidatis, caulinis ovato-oblongis sessilibus praedentatis, pedunculis calycem, siliquae tertiam partem sequantibus. Jacq. ic. rar. t. 126. Fl. dan. 1040. Engl. Bot. 587. Rehb. in Sturm Fl. 45. *Turritis alpestris* Schleich. Spithamaea, gracilis, siliquae vix pollicares angustae. — Auf trocknen Wiesen, Triften, Anhöhen, Abhängen in Gebirgen und Voralpen. — Mai. Juni. 3

* 4343. *A. sagittata* Dec. stricta, simplex, caule pilis simplicibus ramosisque hispido, foliis radicalibus ovali-spatulatis, caulinis subsagittato-amplexicaulibus serratis, auriculis adpressis, siliquis pedunculam quater longis. *Turrit. hirsuta* Schk. t. 183. *T. planisiliqua* Pers. *T. sagittata* Bertol. *T. praecox* Sm. *T. Gerardi* Bess. *T. Gerardiana* Ram. *A. hirsuta* *A. sagittata* Rehb. sp. Sturm 45. t. 7. Pierumque 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. sp. Sturm 45. t. 7. fig. c. d. A. sagitt. fl. 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 Salish. Turrita major Clus. p. CXXVI. A. pendula Lachen. (non L. quam cf. Murr. Comm. Gott. VI. 1776. t. VI. sp. 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, Brühl bei Wien: Sauter, in der westlichen Schweiz und im ganzen südlichen Gebiete, in Tyrol z. B. am Kutschuerberge bei dem Hausmannischen Weingute (*A. pendula*): Elsm. in Belgien zwischen Mangonbroux und Jalhay nach Lej. in Ostpreussen an Ziunzen bei Tilsit nach Hagen. — Mai. Juni. ♂

DCCCXXVI. *Turritis Dill. L. Thurmkraut. 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. 563. f. 4. Bi-quadripedalis strictissima glauca, petala angusta erecta alida. — 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-spandicei 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. Leucops Cal. erectus basi bisaccatus. Sil. tereti-compressae stigmatate incrassato-bilobo. Sem. complana circumalata.*

4348. *M. tristis* R. Br. suffruticosa, ramosa, ascendens, foliis tomentosis linearibus subsessilibus, petalis linearibus-oblongis (luteo-virescentibus), siliquis teretibus, Rchb. pl. crit. X. ic. *Ch. tristis* L. Boec. mus. t. III. fig. inf. med. Barr. ic. 803. Spithamaea-pedalis. — Piemont, an sonnigen steinigen Orten: Boec. an Felsen um Limone nach Pollini. (Meine Exempl. von Ornon, 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. *Ch. varius* Fl. graec. 636. *Ch. valesiacus* Gay. *Ch. tristis* Bot. Mag. 729. Sturm Fl. VI. 22. — Vix spithamaea, 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-force“: Gaud. im südlichen Savoyen um Termignon nach Balb. und bei Modane nach All. — Mai. Juni. ♀

4350. *M. sinuata* R. Br. erecta diffusa, foliis oblongis tomentosis, inferioribus sinuato-pinnatifidis, siliquis compressis molle pubescentibus muricatisque. Engl. Bot. t. 462. Pe-

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. *Erysim. Barbarea* Schk. t. 183. fruct. *B. parviflora* Fries. (nomen opt.) *Erys. Barb. β.* Linn. suec. 2. p. 234! teste cl. Fries. *E. Barb. α.* Whlbb. ups. (contra Linn.) Bi-tripedalis et ultra, erecti-virgata, fl. parvuli, petala angusta, siliquae vix pollicares. Herba obscurius virens, mox rubens. — An Fluszufern, an feuchten steinigen Orten im nördlichen Gebiete hier und da, z. B. nicht selten bei Leipzig, seltner am Elbufer bei Dresden. — Mai — Juli. ♀

dalis, flores *M. annuae* purpurei. — Am sandigen Seestrande in Dalmatien, Vizza, Villafranca und überhaupt am mittell. Meere. — Juni. Juli. ♀

✕ 4351. *M. annua* Sweet: foliis lanceolatis subdentatis obtusis incanis, siliquis subcylindricis acutis, caule herbaceo. *Ch. annuus* Linn. Schk. t. 184. sem. *Hesperis aestiva* Lam. Spithamaea-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, subpurpurei — Im Orient, häufig cultivirt: „Leucoje mit dem Lackblatte.“ — Juni. Juli. ☉

✕ 4353. *M. fenestralis* R. Br. foliis conferto-capitatis recurvatis undatis, caule indiviso. *Ch. fenestralis* Linn. dec. 31. t. 16. Jacq. b. t. 179. Humilis, fl. puniceo-purpurei paulo minores. — Aus Creta, cultivirt: „Englische Fensterleucoje.“ — J — 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 Trienna nach Bertol. Cap di Noli: Bad. — Mai — Sommer. ♀

4356. *B. vulgaris* R. Br. foliis imis paucijugo-lyratis, lobo terminali cordato-subrotundo, superioribus 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.* Whlbb. ups. (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* W. & A. — Auf steinigen Aeckern, an Fluszufern, Anhöhen. — April. Mai. ♀

4357. *B. arcuata* *Rchb.* (prim. 1820. nec ap. *St.*) foliis imis paucijugo-lyratis, lobo terminali cordato, caulinis superioribus cuneato-fabellatis 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 Pfulz, Belgien.* — März — Mai. ♂

DCCCXXX. *Nasturtium*. (*Plinii?*) *C. Bauh. Brunnenkresse. Cal. patens. Sil. teretiuscula. Sem. biserialia.* — Siliquae (speciebus ultimis exceptis) s. 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. 555. Fl. D. 690. Schk. t. 187. analysis. Hayne Arznei. V. 32. Baumerta Nasturtium Fl. Wett. Caule ex axillis ubique radicante, foliolis pinguioribus atroviridibus, floribus triplo minoribus antheris flavis et fructu imprimis differt a *Cardam. amara.* — *An Quellen, Bächen, Wiesengraben, Sümpfen.* — Juni — Herbst. ♀*

* 4360. *N. microphyllum* *Bingh.* erectum, foliis pinnatis, foliolis lateralibus basi liberis subpetiolatis ovalibus acutis, terminali subrotundo angulato. *Rchb. pl. crit. XI. ic. Habitus gracilis Card. amarac, 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. Bingh. Gegend von Leipzig bei Abnaundorf: Rchb.* — Juni — Herbst. ♀

* 4361. *N. siliifolium* *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 12-16-pedale, caulis pollice crassior acutangulatus, fistulâ pollicem recipiente, ex axillis radicans, folia *Sis. latifolii.* — *Am Teiche bei Mockritz in der Gegend von Dresden über Untiefen.* — Juni — Herbst. ♀

b. *Brachyclebos* *All. petala flava, stylus definitus:*

* *siliquae in pedunculo declinato adscendentes:*

4362. *N. palustre* *Dec.* strictum, foliis pinnatifidis, laciniis ovatis incisis 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 überschwemmten 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. *a. 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 amphibium Bes. Cochlearia aquatica C. A. Mey. — b. 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-

erisive, siliculis ancipitibus pedunculum vix aequantibus. *Rechb. ap. Sturm Fl. 45. Sis. amphib. terrestre Schk. Sis. anceps Wahlb. ups. Nast. riparium Wallr.* Longe humilior ac affinis *N. silvestre*, gregarie procumbens, foliis etiam tenuioribus, floribusque minoribus e longinquo distinguendum. — Auf überschwemmten gewesenen Plätzen, Flussumfern, aufgeschwemmtem Boden. — Mai — Aug. 4

4365. *N. rivulare* *Rechb.* procumbens, caule ascendente sulcato, siliquis declinatis compresso-teretibus pedunculo longioribus, foliis bipinnatifidis ad ramificationes geminatis. *Rechb. 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. *Rechb. in Sturm 45. Sis. pyrenaicum L.*

** siliquae cum pedunculo erecte-patulae:

4367. *N. lippizense* *Dac.* suberectum, foliis radicalibus spatulatis lyratisque, reliquis pinnatis, inferiorum laciniis incisiss superiorum linearibus integerrimis, siliquis in pedunculo erecto-patente teretibus, stylum triplicem longis, stigmatibus simplicibus. *Symb. lippizense Wulf. Jacq. ic. rar. t. 505. Rechb. pl. crit. XI. ic. ... N. Wulfenianum Host.* A confusionariis 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 stigmatibus simplicibus characteristice distinctum. — An steinigigen Hügeln im Gebiete von Gorz, Triest, vorzüglich im Walde b. Bassowitz: *Hrnsch. Heynh. Dalmatien, 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-

Lachen. obs. 4. t. 15. Rech. Bann. f. 28. Myagr. pyrenaicum Lam. Brachylobos 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 Karansebes; *Rochel*, auf Aeckern bei Lugos im Comit. Krassó: *Heuffel*, Gegend von Parva: *Moretti*, im Veronesischen bei Monzambano nach *Pollin.* in Piemont um Giaveno, *Sturpinigi*, *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 *Bassel*, auch zwischen *Wiesa* u. der *Kilbe* nach *Lachenal.* — Mai. Juni. 4

scendens, foliis pinnatifidis, laciniis lanceolatis inciso-serratis, siliculis patentibus cylindricis, stigmatibus bilobis. *Rechb. 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* *Rechb.* e *Camelina austriaca-silvestre*: foliis lyratis cuneato-lanceolatisque grosse serratis, siliculis pedunculo dimidio brevioribus cylindricis astylis. *Rechb. 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 *Brachylobos silvestris* *All. t. 156. f. 2.* — Zwischen *Camelina austriaca* und *Sis. silvestre* am Elbufer bei *Dresden.* — Juni. Juli. 4

b. *Sisymbreae*: 0)) *notorrhizae s. cotyledonibus transversis*:

DCCCXXXI. *Braya*. *Sternb. Hopp. Braya.* Cal. erectus basi aequalis. Sil. teretiuscula. Sem. subserialia, cotyled. transversae aut obliquae.

4370. *B. alpina* *Sternb. et Hopp.* foliis linearispatulatis, racemo corymboso. *Regenab. Denkschr. 1815. t. 1. Rechb. in Sturm Fl. 43.*

Hook. exot. Fl. 121. Muticantis
3-6 pollinaris. cor. ex albido roseo,
cal. et partes reliquae virides subco-
loratae. Situm cotyledonum primus
rite explicavi l. c. — In Oberkärnthen
in der Gamsgrube: Hoppé, (Fl. germ.

DCCCXXII. *Malcolmia*. R. Br. *Malcolmie*. Cal. subre-
tus. Sil. teretiuscula stigmata subulata. — Fl. rosea. — *Malcomia* H. Kew.
e sphalm. De W. *Malcolm* conf. Ray. —

4371. *M. africana* R. Br. *M. af-
rica*, furcato-pubescentis, foliis lan-
ceolatis inferioribus serrato-dentatis,
pedunculis calyce persistente brevioribus,
siliquis scabris. Bocc. sic. t.
12. f. 1. *Hesperis africana* W. Kit.
17. *Spithamea-pedalis*, siliqua 2 1/2
poll. longa in ped. brevissimo. cor.
parvula. — In Ungarn, an Wägen,
Aekerrändern bei Tetény unweit Ofen:
Lang. — April. Mai. ☉

4372. *M. maritima* R. Br. *M. ma-
ritima*, erecta ramosa, foliis ellipticis obtusis
integris basi attenuatis, pube adpressa
furcata, pedunculis calyce subbre-
vioribus, siliquis pubescentibus acumi-
natis. *Cheiranth. maritimus* L. Curt.

DCCCXXIII. *Hesperis*. T. L. *Nachtwiole*. Cal. basi bi-
saccata. Sil. teretiuscula s. subtetragona, stigmata subulato-conniventia.
Sem. uniseriata. —

a. *Hesperis*: siliqua subanceps, septo spongioso:

4374. *H. tristis* L. pedunculis
calycem pluries longis, petalorum la-
minis planis, caule villosa ramoso pa-
tente. Curt. Mag. 730. Jacq. a. t.
122. (corr. Dec.) Schk. 184. *Chei-
ranth. lanceolatus* W. Pedalis, folia
oval-lanceolata et ovata, suprema
subcrenata acuminata, cor. xeranthem-

exsic. no. 295.) Hrnach. und bei
Heiligenblut im nassen Sande hinter
der letzten grossen Platte unten am
Fuss des Latsbergs 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. *M. lit-
torea*, ramosa, foliis lanceolato-linearibus
subintegris siliquisque adpresse cano-
tomentosis, pedunculis calycem ae-
quantibus. Clus. p. 298. f. 2. Flo-
res amoene puniceae jam Clusio et
cunibus qui viderunt, male albido-
flavi ex Dec., defflorati testacei. *Spit-
hamea*, habitus rigens. — Gegend
von Nizza. (Terracina: Morett.) —
Mai. Juni. ♂

lina reticulata. — Zwischen Gebüsch,
an Wald- und Aekerrändern im süd-
lichen Gebiete, Ungarn, Siebenbürgen,
Niederösterreich, Litorale, Mähren, an
den Pöhlauer Bergen nach Höchst.
vor St. Marx bei Wien nach Saut.
— Mai. ♂

b. *Deilesma* Andr. siliqua teretiuscula, septo membranaceo:

4375. *H. laciniata* All. pa-
tenti-divergens villosa, foliis obova-
to-spatulatis pinnatifidis lanceolatis
ovatisque dentatis, pedunculis calyce
brevioribus remotis. All. ped. t. 82.
f. 1. (non characteristica integrifolia.)
Rehb. pl. crit. XI. *H. glutinosa*
Vis. Media quasi inter *H. tristem*
et *H. runcinatum*: cor. pallide sul-
furea ad unguis virens. — An son-
nigen Felsen in Piemont um la Briga,
Sospello: All. Dalmatien um Vrana,
Stretto: v. Welden, Veglia: Mü-
ll. — Mai. ♂

4376. *H. runcinata* W. Kit.
patenti-divergens, breve pubescens,
foliis oblongo-lanceolatis acuminatis
grosse-dentatis basi incisiss, interioribus
lyrato-runcinatis, pedunculis
calyce longioribus. W. Kit. t. 200.

Pro *H. sibirica* falso colunt et mit-
tunt. *H. bituminosa* Sav. non differt.
— Zwischen Gebüsch im Baranyer
Comitat in Ungarn: Kit. — Mai.
Juni. ♂

4377. *H. matronalis* L. caule
simplici stricto, foliis arrectis ovato-
lanceolatis denticulatis basi cuneatis,
petalis cum mucrone emarginatis, pa-
nicula thyrsoides. — β. *H. sibirica* L.
foliis angustioribus. — Planta in hor-
tis vulgaris, spontanea tamen paucis
cognita, stricta, folia arrecta nume-
rosa, panicula oblonga compacto-thyr-
soidea, flores lilacini aut albi: *H.*
nivea Bmg. — In Gebüsch d. Vor-
alpen im südlichen Gebiete, selten,
Petersdorf bei Wien (pro n. sp.):
Weldw. Siebenbürgen. — Mai. Juni. ♂

4378. *H. inodora* L. caule laxo erecto, foliis hispido-scabris ovatis ovato-lanceolatisque dentatis, superioribus basi subastatis, racemo laxo corymboso, pedunculis calyce plus duplo longioribus, petalis obtusis. Jacq. a. t. 347. Engl. Bot. 731. Fl. D. 924. *H. sylvestris* Crantz. *H. sil-*

vestr. 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. ♀

DCCCXXXIV. *Alliaria*. Trag. *Lüchel*. 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. uniserialia immarginata. — Fl. albidis, herbae glaucae, dissepimenti areolae obliquae. — Brassicae Sect. *Conringia* Pers. —

4380. *C. Thaliana* (Arab.) L. foliis radicalibus oblongo-spatulatis subserratis hispulis, 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 herb. 84. t. 7. Graecissima, glauca, spithamaea-pedalis, fl. parvuli albi, siliquae pollice breviores tenues. — β. *arvicola*: robustior viridis, ramis foliosis. *A. Thaliana* Sturm I. II. analysis partim ex Schk. — Auf Aeckern. — April—Juni. ☉

dan. 550? mala et Wghlnb. 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. 186. analysis. *Conringia perfoliata* Lk. *Gorinkia orientalis* Pr. *Erysimum perfoliatum* Crantz. *E. orientale* R. Br. Pedalis, folia radicalia obovato-spatulata, caulina ovalia profundius cordato-amplexicaulia, fl. paulo majores albidis, siliquae longiores patentiores. Exacte eadem cum nostra est planta a Tournefortio collecta. — Auf Aeckern in Oestreich, Baiern, Thüringen, den Rheingegenden, Schaffhausen, Basel. — 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. campestris* Huds. Fl.

DCCCXXXVI. *Erysimum*. L. *Hederich*. Cal. clausus. Gland. hypogynae placentariae et valvariae binae. Sil. elongata tetragona, stigmatate truncato aut bilobo. Sem. uniserialia immarginata. — Fl. latei, herbae setulis partitis strigosae, dissepimenti areolae longitudinales. —

* stigma truncatum

4383. *E. cheiranthoides* L. foliis lanceolatis obsolete denticulatis, pedunculo siliquae adscendentis patenti-divergente, stigmatate obtuso. Engl. Bot. 942. Jacq. a. t. 33. Fl. D. t. 923. Schk. t. 183. *E. parviflorum* Pers. Pedale et ultra, aut humilissimum, foliosum, rami erecto-patuli vix elongati, fl. parvi lacte flavi. Monstroso 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. Rehb. 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* Rehb. 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 precedentis, sed siliquae graciles tenues et fl. majores, etiam sulphurei. — An Kalkfelsen in Thüringen, am Haufsberge bei Jena, Gräfenthal, Eisenach, Erfurt, am Unter-Harze: H am p e, am Hesselberge in Franken: Schnitzl, Muggendorf: Koch, Monheim: Schnitzlein, im Nechthale bei Regensburg Mading gegenüber: Binder, Podbaba bei Prag: Kosteletzky, Ungarn nach Sadler. — Apr. Mai. ♂*

* * stigma bilobum :

4387. *E. virgatum* *Rechb. 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. 279. 279. E. durum Prsl. E. Marschallianum Andr. diff. glandulis hypogynis placentalibus trilobis, quae in nostro bipartitae sunt. Bi-quadripedale, opacum, car. 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 fract. 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, Flussufer, sandigen unfruchtbaren Feldern; Baiern, Schwaben, Franken, bei Regensburg 2 Stunden östlich, auf dem Steuferberge: 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 triangulata, 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 precedente certius distinguatur, jam fructum desidero. — Cheiranth. tara-racifolius Bias. 1829. 530? — In Unter-Krain, in Spalten der Kalkfelsen am Schlosse Scharfenberg bei Ratschach: Dolliner, in Unter-Steiermark auf dem Berge Wotsch: Haync. — Mai. Juni. ♂*

pediculis calycem subaequantibus, siliquis laxe 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 sitaque, flores quidquam majores. — Auf steinigem Boden, den Berggegenden in Lagarn: 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 crassitiam 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, Bredarode, Velsen, Abtdy von Rijnsburg, Nijmegen, Leyden. — Apr. Mai. Hbst. ♂*

4392. *E. pumilum* *Gaud. po-renne (pygmaeum), scabrinacolum, foliis linearibus subintegerrimis, petalorum unguibus exsertis, siliquis ci-*

neris 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, stigmatibus distincte bilobis. Rchb. pl. crit. II. ic. 275—277. — α. Clusianum: forma alpina, spithamaea. Leucorum 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 Flussufer. — Mai. Juni. ♂ 4*

4394. *E. diffusum* *Ehrh. canescens, foliis lineari-lanceolatis, inferioribus denticulatis, superioribus deflexis integerrimis, pedunculis calyce brevioribus, siliquis arrectis, stigmatibus sessilibus. 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 Elbflusse 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-*

tinsculis, stigmatibus 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 unguibus demum exsertis, siliquae 3—4 pollicares arrecto-patulae. — An sonnigen Plätzen im Wallis, am 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 steinigem Orten auf den Juragebirgen, am Fusse des M. Chasseral, 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. rhaeticum Schl. Ascendens, pallide vires, fl. flavi speciosi. — In Graubünden (wahrscheinlich bei Tüsis) sehr selten: Schleicher; angeblich in Tyrol. — Juli. Aug. ♂*

† 4398. *E. linariaefolium* *Tsch. caule basi frutescente decumbente, ramis floriferis ascendentibus virgatis, foliis linearibus integerrimis aut denticulatis recurvatis strigosis viridibus, unguibus calyce vix longioribus, laminis obovatis, stigmatibus 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. *S y r e n i a. Andrzej. Syrenie. Cal. clausus basi bigibbus. Gland. hypogynae placentariae 0, valvariae 2. Sil. abbreviata tetragono-anceps valv. navicularibus, stylo elongato filiformi, stigm. bina 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, siliquas canescentes. — Ungarn im Bannat b. Mehadia: Kit. Gegend von Frankfurt a. M. auf dem Damm 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 sessilibus, calyce subsistente. *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 sessilibus 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. Chamacplium 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 retuso:*

4402. *S. supinum L. siliquis axillaribus sessilibus scitatis puberulis, foliis obtuse sinuate-pinnatifidis, caule retrorsum pubescente. Arabis supina Lam. fl. Eruca supina alba Isn. Act. paris. 1724. t. 18. Multicaule, prostratum, fl. parvi albidii. — 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. viand. 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. barsifolium Vill. t. 39. non Linn. Tri-sexpollicare. — Auf steinigen*

Orten auf der Höhe der Alpen in der südlichen Schweiz: M. Chaud-comman, Jeman, Martinets, Fouly, St. Bernhard, am Gletscher über Bagnes; ferner: aux Herbageres und M. Barbarine nach Murrih. Au Montbron: A. Thom. M. Breven ober Chamauny häufig: v. Charp. — Jul. Aug. 4

d. *Sisymbrium: siliquis teretibus elongatis pedunculatis, flore flavo:*

* *Sophia: dissepimentum medio nervulis tribus longitudinaliter percussis:*

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.*

35. 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 st. a *Charpentier*. — Passim glabrescit virido-nitens, quo statu accedit S.

persico Bernh. cujus siliquae longiores tenuioresque. — Auf bebautem Boden, Schutt, Mauern, bis in die Alpen. — Mai, Juni, und Herbst. ☉

** *Iris: dissepimentum enerve:*

4406. *S. pannonicum Jacq.* foliis interioribus 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 Czicz: *Hochst. in der Pfalz, auf der Rheinfläche Mannheim gegenüber: Ziz, im Elsass: Nestler, in der Schweiz im Walde unterhalb Iscrablor: L. Thom. im mittlern Wallis im Thale Annivier: Schleich. in Olivengärten oberhalb Varigotti in Ligurien: Badarri: seltner im nördlichen Gebiete, an Hügeln bei Lebus Gegend von Frankfurt a. d. O.: Buek.* — Mai, Juni. ☉

4407. *S. Columnae Jacq.* foliis lyrato-runcinatis dentatis, superioribus lineari-pinnatifidis cauleque subincanis, siliquis arrectis. *Col. Ephr. 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 and Maggiate nach *Biroti.* — Mai — Juli. ☉

4408. *S. Iris L.* foliis runcinatis dentatis glabris, summis sagittato-lanceolatis, siliquis arrectis. *Col. Ephr. 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 bebautem 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

Schukr, Candolleo propriam: Leptocarpaea Loesellii et Turritis Loesellii R. Br. Bipedale et ultra, domum 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, calyces siliquisque elongatistomatiusculis torulosus 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 subtorulosus in stylum attenuatis condensatis ramisque patentibus. *Rehb. pl. crit. III. ic. 406. 407. S. eckartsbergense Willd. S. taraxacifolium Dec. ic. gall. t. 37. specim. humill. S. Tillieri 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 patulas 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 Dec.* glabrum, foliis acute runcinatis, inferiorum lobis trapezoides acutangulis, calyce patentissimo, siliquis domum in pedunculo curvato arrectis intricato-contortis. *Rehb. 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 *Hyo-*
seridis foetidae, caul. patenti-ramo-
sus, pedalis et ultra. In ic. *All. sili-*
liquae 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. Mar-
cel près de la mine de Manganèse in
der Valle d'Aosta: v. Charp. über-
haupt in Savoyen und Piemont um die
Sennhütten. — Jul. Aug. 4

e. Norta *Adns. racemi nudi*, glandula annularis filamenta breviora cin-
gens, et saepe dentes inter stamina longiora, stylus brevissimus:

4413. *S. junceum* M. B. gla-
briusculum glaucescens erectum, fo-
liis oblongis linearibusque, infimis rui-
cinatis bipinnatifidisque. *Erys. jun-*
ceum IV. Cheiranth. junceus IV. Kit.
t. 234. Brassica polymorpha Murr.
nov. Comm. Gött. VII. t. VI. IV.
Kit. t. 90. Pedale, gracile, multum
variat foliorum inferiorum forma. —
Auftrocknen Triften, Hügeln, Schutt,
in Ungarn im Bacser, Heveser, Zem-
pliner Comitatus: Kit. bei Tiszabeö:
Sadl. — Mai. Juni. ♂

4414. *S. strictissimum* L.
foliis petiolatis ovali-lanceolatis ser-
ratis pubescentibus, siliquis patentibus.
Jacq. a. t. 194. Quadripedale

et ultra, strictum, ramosum, folia
fere *Hesperidis inodoraе*. — An feuch-
ten steinigen Orten zwischen Gebüsch
an Bächen und Flüssen, in Ungarn,
Oestreich, Mähren, Böhmen, Sachsen,
in grosser Menge am Elbaser, beson-
ders auf den Inseln bei Pillnitz, *Wet-*
terau, 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 Velt-
lin (romanisch: la Valtelin) nach
Gaud. Wormserbad u. in den Grau-
bündtner Alpen, Savoyen, Piemont,
Nizza. — Mai — Aug. 4

DCCCXXXIX. *Hugueninia* Rchb. *Hugueninie*. Cal. patu-
lus basi aequalis. Gland. valvaris utrinque semilunaris. Pet. patula recta.
Sil. fusiformis (utrinque attenuata) anceps oligosperma, valvae dorso uni-
nerves, dissepimentum nervo medio percursum! Sem. (3—6) uniserialia,
oblonga pendula concava, basi truncata apice extrorsum mucronata, coty-
ledones 0 | oblique transversae. — Racemi corymboso-aggregati, fl. flavi.
— Genus ex animo grato erga „*Mr. Huguenin à Chambery*“ botanicum
doctissimum humanissimumque. —

4415. *H. tanacetifolia* Rchb.
pl. crit. X. ic. ... *Sisymb. tanaceti-*
folium L. — Zann. ist. t. 33. Mo-
ris. s. 3. t. 6. f. 19. — Pedalis-bi-
pedalis, stricta, laete virens subtiliter
pilis penicillato-ramosis puberula,
folia pinnata, pinnis anguste lanceo-
latis inciso-pinnatifidis, fere illa Tu-
naceti vel potius Achilleae macrophyl-
lae referentia; racemi fastigiato-co-
rymbosi nudi, fl. cum calyce laete
flavi, siliquae erectae pedunculo pa-
tulo breviores, stylus brevis, stigma
subfundibulare, 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 benach-
barten *Valle d'Aosta* häufig: *Hall.*
dieselbst am *M. la Baux*, auf den
Gletschern *Tzermotana* oberhalb der
valle Bagnes: Schleich. an schat-
tigen Orten am *M. Cenis* nach *Bocc.*
und *All. Piemont*, besonders an den
Quellen von *Vinadio* u. *Valdieri*, *Sa-*
voyen, Nizza. — Juli. 4

c. Brassiceae: *Ptychorrhizae* 0 » cotyledonibus conduplicatis:

DCCCXL. *Diplotaxis* DeC. *Rampe*. Cal. latus basi aequalis.
Pet. lamina ovali. Sil. linearis compressa subulata, valvae planiusculae
nervo medio percursae. Sem. supra dissepimentum latum biserialia.

4416. *D. viminea* DeC. foliis
lyrato-runcinatis repandisque glabris
obtusatis radicalibus, scapo adscen-
dente, petalis oblongo-lanceolatis sta-
mina aequantibus, siliquis basi stipi-
tato-attenuatis arrectis compressis-

culis stylo abbreviato. *Bocc. sic. t.*
10. Sisymb. vimineum L. S. brevi-
caule et S. Irio Wib. S. pumilum
Lam. D. breviculis Bluff. Ha-
millima, 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. Hertrurien: 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* Mnch. *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, ceteram 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. *Rchb. 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 hispitis runcinatis, lobis triangularibus acutis reversis eroso-dentatis, caule erecto patenti-ramoso superne glabro, siliquis basi vix attenuatis arrectis, stylo brevi subfiliformi. *Rchb. pl. crit. X. ic. ... Eruca — Barrel. ic. 1016. Sisymb. Barrelieri* L. — Folia *Burkhausiae 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* Mnch. Br. *Erucastrum* Reich Ercl. *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 Aclen, bei St. Léonard (inter St. Leon. et Sideram), auf der Straße Tombey zwischen Verchier und Olon nach Hall. bei St. Mauritzen und Martinach; im Veronesischen, Piemont, Ligurien, in Ober-

italien cultivirt: „Ruca, Puchetta, 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 *Raphanistram* 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. ☉

DCCCXLII. *Sinapis* L. *Senf*. Cal. patens. Sil. teretiuscula torosa valvis 3—5—nervibus, stylo producto. Sem. globosa uniseriata.

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 affricinalis*. — 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. Gär t. 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 753. 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. *Remppe*. Cal. patens. Gland. placentaris utrinque corniculata. Sil. teretiuscula subrostrata, valvae nervo medio percursae ceterum laevissimae, rostrum submonospermum. Sem. uniseriata globosa. — Habitus et calyx *Sisymbrii*, fructus *Diplotaxeos* sed semina, dissepimento angustiori utrinque uniseriata. —

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. 358. 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: Kevnier, am Genfer See: Schleich. bei Nyon am Ausfluss des Boiron und à Promethou. Uebrige 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. *Erucasib. maj. lutea* caule aspero Bauh. pin. et inde sub *H. 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

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*

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. ☉ — ♂ — ♀! —

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: Sadl. — Juni — Oct. ♂

DCCCXLIV. *Moricandia Dec.* *Moricandie.* Cal. erectus basi bisaccatus. Sil. tetragona. Sem. biserialia subalata.

4431. *M. arvensis Dec.* siliquis subtetragonis, foliis caulinis cordato-amplexicaulibus integerrimis. *Rehb. pl. crit. V. ic. 589. Hook. Bot. Mag. 3009. Spithamea-pedalis,*

glauca, fl. persicini cum calyce colorato. Quasi *Couringia 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 plurierves. 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. Ecl. 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 Kaiserlautern: 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. olcifera: radice tenui simplici caule elongato: „Oel-Raps, Oel-Saat.“ — β. pabularia: 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 sonnigen Seefeldern in Holland, häufig cultivirt: „Rüben.“* — 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, siliquas differunt et sem. dimidio minora. — *Hier und da auf Aeckern, cultivirt: „Kohlraps, Sommer-Raps,“ in Westphalen: „Klein-Saat.“* — Im Juni gesaet 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 Rabe.“ — *β. oblonga:* rhizomate fusiformi: „lange weiße Rabe.“ — A genere quidquam recedit calyce patulo, fl. pallidi, minores ac sequentis, siliqua pollicaris, semina dimidio minora fusca aut brunnea. — *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. *Gärtn.* t. 143. *Doct. 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.“

— *c. caulorapa:* caule sub foliis in globum tumido: „Kohlrabi.“ — *f. Botrytis:* racemis corymboso-fastigiatis carnosoluxuriantibus: „Blumenkohl.“

— *g. 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. Richeirii* *Vill.* foliis glabris, inferioribus petiolatis ovato-oblongis crenato-serratis, caulibus paucissimis lineari-lanceolatis, siliquis patentissimis. *Vill.* t. 36. *All.* t. 58. f. 1. Rad. sublignosa, caulis spithameus-pedalis, fl. flavi venosi, ungues 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. sere

B. oleraceae, calyx patulus. — *Am Seestrande im westlichen Ligurien Badarrò.* — April. Mai. ♀

4441. *A. sesamoides* *Dec.* multicaulis adscendens, foliis lineariblongis membranaceis. *Reseda sesamoides* *L.* *All.* t. 88. f. 3. mala. *Dec.* ic. gall. t. 40. *Palmaris-spithamea,* fl. albi. — *A. purpurascens* (*Res.* — *L.*) omnino differt, cl. *Fl. Lucit. exsicc.* — *An sonnigen steinigen Orten in Piemont am Mieuje u. la cà di prù in der Provinz Aix: All.* — 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. *Carpodia* 4-6 in palviniari substipitato stellatim patentia 1-2-sperma (cucullata) basi ciliatolacerà ibique dehiscentia. — Fl. spicati, albi. —

4441. *A. sesamoides* *Dec.* multicaulis adscendens, foliis lineariblongis membranaceis. *Reseda sesamoides* *L.* *All.* t. 88. f. 3. mala. *Dec.* ic. gall. t. 40. *Palmaris-spithamea,* fl. albi. — *A. purpurascens* (*Res.* — *L.*) omnino differt, cl. *Fl. Lucit. exsicc.* — *An sonnigen steinigen Orten in Piemont am Mieuje u. la cà di prù in der Provinz Aix: All.* — April. Mai. ♂ ♀

4441. *A. sesamoides* *Dec.* multicaulis adscendens, foliis lineariblongis membranaceis. *Reseda sesamoides* *L.* *All.* t. 88. f. 3. mala. *Dec.* ic. gall. t. 40. *Palmaris-spithamea,* fl. albi. — *A. purpurascens* (*Res.* — *L.*) omnino differt, cl. *Fl. Lucit. exsicc.* — *An sonnigen steinigen Orten in Piemont am Mieuje u. la cà di prù in der Provinz Aix: All.* — April. Mai. ♂ ♀

DCCCXLVII. Reseda. T. L. IVa. 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: *Silphosae* = *Argemone*: *Chelidonium*: quoad an troceum iam *Schizopetalum* Sims 2379. *Hort. A.* exot. 74. petala praebet laciniata, hoc 1 1/2 — 2-florum est Reseda. — Veram affinitatem Resedae iam diu melius ac systematici docuerunt quaedam cruceae, quae praeter cruciferarum folijs 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. ♂*

pedalis 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 Weulbergen, an Ackerrändern im südlichen Gebiete, am Littorale. — Juni. Juli. ☉*

disque, laciniis linearibus undulatis, calyce sexsepalo. *Engl. Bot.* 321. *Jacq.* a. t. 353. *Bull.* 281. *Dict. sc. nat. nat. cab.* 30. *Pedalis et ultra. Vulgaris est profligatio floris, compositionem illustrans. — Auf Kalk hier u. da auf Sand, aufgeschwemmtem Boden, an Aeckern, Wegen, Schutt. — Mai — Oct. ♂*

✕ 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. 237.) —*

4447. *R. undata L.* foliis decursive pinnatis undulatis, floribus trigynis tetragynisque. *R. decursiva F. rsk.* (*Non Barr.* 585. quae *R. crispata Lk.* ex affinitate *R. Luteolae.*) *Erecta, R. albae proxima. — In Dalmatien zwischen Gebüsch bei Spalato: Tommasini nach Hort. — Juni. Juli. ♀*

4445. *R. mediterranea L.* foliis inferioribus integris, superioribus trifidis pinnatifidisve, calyce sexsepalo corolla brevioris, 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 Vätz: Sadl. — Mai — Aug. ☉*

4448. *R. alba L.* foliis pectinato-pinnatifidis subundulatis, floribus 4-gynis, fructibus confertis stigmatibus conniventibus. *Fl. graec.* 459. *J. Bauh. hist.* III. p. 467. t. 1. *Barr.* ic. 587. *Stricta bipedalis, obscure viridis, fl. albi. — Auf Schutt um S. Marta bei Venedig: Ruchinger, auf dünnen Plätzen bei Nizza nach All. — Juni — Octbr. ♀*

4446. *R. Intea L.* caule adscendente ramoso, foliis inferioribus pinnatis, superioribus pinnatifidis trifidis

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. *Gynucc.* 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 axillis, 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 axillis elongatus. —

A. *Fumarieae*: embryo basilaris brevis, corolla irregulari-connata, stamina diadelpa:

DCCCXLVIII. *Fumaria*. T. L. *Erdrauch*. 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. *Morris*. hist. II. s. 3. t. 12. f. 11. mala. *Spithamaea*, glauca, foliola tenuia filiformi-partita, capitula magnitudine *Avellanae*, fl. rosei ore atroviolacei. — *Auf Ackerrändern in Piemont um Susa, Nizza, Novares.* — 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. *Rechb.* 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: Sehm. Luxemburg: Tinant.* — Jun. Jul. ☉

4452. *F. Vaillantii* Lois. erecta, demum diffusa, glauca, foliis ternato-supradecompositis, foliolis elongato-linearibus lanceolatis, planis, acutis, trifidis quadrifidisque (quibusdam subfalcatis), nuculis globoso-acutis. *Rechb.* 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 d. O. hier und da.* — Mai — Aug. ☉

4453. *F. media* Lois. diffusa, petiolis subcirrhoso-volubilibus, foliis supra-decompositis, foliolis lanceolato-partitis flabellatis, pedunculis fructiferis arrectis, nuculis globosis. *F. prehensilis* Kit. *F. capreolata* Sm. *Engl. Bot.* 943. — *Vaill.* X. l. 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.* 569. 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. *Rechb.* pl. crit. X. ic. Foliolis floribusque magnis roseo-purpureis speciosa. — *Auf bebautem Boden in Ligurien: Badarriò, Laigneglia, Riviere de Gènes: v. Charp.* — April. Mai. ☉

4456. *F. capreolata* L. caule ramoso scandente, nuculis globosis monospermis, foliis tritermatis, foliolis obovato-cuneatis lanceolato-partitis, petiolis partialibus cirrhoso-convolutis, floribus melaleucis. *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. diadelph., 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, ramis simpliciter ternatis cirrhosis. *Fumaria claviculata Linn. Engl. Bot. 103. Fl. D. 310.* Gracilis filiformis, flores *Fumarinae* minores densi albidi. — Zwi-

sehen 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 *Carlsruhe* 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. Hebrata 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 sabopnea quidquam angulata, granulato-sabra, strophiola planiuscula adpressa subintegerrima. — An steinigen Orten in subalpinen Gegenden des südlichen Gebietes, Dalmatien, Litorale, Piemont, Ligurien. — Mai — Aug. 4

erecto diffuso obtusangulo, siliquis lanceolato-lusiformibus, pedunculo brevioribus, bracteis minutis, calcaro brevissimo rotundato. *Diet. sc. nat. cah. 30. Fumaria lutea L. Engl. Bot. 388. Borkhausenia lutea Fl. Wett.* Flores angustiores graciliores lutei, capsula duplo latior, semina globosa nitida subtilissime granulata, strophiola 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 *Strasbourg* und *Basel: Westl.* am *Wailburger* 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, (strophiola spatulata):*

4460. *C. fabacea Pers.* caule simplici, racemo terminali nutante, bracteis subrotundis integris longitudine florum, calcaro corollae recto, capsula lanceolata, foliis biternatis obtusis, radice tuberosa. *Hayne Arzng. V. 2. Fumaria fabacea Retz. F. intermedia Ehrh. Schk. t. 194. Coryd. intermedia Merat.* Vix ultra palmaria, flores pauci purpurascetes. — An schattigen Orten zwischen Waldgebüsch, häufiger an Anhöhen und in Berggegenden. — März. April. 4

4461. *C. pumila (Fumar.) Host:* caule simplici nutante, corollae calcaro recto, foliis biternatis: foliolis obovatis integris vel incis, bracteis laciniatis, capsula ovali, radice solida. *Rehb. pl. crit. XI. ic. 200. Fumar. minor Retz.? Cor. solida var. minor Sv. Bot. 531. fig. 2:* Habitus humilis *C. fabaceae*, bractee s. digitatae, in horto *Hostiano Viudobonensi* quotannis immutata redit et propagatur. Haec etiam alibi forte succum tironibus fecit. — In Bergwäldern in der *Briel* und bei *Baden* in der *Gegenal*

von Wien, in Untersteiermark: v. Zahlbruckner. — März. April. 4

4462. *C. digitata* Pers. caule simplici, racemo terminali erecto, bracteis digitatis longitudine florum, calcare corollae adunco, stylogeoculato, 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. 4

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. II. *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. 4

B. Papavereae: embryo basilaris brevis, corolla regularis, aestiv. plicativa, stamina libera:

DCCCL. *Hypocoum*. 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. lig. 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 maiora 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 Maxern, Zäunen. — Mai — Sept. 4

4467. *Ch. laciniatum* Mill. foliis decursive pinnatis, pinnis lanceolatis lineari-laciniatis acutis, petalis incis. Mill. ic. t. 92. f. 2. *Ch. maj.* β . *lacin.* W. *Ch. quercifolium* Willem. Praecedente gracilior ex omni parte. — In Ungarn um Fünfkirchen nach Schult. — April — Sept. 4

DCCCLII. *Glaucium*. T. Gärtn. 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. Gärtn. 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 magni. — Am See-strande 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: Wohlleben. — 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, Frankenhausen, 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. Lond. 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. Moh'n. Cal. disepalus. Cor. 4-petala regularis. Stam. plurima. Pist. stigmata plura radiantia ovarium obtegentia. Caps. sub stigmatibus poris dehiscens semiplurilocularis. — Sucus 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, Schlehren: Elsm. in Krain u. Kärnten, auf d. Ovir 8000 Fufs hoch: Welwitsch. — Jul. Aug. ♂ 4

4473. *P. alpinum* L. foliis bipinnatis, laciniis lineari-lanceolatis, scapo patenti-hirtello, alabastro turbinate, 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 Kärnten, auf der Zelenitz: Sieb. — Juli. Aug. ♂ 4

4474. *P. Burseri* Crtz. foliis bipinnatifidis, pinnis rhombo-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* Segus. 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 Frohwiess in den Sahlfelder 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. Casuma im Ober-Innthale nach Gaud.

M. Dole: Gerh. auf der Höhe des Pilatusberges, der Etzelstube u. Ringstube zwischen Steinen, bis zu 6300

Fuss Seehöhe häufig: Wahlrb. auf den Alpen ober Vouvi nach Mur-rith. — Juli, Aug. 4

** caulescentia:

4475. *P. Argemone L.* capsulis clavatis costatis arrecti-hispidis, caulis setis patentibus, multifloro, foliis pinnatifidis incis. Engl. Bot. 643. Fl. D. 867. Schk. t. 140. Hayne Arzng. IV. 37. Sv. Bot. 538. Reliquis plerumque humilior et gracilior, flores punicea, petala distantia, basi nigra, filamenta sub apice dilatata, foliorum lacinae 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, stigmatibus 7-10-radiato, caule multifloro piloso, setis pedunculorum adpressis, foliis pinnatifidis incis. 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-Rhocas: caule pedunculisque patentisetosis, foliis decursive pinnatis: pinnis linearibus, inferioribus basi bipinnatifidis extrorsum serratis, superioribus indivisis argute serratis, calyce dense setoso, capsula obovata glabra, stigmatibus sub-12-radiato. Refert *P. Rhocados* setas pedunculorum longas patentes, capsulam brevem, sed stigmata sub-12, petala subaurantia undulata. — An grasigen Ackerrändern am Chausseegraben links gegen die Bockenheimer Warte bei Frankfurt a. M. selten nach Becker, bei Dresden auf Aeckern im grossen Gehege: Rchb. — Juni, Juli. ☉

4479. *P. Rhocas L.* capsulis glabris subglobosis stigmatibus 7-8-

radiato, caule multifloro piloso, pilis pedunculorum patentibus, foliis lanceolatis pinnatifidis incis 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 laciniis 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 siliatis, 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 amplexicaulis incis, capsulis glabris substigmatibus foraminibus apertis, semine caesio-nigricante. Bull. 57. Fl. graec. 491. Engl. Bot. 2145. Blackw. t. 482. 483. Sv. Bot. 525. Cobitale, fl. magni lilacini ad unguem nigro-maculati, culturae variabiles colore roseo, rubro-purpureo, variegato, petalis integerrimis, laciniatis, multiplicatis; capsulae nucis juglandis magnitudine, stigmatibus 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-

lus incisus, capsulis maximis glabris, sub stigmate 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 culti-
virt. — Juni — Aug. ☉

Obs. Inquirendum intra fines in *P. laevigatum* M. B. cf. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 533. et sub *P. dubio* binæ videntur species confusae, cf. ic. citatas. —

C. Berberideae: embryo axillis 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, binæ superiores uniloculares, stigmata 5. coalita;

4483. *I. Nolitangere* L. pedunculis 3—4-floris solitariis, calcare apice adunco, foliis ovatis grosse dentatis, geniculis caulinis tumentibus. 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.* Esphr. 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 puniceantem) subaequante. — Aus Ostindien, häufig in Gärten. — Juli — Septbr. ☉

b. Berberideae genuinae: flos regularis, stamina libera, albumen:

DCCCLV. *Epimedium* L. *Sockenblume*. Cal. 4-sepalis bibracteolatus. 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, scilicet 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, Kärnthen, im Friaul, Südtirol, Piemont, Ligurien,

auch in Untersteiermark an d. Ufern der Sau: Dollin, ehemdem auf der Spitze des Brocken nach Thal. im Gebüsch bei Danzig ziemlich häufig mit *Ran. cassubicus*, *Paris quadrifolia*, nach Reyger, Horetius, Eysenk. im Luxemburgschen nach Tinant, daselbst um Dickirch und im Grunerwald nach Lej. und Court. — Apr. Mai. 4

DCCCLVI. *Berberis* L. *Berberitze*, *Sauerdorn*. Cal. 6-sepalis 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. Jan. t. 904. Engl. Bot. 49. Schk. t.

99. *Gärtn.* t. 42. Hayne Arzng. I. 42. Guimp. t. 39. Sv. Bot. 24. Dict. sc. nat. cah. 6. Frutex 6—8 pedalis, racemi flos terminalis plerumque quinarius, 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 absoluitur.

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. *Clomeae:* pseudosiliquosae irregulares staminibus definitis. B. *Cappareae:* 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 informis 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 Scopoli's 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: Comollo. — 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 Calogera in Dalmatien: v. Welden. — Mai, Juni. †

FORMATIO II.

C I S T I F L O R A E.

CISTUSBLUETHLER.

FAMILIA CVIII.

VIOLACEAE, VIOLACEEN.

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 placentribus pluriovulatis, stylus plurimis declinatus, stigma irregulare, calyx 5-sepalus duplici serie dispositus. *Androc.* stamina 5. petalis alterna (in *Sauvagesis* anteposita), filamenta brevia 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. *Violae:* fls irregularis. B. *Alsodineae:* fls regularis, stamina 5. appendiculata. C. *Sauvagesae:* fls regularis, stamina 6 — 10. exappendiculata. a. *Frankenicae:* calyx basi tubulato-coalitus, stamina 6 — 8. quaedam sterilia, capsula septicida. a. *Sauvagesae 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 crostre 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 spithamaea gracilis, caulis subbifolius, folia tenera, flores parvi flavi. — In feuchten schattigen Thälern der Gebirge und Voralpen in feiner Lauberde. — 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. I. ic. 84. 85. — In feiner Lauberde der Voralpen, bei Heiligenblut häufig: Hpp. in Tyrol auf den Lienzer Alpen nach Wulf. am Fasse der Seiseralpe am Wege zwischen Seis und Castelrath: Elsm. in Krain auf dem M. Nunas: 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: Murith. am Fasse der Gletscher über Gundo, am Wege nach dem Saazthale, nach Gay, am Aufstieg des M. Sylvio über Zermatt: Schleich. Graubünden an den Felsengründen des Bergünstein: 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: Burk. 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. II. Hayne Arz. III. 1. — γ ? umbrosa Hpp. Fries? maxima, foliis latioribus, sepalis acutioribus. V. scabra v. Braune. (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, baseos lobis cucullato-inflexis inaequalibus. *W. Kit. t. 190. Petioli tantum ciliati, capsula subglobosa sexsulcata pubescens, flores sere 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 stoloniterra, 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, num hybrida aut potius transitus? — Auf Waldwiesen in Ungarn und wahrscheinlich weiter verbreitet. — März — Mai. 4*

4497. *V. collina* Bess. sub-acaulis, pubescens, foliis orbiculato-cordatis, calcar 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 Gempfenst. 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. II. Hayne Arz. III. 2. Bull. 169. Sv. Bot. 8. Folia juniora suborbiculata, flores violacei, post florescentiam orientur hebetati, petalis minimis a calyce clauso occultatis, qui fructiferi! cf. Capieux in deutsch. Garten-Magaz. 1805. XI. tab. 31. opt. Capsula globosa livida. Var. 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 affinis 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 Sadl. — Apr. Mai. 4

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, cfr. ic. nostr. Cor. e coeruleo violascens, calcar breve emarginatum aquenm. — 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. 4

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 . *calcarea*: 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. cricetorum* Schrad. glaberrima, viridis, ramosa, humilis: *Rchb.* ic. 153. *V. canina* Mayne Arzng. III. 3. — δ . *lucorum*: glaberrima, viridis, ramosa, elatior, stipulis supremis postice subintegerrimis *Rchb.* ic. 76. *V. neglecta* Schm. Fl. boh. — Haec nec alia est planta operum Linnaei: 1) verba „foliis oblongo-cordatis“ non nisi in haec cadunt. 2) locus „in apricis“ haec tantum competit. 3) specimina Upsalien-sia et Holmiensia nostrae pertinent. Quid in herbario invenerint, minime mutabit sententiam nostram, quomodo adeo species americana ibi pro *V.*

hirta recepta sit. Opera viri magni mundo communia sunt, herbarium sal-lax unico possessore gaudet. — Forma characteristica fructus nennisi in vivo, et minime in statu post dehiscentiam sicco et compresso enucleari potest!! cf. ic. nostr. Flos laete coerulescens, (nec violaceus aut lilacinus) petalum inferam 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 examinatum esse. Suam e M. Baldo habuit Camerarius, Calceolarius, Pona, speciatim in Aufstieg vom Vico Caprino zur Kapelle St. M. *V. della Corona*, in der Valle Bastiana und d'Artillon nach Pollini, in den Lessinesischen Gebirgen nach Segueri, an den Hügeln am Lago di Garda um Lazise: Fr. Pontana, 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: Biroli. — 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. 4

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* Schwgg. apetala. Ex omni parte a *V. canina* distinctissima inprimis fructu, quem sicci herboristae, continuatam plantae vivae observationem e consequentia respicientes, non attingunt; fructus autem in sicco et compresso statu non agnoscitur! Flos inter

omnes maximus, aquoso lilascens, calcar aquoso-albidum, flores superiores apetalis, caulis demum spithameus flexuosus. — *In schattigen Laubwäldern.* — April. Mai. 4

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. *Rechb. pl. crit. I. p. 80. cum syn. ic. 200. 201. VII. ic. 822. V. canina Sv. Bot. 290. V. flexuosa Morrett. quae „constanter apetalis” dicitur. Praecedente gracilior ex omni parte, folia tenuiora, stipulae frequentius ciliatae, pedunculus tenuior arcu tamen obtusiore sustinens florem angustum, saturatiorem, 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 virginiei 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 bina *Gea intermedia.* — *In Laub- u. Heidewäldern.* — April. Mai. 4*

4504. *V. mirabilis* L. caule triquetro erecto, foliis reniformi-cordatis supra petiolisque antrorsum hispidulis, floribus caulinis apetalis fructiferis, radicalibus corollatis sterilibus, calycibus obtusis. *Jaeg. 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. 4

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! *Rechb. pl. crit. I. ic. 205. 206. Bot. Cab. 686. pl. vernalis. V. prutensis Mert. et Koch. Palmaris-spithamaea erecta, folia inferiora parvula subrotunda, reliqua ovata basi plus vel minus cordata, cor. pallida lilacina, petala oblonga, sepalorum appendices magni. Nomen debet errori, Rupprius 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. 4*

✕? 4506. *V. lancifolia* Thore: diffusa, foliis ovato-oblongis acutis demum glabris, calcare adscendente emarginato, sepala semilongo, appendicibus magnis angulatis, capsula ovata acuta. *Rechb. 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 arbariarum, pedunculi longissimi graciles, petala oblonga lactea. E singulari errore, generis auctor sp. 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. 4

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!! Rechb. pl. crit. I. ic. 208. V. flore albo Riv. III. t. 117. V. periclyptifolia Rupprii haec est! etiam persicifolia Schreb. Rth. V. riphaca Krack.* — Veram *V. lacteam* esse testatur icon auctoris — paucis vical — testantur specimina anglica, testatur locus in udis, tandem „Swgr-

zius, maxime ingenuus et specierum *Smithii* ex autopsia peritissimus, haec 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* *Kt.* nil est nisi status post florescentiam, ideo „sesquipedalis, ramosa, petioli filiformes foliis vix pollicaribus sesquipollicem latis crenato-serratis breviores, stipulae 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. Infauste 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. 155. etc. cf. *Fries* p. 277. *V. fl. coer. longifolia* *Riv.* III. t. 119. *V. montana* *Linn.* spec. et Herb. *V. stipularis* *Fries* *Halland.* — Spithamaea-pedalis, canlis 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 tenues, breves, flores hebetati minimi, folia breve petiolata, latiuscula. Exinde orta est *V. flexuosa* et *stagnina*.

6. 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 longepetiolaribus 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.* 54. *Bot. Mag.* 1776. *V. Pallasii* *Fisch.* *V. speciosa* *Schrad.* foliis fere iisdem, flore triplo majore sulfureo, rarius violaceo, stipulis lyrato-incisis distinguitur, hucusque tantum e montibus altaicis et Abbruzinis genninam accepi.) — Auf Alpen in Ungarn, Siebenbürgen, Oesterreich, besonders dem Schneeberge bei Wien. — Juli. Aug. 4

4510. *V. calcarata* *L.* caule

abbreviato simplici, foliis subrotundocordatis 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. t. 1. *Sturm* D. Fl. 22. flos maximus luteus calcare livido, rarius albens. *V. oreades* *M. B.* vix differt. — Auf hohen Alpenstriften in Baiern bei Füssen: *Schrk.* auf dem Linkerskopf 6600 Fufs: v. *Spitzel*, (Fl. germ. exsicc. 90.) *Schwarz*, 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 Kasehuta: *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. *Rechb. 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 Biroti. (Corsica: *Bocc. Salzm.*) — 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. *Rechb. pl. crit.* XI. ic. ... folia saturate viridia, fl. violaceus, petala superiora rotundata, inferum 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. *Pallini* 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: *Balbia.* Novarese: *Kima, Rimella, Moro, Creste,* nach *Biroti*; in der westlichen Schweiz: *M. Enzeinduz, Panérossaz, Prapioz, Grandvire, Fouly, Rothenhorn* über *Kienthal*, über *Leus und Bagnes, M. Gemmi*: v. *Charp. Schl.* — Juli. Aug. 4

4513. *V. Valderia* All. subdiffusa, foliis interioribus spatulatis (parvulis) crenatis, superioribus lanceolato-linearibus, stipulis linearilaciniatis, calcare subulato corollam excedente. *All. ped.* t. 24. f. 3. *Rechb. pl. crit.* XI. in. *V. heterophylla* *Bertol.* *V. Bertolinii* *Pio.* *Viol.* t. 3. f. 2. Cor. magna violacea, pet. subtruncata, inf. basi vix lutea, variet. 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 brevis acuminato. *Bot. Mag.* 791. *Rechb. 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 lineari-lanceolatis inciso-serratis, stipulis lineari-partitis, 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. 4

4516. *V. chrysantha* *Schrad.* subsimplex, foliis lanceolato-oblongis crenatis, stipulis pinnatifidis ciliatis, calcare calycem longo. *Rechb. 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-oratis, stipulis lyrate-pinnatifidis crenatis, calcare calycis appendixibus sublongiora curvulo. — ex *truncatis* *Juss.* anno 1717 lectam possideo. *V. Kitabeliana* *Schult.* *V. parvula* *Tin.* humillima, simplex hispidula, cor. albida calyce breviora, foliis saepe tantum radicalibus subrotundis obovatisque. — β . *V. arvensis* *Murr.* elongata ramosa, cor. albida-sulphurea calyce breviora. *V. tricolor parviflora* *Hayne* *Arzq.* III. v. *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* Ren ealm. t. 140. — *δ. sylvatica* 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 Sandäckern. *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 trocken 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. lat. majore* Riv. III. t. 118. *V. grandiflora* Hnk. *V. sudetica* W. cor. calyce definite major, lutea aut petalis superioribus violascentibus. — *γ. V. grandiflora* Will. Cat. pl. de Strasb. t. V. Richb. pl. crit. II. ic. 302. corolla maxima lutea. Expositionem cl. 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 contortae. 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 semiuilera, semina numerosa, albumen farinaceum, embryo curvatus aut spiralis. — Anamorphosis: A. Parnassiae: schizostyles, squamae nectariferae petalis antepositae. B. Droserae: schizostyles 3 — 20-andrae, squamae nectariferae nullae, folia circumscissura aut valvati-conduplicantia. C. Cistae: holostyles 3-polyandras aestivatione corollae plicativa. —

Obs. Sectio prima vulgo huc relata, me iudice nulli generi nisi *Swertiae* intime cognata, nectararia *Swertiae* pariter solvantur in corpus, ut illa sic dicta *Gladioli in Montbretia securigera!* —

A. Parnassiae: schizostyles, squamae nectariferae petalis antepositae: DCCCLIX. Parnassia. T. L. Einblatt. Cal. 5-sepalus. Cor. 5-petaloides. Squamae 3-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. nectaris 8 — 13 radiatis, petalis breve-unguiculatis, foliis radicalibus cordatis, caulino cordato-amplexicantli. Engl. Bot. 82. Fl. D. 584. Schk. t. 86. Gärtn. 1. t. 60. f. 1. Sturm D.

Fl. 13. Hayne Arzng. II. t. 42. Sv. | — Auf Moorniesen, bis in die hohen
 Rot. t. 172. Hook. Fl. Lond. t. 1. | Alpen. — Juli. Aug. 4
 Spathamæa-pedalis, corolla candida.

B. Drosereae: schizostyles 5—20-andrae, squamae nectariferæ 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 conniventia. — 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 1. t. 2. Hayne Arzng. III. 27. Hook. Lond. t. 185. *Ros Solis septentrionalis* Scop. Fou. rosulato-patentia, pili laete rubri, tota planta rubicunda, scapus 2—6-pollicaris, spica simplex aut conjugata erecta, fl. parvi albi. — Auf Moorboden, an Sumpfrändern 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. t. 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. rotundifolio-longifolia: foliis obovatis, scapis erectis folia ter longis, stigmatibus obovatis emarginatis. *D. rotundifolia-anglica* Schiebl. *D. neglecta* Lchm. Folia illis *D. rotundifoliae* angustiora sensim in petiolum attenuata, etiam stigmatibus distinguitur, a *D. longifolia* foliis brevioribus latioribus et stigmatibus, 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 plicatae

DCCCLXII. *Helianthemum* T. Gärtn. Ciströschchen. 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 lanceolatis trinerviis hirtis, radicalibus obovatis, racemis ebracteatis, petalis integris. *Cistus guttatus* | Linn. Engl. Bot. 544. Schk. t. 143. Col. Ephr. II. t. 77. Fl. graec. 498. Spathamæum, 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 darren Tristen in Piemont und Montferrat, Nizza, Ligurien: Badarro, Novarese. Seltner im mittlern Gebiete: in der Gegend von Wittenberg bei dem Dorfe Teuchel an der Britzner StraÙe auf dem Moderlischberge 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.

** 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. latea 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 glabresculis, 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 cespitibus sparsisque linearibus margine scabris, pedunculis unifloris. Guimp. 169. Cistus Fumana Jacq. a. t. 252. Humile 3—6-pollicare rarius ultra. Var. major erectior: *C. Fumana* Desf. atl. t. 105. Hel. Fum. 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

herbacum 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 Garzo: Viv. — Juni. ☉

4528. *H. Tuberaria* Mill. basi suffruticosum, caulibus ascendentibus simplicibus, foliis radicalibus ovali-lanceolatis trinerviis, junioribus incanis, caulinis lanceolatis glabresculis summis alternis, racemo laxissimo bracteato, calycibus glabris nitidis. Sweet cist. t. 18. Spithameum, cor. magna sulphurea. — An dürren Plätzen bei Nizza nach All. auf den dürresten thonigen Hügeln im westlichen Ligurien: Bad. auf der Insel St. Antiocha in Dalmatien: Müller. — Mai. Juni. ☽

certe convenit. — An Kalkhügeln im ganzen südlichen Gebiete, hier und da im mittlern, Oestreich (z. B. Türkenschanze bei Wien), Mähren, Böhmen, Thüringen bei Frankenhäussen, 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 ascendentibus piloso-tomentosis, foliis strigosis (ideo virentibus) lanceolatis oblongis sublinearibusve, racemis simplicibus demum elongatis calycibusque cano-pilosis. Barr. ic. 366. Cist. italicus L. *H. eriosepalon* Sweet t. 76. Reliquis gracilius, racemus multiflorus, 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 rucentes. Forma brevifolia: *H. pulchellum* Sweet t. 76. 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, imprimis 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 Kalkwand 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. 578. Barrel. ic. 411.* 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 t. 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. 31. C. salicifolius El. 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: Prt schlg.*

** diffusa:

4540. *H. laevipes* *W.* fruticulosum ascendens, 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. †

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-pubescentis, 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 Hel. 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. ☉

4541. *H. laeve* *Pers.* caulis 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. 143. f. 1. Petala orbiculata lutea exserta.* — *In Dalmatien auf der Insel Lissa al castello: Prt schlg.* — 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. Fumanae* aut *ericifolii*. Flores lutei. Vix differt a *H. juniperifolio* La G. — An *Hügeln im westlichen Ligurien*: Badarrò. — 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*: Badarrò. — 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, Braxza*: *Prtschlg.* — Mai. Juni. †

† 4545. *H. piliferum* Gmel. suffruticosum stipulatum erectiusculum incanum, foliis linearibus subtus bisulcatis, calycibus costatis hispida, stipulis apice longe piliferis (corollis luteis). — Num *H. pulverulenti* specimen, corolla siccatione lateola? 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 Tristen 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. (Non *Cist. barbatus* Lam. quem cf. sp. Sweet t. 73.) Habitus vicinorum sed herba tota virens, 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 Tristen, 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? Folia *Thymi Chamaedryos* confertis, obscure viridibus nitidis discoloribus, petalis laete flavis lunulatis truncatis-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 am 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. Atlassio sur la riviere 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. ethn. 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 folisque lineariblongis revolutis calycibusque acutis pulverulento-tomentosis. *H. apenninum* Sweet cist. t. 62. *H. alb. germ.* Tab. ic. 1062. Cist. pulverulentus Paurr. 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. am Locarno, bei Lugano am M. Salvatore: Schleich. in Rheinhessen bei Oggelheim: Ziz. in Belgien auf den Kalkfelsen am Ausfluss 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 folisque oblongis planis acutiusculis supra glabris subtus leviter tomentos 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 Teucrii Polii refert, omnino incana, petala dentata. — In Dalmatien, auf Triften in der Novarese, bes. zwischen Gambolò und Vigevano. — Mai. Juni. †

4557. *H. roseum* De C. suffruticosum adscendens, foliisque ovato-lanceolatis subrevolutis subtus cinerascens, pulverulento-tomentosis, stipulis linearibus, pedunculis calycibusque hirtellis. Sweet cist. t. 35. 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 foliis 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 incompleta 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 tomentosus, 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 sere *Salviae officinalis* sed breviora, flos magnus, cor. alba ad unguis lutea, sicca lutea, stigma subsessile. — An steinigem 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 (Reife) nach Hall. auf den Euganeen: v. Strömb. 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. parb. 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-crispis 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 triaerviis, 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 Terri 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. oleaefolius* Mill. Fruticulus humilis ramosissimus, flores e minoribus, albi. — An steinigem 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. Juni. †

4563. *C. laurifolius* L. foliis petiolatis ovato-lanceolatis trinerviis supra glabris subtus tomentosus, 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. Strömb. Pollini, Piemont bes. am Bistagno nach All. — Mai. Juni. †

und Oneglia: All. westl. Ligurien: Badarrò. — Mai. Juni. †

4566. *C. incanus* L. foliis spatulatis rotundatis tomentosus rugosis venosis, basi breve connatis, superioribus angustioribus acutis, pedunculis calycem vix aequantibus unifloris. Fl. graec. t. 491. Bot. Mag. t. 43. Sweet t. 44. In hortis saepe pro *C. albida*, cor. magna pallide rosea plicata, frutex elatior. — Auf der Insel dei Brioni in Istrien nach Zannich. Isola San Niccolò bei Parenzo: Bias. im Gebiete von Nizza: All. — Mai. Juni. †

4567. *C. villosus* Lam. foliis ovato-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 Zan-
nich. auf der der Insel Cherso (pro
C. cretico): Sadl. — Mai. Juni. h

4568. C. creticus L. foliis ova-
li-spatulatis viridibus hirtellis undu-
latis, petiolis basi dilatatis nervoso-

sulcatis, ramis pedunculisque pubes-
centibus, sepalis disco villosis. Jacq.
ic. rar. t. 93. Fl. graec. t. 435. Sweet
t. 112. Cor. roseo-purpurea. — An
steinigen Orten in Dalmatien und auf
den Inseln des adriatischen Meeres
nach Host. — Mai. Juni. h

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 — ar-
bores, folia plurimis alterna, sparsa, petiolis vaginantibus, summis gene-
ribus stipulata; flores plurimis hermaphroditi terminalis bracteati, paucis
axillares, (duobus generibus exceptis) regulares. *Gynaece.* ovaria plurima
in receptaculo sessata, singulis stigma irregulare sessile aut stylum ter-
minans, calyx 5- (3- poly-) sepalis biserialis, quibusdam coloratus.
Androe. 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 co-
haerentibus pleiospermis intusque sutura dehiscentibus, aut baccantia et ul-
timis generibus confluentia; semina cum albumine magno carnoso aut cor-
neo, embryo parvus basilaris. — *Anamorphosis*: A. *Ranunculeae*: anthe-
rae extrorsae, calyx cum corolla biserialis. — a. *genuinae*: calyx herbaceus,
carpidia monosperma, semen erectum. — b. *Anemoneae*: calyx subcoloratus,
carpidia monosperma, semen pendulum. c. *Anemoneae genuinae*: calyx
imbricatus. B. *Clematiteae*: calyx valvatus. — c. *Heliboreae*: calyx corol-
linus, petala (exigua) nectarifera, carpidia polysperma folliculari-dehiscentia
aut baccantia. — B. *Dilleniaceae*: antherae introrsae, calyx persistens. —
a. *Paeoniae*: antherae loculi contigui. — b. *Delphiniae*: antherae loculi dis-
creti subrotundi. — c. *Hibbertiae*: antherae loculi discreti attenuati. —
C. *Magnoliceae*: calyx deciduus, folia stipulata. — a. *Illiciceae*: carpidia
verticillata, folia pellucide punctata. — b. *Uronaceae*: carpidia plura aggregata
libera. — c. *Annonaceae*: carpidia coalescentia. — Familiae gradus altiores
fines Florae nostrae superant. —

A. Ranunculeae: antherae extrorsae, calyx et corolla biserialis:

a. genuinae: calyx herbaceus, carpodia monosperma, semen erectum:

DCCCLXIV. Myosurus. Dill. L. Müuseschwanz. Cal. 5-sepalus basi appendiculatus. Cor. 5-petala, unguibus tubulosis nectariferis. Carpodia numerosa in receptaculo columnari compacta, unde syncarpium caudatum tereti-attenuatum. —

4569. *M. minimus* L. scapo | Palmaris, folia linearia integerrima, fl. luteoli in scapo solitarii. — Auf feuchtem Lehm Boden, Aeckern. — 406. Schk. t. 88. Sturm I. 11. April. — Juni und Herbst. ☉

DCCCLXV. Ceratocephalus. Mnch. Hornköpfchen. Cal. 5-sepalus inappendiculatus. Cor. 5-petala unguiculata. Stam. 5-12. Carpodia 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 *Delss. ic.*) apice denticulata, quae in *C. falcato* haud occurrit." *Led. & 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. Peigwarzkraut, Scharbockkraut. Cal. trisepalus. Cor. 8-10-petala, unguibus foveolatis nectariferis. Stam. et pistilla plurima. Carpodia compressa obtusa. — Fl. flavi, folia petiolata. —

4571. *F. calthaeifolia* Rchb. foliis cordatis, lobis incumbentibus, scapo unifloro. Rchb. pl. crit. XI. ic. ... Folia maculata, petioli in radicem late vaginantēs, petala decem. Ulterius observanda. — In Dalmatien: v. *Welden.* — März. 4

4572. *F. ranunculoides* Mnch. 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 aemulancia, 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, unguium foveola aut squama nectarifera (cujus luxurie flores pleni). Stam. et Pist. plurima. Carp. monosperma.

a. *Batrachium*: carpodia 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 halbsalzigen 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. 55. 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 incisiss, petalis obovatis exsertis, petiolis vaginantibus carpidiisque obtusis hispidulis. *R. pantothrix* Brot. u. capillaceus Thuill. trichophyllus Chaitz, flaccidus Bnngk. fol. omnibus capillaceo-multipartitis. Fl. dan. 376. — Var. ? parviflora, petalis vix calycem aequantibus a cl. Weihe observata, fortasse species, cui *R. flaccidi* nomen conservaremus. — β . *R. heterophyllus* Hoffm. diversifolius Schrk. foliis submersis capillaceis, emersis triquinquelobis. — 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. Rechb. pl. crit. XI. (non Fl. dan. 376.) *R. peucedanifolius* All. ped. *R. fluviatilis* Wigg. *R. aquatilis* O. Linn. Constantissima species! — In Bächen, Flüssen. — Juni — Aug. 4

b. Hecatonia: *carpidia laevia globoso-capitata, flos albus — roseus:*

* *folia integerrima:*

4578. *R. pyrenaeus* 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 radicis partim incrassatae, carpidia subglobosa carinata rostro recurvo. Haud raro flore anomale tripetalo ut in M. Pasterre pr. Heiligenblot: Hpp. — β . *R. plantagineus* All. ped. t. 76. f. 1. foliis lanceolatis caule plurifloro. Spithameus-pedalis, ex omni parte robustior et major, carpidia formâ vix differunt. — Auf den höchsten Alpen, bei 7000 Fufs, an sterilen Plätzen. — β . auf dem St. Bernhard in d. Schweiz: v. Charp. Piemont, Novarese. — Juni. Juli. 4

4579. *R. parnassifolius* L. foliis nervosis, radicalibus subrotundo-ovatis subcordatis, caulibus 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 Gerolle auf dem Gipfel der Kirschbaumer Alpe bei Linz in Tyrol: Schub. Rud. westliche Schweiz: auf den Aelener Alpen Ovonnaz, Chaud-commun, Javernaz, Prapioz, Boulaire, Senetsch, den Walliser: Fouly, Jeman, St. Bernhard, Dent-de-midi, Bovinaz, über Zermatten u. a. O. M. Lenz, Enzeindaz, grand Moveran: Girt. Piemont. — Jun. Jul. Aug. 4

dissecta:

4580. *R. crenatus* W. Kit. subnulliflorus, 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

radit. — An der Schneegränze auf der Marmorosa in Ungarn: Kit. Sall. in Steyermark am Sparerfeld in den Admonter Alpen, auf dem Hengst, dem Vorgebirge des Böckstein, 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, caulino 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, quam 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. Seguierei* 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 laxo pilosus, folia glabra nitida, flos tere *R. alpestris* sed petala non emarginata, calyx brevior. — Auf den Alpen in Krain bei Jauverburg auf dem Stov: v. Zois, Südtirol: M. Spinale: Strub. auf der Seiseralpe ge-

gen die hohen Felsmauern des Schleen: Zucc. vor dem Tierscheralpel über der rothen Erde, noch häufiger auf der Schneid der Magerhöfer Wäiden, auf der ganzen südlichen Seite: Eism. Kirschbaumeralpe: Rud. am Baldo in der Valle delle ossa und del bastion n. Ponted. in der Valle delle ossa vorhanden 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 imprimis formas distinguo: α. *R. gelidus* Hoffgg. = *alpestri-glacialis*? foliis *R. alpestris* cordato-reniformibus 3-5-partitis, partitionibus trifidis obtusis. — β. *glacialis genuinus*: foliis circumscriptione rotunda 3-5-partitis, partitionibus tripartito-trifidis recumbentibus; 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 triteronato-partitis. Hujus flos plerumque major et saepe intense roseus. Huc pl. helv. australis et pedemontana. Vill. t. II. Variat etiam totus villosus in M. St. Bernh. — Auf den höchsten Alpen um den Rand der Gletscher: α. in Salzburg an Felsen am Radhausberge 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 Pusterthale in Tyrol, auf dem Pusterzengletscher u. s. w. — γ. auf den Gletschern der Schweiz u. in Piemont, der Novarese. — Juli. Aug. 4

4585. *R. acornitifolius* L. foliis 5-partitis, partitionibus rhombocumminatis 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. III. B. Mag. 204. fl. pleno. Occurrit floribus minoribus (*R. medius* Brnk.) majoribusve. — Auf hohen Alpentristen an Quellen, feuchten Orten. — β . an ähnlichen Orten in Gebirgsthalern. — Jun. Jul. 4

≈ 4586. *R. lacernus* Bellardi: *pyrenaeo-platanifolius*: foliis cune-

to-flabellatis nervosis laciniatis, pedunculis elongatis subcorymbosis, nectarii squama petaloidea. Bell. act. Taur. V. t. 8. A. p. ad Fl. ped. t. VI. *R. pyrenaeus* Vill. *R. laciniatus* Clairv. Meus totus glaber et pedalis, fortasse etiam forma ≈ *pyrenaeo-aconitifolia* pubescens existit. — Piemont, auf den höchsten Wiesen um Limone, an feuchten Orten: von D. Viute an Bellardi gesendet. — Mai. Juni. 4

c. *Ranunculus*: *carpidia laevia*, flores flavissimi:

α . radix (fbris fusiformi-tuberosis) grumosa:

* *nuculae spicatae*:

4587. *R. illyricus* L. foliis sericeo-villosis, primordiis linearilanceolatis integerrimis, reliquis ternatis, foliolis trifidis incisissimis, calyce reflexo. Jacq. a. t. 222. Sturm 46. sed color male. Bot. Cab. 1620. *R. sericeus* W. Kun. 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 eodem: Heise, am 3. Jun. 1830 wieder daselbst aufgefunden im großen Gieße, Ubigau gegenüber (worüber Myserst in d. Bot. Zeit. stehen): Rehb. in Schlesien; auf den Hügeln der Gypsbrüche bei Kösling unweit Katscher im Leobschützer Kreise wieder entd. von Kelch. bei Barbi am Mühtinger Berge (Rothher), auch am Makrener Berge nach Scholler, an einem Hügel in der Gegend von Stassfurt nach Rothher. — Mai. Juni. 4

4588. *R. monspeliacus* L. lanuginosus, pauciflorus, foliis radicalibus cuneato-trifidis incisissimis, caulinis linearitripartitis, calyce reflexo. Dec. ic. gall. t. 50. *R. illyricus* Besl. syst. I. t. 13. f. 1. *R. saxat. mont. asphod. radice* Col. ephr. 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 incisissimis, 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 nudiuscula adpresse villosa uniflora, calyce adpresso, petalis ovali-acutis. Desf. atl. t. 116. Bot. Mag. 3009. (Planta in Fl. graec. t. 521. minimo diagnosi convenit, sed fol. rad. ternatis habituque refert *R. chaerophyllum* L. Barr. 581. valde confusum.) *R. leptophyllum asphodeli radice* Col. ephr. 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 supernè 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 brevis, caulis simplex nudiusculus pauciflorus, foliis floralibus linearipartitis 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 Orzyunischen 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 Kärnten auf der Kühneger 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-retundis crenatis, floralibus incisiss, 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, fere minor. — Auf Bergwiesen und Weideplätzen vom Gipfel bis zum Fusse der Kalkgebirge im südlichen Gebiete, in Croatien: W. Kit. Sadl. in Untersteyermark an der Sau, bei Zilli und nicht weit vom Städtchen Tüffer am Fusse des Tüfferbergs (Fl. germ. exs. n. 89.): Dollin. westl. Schweiz und M. Jura, Prättigau in Graubünden und um die Sauerbrunnen von St. Moritz nach Muralti, M. Jura bei Lausanne? n. Chabraeus, über le Pertuis d'Avenaire, en petit Ayerné, M. Chaudé und der ganzen Gegend, Vallée Illiers nach Hall. oberhalb Bez und M. Vionnaz: v. Charp. Schl. M. Salavà n. Sal. M. Thoiry auf allen Joehen: Girt. M. Dole: W. Gerh. auf dem Baldo, Summano, Boudone, Spinale, überh. im Brixenschen, 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. Maghus n. Comollo. — Juni—Aug. 4

β. radix fibrosa:

• foliis indivisis:

4594. *R. gramineus* L. caudice stipiteo-vestito, foliis lineari-lanceolatis multinervosis 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. 2106. 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: audeusus des platrieres de Sierre und um St. Léonard: v. Charp. Piemont bei Susa nach Re, Balb. auf moorigen Wiesen in der Novareser am Lago di Cusi nach Birolli. — Mai—Juli. 4

4595. *R. Flammula* L. foliis radicalibus ovato-lanceolatis obtusiusculis petiolatis, caulinis lineari-lanceolatis sessilibus subserratis, caule ascendente basi repente, petalis obovatis. Engl. Bot. 387. Bull. 15. Fl. D. 575. Sv. Bot. 117. Variet tenuior aut robustior pro loco, foliis primordialibus latioribus aut serioribus angustioribus praevaletibus 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. 291. ibi non nisi aestu oriri, humiditate transmittari. — An Teichen, Bächen, Gräben, auf Moorwiesen. — Mai, Juni und Herbst. 4

4596. *R. polyphyllus* W. K. foliis submersis oblongis integerrimis, natantibus cuneiformi-spatulatis trifidis, caulibus ellipticis linearibusque, caule erecto. W. Kit. t. 43. Humilis parviflorus. — In Ungarn auf torfigen, quelligen Orten in Jazygia, dem Bihar und Bekeser Comitatus bei Hastobágy wo der Theijs abfließt, zwischen Kardszag und Püspök Ladany in den Sümpfen welche der Sebuskeres (*Crysus*) bewässert, Szolnek: Sadl. — April, Mai. 4

4597. *R. Lingua* L. foliis semi-amplexicaulis lanceolatis acuminatis subserratis, caule erecto multifloro, infra ad nodos verticillatim fibroso-radicante. Engl. Bot. 100. Fl. D. 755. Hook. Lond. 171. Diet. sc. nat. 34. *R. longifolius* Lam. Speciosissimas 2—4-pedalis, supra hirtellus. — In Sümpfen. — Juli, Aug. 4

•• foliis divisis:

4598. *R. scleratus* L. strictus succosus ramosus, foliis inferioribus palmatis, summis digitatis, lobis foliolisque omnibus obtusis, petalis abbreviatis, fructibus oblongis, carpidiis crostribus. *Curt. Lond.* II. t. 42. *Fl. D.* 571. *Engl. Bot.* 681. *Bull.* 47. *Se. Bot.* 412. Specimina humillima gregaria vix palmaria pauciflora, et alia bi-tripedalia ramosissima myriantha sistant 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 incis, caulinis digitatis linearibus subintegerrimis apiceve grosse dentatis, caule multifloro, calyce colorato adpresso, petala subaequante, carpidiis rostro e basi recurvo. *Engl. Bot.* 624. *Fl. D.* 665. *R. polymorphus* All. *ped.* t. 82. f. 2. Flos parvus, carpidia magna compressa pilosella acutocarinata 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 incis, 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. casubicus* L. foliis subcoriaceis, radicalibus reniformibus trilobisque, junioribus velutinis vaginâ aphyllâ inclusis, caulinis digitatis, partitionibus rhombéo-lanceolatis extrorsum subaequaliter serratis, carpidiis rostro erecto apice redunco. *Locs. prosc.* t. 72. *Rehb. pl. crit.* II. ic. 261. vaginâ omisâ. cf. *Cent.* XI. ic. *Curt. Bot. Mag.* 2267. Fol. radicale maximum non raro diametro 4-pollicari, partitiones caulinarum rhombæe e medio grosse circumseratae saepe pollicem latae, flos major ac praecedentium, carpidia lanuginosa,

rostrum duplo longius. Multi *R. casubicum* indicant condemnantque, qui nusquam eum viderunt. — Aecht nur in schattigen Laubwäldern von Ostpreussen, Galizien: *Bess.* und *Schlesien*: hinter *Arnoldsmühl* 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 ... *Rehb. pl. crit.* X. Planta speciosa flore *R. montani* cuius forte cum *R. auricomo* hybrida proles! — An feuchten Orten der Kalkfelsen von *Krussova 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 mucicis. *Rehb. pl. crit.* X. *R. tenuifolius* Schlecht. A. *R. montano* toto coelo differt. Pro \approx *auricomo-acri* 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-pubescentis, foliis radicalibus tripartitis, partitionibus distantibus inaequalibus trifidis, caulinis sessilibus lineari-3-5-partitis, floris 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. Ispp.* t. 3. l. 2. *Fl. dan.* 1694. *St. Bot.* 351. *Rehb. pl. crit.* I. ic. 6. 7. intra fines nondum inventa planta borealis calyce fusco-hirventissimo facile agnoscitur.) Planta flore specioso, petalis latissimis e triangulo rotundatis, flavissimis, carpidiarum rostro erecto redunco carpidium ipsum, subaequante facile agnoscenda, verumtamen botanici alpini sub eo mittunt saepe specimina humilia *R. acris, aurei, lanuginosi*, adeo

bulbosi, quae vel solis petalis fructibusque possent distingui. 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 incisus aequalibus contiguus basi approximatis, caulinoque lineari - multipartito, pedunculisque elongatis adpresse pubescentibus; ejus flos magnus *R. montani*, fructum desidero. — Auf Alpenristen bis zu den Gletschern. — β . am Lago di Como: *Moretti*. — April. — Juli. Aug. 4

4605. *R. Steveni* *Andrz.* 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. acri* 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 Tristen, Wiesen. α . auf den höchsten Alpenjochern. β . in der Ebene, in niedern Gebirgen und Vorulpen. cult. fl. pleno. — Apr. Mai u. Herbst. 4

4607. *R. polyanthemus* *Lobellii*: 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. Quam 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* *Schleich.* (1821.) foliis radicalibus tri-quinquepartitis, partitionibus latissimis crenato-serratis, lateralibus brevioribus, cauleque paucifloro hirtello, pedunculis sulcatis, petalis retusis, receptaculo piloso, carpidiorum carina tricostata, stylo spiraliter redunco. — α . *R. Brynninus* (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 minor, caulium monstrose nullum („folio vel nullo instructus, quale specimen ex alpebus retuli“ *Crantz.*) ubi dictus est *R. montanus personatus* *Avé* *Call. fig. 20.*; aut lineare aut lineari-tripartitum: *R. Hornschuchii* *Hopp. Sturm 46.* aut plura caulibus radicalibus similia incisa, quae forma vulgarior montana. „Receptaculo lanuginoso, quod in aliis non observo“ *Crantz.* Ego etiam in *R. polyanthemo*, sed nec in *R. acri* nec in *R. Steveni*. Ipse *R. Gouani* *W. R. pyrenaeus* *Gou. ill. t. XVII. f. 2. 3.* vix specie differt, ejus folia caulibus 1-2, inferiora certe partitionibus incisiss, solum solitariis magnis. *R. nemorosus* *Herb. Fl. ruthen. n. 72.* est *R. tuberosus* *Lup. Rchb. hort. t. 49.* contra *R. tuberosus* *Sieb. exet.* est *R. villosus* *Dsf.* — In Wäldern der Vorulpen 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 obov-

tis, carpidorum stylo spiritaliter 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-rhombicis trifidis incisus acutis; carpidorum carina tricostata, rostro rectiusculo.

d. Philonotis: carpidiis *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-spathamaeus 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

** 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. — Spithamaeus-pedalis patenti-ramosus, folia primordialis plerumque simplicia. — Auf Aeckern, vorzüglich unter Getraide. — Mai — Juli. ④

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. Gärtn. 1. t. 74. f. 4. Spithamaeus-pedalis, flores parvi longius pedunculati, carpidia magna. — Auf Schutt, an feuchten wüsten Or-

Bull. 77. Engl. Bot. 516. Fl. D. 795. Sv. Bot. 400. Sturm 46. Variat foliorum et laciniarum latitudine. — β . *prostratus* Flörke: stolonibus ipsis ex apice florentibus, caulibus nullis. — Auf feuchtem Boden, in Gruben, an Dämmen; cult. fl. pleno. — Mai — Herbst. 4

4611. *R. bulbosus* L. foliis ternatis trifidis, caule erecto multifloro, pedunculis sulcatis, calyce reflexo, caudice 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

granulata vel muricata:

* foliis indivisis:

Theiss, Pomász, am Sárhegy: Sadl. — Juni. ④

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* Hgrn. Habitus fere *R. Flammulae*, flores parvi. — In Sümpfen im südlichsten Gebiete: Dalmatien, Croatien, in Friaul b. Aquileja. — Jun. Jul. ④

dissectis:

ten im südlichen Gebiete, in Dalmatien, Croatien, Friaul, Südtirol, Novarese um Cambiò, Burgofranco, Valle d'Antigorio um Crodo nach Biroti. — In Friesland het meest op de klet in laagten en aan uitwateringen, nach Meese; in de duinen van Waasdorp bij's Graevenhagen, nach Colitz. — Juni. Juli. ④

4616. *R. parviflorus* L. carpidiis lamuloso-echinatis, foliis cordato-rotundis 5-7-fidis acutis, cauleque diffuso villosis. Engl. Bot. 120. Humilis, fl. parvi luteoli breve-pedunculati. — Auf behautem Boden u. Schutt im südlichsten Gebiete, Dalmatien, Croatien, Istrien, Gegent von Pavia, Nizza, Oneglia; — auch in Belgien schon nach Boerh. dann Desm. Tinant. — Mai. Juni. ④

4617. *R. hirsutus* Ait. foliis

tripartitis ternatisque, foliolis trifidis incisiss, superioribus lanceolato-trifidis, caule erecto multifloro hirsuto, calycibus acuminatis demum reflexis, carpidiis ante marginem triplicem seriatis muricatis. *Curt. Lond. II. t. 40. R. Philonotis Ehrh. R. Sardous Crntz. Spithamaeus - pedalis mollis, habitus fere R. bulbosi, sed non bulbiceps. - 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-sepalis adpressis. 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. *Rehb. pl. crit. IV. ic. 490 - 494. A. miniata Jacq. austr. t. 354. Cor. cinnabarina aut miniata, ad unguis plerumque nigromaculata. A. annua Mill. cum sequentibus. A. flammea Schleich. Thém. Ser. A. ambigua Gaud. - A. citrina Hoffm. A. flava Vill. cor. sulphurea, ad unguis plerumque nigromaculata. Utraque: A. maculata Wallr. A. microcarpa DeC. est planta macro parvillora oligocarpa, in planta normali schizocarpium cylindricum polycarpum, petala obovato-oblonga rotundata apice denticulata 8, in hebetatis 5 - 3 - 0. Radix amari-cans. - Auf Aeckern, unter Getraide. - Mai. Juni. ☉*

punicea immaculata aut maculâ obsoletâ, octona, hebetatione nulla aut subterna: *A. anomala Wallr.* carpidia semper ab illis vicinarum diversissima. - *Auf Aeckern in Oestreich, Thüringen, am Harz. - Juni - Aug. ☉*

4620. *A. flammea Jacq.* annua, carpidiis margine superiori ante stylum atrectum gibbo. *Jacq. austr. t. 355. Rehb. pl. crit. IV. ic. 495. Habitus gracilior et ubi rami adsunt, magis diffusus, minus foliosus, folia laxius composita, illis magis Chrysanthemum nodari accedentia, petala obovato-lanceolata acuta medio plerumque crenato-serrata,*

4621. *A. autumnalis L.* annua, carpidiis margine superiori arcuato, stylo horizontali. *Engl. Bot. 308. Curt. Lond. II. 37. Rehb. 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, Jenba bei Dantsig Camerau nach Eysenk. bei Marienburg am Wengerwalde: Boretius, ausserdem nur cultivirt und verwildert. - Juli - Sept. ☉*

Obs. Carpidiarum examen in maturissimo statu instituendum, diagnoses e calycis hispeditate, petalorum numero etc. salutarissimae.

b. Consiligo (Plinii?) Dalech. perennes:

4622. *A. vernalis L.* petalis lanceolatis ad apicem denticulatis duodenis-sedenis, schizocarpio ovato. *Schl. t. 152. Bot. Mag. 134. Hayne Arzng. I. t. 11. Marten. I. t. 74. f. 6. Sv. bot. 375. Sturm 56. A. apennina Linn. Jacq. a. t. 44. Spitha-*

maea, flos maximus flavus. *A. praecox fl. luteo Moris. sect. 6. t. 9. f. 2. (e Mentzelia)* 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, plurima fertilia. Carpidia numerosa genus jam semine pendulo differt, ab albi, nectariis aurantiis, herba glabra glauca. —

4623. *C. coriandrifolium* Rchb. foliis quini-pinnatis ternatisque, foliolis tripartito-multifidis incis, 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. Trisexpollinaris, 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 Unterkärnten auf der Pasterze: Hpp. Hornsch. in Tyrol auf dem Geisstein bei Kitzhühl: Sauter, auf dem Schleeren: Elsm. Scarnuccia, Bondan, Spinule, Brixen; Schweiz im Wallis und in Graubünden, auf dem M. Septimo, Oberstufel und M. Moro n. Hall. am Schwarzsee und auf dem M. Rosel über Zermatten: v. Churp. M. Triftier: Schleich. M. Gries nach Saus. 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* Rchb. foliis quini-pinnatis ternatisque, laciniis obovatis carnosulis distantibus, petalis 12. lineari-oblongis truncatodentatis sepala obovata longe superantibus. *Ranunc. praecox l. rutaefolium* Clus. p. 232. *Ran. anemonoides* v. *Zahlhr. Sturm 46. Rchb. 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 Schwarzau an der Unteröstr. steirischen Gränze in einem subalpinischen Fichtenaalde: Wclwitsch. — April. Mai. 4*

DCCCLXX. Thalictrum. T. L. Wiesenraute. Cal. 4-sepalus coloratus. Cor. 0. Stigmata basi cordata. Carpidia utriusque 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, carpidus 2-3. stigmatate ascendente. *Engl. Bot. 262. Fl. D. 11. Sturm 51. Humile 3-6-pallicare.* — *Th. alpestre* Gaud.? floribus paniculatis, dubium propter fructus defectum. *Th. saxatile* Vill.? — *Auf der Höhe des Mulnitzer Tauern zwischen Kärnten und Salzburg nach Wulf. in Südtirol unweit der Salterrieder Alphütte auf der Seiseralpe*

an mehreren sumpfigen Stellen: Elsm. — 3. 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, carpidus 10-15. ventricosis incurvis, stigmatate filiformi. *Lam. ill. 497. f. 3. IV. 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 Gebiete, Croatien, Dalmatien, im Friaul um Tolmezzo, S. Daniele, Clauzet nach Suffren. Südtirol im Oetzthale, von Umhausen durch das Thal bis Sölden: Zucc. Böhmen: S. Ivan, Zbraslawa: Presl; im Höllenthal im Breisgau n. Gmel. Schweiz: im wärmeren Wallis: Schl. M. Leiterberg, häufig im Thale Saaz und St. Nicolai an den Fegen, 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, stigmatate cordato. Engl. Bot. II. Fl. D. 332. Jacq. austr. t. 419. Rehb. pl. crit. X. ic. *Th. humile* Schleich. *Th. montanum* Wallr. Planta humilis spithamaea-pedalis etiam culta non altior, radix turiones ferens serialim 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 occurrat, 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* Brink. Cat. 1813. caule a basi folioso flexuoso, foliolis utrinque viridibus, radicalium sessilibus confertis, subcordato-subrotundis ovatisque obtuse 3—5-fidis, floribus paniculae foliosae cernuis, carpidiis turbinate aequaliter costatis stigmatate cordato recto. Rehb. 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 ventricosis. Engl. Bot. 611. mala. Jacq. a. t. 420. Rehb. 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* Desf. caule subflexuoso folioso, foliolis ovali-oblongis subcuneatis, acute 3—5-fidis discoloribus, paniculae semiverticillatae floribus nutantibus, carpidiis 2—4—6, regularibus stigmatateque oblongis. Rehb. pl. crit. X. ic. ... Segn. t. XI? Proximum *Th. concinno* W. cujus panicula stricta, verticillata, foliola breviora. — Auf Alpenhügeln in Savoyen, am Lac Lemman: 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 turbinate, stigmatate cordato. Fl. dan. t. 244. (vix De C.) *Th. dubium* Schumacher. *Th. flavum* dubium Horn. Gratile, pedalis, rarius ultra, petioli breves utrinque membranä 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 Helstein, bei Heiligenhafen mit *Camp. glomerata* etc.: Nolte, in Pohlen (Volk. Pad. Lith.): Besser, in der Schweiz sowohl in der Ebene als in den Alpen, in der Vallée Bagnes: L. Thomas, M. Saichet, im Wallis. (Gaudin's Pfl. nebst den Standorten zum Theil *Th. angustifolium simplex*, t. *Th. simplex* De C.) — Juli. 4

b. porrigentia: floribus (quibus in viro 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. Rehb. 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, cauliorum 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 folioli subtus tantum pallidiora sint, cf. Jacq. ceterum foliola foliorum inferiorum in utraque planta latiora subcordata; ill. Linneo in *Th. ambiguo*, rev. Gaudino in *Th. elato* latiora dicuntur! — An

steinigen Hügeln in Ungarn, Dalmatien, im Wallis auf Ackerrändern im Binthale: 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* Rehb. viride, caule angulato flexuoso, foliolis ovali-rhombeis concoloribus, inferiorum 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. Rehb. pl. crit. X. ic. ... Planta gracillima praeter diagnosin antheris brevioribus a *Th. elato* diversum. — Bei Frankfurt a. d. Oder: Buek. — Juni. 4

Obs. Hujus sectionis cultae: 1) *Th. trigynum* Fisch. 2) *sibiricum* L. 3) *diffusum* Schrad. 4) *ruthenicum* Fisch. 5) *dicicum* 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. 2625. Flores plerumque roseo-lilacini, in varietate saturatius violascentes, rarissime albi. — Zwischen Waldgebüsch besonders an feuchten Wiesengraben, Quellen, Buchen, in Berggegenden. — Mai. Juni. 4

c. erectiflora: ex affinitate *Th. flavi*, floribus confertim paniculatis aut corymbosis erectis:

4636. *Th. galioides* Nestl. radice repente, foliolis linearibus angustissimis, caule stricto angulato, panicula racemulosa. Deless. ic. t. 11. *Th. angustifolium* C. Bauh. prod. Moris. s. 9. t. 29. f. 8. Tabern. Krb. p. 121. *Th. Bauhini* Crtz. *Th. Bauhinianum* Waltr. Gracillimum pedale. Planta Pollichiana pr. Frankenthal, a De C. citata refert sequentis figuram citatam. Praeterea hoc nomine mittunt specimina gracilia *Th. nigricantis*. — Auf tracknen sandigen Waldwiesen im Elsass um Straßburg: Nestler, Michelsid 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 simpliciter fibrosa, caule sulcato divergenti-ramoso, foliolis linearibus integerrimis numerosis confertis, panicula fastigiata ramosa. Jacq. hort. vind. III. t. 43. Hi-tripedale, foliola omnia lineari-elongata nitida, revoluta, petioli superiorum brevissimi membranaceo-alati et auriculati, panicula ramis pluribus oppositis gemmivae, e corymbis pluribus amplata. Immediatum 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, caulicrum subdistantibus lineari-oblongis, panicula fastigiata ramosa. Jacq. Fl. austr. 421. *Th. rugosum* Poir. non Ait. *Th. lucidum* A. Rock. (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 contrita ramosa, floribus erectis. Occurrit foliolis foliorum superiorum lanceolatis integerrimis: Engl. Bot. 367. foliolis foliorum omnium acute trifidis: Sv. Bot. 328. aut foliolis inprimis inferiorum 3-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.

** 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 monoesperma* rostrata.

4642. *H. nobilis* Volkam. (1700) foliis cordato-trilobis, lobis ovalia integerrimis acutiusculis, petio-

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 Fugancern, den Feltrinischen Gebirgen nach Zannichelli. — Juni. Juli. 4

Obs. Hujus sectionis cultae species: 1) *Th. lucidum* L. 2) *laserpitium* W. En. suppl. 3) *divaricatum* W. En. suppl. 4) *calabricum* Spr. 5) *rugosum* Ait. (descolor W. En. suppl.) 6) *crenatum* Desf. (cuneatum Hortol. 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 iudicium criticum concedunt, citatos ad manum habes evolutos — difficile. Confunditur autem in hortis herbarisque 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. —

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* *Châix* ap. *Vill.* 1786. Scapi 3—6-pollicares uniflori, flos lilacinus, lacte persicinus aut candidus, in hortis etiam plenus, ut corollae natura probetur! In universum repeto definitiones genericas Anemonearum: „cal. 0.” *Linnaeus*, „cor. 0.”

De C. pariter naturae contrarias esse, plurimum 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—3-sepalus coloratus, immediatim transiens in Cor. 3—6-petalan. *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 subbreviribus. *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, Berganköhen, an lichten Stellen und zwischen Gebüsch, häufiger in Berggegenden.* — 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.* 335. *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, lacte coerulea. — *Am Baldo in der Valle degli ossi, auf den*

Hebrurischen Apenninen; in Belgien: op schaduwachtige plaatsen te Vicuten 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: Hyp. auf der hohen Welshiza bei Jauerburg in Oberkrain: 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. Tannenwäldern, Triest, Piemont, Ligurien.* — April. In höheren Gegenden Mai—Juli. 4

4647. *A. narcissiflora* *L.* floribus umbellatis involucreto sessili trifido-laciniato, foliis radicalibus palmatis inciso-lacinatis. *Jacq. austr.* t. 159. *Bot. Mag.* 1120. *Crtz.* II. t. III. *Clus.* p. 235. sinistr. Flores albi ad illa *A. silvestris* accidentia. 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. 235—260. *Lob. ic.* 277. Flos magnus puniceus, purpureus, coeruleoescens, albus, flavescens, variegatus et in hortis saepe

plenus. Variat involucreto varie laciniato, foliis plus vel minus compositis, floris magnitudine. — *Im südlichsten Gebiete, angeblich in Dalmatien, im Vicent. nischen nach Murzari, 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 quinatis 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. baldensis* adduci. (Petalasemper latiora ubi numerus minuitur.) Fl. dicitur albus leviter purpurascens. — *An steirigen Hügeln im südlichsten Gebiete, in Croatien, Dalmatien, Istrien, häufig bei Fiume; südliche Schweiz: Pays de Vaud, Wallis, um die Kirche von Montreux (H. miniato?) am Felsen bei der Mühle bei Roche, bei Lavey 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, involucralibus sessilibus oblongis integris subincisisve, petalis 10—12. lanceolatis acutissimis. *Clus.* p. 261. folia. 262. flos et planta integra. Proxima *A. fulgens* Gay, forte ma-

DCCCLXXIII. Pulsatilla.

T. Küchenschelle. Cal. 3-sepalus immediatim transiens in Cor. 2—6-petalam. *Carpidia* plurima plumoso-caudata. — Pauca genera tam certe et luculenter circumscribuntur! — Omnes villosae. — Noli oblitus esse monographiae dignissimae, quae inscribitur: *M. Georg. Andr. Hellwingii Florae Campanae s. Pulsatilla*, com XII. ic. (bonis.) Lips. 1711. —

a. Preonanthus Ehrh. folia involucrantia 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. *Lobellii*.) Specim. monstruose 3 sep. 3 pet. est *A. alpina* *Sturm Fl.* — *Auf Urgebirgsalpen und Vorälpen, 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

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. 260. f. 2. Rarius liffora, 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 subtenuevenosae, 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, involucro folioso, subpetiolato multifido, perianthio sub-8-petalo (albo), petalis 3 1/2 calycinis (externe roseis), fructu ovato-globo. *Sturm Fl.* 14. *A. fragifera* *Jacq. ic. rar.* 1. t. 101. *A. alpina* *Scop.* t. 26. Variat petalis lanceolatis — late ovalibus, fructus fere fragam refert. — *Auf den höchsten Alpen der südlichen Kette.* — Juli. Aug. 4

T. Küchenschelle. Cal. 3-se-

palus immediatim transiens in Cor. 2—6-petalam. *Carpidia* plurima plumoso-caudata. — Pauca genera tam certe et luculenter circumscribuntur! — Omnes villosae. — Noli oblitus esse monographiae dignissimae, quae inscribitur: *M. Georg. Andr. Hellwingii Florae Campanae s. Pulsatilla*, com XII. ic. (bonis.) Lips. 1711. —

a. Preonanthus Ehrh. folia involucrantia 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. *Lobellii*.) Specim. monstruose 3 sep. 3 pet. est *A. alpina* *Sturm Fl.* — *Auf Urgebirgsalpen und Vorälpen, 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 specimina oligopetala a tironibus et artificialibus botanicis vix agnoscenda. — *Var. α. (An.) grandiflora* *Hpp.* flos

albus, ext. cum livedine. *P. alpina* | *An. apifolia* Scop. Jacq. misc. II. major Bot. Mag. 2007. semiplena. B. t. 4. *An. sulphurea* L. mant. flore Cab. 1617. normalis. — *P. lutea* C. magno luteo. — Auf Kalkalpen der Bauh. Cam. 393. Tabern. p. 81. | südlichen Kette. — Juni — Aug. 4

b. Pulsatilla: involucrium 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. nigricans* Störk. ic. Folia rad. e laciniis linearibus pinnato-decomposita, involucria 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 linearibus lanceolato-acuminatis. Sturm 46. *An. Pulsatilla* Bull. 49. Olim *A. intermedia* Hoppe, sed serius diversa dicta ab *A. intermedia* Schult. quae (si differt!) nobis dubia. — An sonnigen Hügeln im südlichen Gebiete: im Walde bei Lippizza: Hpp. Rud. am Fasse der Berge in Südtirol: Elsm. Schweiz (*A. Pulsat. nutans* Gaud. *A. Pulsat. Schl.*) um Branson, Fouly und bei Martinaeh aux Marques: v. Charp. M. Kunden um Schaffhausen nach J. G. G. n. daselbst auf der Clus, in der Enge n. Hall. Basel auf dem Crenzach, M. Nessus, Badu, über Vausseyon bei Neufchatel, bei Zopfingen. — April. Mai. 4

4657. *P. vulgaris* Mill. flore erecto acuto (lilacino), foliis serotinis bipinnatis, laciniis linearibus acuminatis incis. *An. Pulsatilla* L. Engl. Bot. 51. Fl. D. 153. Bull. 49. Sturm 7. et 46. malae. Hayne Arzng. I. t. 22. Sv. Bot. 292. Hook. Lond. t. 44. *A. acutipetala* 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.) sp. Sturm 46. Olim pro *P. patenti-pratensi* habuit cl. Pohl, quod ulterius explorandum. Flos albus, folia fere hujus, sed lacinae latiores, quales *P. pratensis* autumnus

edit. Num *An. Wolfgangiana* Bess. Richb. pl. cit. IV. n. 32. *P. patens* β . W. H. n. b. carp. specie distincta observandum est. — In Bohmen auf trocknen sonnigen Bergen, auf dem Radischken bei Leitmeritz: Hackel, um Karlstein: Sieb. auf der Türkenschanze bei Wien: Ritt. bei München auf Heiden (mit *P. patens*): v. Spitzel, in Thüringen bei Frankenhäusen (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. 910. Distinctissima et paucis visa. — Auf den höchsten Alpenjochen der südlichen Schweiz selten, M. Fluelen in der Valle Nicolai: Hall. um Zermatt in der Valle St. Nicolai über Viege (Vispach): v. Charp. um Auskommen nach Murrith, am Wege von Zermatt an den Gletschern des M. Sylvio nach Gaud. Piemont, Savoyen, bes. über der Feinstralla nach All. Novarese; auf dem höchsten Joche des M. Spinale in Tyrol (?) nach Strnb. (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 pinnatisque, foliis tripartitis rhombeis glabresculis ciliatis. Hellw. t. 9. et 10. Fl. dan. 29. Sturm VI. 2. *An. sulphurea* All. *Puls. lutea apii* hort. folia Hall. ic. helv. t. XXI. Humilis flore magno, involucrio proximo, indumentum in pl. distinctius siccata subdessorata flavescens. — Singularis var. quoniam possidet — *P. vulgaris-vernalis*? folia plantae vulgaris, canis cum flore lilacino *Pulsatulae vulgaris*, prope Eilenburg in der Gegend von Leipzig lecta. — Im nördlichen Gebiete in Niederschulden, in Göttersen: Hellw. Eysenh. in der Mark. Gegend von Berlin bei Kopenick: Fritsche, in Oberschlesien häufig: Genth. Oberschlesien z. B. auf den Hügeln bei Niederschlesensdorf: Weiker, bei Nisky:

Brk h. in Sachsen zwischen Pulsnitz und Lichtenstein: *Herrmann*, in d. Heide bei Dresden selten: *Schub.* *Rch b.* 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 incisus. *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: *Lottermoser*, in Oberschlesien: bei

Malapane, Königshuld u. a. O. Birnbaumel bei Sulau: *Gnth.* Böhmen im Leitmeritzer Kreise hinter Pokratitz auf dem Radisehken, um Milleschan, 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, involocratam, foliis *P. vulgaris*, flore pulcherrime viridi, quibusdam ext. livido, quam gregarie legit d. 19. Apr. 1831. „am Elhufer bei Boitzenburg.“ Species e-i 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 plumosocaudata. — 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. t. 76. *Schk.* t. 150. *Sturm* Fl. 20. *Guimp.* t. 112. *A. austriaca* Scop. *A. clematides* Crntz. austr. II. t. 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 Alpenthalern 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. Kafeln*: *B. Dick.* um Luzern im Prättigau nach *Storr*, *M. Salava* bei Genf seit *Hall.* häufig. — Jun. 5

DCCCLXXV. *Clematis* T. L. *Waldrebe*. Cal. 4-6-sepalus. Cor. 0. *Carpid.* monosperma plumosocaudata.

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 coeruleus, folia marginae villosa. — Auf Sumpfwiesen in Ungarn, von da nach Oestreich, im Prater bei Wien, um Duino, *Aquilejae*. — Jun. Jul. 4

excepta, glabra. — *β?* umbellata: foliolis angustioribus, floribus simpliciter umbellatis majoribus, sepalis 4-6-ovalibus acutis. *C. maritima* Hort. et Linn.? *C. lathyrifolia* Bess. sepalis tantum obovato-oblongis recedere videtur. — Zwischen Gebüsch in niedern Berggegenden, sowohl Kalk als Urgebirg. — Juli. Aug. 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, caudā

4665. *Cl. angustifolia* Jacq. foliis pinnatis, foliolis lineari-lanceolatis obtusis, interioribus 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, carpidia 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 ovalis 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. t. 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 erectae sed tetrasepali, suaveolentes. — An steinigten Orten im südlichen Gebiete, selten im mitl. 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, carpidia cauda longa plumosa, ovalia. — An Zäunen, Gebüsch, vorzüglich in niedrigen Kalkbergzegenen. — 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. Clus. 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. Calthâ) minora nectarifera, carpidia polysperma folliculari-dehiscencia aut baccantia:

α. Delphinidae: irregulares:

DCCCLXXVI. Delphinium. T. L. Rittersporn. Cal. corollinus 5-sepalus, sepalo superiori calcarato. Cor. 4- aut coalito-1-petala, processu calcarum numero nectarifero. Carpid. 1-3-5. dehiscencia.

* Consolida: cor. coalita, carpidium solitarium:

4669. D. Consolida L. floribus laxo racemoso-corymbosis, calcare 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, calcare 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, r. sei, albi, corollae inscriptum nomen Ajacis. — β. humile: humilior, subsimplex, racemo compacto. D. ambigua Mill. — Auf Aeckern in der Gegend von Pavia um Muirano: Balb. Nov. Novarese am Felsen di Vedro, bes. um Trusquera nach Birol. anderwärts hier und da verwildert, z. B. auf Aeckern bei Altona: Habener. — β. cultivirt: „englische od. Zwerg-Rittersporn.“ — Juni — Aug. ☉

4671. D. paniculatum Host: unicasulare, nectario monophyllo,

foliis pubescentibus ternatis: foliolis multipartitis, caule altissimo stricto superne paniculato." cf. *Host Fl. Austr.* II. p. 65. Tri-quadrupedale

** *Staphysagria Bauh. petala*

4672. *D. peregrinum* L. caule a basi virgato, foliis rigidis glabris, inferioribus pedati-5-partitis linearilaciniatis, ramis 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, Genua.* — 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 sesquiflongo. *Fl. graec.* t. 506. Elatius praecedente, folia majora densa, laete viridia, fl. cyanei. — *In Dalmatien: Prtschlg.* — Mai. ☉

*** *Delphinastrum: petala libera, inferiora barbata, carpodia 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-undulato.) — *Im Bannat in der Gegend von Mehadia auf dem D. moglet, links am Ufer der Cserna: Heuffel, Siebenbürgen nach Baumg. Istrien, im Walde von Lipizza bei Triest, selten: Heynh. in den obern Apenninen (D. velatum Bertol.): Orsini.* — Juni — Aug. ♂ ♀

4676. *D. intermedium* Ait. foliis circuita orbicularibus 5-7-partitis, partitionibus trifidis incisisque, extremis angulo acuto divergentibus, superioribus tripartitis simplicibusque, racemo fructibusque glabriusculis, calcare sepalis longiore, petalis nigris. *Mill. ic.* t. 119. *Ac. Lycop. delph.* Fl. I. *Silv. Clus.* XCIII. *D. Clusianum* Host. — *Caulis 2-6-pedalis, plerumque superne pruiosus, fl. nitidi cyanescentes.* — *Linnaeus patriam suo D. elato (quod D. palmifidum De C.) post Sibiriam et*

dicitur, folia pubescentia, fl. cyanei, capsula glabra. — *Dalmatien, um Cattaro: Tommasini nach Host.* — Aug. Sept. ☉ ♂

libera imberbia, carpodia terna:

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. caerulei, petala pallentia, sup. securiformia albida, inf. semi-ovali-spatulata, linea superiori recta. — *D. Requiinii* De C. calcare longiore, bracteolis in medio pedunculo diversum dicitur, a cl. *Petit* reductum. *D. pictum* W. magis differt fol. majoribus nervis venisque (in vivo) albissimis, flore exoteto coeruleo-virente, racemo compacto etc. — *In Dalmatien, auf den Inseln des adriatischen Meeres, in Istrien n. Matth. in der Gegend von Nizza.* — Juni. Juli. ♂

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. 115. est forma media, pubescens fructu glabro, quae saepe occurrit. — *In den Voralpen, den Carpathen, Steyermark, auf den Judenthurger Alpen am Eck, Mähren, Glaz, den Sudeten, der Schweiz auf der Berner Alpe: J. Bauh. über Bess Schleich.* — Juni. Juli. ♀

4677. *D. alpinum* W. Kit. foliis circuita orbicularibus 5-7-partitis, partitionibus trifidis incisisque, extremis invicem subincumbentibus, superioribus tripartitis simplicibusque, racemo fructibusque pubescentibus, calcare sepalis breviora, petalis nigris. *W. Kit.* t. 246. non caract. *D. intermedium alpestre Gaud.* ? *Caulis 3-5-pedalis, folia quasi peltata, racemus simplex aut basi ramosus, pedunculi piloselli et apice glandulosi, fl. propter calycem magnum majores, violacei pubescentes opaci (nec caerulei nitidi ut praecedentis).* — *fl. amethystinum (D. interm. ameth.) Gaud. fl. coelestino intus albido coeruleoque vario.* — *In*

den Alpenthälern der Carpathen an Bächen, im Liptauer, Zypser, Zolier Comitate; in der Schweiz häufig am Aufstieg à la Boulaire zwischen dem M. Lavaraz und Enceindaz, am M. Loison, Tavayannaz, Prapioz, Andon etc. Hall. M. Solusex 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. Hoc 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) triductylon Michx. (minime D. exalt. Ait.) 7) urceolatum Jacq. ic. t. 101. 8) D. mesolucum 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 galca). Cor. petala bina cucullata nectarifera unguiculata, cucullo calcarato. Carp. 3—5. (paucis 2—8.) deliscentia, Sem. tetraëdra in Anthora et Napello faciebus laevia, in reliquis testa laxa imbricato-squamulosa. — cf. Rchb. illustratio generis Aconiti cum tal. LXXII. col. in fol. Lips. 1823—27. — Obs. Cassis infra-semicircularis dicitur: *conca*, ultra-semicircularis: *fornicata*, fundo attenuata: *conica*, tubo dilatato: *ampliata*, apertura recta horizontali: *clausa*, oblique adscendente: *patula*, arcuata: *hians*. — Sectiones nostrae jam 1818 editae, naturalissima. —

* 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 Groppa: v. Strub. angeblich in Krain, südlich am Loibl nach Host. — Juli. 4

4679. A. Myoctonum Rchb. calcare subannulari subrefracto, cassidis fundo cylindrico-rotundato aperturae diametro vix altiore, rostro abbreviato inflexo. Rchb. ill. t. LI. Videtur Napellus fl. luteo Riv. t. 129. Caulis 1—3-pedalis, flores minimi lacte lutei rostro fusco, carpidia tria brevia turgida. — A. intermedium Hopp. 1810. est forma major huius et Vulpariae media calc. hamato. — An schattigen etwas feuchten Plätzen in Kalkgebirgen im Thüringer Walde, in Baiern auf dem Fichtelgebirge: F. v. H. bei Herapruoch: Panzer, im Felde des Monauer Müllers unter der Schand: Schmidt. — Jun. Jul. 4

4680. A. Thelyphonum Rchb. calcare spirali, cassidis fundo conico-elongato. Rchb. ill. t. LIV. ibi cf. Syn. A. lat. pent. Lob. ic. 677. A. Lycop. 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 lucusque parum cognita. — 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. Jacquiniatum Host. aut lacte vitta antica violacea, aut pallide caesio-lilacini, sepalis inf. subtestaceis (fig. e. sinistra): A. triste Fisch. aut purpurei: A. moltaicum Haecq. et A. septentrionale Bmg. — Variat etiam capsulis pubescentibus: A. galactonum Rchb. — γ . Fragoctonum Rchb. t. LVIII. strictum elatum, ra-

cemo laxo pyramidalis, pedunculis declinato - adscendentibus, foliis tenuioribus frequentius inciso - laciniatis. Variat glabriusculum aut dense et molle pubescens (olim *A. Arctophanum*). Quid differat *A. Lycoctonum* *Linnaei* videbis ex opere nostro sub no. LII. quo geminum 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, carpodia 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 filiolis 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 amplii 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. B. Br.* Schlesien auf dem Zolten: *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, fls 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 Köllc.*) 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. Lavaraz 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 affinis conflatum. — β . *Judenbergense* *Clus.* p. XCVII. alpinum, caule firme, racemo subcontracto. Var. *lacinosum* *Schl.* fol. tenuius laciniatis, et pilipes t. VIII. t. 2. ped. pilosis in Helv. Lavaraz: *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 *Hegetschweilero*, 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 Gschnitz bei Heiligenblut: *Hpp.* — γ . Auf der Rosette am Untersberg: v. *Braunt*, am Peterberge im mährisch-schle-

sischen Gesenke: Gänth. — Juli.
Aug. Sept. 4

4685. *A. molle* Rehb. nectariis supinis, casside oblique conico-retundata obtusa, fronte recta (erecta). Rehb. 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. Faveyannaz und Bovonnaz: Schleich. — Juli—Septbr. 4

4686. *A. paniculatum* Lam. nectariis supinis, casside conica rostrata, fronte sinuata, panicula ramosa. Rehb. ill. t. XXXII. Caulis 2—4-pedalis et plerumque strictus, superne panicula ramosissima multiflora, turiones tantum primum florentes et laterales gracillimi flexuosi pauciflori, fls minor et multo angustior ac *A. cernui*, violaceus aut dilute coerulescens, lactens, 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. 4

4687. *A. cernuum* Wulf. nectariis supinis, casside fornicato-ampliata, rostrata. Rehb. 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 corymbosodiffusa, ped. adscendentes inf. longissimi, fl. saturate violaceus, raro dilutus. Variat carpidiis pubescentibus. — An Bächen in den schroffen Alpenhöhlen des südlichen Gebietes, auf den Nafffelder und Rastatter Tauern: Wulf. Strnb. bei Heil-

genblut in der Gaslein, im Nafffeld und in der Grossarl unten im Thale an Hecken u. in Wäldern: Hrnsh. häufig an schattigen Orten des Mollthales: Pöppig, Steyermark an den Ufern der Muir: v. Vest, Vocheiner Alpen: Sieb. in Tyrol auf der Kirschbaumer Alpe bei Lienz (*A. lyncaeanum*): Clus. Sieb. v. Spitzel: in Kärnthen am Glockner, Kühueger Alpe, Kosie am Laibl: v. Vest, Baba und Selenitzar: Kaulf. in der Schweiz, Appenzeller Alpen: Stein, in den Aelener Thälern schon Hall. am Balda: Jan, Piemont: Balb. ganz Oberitalien. — Juli. Aug. 4

*** Corythaeolon: (rad. tuberosa, fol. 5—7-pedata) perianthio deciduo, fructu juniori nutante, carpidiis apice convergentibus:
~ 4690. *A. palmatifidum* Rehb. *Cammaro-Stoerkianum*? filamentis glabris, foliorum partitionibus basi coalitis late cuneatis. Rehb. ill. t. LXXII. falso nomine *A. exalt. speciosi*. Accedit *A. Stoerkiano* fructu, fls *A. Cammari*, et forsan utriusque hybridam; folia fere *Cammaro*. — In den Carpathen: Rochel, in den Sudeten: Köhler. — Juli. 4

~ 4691. *A. exaltatum* Brnh. variegato-Stoerkianum? filamentis pilosis casside conica rostro revoluta (ovale stricto). Rehb. ill. t. LXXII.

4688. *A. Toxicum* Rehb. nectariis supinis, casside fornicato-ampliata (magna) obtusa. Rehb. 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. 4

~ 4689. *A. acuminatum* Rehb. *Napello-cernuum*: nectariis supinis, casside breve conica rostrata, racemo stricto elongato, pedunculis arrectipatulis. Rehb. ill. t. LXVIII. analysis. Habitus strictus, folia tenuia *A. cernui* sed partitiones et lacinae 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-Sandulp im Canton Glarus u. Hegetschw. — Juli. 4

A. decorum R. Ubers. Homine altius, racemus pyramidalis strictissimus, basi ramosus, fl. fere *A. variegati* dilute coerulei, sed palea angustior et recta, stamina fructusque nutans convergens *A. Stoerkiani*, folia medium tenent inter utrumque. Formam lebetatam fl. saturatioribus humilioribus in ead. tab. dedi: Var. *β. hamatum*. — E semine utramque iterum educavi. — In den Sudeten: Funk. — Juli. Aug. 4

4692. *A. Stoerkianum* Rehb. filamentis pilosis, casside fornicata,

pedunculis infimis 2—3-floris. *Rchb.* ill. t. LXXI. *A. Napellus* Mill. *Stoerk.*!!! 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 clarns 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 certitudinē sibi lectoribusque suasit *el. Fries.* — Vulgatissima species hortensis, jam 1543. iconibus repraesentata. Bi-4-pedale, superne ramis divergenti-patentibus paniculatum glabrusculum, foliorum partitiones basi lanceolatae, rhombeco-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 3. in quadam varietate 3. Variat etiam imprimis forma *bicolor*, partitione folii media petiolulata cuneata nec lanceolata fig. h. Temperie calida mense Majo saepe primariū turiones luxuriant flexuosi, bracteis foliosis magnis, fl.

**** *Napellus*: (rad. napiformis, folia 5—7-pedata) perianthio deciduo, fructu juniore nutante, carpodiis junioribus divergentibus (plurimis racemus ante anthesin nutat):

α . *calcare capitato*, filamentis pilosis:

4693. *A. autumnale* *Clus.* *calcare capitato*, filamentis pilosis, casside aperta convexa, pedunculis rigide patentibus, flore brevioribus. *Rchb.* ill. t. LXVII. Humile, vix bipedale, rigidum, folia circumscript. 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 ? Dumort. ?) — Aug. Sept. 4*

4694. *A. Neubergerense* *Clus.* *calcare capitato*, filamentis pilosis, casside clausa hemisphaerica, pedunculis rigide patentibus, labio revoluta. *Rchb.* ill. t. LXIX. *A. Napellus* *Linn.* *Fl. suec. Jacq. sustr.* t. 381. *A. napelloides* *Sw.* in litt. *A. neomontanum* *Wulff.* *A. Lyc. V. Neubergerense* *Clus.* XCVI. *Caulis 4—8-*

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: Sudler, 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: Lampe, 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) *varcinatum* *L.* t. XXXV. XXXVI. (*japonicum* *Thnb.*) et *Sect. Enchylodes*: 2) *tortuosum* *W.* t. XXIV. 3) *vulubile* *Pall.* t. XXV. 3) *villosum* *Rchb.* 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. —

pedalis, foliorum partitiones latiusculae plus vel minus rhombecae, lacinae superiorum breve lanceolatae, racemus longissimus densiusculus, sed ped. rigide patentibus facile distinguitur ab aliis; fl. violacei puberuli, ante explicationem caescentes. *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: Crantz, Krain, Kärnten: 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. emirons* *Koch:* *calcare capitato*, filamentis pilosis, casside clausa, pedunculis patentibus, labio longissimo (cucullo longiore) refracto. *Rchb.* ill. t. LXIX. *analysis.*

Habitu vicinorum utique particeps, 3-4-pedale, superne cum floribus puberulum, pedunculi interiores flore longiores patentcs, et labium elongatum speciem a reliquis distinguunt, folia refert *A. pyramidalis* ampla. — Bei Hillesheim in der Eifel: Gerhards. — Juli. 4

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 adueno Cammari. — In Voralpenthären in den Suleteten: *Rchb.* d. Grafenschaft Glaz: Grab. in Salzburg: v. Braune, in der Schweiz, im Wallis über Bex, Enceindaz, M. d'Ormon: Schleich. — *A. callibotryon* an feuchten Orten am Altwater und Peterstein in Mähren: Hochst. auf der hohen Mense bei Reinerz in Schlesiens: Schramm. — Juli. Aug. 4

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-laciniatis, apicibus lanceolatis. — Messen: zwischen Erlon und Weiden in einer subalpinischen Gegend bei Frankenberg an der Urke: Wenderoth: bei Straubingen in Baiern: Daval. — Mai. Juni. 4

4698. *A. Bernhardianum* *Rchb.* calcare capitato, filamentis pilosis, casside clausa declivi hemisphaerica, pedunculis erectis adpressis (flore brevioribus), foliis orbiculari-circumscriptis, partit. media petiolulata. *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.* Nota 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 Suleteten nach unvollst. Expl. — Juli. 4

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, carpida 2-3. — β . *A. pubescens* *Mueh.* (teste Wender) elatius, omnino pubescens, foliorum lacinae latiores acuminatissimae, fl. 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. 4

4700. *A. Napellus* *Dod.* calcare capitato, filamentis pilosis, casside hiante hemisphaerica, labio revuluto. *Rchb.* ill. t. I. II. III. *Napellus verus* *Dod.* purg. (Antverp. 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.* Clas. p. XCVI. ic. ead. — cur non igitur „*Napellus*“ dicendum! — non nisi infausta perturbandi cupidine, majorum delatur auctoritas sancta! — *Linnaeum* de specie vacillasse patet, verus autem *Napellus* *Lobellii* citatur, et hic certa est planta. 3-4-pedalis, strictiusculus aut subflexuosus, foliorum lacinae plus minus elongatae, lineares, lacinae divergentes, fl. mediocres in racemo compacto: tab. II. aut laxo: t. I — III. ped. arrecti, casside hiante acuta, violacei, rarius rubelli: t. II. f. 2. aut albi: t. II. f. 3. — Forma β . *glacialis* *Lamour.* foliorum

laciniis angustissimis rectoribus 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* *Rechb.* 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 Stelle der Rinder, von deren Ausfluss 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,

β. *calcare capitato, filamentis glabris:*

≈ 4702. *A. acutum* *Rechb.* *Cammaro-Koelleianum?* *calcare capitato*, filamentis glabris, casside clausa conico-fornicata rostrata. *Rechb.* mon. t. XIV. f. 2. ill. t. LXV. Bipedale, folia *A. Koelleiani* sed latiora, partitiones nempe mox dilatatae acute laciniatae et incisae, racemus ejusdem sed nectaria et cassis *Cammaro*, haec tamen humilior. *A. firmum* *Rechb.* mon. t. XIV. f. 1. non differt. — In Tyrol im Kulsthal: *Sieber*, in den Seethaler Alpen über Jantenburg: *v. Vest*, im Walde der Fleiss: *Hpp.* in den Carpathen, auf der Alpe Petrosa im Marmoroser Comitatus: *Sadler*. — Juli. 4

≈ 4703. *A. Hoppeanum* *Rechb.* *cernuo-Koelleianum?* *calcare capitato*, filamentis glabris, casside hiante. *Rechb.* ill. t. LXV. Caulis 1–2-pedalis gracilis strictus, folia tenuia *A. cernui* sed tenuius laciniata ut *Koelleiani*, cujus racemus saepe glaberrimus, flores atroviolacei glabri, pe-

γ. *calcare accephalo, filamentis pilosis:*

4705. *A. hians* *Rechb.* *calcare subacephalo*, filamentis pilosis, casside (apertura arcuata) hiante rostrata. *Rechb.* mon. t. XVIII. f. 1. Bipedale, foliorum partitiones cuneato-dilatatae, laciniis rectiusculis, racemus elongatus glabriusculus laxus, fl. med. violacei aut dilutiores, galea, si comprimatur, falcata. — *A. Clusianum* *Rechb.* mon. t. XIII. est forma altior luxurians, racemo flexuoso-tortuoso, iam veteribus cognita: *A. Lycoct.* VIII. coma nutante *Clus.* XCVII. ic. sed. pari modo luxuriant affines in solo pingui atque in umbra.

2000 Fuss über Meer: *v. Vest*, in der Schweiz auf den meisten Alpen. — *A. Schleicheri* auf dem Lavaraz unter den Alpen eiden und am Gletscher Panz Kossaz: *Schleicher*. — *A. eustachyum* am M. Baldo: *Heincken*. — Juli. Juli. 4

4701. *A. laxum* *Rechb.* *calcare capitato*, labio orbiculato obcordato, filamentis longe raroque pilosis, casside hiante fornicata. *Rechb.* 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. 4

duncali basi adpressi superne patuli. Praeterea specimina variant et parentibus e quibus orta videntur plus minus accedunt, pubescentia densiora sunt: β. *A. Mielichhoferi* *Rechb.* *Uebers.* — In Kärnten bei Heiligenblut am Gösnitzfalle: *Hpp.* — *A. Mielichhoferi* am Aufstieg zum Redschützen, in der Zirknitz, Kromers Hütten: *Hpp.* Griesalpe bei Kitzbühl in Tyrol: *Sauter*. — Juli. 4

4704. *A. angustifolium* *Brnk.* *calcare capitato*, filamentis glabris, casside clausa hemisphaerica, labio bifido, foliorum partitionibus linearibus divergenti-laciniatis. *Rechb.* 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 Wecheln in Steyermark: *Bernhardi*, um den See, in einer Höhe von 2000 Fuss: *v. Vest*. — Juli. 4

— In den Sudeten: *Koel.* et al. *Grunewald*, *Kalkofen*, *Grafschaft Glaz*: *Grab.* — Juli. Aug. 4

4706. *A. formosum* *Rechb.* *calcare truncato*, filamentis pilosis, casside (apertura recta) patula, labio abbreviato. *Rechb.* 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. 4

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 nectaria 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. 4

4708. *A. laetum* Rechb. calcare truncato, filamentis pilosis, casside clausa ultra-hemisphaerica obtusa, peduncalis (ramulisque) patulis, foliorum partitionibus rhombis, lacinis rectis approximatis. *Rechb. mon. t. XIII. f. 2. ill. t. LXIII. floris anal. et fol.* Bipedale, gracile, racemus laxus, fl. majusculi dilate 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, Bächen, in den Gründen der Sudeten: Rechb. et al. — Juli — Sept. 4

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 glaberimus, plerumque brevior simplex, cylindricus, condensatus, fl. med. atroxviolacei 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. Hopp. auf den Matritzer, Rastatter, Rauriser u. Mattraier Tauern: Wulf. — Jul. Aug. 4

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, Bächen, in den Gründen der Sudeten: Rechb. et al. — Juli — Sept. 4

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-spathaceum 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. medioeres atroxviolacei nitidi; raro racemuli basillares serotini arrecti. — Auf hohen (Urgebirgs?) Alpenstriften, um die

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, Bächen, in den Gründen der Sudeten: Rechb. et al. — Juli — Sept. 4

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, Bächen, in den Gründen der Sudeten: Rechb. et al. — Juli — Sept. 4

Sennhütten, an Bächen, Quellen; auf den Prägratten: Wulfen, auf den Alpen in Kärnten und Tyrol: Glockner, Pasterze, Schleinitz, Kals, u. a. Sieb. etc. Salzburg: Teischüttzelalp, Schönbühl, Untersberg, Leopoldskron u. a.: v. Braune, auf den Granitalpen von Unterkärnten u. den benachbarten steyrischen Fladnitz, Syrlizer über Messinz, auf dem hohen Zinken am Anfang des Hirschfelds vor dem Mitterplan; auf der Brandstätter Alpenhöhe an Bächen, gegen 4-5000 Fuß hoch, in den Winterthalalpen und um den Lavant-See auf der Sybiza an den Quellen der Lavanta, 6000 Fuß hoch: Vest, auf den höchsten Alpen von Siebenbürgen. — Jul. Aug. 4

**** Anthora: (radix napiformis, folia 5-7-pedata) perianthium persistens:

4711. *A. Anthora* L. calcare refracto, ovaris aequaliter pubescentibus, foliorum partitionibus laciniisque linearibus angustissimis. *Lob. stirp. 385. ic. 676. Clus. XCVIII. Barr. ic. 609. Blackw. 362. Schk. t. 143. frct. Rechb. mon. t. I. ill. t. LIX. Pedale, rarius ultra, racemus*

racemulis basilaribus subpaniculatos, fl. medioeres ochroleuci puberuli (in Transsylvania mollius pubescentes subvillosi), cassis ultra semitriculam 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. — *Anthoroides sibirica* labore Soringeano 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. — β. auf Kalkvorpalpen in Oestreich, auf dem heil. Kreuzberge, am Schneberge: Strohmair, 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 Vacc: Lang. — Aug. Sept. 4*

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. uncinat*: nectaribus pluribus radimentariis, alium *A. Koellcani* cum binis floribus profiferis 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, inprimis cassidis calcariæque frequentiores sunt, inprimis autem notandum: quod suos gradus metamorphosis sub anthei 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, disseminazione repetita, suae vitae decennia consecrant, hac enim solâ methodo specierum agnoscitur valor; carpunt contra fugaces per montes agitabundi tirones specimen sua, saepe vix semiexplicata, comprimuntque talia, sicca explorant, siccaque docent e siccis. — 5) Etiam culta *Aconita*, primum florentia, specimen sistunt ab illis diversa, quae proximis annis sequuntur, multumque variant pro loco humido pingui, siccaque macri, umbroso et aperto. — 6) Eodem ipso tempore quo species *Aconitorum* iconibus fidelissimis, descriptionibusque exactis exponere coepi, in prodromo *Candolleano*, modo fere *babylonica* confusa, synonyma perversa et adeo nomina e libris aliorum sunt falso exscripta. Quod contra ill. a *Ledebour* ejusque comites ell. *C. A. Meyer* et *Al. a Bangs*, in montibus altaicis *Aconita* sua exacte talia invenorunt qualia describeram, hoc testatur expositionis meae veritatem, nec despero fore ut etiam germanica et helvetica aliquando ab intérprete quodam eruditore sint agnoscenda atque probanda. Ut in id intendant et inprimis distributioni geographicae per montes primigenos et per calcareos, ingenue studeant, solertes peregrinatores invitatos cupio. — 7) Nova sua nomina habet cl. *Roest*: *A. parvifolium* (iterum!), *hians* (iterum!), *obtusifolium*, *tuberosum*, *purpureum*, *parviflorum*, *tenuifolium*, *albicans*, *geraniifolium*. Quorsum pertineant, in Germania non liquet. —

β. Isopyroso: sem. ad suturam alternatim interposita, floz regularis

* *Caltheae: ochreate!*

DCCCLXXVIII. *Calthea*. L. *Dotter-Butter-Blume*. Cal. 5-sepalus imbricatus corollinus. Cer. 0. Stam. numerosa. Carpid. 5-15 verticillata compressa polysperma dehiscentia, sem. atrophiola magna coccinea. — *Populago T.* —

4712. *C. palustris* L. foliis reniformi-cordatis crenatis glabris, utrinque rotundatis. Eogl. Bot. 506. Fl. D. 658. Schk. t. 134. Sturm I, 8. Gärtn. 2. t. 118. f. 4. Sv. Bot.

200. Planta succosa, pedalis, folia longepetiolata, summa sessilia, fl. pedunculati intus flavissimi, carpidi sursum recurvata. — In Gräben, Sumpfen, am Teiche. — April. Mai. 4

** *Helleborinae: vaginatae pedatifoliae!*

DCCCLXXIX. *Trollia*. L. *Trollblume*. Cal. 5-15-sepalus imbricatus corollinus. Cer. pet. (parva) numerosa ligulata nectariferi

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 Arz. I. 12. Gärt. 2. t. 118. f. 5. Sv. Bot. 383. Formae ulterius 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 bifidisve inciso-dentatis acutis.“ —

γ. T. altissimus Crtz. flos major len-
gus pedunculatus, magis connivens.
T. europ. α. vulgaris Röp. — Spi-
thmaeus-bipedalis, caul. subramosus,
fol. rad. longepetiolata, cartilaginea
sessilia, partitiones trifidae incisae
acute serratae. — Auf feuchten Berg-
triften, bis in die Alpen. — *T. hu-
milis* auf dem Schneberge in Oest-
reich: Crtz. — Apr. Mai. Jun. 4

Obs. De *T. caucasico* Stev.
specie distincto, passim culto cf. Ledeb. Fl. alt. II. 301. ic. 345. Idem
venerat *T. minimus* Wndrth.

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. Helieb. h. c. *malis* L. Bot. Mag. 3. Jacq. austr. t. 202. Bull. 35. Blackw. t. 576. — Lob. ic. 676. Fol. rad. longepetio-
lata 3-7-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. Nanas, in Croatien auf dem Ivanskizza bei Warasdin, in der Schweiz auf dem

M. Chasserul über Biel, um Margias, bei Verona häufig in der Valle verde im Garten der Comitissa Paella, Valle Orcana bei S. Bartolomeo Tedeseo, nicht weit vom M. Roica, im Pavia-nischen, Vicentinischen, in Piemont, Ligurien, Novarese. Hier und da in Berggegenden in Gärten verwildert, in Thüringen, Westphalen: bei Havia-beck: v. Bungeh. in Belgien: Du-mart. — Febr. März. In höheren Gegenden im April. Mai. 4

DCCCLXXXI. *Helleborus*. imbricatus persistens. Cor. pet. 8-10. breviter tubulato-lingulata nectariifera. Stam. numerosa. *Carpid.* 3-10. compressa verticillata sessilia, sem. strophiolata. — Folia exacte pedata,

T. L. Nieswurz. Cal. 5-sepalus
breviter tubulato-lingulata nectari-
ifera. Stam. numerosa. *Carpid.* 3-10. compressa verticillata sessilia, sem.
flores nutantes, radices nigrae. —

* *Helleborastrum*: calyx connivens:

4715. *H. foetidus* L. caule multifloro folioso, foliis caulinis pedatis, sepalis conniventibus. Engl. Bot. 613. Hayne Arz. I. 10. Bull. t. 71. Pedalis et ultra, foliola angusta subparallala, caulinarum petio-
lus latissimus, summi aphylli bractean-

tes, fl. virides ore fusco-purpuras-
cente. — An bewachsenen Anhöhen
in Südtirol, Oberitalien, durch die
Schweiz, am Rheine entlang, in der
Pfalz, Schwaben, häufig auf der schwe-
bischen Alp: Binder, Wetterau. —
April. Mai. 4

** *Helleborus*: calyx patens:

4716. *H. graveolens* Host: caule bifido, ramis foliferis glabris subunifloris, foliis pedatis, foliolis ovali-lanceolatis (basi) ciliatis serratis costâ puberulis, eximis confluentibus, caulinarum versus apicem serrulatis, sepalis ovatis (i. e. ovalibus!). — Planta a cl. Sadei. in Fl. Hung. exsicc. pro *H. odoro* data huc absque dubio pectinet, specimina sunt spithamea in ramificatione pedunculisque

glandulose-puberula, fol. rad. foliola
habent 3. libera et utrinque par sub-
aequale confluentis, serraturae dupli-
catae, caulina illis praecedentium mi-
nora, 3-5-pennatipartita anguste lan-
ceolata, flavescens, tenuissime ver-
sus apicem argute serrata, flos major
ac *H. viridis*, sepalis viridis ext. fus-
cescentia ovalis; fruct. maiores dorso
valde arcuatus, transverse rugosus
rostris erecto vix longior. — In Berg-

wäldern in Slavonien nach Host, unsere Pflanze bei Fünfkirchen: Sadl. — März — Mai. 4

4717. *H. Bocconi* Ten. caule subramoso paucifloro (flore viridi), foliis radicalibus subpeltati-pedatis, foliolis palmati-3-5-partitis, laciniis lineari-lanceolatis serratis. *H. niger* fol. dissectis *Bocc. mus. t. II. bona. H. multifidus* Vis. *H. angustifolius* Host. Foliolorum copiâ et angustia jam satis differt ab affinibus. — In Bergthälern in Dalmatien: Peter, Mosor: v. Welden. — März. April. 4

4718. *H. viridis* L. caule hirsuto, ramis compositis aut bifloris 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, extima incompleta, etiam caulina argute serrata, flos laete viridis. — An Wald-rändern in Berggegenden, vorzüglich des südlichen Gebietes. Standorte mit denen folgender Art verwirrt. — Apr. Mai. 4

4719. *H. dumetorum* Kit. caule bifido, ramis foliiferis unifloris, foliis extenso-pedatis, foliolis lanceolatis serratis glabris, extimis confluentibus, caulinis extrorsum serratis, sepalis ovalibus obtusis. *Rehb. pl. crit. XI. H. pallidus* Host. Flos sub aestivatione viridis, mox pallens, foliorum basis extensa et serraturae exiguae, cum forma sepalorum facile distinguunt. — An Wald-rändern und schattigen Hügeln in Gebirgsgegenden im südlichen und mittlern Gebiete, bis in den Thüringer Wald. — Apr. Mai. 4

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 magis virides. — In Waldgebirgen in Slavonien: J. Host, in Krain bei Ratschach: Dolliner. — Febr. — April. 4

4721. *H. odoratus* 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. *Rehb. 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. 4

4722. *H. intermedia* 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. 4

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. 4

4724. *H. cupreus* Host: caule ramoso (purpureo-adsperso), foliis glabris in petiolo apice pubescentia pedatis, foliolis intermediis subquinis liberis late-ovalibus grosse inaequaliter serratis, subtus rugosis, lateralibus utrinque ternis confluentibus, sepalis (ext. saturate cupreis) ovalibus planis. — Fol. rad. amplissima, caulina 3-5-pedati-partita, ternata et simplicia; flores dicuntur parvi sed speciosi, ped. rugosi glandulosi, nectaria labia emarginato aut crenulato. — In Bergwäldern in Slavonien nach Host. — März. April. 4

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 Verteser Bergen zwischen Gran u. Altofen, am Szanto bei St. André: S. adl. 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 longiorē. Hayne Arzng. I. t. 7. *Elleb. niger legitimus* Clus. 274. ic. Ramosis humilior, folia perennia coriacea, flos magnus albus. — 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* Ball. 33. Scapus et petioli purpureo-asperis (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* Rchb. (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 lineati. Huc *Is. fumaricoides* L. o Sibiria, cui vernaculam nomen: *Deldocke*. —

4728. *I. thalictroides* L. stipulis ovato-subrotundis, sepalis obtusis. Jacq. austr. t. 106. — Clus. p. 233. f. 1. Barr. ic. 480. *I. thalictrifolium* Salisb. Spithameum, e rhizomate fibrosissimo folia longepetiolata et caulis spithameus-pedalis gracilis laxus, fol. inf. tri-ternatum petiolulr primarii longi, universalis subnullus, foliola fere Aquilegiae parva obovata ovalia incisa obtusa tenuia subtus glaucescentia; sequens ternatum, sequentia tantum bracteeae 3-2-lobae aut ovalis integerrima, ped. axillares tenuissimi ultrapolliares uniflori, flos quasi Ranunculi parvi, albus, petala conchiformia basi flava, carpida raro ultra linea — quis igitur in Polygynia quaereret! — In schat-

tigen Laubwäldern und Voralpen in Oestreich, Ungarn, Siebenbürgen, Friaul, an Waldhügeln di Rogogna, del Cimano, Suzano nach Sufr. 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, Kapisdorfer Wald, vor Totschen, Gr. Rake, Skarsine, um Leobschütz im Stadtwalde am Wolfsteiche, b. Sauerwitz, Militisch: 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. Akelci. Cal. 5-sepalus. Cor. pet. 5. alterna cucullata postice infra receptaculum calcarato-producta. Stam. numerosa pluriserialia, seriei intimae filamenta latiora membranacea sterilia (parastemonis) interdum antherifera, jam obs. Schk. fig. 1. Carpid. 5—10. verticillata polysperma dehiscencia, sem. oblonga laevia curvata. — Flos nutans. —

4729. *A. vulgaris* L. sepalis ovato-lanceolatis acuminatis arrectipatulis, petalorum calcaribus uncinatis laminam suam stamina, stylus exsertentes, aequantem superantibus, pa-

rastemonibus undulato-crispis acutis; foliolo medio flabelliformi-dilatato trifido rotundato-inciso. Gärtn. t. 118. Engl. Bot. 297. Fl. dan. 691. 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 acutis: 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. t. 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: *mixta*: petalis stellatim imbricatis, quibusdam irregulariter calcaratis: Barr. ic. 629. 630. — *C. degener*: sepalis, petalis parastemonibusque herbaceis. α . *anemoneflora*, 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. omisso, non monstrosa aut semiexplicita seq., quod etiam color suadet, dilutissimos? — In Kulkgebirgswäldern; hier und da verwildert, die Monstrositäten cultivirt. — Mai—Juli. 4

4730. *A. platysepala* Rehb. sepalis ovali-subrotundis obtusis patentibus, petalorum calcaribus uncinatis laminam suam staminaque stylos includentes vix aequantibus, parastemonibus undulatis in emarginatura calliferis, foliis inciso 3—5-crenatis rotundatis, caulinarum bracteantium ovali-lanceolatis obtusis. Rehb. X. ic. *A. viscosa* DeC. nec Gou. *A. vulgaris* Led. alt. Momentorum quibus intricatissima *A. viscosa* exploraretur constant: 1) icon *Gouani*: pl. fructifera circiter pedalis basi foliosa, caulis firmus superne in ramos tres arrectos divisus, foliola bracteantia ovali-lanceolata acuta, radicalium cuneata, media rotundato-tri-crenata, 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 differentiâ ap. Vill. III. p. 708. 5) illustratio plantae cl. *Trevirani*, a cl. *Bertolano* 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 ortâ tantum habent. Diff. caule subnudo, uni bi- aut trifloro, superficie totâ pubescenti-viscosa, floribus paulo majoribus, saepius ipais pubescentibus.” DeC. syst. 7) „vix a priore distincta” DeC. prdr. — F. 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 iam foliis minoribus et bracteantibus lanceolatis acutis, alienam esse, absque dubio sequentem; 4) cum ea confundi: *A. pyrenaicam* DeC. quae gracillima, flore e conformatione *A. alpinæ* sed parvo, fol. caulinarum foliolis lineari-angustissimis primo aspectu differt. — Nostra in solo pingui ramosior, multiflora, foliola tamen bracteantia saepius obtusa, pubescentia mollis et vix viscosa. — Auf Waldgebirgen im südl. Gebiete, im westlichen Ligurien, Piemont; im mittlern wahrscheinlich hier und da, mit Gewisshcit in Schlesien bei Cudowa: Grabosky. — Mai. Juni. 4

4731. *A. nigricans* Bmg. sepalis ovato-lanceolatis patentibus, petalorum calcaribus apice uncinatis laminam suam stamina vix dimidia longâ brevioribus, parastemonibus superne planiusculis in emarginatura calliferis, foliis semitridis incis. Rehb. pl. crit. X. ic. ... *A. viscosa* Gou. ill. t. XIX? *A. vulg.* *atroviolacea* Ave Lall. *A. atrata* Koch. Habitu precedentibus sequentibusque intermedia, indumentum plus minus viscoso-pubescentis, foliola tenuiter, minus vel magis incisa, caulis cum ramis imprimis superne graciliter tenuiter, flos sepalis longioribus magisque patentibus e puniceo atro-purpureus aut purpureo-violaceus, stamina fasciculato-exserta, folia bracteantia e foliis ovali-lanceolatis acutis (ut icon *A. viscosæ* Gou.) quae fructifera lecta, cujusque colorem floris nemo indicavit, cujus etiam radix obliqua ex-

acte ut in nostris). — In Voralpenwäldern des südlichen Gebietes, in Siebenbürgen: 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: Moretti, 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 filiformilongae-cuspidatis, foliolis radicalium trifidis, caulinarum angustissime linearibus. *A. viscosa* Suffr. IV. Kit. t. 169. Trev. obs. t. II. (flos major ac nostrae, num sequens ante completam anthesin?) Habitus gracilissimus *A. alpinae*, ex omni parte minor, densius ac reliquis viscoso-pubesceus, flos minimus inter indigenas, imprimis brevissimus, dilute coeruleus, petala e rotundato subacuta (quasi uniangulata) pallidiora, folia accedunt ad illa sequentis, foliola minus divisa breviora, caulinarum 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* Hänke cf. seq.): v. Sternberg, auf der Kühweger Alpe über Hermager an den Sennhätten: Avé Lall. auf den Voralpen von Kärnthen und Tyrol häufig (cf. seq.) nach Hopp. im Friaul zwischen Pontevu und Risclota 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, Pisarino 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-punci-

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 lacte coeruleus, 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 Hopp. zum Theil hierher. (Die Standorte in den Vicentinischen Alpen dei setti comuni bei Carpineo und in Tyrol bei Storo 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 (densum) apice uncinatis laminam suam truncato-praemorsam stamina superantem aequantibus, parastemonibus lanceolatis acuminatis, foliolis tripartito-plurifidis. All. t. 66. verissima! Bot. Cab. 657. Rehb. pl. crit. X. ... Caulis 1-2-pedalis plerumque foliosus, foliola tenuius ac in ullâ aliâ partita et fissâ, flos maximus diametro 2-3-pollicaris speciosissimus lacte coeruleus petalorum laminis albis, formâ ab illis praecedentium in singulis specimenibus diversis in ic. All. optime expressis. — An steinigen, 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, Lavara, Chapuis, Esuyères, Pillon, Orgovaux, auch über der Valle Illiers: v. Charp. M. Reverin in Bündten: Hall. bei Schinaz und aus Corba-cières de Bagnes, nach Murrith, auf dem Gipfel des Strittsenbergs nach Rösch, um die Gletscher von Bisontenfirn in Glarus nach Hegetschw. oberhalb Lenk: Thomas, das. beim Wolfspath, ober Lauenen an den Gletschern des M. Gelten u. a. nach Gaud. Piemont, M. Conis Bald. Pralognan,

Alpi di Lemie, M. Rosa, oberhalb Fenestrella: All. — Juli. Aug. — (Mai. Jun. Pollin.) 4

Obs. Hujus generis specimina imprimis siccata, non minus caute ac illa Aconitorum consideranda sunt, occurrunt enim saepe semiexplicata calcaribus rectis, quae series decerpta, obtulissent incurva et petalorum sepalorumque rationem alienam. Exinde ipsius *Linnaei* diagnosi *A. alpinae*: „nectarius rectis” declaratur, quod in viva planta mox didici. — *A. mont. fl. parvo thalictrifolio* C. Bauh. *Lachen.* 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 monstroso hebetatum sistit, quam huic convenient folia, color et locus: Helvetia. — Colantur: 1) *A. cascadenis* L. 2) *formosa* Fisch. 3) *viridiflora* Pall. 4) *atropurpurea* W. in praeced. transiens. 5) *bicolor* Ehrh. hybrida B. Mag. 1221. *A. Geblei* Bess. (nec *A. sibirica* De C. Deless. t. 46.) 6) *glandulosa* Fisch. Rehb. pl. crit. X. ic. ... *bicolor* Pers.? *grandiflora* Siev. *speciosa* Preissl. —

*** Nigellariae: capsula coalita dorso loculicida, semina definite bivalvialia (nec alternatim interposita):

DCCCLXXXIV. *Nigella*. T. L. Schwarzkümmel. Cal. 5-sepalus coloratus deciduus. Cor. pet. 5—10. bilabiata geniculata, neque nectarifero. Stam. numerosa. Carpid. 5—10. basi vel omnino coalita longirostria, sem. reticulata nigra. — Folia tenue composita. —

a. *Nigella carpodia unilocularia*:

4735. *N. arvensis* L. glabra, divergenti-ramosa, floribus pentagynis ebracteatis, capsulis turbinatis laevibus. Schk. t. 146. Hayne VI. 17. Bull. 126. Fl. graec. 312. 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, laciniis lineari-lanceolatis obtusiusculis. Gärtn. 2. t. 187. f. 2. Mill. ic. t. 187. 1. Fl. graec. 511. Hayne Arzng. V. 16. Foliolorum lacinae 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. *Erobates*: *carpidia septo longitudinali dorso parallelo bilocularia* (quasi capsula intus-suscepta):

4737. *N. damascena* L. glabra, patenti-ramosa, floribus pentagynis involucreatis, capsulis laevibus. Curt. mag. t. 22. Schk. t. 146. Gärtn. 2. t. 116. Fl. graec. 309. Hayne Arzng. VI. 45. Spithamaepedalis, sepala 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. ☉

β. *Dillenicae*: antherae introrsae, calyx (exc. Actaeariae) persistens:

a. *Paecouariae*: 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 Tetraeruae 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. De C. Hominem alta, schola 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 Sulzbürg nach Baumg. in Mähren bei Sloan nach Schott, in Ostpreussen im Wenge-walde auf einem Hügel bei Marien-burg: Boretius n. Eysenhard. — Juli. Aug. 4

DCCCLXXXVI. Actaea L. Christophskraut. Cal. 4-sepalus corollarius. 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 subgloboso-turbinatum æquantibus. 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-rhombæa acuminata inciso duplicato-serrata, cau-*

lis paucifolias, flores albi in racemo denso. — A. rubra W. quæ colitur, e reg. altaicis orta, differt pedicellis longioribus, bacca rubra subovata majore triplo-quadruplo brevioribus, et, quod in vivo video, foliis planis opacis. — An Bächen und feuchten schattigen Orten in Bergwäldern. — April — Juni. 4

** Pæoniariae genuinae: calyce persistente:

**DCCCLXXXVII. Pæonia T. L. Fiechtrose. Cal. inaequaliter 5-sepalus subcoriaceus. Cor. 5-10-petala. Stam. numerosa fertilia. Carpid. 2-5. in pulvinari carnoso, coriacea, libera, suturâ internâ dehiscentia, sem. obovata aut subglobosa laevia alternatim interposito-uniseri-
alia. — Folia pinnati-decomposita. —**

4740. *P. tenuifolia L. foliis quini-pinnato-compositis, foliolis angustissime lineari-multipartitis lac-catis intricatis, stigmatibus ovatis con-duplicatis. B. Mag. 926. Roch. bann. t. XII. f. 26. Folia fere Adonidis vernalis, flos puniceus, tubera napi-feraria. — In Ungarn, an grasigen Abhängen im Bannat, sehr häufig auf den sandigen Hügeln um Fontina-Fetje. — März. April. 4*

non videtur pl. Milleri, quæ con-ferenda in B. Mag. 1050. Synonyma confusa, descr. et diagnosi nimis le-ves. — Etiam P. officinalis Bull. 101. videtur P. peregrinam veram re-ferre. — An grasigen Abhängen der Sand- und Kalkfelsen im Bannat, Croatien, Istrien, häufig am Sagaria, Materia, Lipizza, am M. spucato: Rud. im Friaul, Krain, südl. Tyrol nach Host. — April. Mai. 4

4741. *P. pubens Sims: tube-ribus subcylindricis moniliformi-fili-pendulis, foliis quini-pinnato-com-positis, foliolis oblongo-lanceolatis attenuatis lævibus subtus glaucis pe-tiolisque pilosellis, stigmatibus latis-simis orbiculatis, carpidiis tomentosis recurvatis. Bot. Mag. 2264. in solo pingui culta. P. fem. ult. Dod. pempt. 195. Lob. ic. p. 682. P. officinalis æ. L. — P. bannatica Roch. bann. t. XI. f. 24! — absque stigmatibus, et radice lignosa absque tuberculis di-vera? P. rosea Host. Pedalis, fo-liola discoloria elongata, flos medio-cris lacte persignus, ovaria 3-4. — Proxima P. mollis Sweet B. Mag. 474. quæ pro canescens habetur, fo-liola refert latiora, conferta, subcon-duplicata. — P. peregrina sp. Gaud.*

4742. *P. promiscua Lob. tu-beribus oblongis moniliformi-fili-pendulis, foliis quini-pinnato-com-positis paribus rematis, foliis ovali-lanceolatis integris rugosis subtus vix glaucescentibus pilosellis, stigmatibus oblongis spirali-revolvatis, carpidiis tomentosis recurvatis. Lob. ic. p. 683. Moris. 12. t. 1. f. 15. P. officinalis Hayne Arzng. V. 26. Foliola bre-viora latiora, flos major puniceus. — (P. officinalis Bull. 101. a Tau-schio huc ducta a radice usque ad fructum reliquis ab eo citatis iconibus dissimillima est.) — P. offic. Sabini Lodd. B. Cab. 1075. folius accedit, stigmatibus differt. — Pl. pleno P. fœm. polyanthos Lob. ic. p. 684. — Standorte zu sichern, in Garten cul-tivirt. — 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 incisus, stigmatibus reduplicatis, carpidiis tomentosus 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 Bergwüldern des Schumeghier Comitats nach Kit. in Stebenbürgen nach Bmg. angeblich nicht selten um Senositsch und am Fusse des M. Nanas in Krain. — Mai. Juni. 4

✱ 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 tomentosus —. Ultra pedalis, flos in ped. longo porrectus puniceus. — Häufig (als *P. offic.*) cultivirt; vielleicht Standorte von *P. offic.* Gaud. hierher? — April. Mai. 4

4745. *P. corallina* Retz: (radice ramoso-fasciculata?) foliis ternatis ternatisque, foliolis (maximis) ovalibus obovatisque subtus glaucis glabris, stigmatibus elongatis spirali-revolutis, carpidiis tomentosus 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. Felden. — Apr. Mai. 4

Obs. Plerumque genera frequentissime culta atque descripta, maxime sunt confusa. Hec 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 haecque 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 dielines aut hermaphroditi axillares glomerati, fasciculati, aut terminales racemosi, umbellati, cymosi, paniculati. Gynaecium: ovaria 3—5 (2—multa) coalita, styli totidem ac ovaria, stigmata fixa aut simplicia, ultimis in stigma simplex superne coalita, aut stylus ovarii pluribus centralis solitarius; palvar glandulosum aut annulatum ovaria sustinens aut cingens; calyx 4—5-fidus, paucis definita 5—10 (1—multa) libera, paucis indefinita et monadelphia, antherae biloculares longitudinaliter dehiscentes, petala calyci alterna, paucis sub-coalita, quibusdam stamina sterilia aut parapetala staminibus alternantia. Inimis generibus corolla nulla. Fruct. sub sarcocarpio tenui 3—(2—pluri-)locularis quibusdam (Diosmeis, Zanthoxylicis) schizogynus, carpidia plurimis interne a columella placentari solubilia ibique elastice dehiscencia 1—2-sperma, paucis pleiosperma aut baecantia (Simarubaceae). Semina ovulo altero hebetate saepe solitaria laevissima nitida ex apice columellae pendula, atrophiolata, albumen carnosum aut corneum aut nullum, embryo rectus aut curvulus, radiculâ hilum spectante superâ, cotyledones planiusculae. —

Anamorphosis: A. *Euphorbiae*: diclines partim apetalae. a. *Callitrichinae*: dichostyles uniovulatae bracteolatae. b. *Tithymuleae*: anthodiorae apetalae. c. *Hippomaneae*: uniovulatae apetalae spicatae. d. *Acalyphae*: uniovulatae apetalae glomeratae — racemosae. e. *Ricineae*: uniovulatae (plurimae): uniuersaliter fasciculatae, spicatae, racemosae, paniculatae, quaedam corollatae. f. *Phyllanthae*: biovulatae, stamina centralia. g. *Bataceae*: biovulatae, stamina sub rudimento pistilli. — B. *Rutaceae*: (plurimae) hermaphroditae corollatae schizostyles. a. *Empetreae*: (partim diclines) triandrae tripetalae baccatae. b. *Stachnosiae*: petala tubo coalita, ovarium triloculare loculis dispermis. c. *Rutae*: petala (exc. *Pezom*) unguiculata, carpella plerisperma sutura dehiscencia. d. *Zanthoxylae*: diclines carpelliis separatis 2—4-ovulatis. e. *Diosmeae*: pericarpio secedente, carpelliis in locis bivalvibus elastice dehiscencia. — C. *Samolidae*: indehiscences exalbuminosae: a. *Coriariae*: ovaria 5. connata, singula stylifera. b. *Quassiae*: stylus ex ovario oriens superne simplex. c. *Ochuae*: stylus inter ovaria sejuneta pulvinari centralis. —

Obs. Euphorbiaceas cum Bataceis 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 acri saepe locuti sunt, quasi Euphorbiaceis characteristico, sed quot sunt genera praeter Euphorbiam qui lacte acri scateant, et nonne quisque pharmacopolarum etiam Cascarillam aromaticam Euphorbiaceis pertinere, Rutacearum corticibus aromaticis maxime analogam adversariis opponeret? Continuitas generum utriusque divisionis tanta est ut vel per omnes partes eam perducere facile possis.

A. Euphorbiae: diclines (partim) apetalae:

a. Callitrichinae: dichostyles uniovulatae bracteolatae:

DCCCLXXXVIII. *Callitriche*. L. *Wasserstern*. Cal. nullus aut rudimentarius, liber, extorsus, 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. Carpella 4. monosperma. — Herbae aquaticae oppositifoliae radicales, fl. axill. solitarii hermaphroditi aut diclines. Cum Euphorbiaceis affinitas clarissima, etiam bracteolae paleas referunt, columella brevissima, carpella tantum basi jungens, ovaria autem cum stylo interposito ultra staminis insertionem extollens. Cum Quaceis et Haloragaeis affinitas tantum habitualis, fallax. — De specierum formis cf. ingenuam *Monographiam* a cl. *Kützing* in *Rehb.* pl. crit. IX. no. 1179—1220. ubi reliqua synonyma conferenda sunt. —

4746. *C. verna* L. foliis variis, bracteolis aequalibus persistentibus, filamentoque elongato styliisque erectis, fructu sessili (minuto) oblongo, carpelliis angustissime marginatis periparia adflexis. — Fructificatio supra aquam, radice simplicis. — a. *C. fontana* Scop. *Kütz.* in *Rehb.* pl. crit. IX. ic. 1179. fol. caul. obovatis triplinerviis in basin attenuatis retusis, ramis linearibus uninerviis exciso-bifidis, flor. inf. androgynis, superioribus hermaphroditis. *C. pallescens* M. B. — b. *C. stellata* Hopp. — pl. crit. ic. 1180—81. fol. caul. sup. obovato-oblongis, inf. lanc. linearibusve exciso-bifidis, flor. hermaphr. dichimbris. — c. *C. vespitosa* Schultz, — ic. 1182. fol. caul. linearibusve retusis triplinerviis, ramis

lin. uninerviis bifidis, fl. herm. aut dioicis: eritit aquae recessu, e praecedente, aut egens aqua. — d. *C. minima* Hpp. — ic. 1183. fol. omn. lin. trunc. bifidisve, flor. plerumq. androg. — In *Lachen*, *Pfalzen* und *Gruben*. — *δ. an überschreimmt gewissen Orten*. — Mai — Juli. ♀

4747. *C. stagnalis* Scop. foliis obovato-spatulatis subretusis quintupli-sextupli-nerviis, bracteolis lanceolato-falcatis conniventibus, filamentum elongato, styli demum reflexis, fructu brevipedunculato (magniculo) subobcordato, carpelliis alatis cruciatis. — Habitus constans, rosulae axillares in ramulo ceterum subaphyllo, fructificatio supra aquam. — a. *vulgaris* — ic. 1184. *C. acuticalis* Thunb. fol. quintuplinerviis fl.

plur. hermaphroditis. — *β. rivularis* — ic. 1185 — 86. fol. 5 — 7-tuplinervis, flor. plur. masculis, paucis androgynis. — In Pfützen, Gräben, überschwemmten Orten. — Im Sommer. ☉

4748. *C. platycarpa* Ktze. foliis variis exsertis, bracteolis linearifalcatis aequalibus persistentibus conniventibus, filamentis subelongatis, stylis demum reflexis, fructu breve pedunculato suborbiculato, carpodiis alatis per paria parallelis. — Sola, cuius stamen longitudine variat, ramuli foliosi, folia infima semper angustiora, fructif. supra aquam. — *A. fluviatilis. α. genuina* — ic. 1187. succulenta, fol. caul. obovato-spatulatis emarg. flor. hermaphr. fertil. filamentis elongatis. — *β. rigidula* — ic. 1188. fol. caul. obovato-lanceolatis, filamentis 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. linearilance. approx.; fil. plerumque parum longioribus. — *B. stagnatilis. α. uliginosa*: bracteolis inflatis rostratis, fil. elong. demum nigricantibus. *α. obovata* — ic. 1194. fol. caul. oval. ramis lin. v. obovato-lanc. *β. lanceolata* — ic. 1195. fol. caul. infimis obov. sup. ramisque lin. lanc. — *β. paludosa*: bracteolis compressis, filamentis abbrev. *α. elongata* — ic. 1196. caul. elong. ramoso, fol. caul. obovato-oblongis, ramis inf. linearilanc. *β. latifolia* — ic. 1197. caule abbrev. ramoso, fol. subomnib. obovato-oblongis. *γ. anisophylla* — ic. 1198. subsimplex, fol. subomnibus linearilanceolatis. *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, filamentis pluribus longioribus, stylis (jam) sub anthea divaricatis demum reflexo-adpressis fructui (meliori) breve pedunculato orbiculato-subrotundo, carpodiis subalatis cruciatis. — Radices inferiores ramosae, fructificatio subaquatica. *A.*

fluviatilis: bracteolis binis aequalibus. *α. platyphylla* — ic. 1200. fol. caul. obovato-lanc. emarg., supremis natantibus, ramis linearibus emarginato-bifidis submersis. — *β. heterophylla* — ic. 1201. fol. caul. suprem. lin. plerumque nat., inf. latioribus, ramis lin. submersis. — *γ. Köperti* — ic. 1202. fol. caul. inf. lin. emarginato-bifidis, sup. latioribus lunato-emarg. natant., ramis lin. submersis. — *δ. Goldbachii* — ic. 1203 — 4. fol. omn. lin. truncatis emarginatis bifidive submersis. *C. virens* M. B. — *B. tenuior*: bracteolis inaequalibus aut solitariis aut nullis. *α. lacustris*: caule humiliore. *α. praecox* — ic. 1204 — 5. fol. linearibus aut lanc. lin., omnibus univervis truncatis, emarginatis bifidive, sup. remotioribus submersis. *β. Halleri* — ic. 1207. fol. lin. bif. (longioribus), sup. plerumque latiusculis truncatis, decussatim aggreg. nat., omnibus univervis. *γ. major* — ic. 1208. ramosa prostrata, fol. sup. decussatim aggreg. nat. obovato-lanc. subtriplinervis emarg. truncatisve, inf. lin. univervis bifidis. *δ. minuta* — ic. 1209. subsimplex tenerrima, fol. omn. lin. (brevioribus) truncatis aut emarg.-bifidis, sup. 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. Brutia* Petagn. — ic. 1211. fl. plerumque monoicis, fol. omn. lin. bif. (brevioribus) suprem. natant. aut submersis, bracteolis nullis. *γ. Linnæi* — ic. 1212. fl. suprem. plerumque hermaphr., fol. inf. (longioribus) linearibus bifidis, sup. interd. latiusculis trunc. emarginatisve nat., omnibus univervis, 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. 6. post. *ε. mutabilis* — ic. 1214. fol. caul. alternatim angustioribus latioribusque, bracteolis subnullis. *γ. ovalifolia* — ic. 1215. fol. caul. inf. angustis, reliquis ramisque 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. omni. 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 Buchen und kleinen Flüssen. B. in torfigen Sümpfen, in Teichen und Gräben. — Sommer. Herbst. ☉

b. Tithymaleae: *anthodii florum apetalae*:

DCCCXC. *Euphorbia*. L. *Wolfsmilch*. *Anthodium* campanulatum receptaculo subpaleaceo, limbo 4 — 5-glanduloso, continens fl. masc. plures et fl. femineum centrale. Fl. masc. plures in pedicellis articulato-monandri nudi. Fl. fem. in pedicello articulatus nudus; ovarium e tribus connatum, styli 3. bifidi. Caps. tricoeca. — Succus lacteus acris. — Sectiones naturales debemus cl. J. Röper „Enum. Euphorbiarum quae in Germ. et Pannonia gignuntur. Gottingae 1824.“ iisque subjuxi species nostras. —

A. *Chamaesyce*: *folia opposita stipulata, anthodii glandulis processibus membranaceis (anthodii stipulis?) suffultis, seminibus caruncula arillari nulli*:

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. Krtb. 993. Moris. s. 10. t. 2. f. 19. Humilis, obscure virens, fl. albidus extus purpurascens, capsula subgloboso-trigona laevis vel ad carpudiorum dorsum asperula. — *E. humifusa* W. En. appl. (*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 Marretti, 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. semina* certe constans, et a *Wulfenio* species densa. — 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. 63. 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 superius 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 sanligen Orten am Litorale des adriatischen und mittelländischen Meeres, und auf den Inseln. — Juni. Juli. ☉

B. *Tithymalus T. exstipulatae, anthodii processibus membranaceis nullis, seminibus caruncula arillarum*:

a. *Galarrhoon 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, fo-

liis cuneiformibus 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. Spithamaea-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. — Auf bebautem Boden, durch das ganze Gebiet hier und da häufig. — Juli. Aug. ☉*

4755. *E. obscura Lois. um-*

β. seminā laevia aut elevato-punctata:

• annuae — biennes:

4756. *E. micrantha Steph. caule tenui gracili, umbella triradiata dichotoma, foliis obovato-lanceolatis serrulatis, involucri cordatis, capsula profunde trisulca verrucosa, semine ovato acupuncto, linea dorsi carinali nulla, E. serrulata Thuill. racemis axillaribus descripta? — Species e semine constans, caule spithamaeo gracili laxiusculo, semper triradiato, involucri 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 quinqueradiata dichotoma, foliis lanceolato-oblongis vix dilatatis serrulatis, involucri cordato-deltoides (viridibus), capsula globosa trisulca verrucosa, semine ovato. Engl. Bot. 333. (nec L. quas Fl. gr. t. 469.) E. verrucosa Huds. Habitu suo stricto et firmo etiam radiorum facile distinguitur, ceterum involucri parvis viridibus et semine ovato. Biennis est nec ante secundum annum floret. — In der Schweiz (E. plat. s. vernalis): Schleich. im nördlichen Gebiete, in Belgien: Dumort. — Mai. Juni. ☉*

•• perennes:

4759. *E. solis equa (Esula) Riv. umbella quinqueradiata, radiis dichotomis strictis, involucri 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. 206. Pth. s. Esula minor Lob. ic. p. 638. ex ipso Linnaeo cujus tamen E. dulcis aliena teste Sm. in Fl. graeca, serius sequens*

bella tri-quinque-radiata repetitodichotoma, foliis obovato-lanceolatis infimis retusis reliquis acutis mucronatis, involucri 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 quinqueradiata trichotomo-dichotoma, foliis caulinis involucrique lanceolatis serrulatis, involucri cordatis carina pilosis, capsulis verrucosis, semine circuitu rotundo. Jacq. a. t. 376. E. lanuginosa Thuill. subciliata Pers. E. plat. obtusifolia Rchb. Bann. t. VII. f. 17. Spithamaea-pedalis et ultra, pilosa aut glabruscula subciliata, praecedentibus major sed neutiquam stricta, folia et involucri flavescens majora, radii demum eximis excrecentes, semina nigra latiora. — Var. E. literata Jacq. ic. rar. t. 482. foliis plantas 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. — Auf bebautem Boden, Schutt, an Wegen, Flussumfern, hier und da bis in das nördliche Gebiet, z. B. bis Ostpreußen bei Marienburg, bei Willenberg und am Ufer des Nogat bei dem Montaner Walde selten: Kannenb. nach Eysenk. nach dem Süden hin immer häufiger werdend. — E. ruderalis Dumort. auf Schutt in Berggegenden in Belgien. — Juli. Aug. ☉*

n. 4763. Rhizoma vermiformi sub-
tuberosum, caulis pedalis et ultra, tota
obscura virens, gracilis, folia tenuia
distantia, involucri longissima radios
aequantia, anthodii glandulae atro-
purpurascens, semina laevia demum
cinereo-luscula. — S. E. parparata
Thuill. capsula glabra. Rchb. pl.
crit. II. ic. 267. Huic jungitur E. as-
pera et muricata MB. E. saluz Ha-
genb. — In schattigen Laubwäldern

durch das ganze Gebiet. β . im nördlichen Gebiete seltner. — Apr. Mai. 4

4760. *E. carniolica* Jacq. umbella quinqueradiata, radiis nutantibus laxis, involuclis ovato-lanceolatis acutis, foliis lanceolatis integerrimis pilosiusculis, capsulis verrucosis. Jacq. a. app. t. 14. *Tithymalus pilosus* Scop. *E. ambigua* W. Kit. t. 135. Habitu accedit *E. solisequae*, sed radii laxe nutantes, involucla et involuella breviora, pedunculi elongati, anthodii glandulae aurantiae distinguunt. — In Bergwäldern in Krain: Hladn. in Ungarn bei Rezbanya, in Croatien bei Koreniczka: Kit. im Comitatus Krassó bei Zsidóvár: Heuffel. — April. Mai. 4

4761. *E. viridiflora* W. Kit. umbella quinqueradiata radiis dichotomis, foliis elliptico-lanceolatis, involuclis cordatis obtusis serratis, capsulis verrucosis glabris. W. Kit. t. 280. *E. nodiflora* (ex errore) Host. Habitus *E. solisequae*, anthodii glandulae virides. A cl. Roeyer omissa? — Sehr selten, in Croatien in Bergwäldern um das alte Schloß Merszin: Kit. — Juni. 4

4762. *E. angulata* Jacq. caule membranaceo-angulato, umbella quinqueradiata dichotoma, involuclis rhombico-ovatis denticulatis, foliis lanceolatis obtusis denticulatis, capsulis glabris verrucosis. Jacq. ic. rar. t. 481. Rehb. pl. crit. 268. Habitu inter *E. solisequam* et *epithymoidem* intermedia, folia et involucla 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: Hechst. ungeblich 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, ovario dorso convexo undique verrucosis glabris, seminibus obovatis. Fl. graec. t. 464. *E. verrucosa* Lam. *Tith. verrucosus* J. Bauh. Morris. 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. sundigen Waldriesen b. Steyr, Linz u. a. O. (*E. Brittingeri* Opz.): Britt. in Thüringen an Fehldrainen bei dem Lustschlosse Seidenstadt in Hildburghausen: Hoffmann; angebl. in Schwaben, Franken, auf d. Randen b. Schaffhausen u. Dieffb.; sehr zweifelhaft: in de velden bij Mellingen: Beijer. Mai. Juni. 4

4764. *E. epithymoides* L. umbella quinqueradiata dichotoma, involuclis ovatis denticulatis, foliis integerrimis lanceolatis obtusis retusis subtus villosis, anthodio intus glabro, capsulis papilloso-muricatis, seminibus capsulis griseo-fusculis. Jacq. a. t. 344. (corr. al.) Bot. Rep. 616. B. Mag. 2258. *E. verrucosa* Fraud. Basi lignosa, ascendens multicaulis epithymaea-pedalis, involucla et involuella sub anthesi laete lutescentis, caulis et foliorum inferior pagina molle pubescens. Variat in Hungaria foliis laxe reflexis: *E. larifolia* (-phylla ex err.) Lang. — An steinigem 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 quinqueradiata dichotoma, foliis lanceolatis, turionum sterilibus angustioribus, anthodio intus lanato, capsula profunde trilocata basi latiore, dense carunculata. Rehb. pl. crit. VII. ic. 870—872. *E. spinosa* Wulf. in Röm. Arch. series *E. rublensis* Wulf. ined. Vest. *Tith. Pithusa* Scop.? Basi lignosa, rami herbacei epithymaei, folia brevia *E. dulcis*, involuella laeta, fructus magni carunculis variae formae (ic. c.) patentibus oblectis laete rubri (ic. 871.) fragas referentes, aut (ic. 872.) laeti. — In der Gegend von Triest auf dem Karscht: Jan. — April. Mai. 4

4766. *E. spinosa* L. fruticulosa spinescens, umbella quinqueradiata simplici involuclis 3—5-ovatis, foliis lanceolatis acutis, capsulis globosis. Fl. graec. t. 463. Zannich. ed. Mant. t. 171. *Tithym. Epithymi fructu* Col. Ephr. II. p. 61. ic. Morris. 12. t. 3. f. 4. Fruticulus haemulis dense ramosus, folia parva, B. pauci longius pedunculati. Fructus minores forme globosa facile distinguendi, carunculis echinatu rubelli aut laetoli: *E. parviflora* DeC. Proxima *E. linarifolia*

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: Rad. — Apr. Mai. 4

4767. *E. hiberna* L. foliis (subcoriaceis) lato-lanceolatis sessilibus obtusiusculis integerrimis glabrescentibus, umbella 5-radiata, ovariiis dorso convexis mucronatis 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, ovariiis dorso convexis laeviusculis lanatis demum pilosis, seminibus obovatis laeviusculis subopacis fuscis. *E. mollis* Gm. Pedalis, plerumque superne rubicunda, imprimis ad involuella. (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, involuclis 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 brevia 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-splendidulis. — *E. pilosa* L. capsulis verrucosis

pilosis. Rehb. pl. crit. II. ic. 269. Roch. Bann. t. VI. f. 15. *E. filicina* Prtschlg. En. t. 9. (specim. macrum) jam 1824 a me huc ducta serius assentiente cl. Rochel. — β . *E. villosa* Willd. capsulis verrucosis glabris. *W. Kit. diagn.* (nec descript.) et. t. 93. — γ . *E. illyrica* Lam. capsulis laevibus pilosis. — δ . *E. pro-cera* M. B. Rehb. 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, Kärnten bei Klagenfurt: Traunf. in Steyermark am Etscher nach Saut. Pyhrig, Wäscheney, 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 Gädinger Walde bei Brünn: 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. Rehb. pl. crit. II. ic. 272. 273. fruct. Juss. Euph. t. 18. n. 61. analysis. *Esula palustris* Riv. tetrap. t. 115. Bi-tripedalis et ultra, lacte 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, involuclis subrotundis mucronatis. Fl. graec. t. 470. *E. lacta* Ait. *E. divaricata* Jacq. ic. rar. t. 87. Pulcherrima planta bi-tripedalis. — Dalmatien bei Ragusa: Welwitsch, an Feloklippen an der Sena, am Nizza n. On-

glia: v. *Charp. an Felsen am M. Albano bei Villafranca: Avé Lall. Porto fino in Ligurien: v. Welden.* — Febr. März. April. h

h, *Keraselma Neck. (Esula Haw.) anthodii glandulae triangulari-lunatas 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, involuclis ovalis, capsulis dorso bicarinatis verrucosis glabris, seminibus oblongis 22-fossulatis. *Curt. Lond. 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 alternim 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 Gau.* ascendens, umbella triradiata dichotoma, foliolis involuclisque subrotundis integerrimis, capsulis dorso bicarinatis laeviusculis, seminibus oblongis 14-fossulatis. *E. rotundifolia Lois. Bot. pl. IV. f. 1. mala. Fl. gall. t. 29. f. 2. ead. nec melior. Quum jam a Bauhino et Gauano 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 rama, 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. marit. etc. Barr. ic. 833. E. taurinensis All. ped. t. 83. f. 2. Major*

Obs. E. Gerardiana propter anthodii glandulas obtusas forte hic quaerenda, sequitur cum affinioribus sub: Keraselma n. 4797.

et robustior. Proxima *E. reticornis Poit.* habitu convenit omnino, sed corniculis glandularum retosis dignoscitur. — *Piemont bei Lusengo in der Gegend von Turin: All. — Juni. ☉*

4776. *E. sulcata L.* ramosissima, umbella triradiata dichotoma, foliis obovato-lanceolatis obtusis cuspidatisque, involuclis (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 Bohmen Pral. in Thüringen in der Gegend von Frankenhäusen auf der Höhe zwischen der Gramm. Mühle und Schaltenburg: Hornung, Geg. von Frankfurt a. M. häufig zwischen Heppenheim und Benzheim nach Becker. — Juli. Aug. ☉*

4777. *E. exigua L.* umbella triradiata dichotoma, foliis involuclisque linearibus acutis, involuclis lanceolatis, capsulis laevibus glabris, semine obovato nigro albo-verrucoso. *Engl. Bot. 1336. Fl. D. 592. Palma-ri-semipedalis glauca gracilis simplex aut acrius ramosissima umbella diffusa, gland. anthodii huteolae, aut atropurpureae: β. E. rubra Cav. E. tricuspidata Lup. — Auf Aeckern, Schutt. — Juli — Sept. ☉*

* 4778. *E. retusa Cav.* umbella 3 — 5-radiata dichotoma, foliis inferioribus canaliculatis retusis, superioribus involuclisque lineari-lanceolatis acutiusculis, involuclis cordatis, capsulis dorso verrucosis glabris. *Cav. ic. 1. t. 34. f. 3. E. diffusa Jacq. ic. rar. 1. t. 88. Habitus glandulae huteolae, et seminis praecedentis, educta a semine constans. — E. sulcata De Less. sp. Lois. habet glandulas fusco-rubras, sem. dicuntur longitudinaliter 6-subrata, 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 antherodii sterilis subrotundis, fertiliis semilunari-bicornibus, capsula glabra. Jacq. h. Schubr. I. t. 107. Folia *Linifolia*, involucria ovato-lanceolata. — Auf Aeckern in Dalmatien nach Prtschlg. — Jun. Jul. ♂

4780. *E. segetalis* L. umbella 5-radiata dichotoma, involucellis cordatis acutis, foliis lineari-lanceolatis rigidulis, superioribus latioribus; antherodii glandulis setaceo-bicornibus, seminibus subglobosis reticulato-foveolatis albidis. Jacq. a. 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* Desf. (partioides Jacq. heterophylla Sieb. Palaest.) sed folia arrecta et umb. diffusae involucria ova-

to-acuminata. — Im südlichsten Gebiete auf Aeckern, in Istrien bei Ravigno, 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 Hubalshwerdt nach Schummel. — Juni. Juli. ☉

4781. *E. aleppica* L. umbella 3-5-radiata dichotoma, involucriis (maximis) ovali-rhombicis 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 delapsam cicatricibus dense punctatum, semina desidero. — In Dalmatien: Petter. — Juni. Juli. ☉

4782. *E. pinea* L. umbella 5-radiata dichotoma patente, involucriis 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* Loh. ic. p. 362. Maris. 10. t. 2. f. 1. *Tithymalus Lathyris* Scop. *Esula major* Riv. t. 113. umbellae ramus. Bipedalis et ultra, glauca basi rubens,

umbella denum diffusa maxima, exocarpium spongiosum. — Im südlichen Gebiete auf dem M. Venda in den Euganean, am Lago di Garda bei la Pietre vecchia di Minerbe nach Pollin. im Vicentinischen bei Romano: Strnb. 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:

** *involucriis liberis:*

4784. *E. serrata* L. umbella 3-5-radiata dichotoma, foliis lineari-lanceolatis superioribus latioribus involucriisque (maximis) cordato-acuminatis denticulato-serratis, involucriis cordato-reniformibus denticulatis mucronatis, glandulis obovato-lunatis, semine laevi. Jacq. ic. rar. t. 384. Bull. t. 75. *Tith. myrtit. valent. Clus. CLXXXIX.* Spithamea-pedalis glauca, involucria 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. ♀ (corr. Pollin.)

† 4785. *E. serotina* Host: „umbellae quinquefidae radiis bifidis, bracteis rhombico-ovatis mucronatis, foliis integerrimis, superioribus ovatis mucronatis, interioribus 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. Autumnino rubescens. — An dürren steinigen Orten im Friaul, Südkrain, häufig bei Triest, nach Host. — Aug. Sept. 4

4786. *E. saxatilis* Jacq. umbella quinqueradiata dichotoma, involucri 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: Muretto, 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. 624. — Glabra glauca adscendens, et proxima *E. saxatili*. — In Dalmatien auf Hügeln um Ragusa nach Prtischig: 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. — An sandigen Gestade in Piemont um Bagnola und in Savoyen nach All. in Belgien auf den Dünen nach Lianée, im Hennegau nach Desmazieres. — Mai. Juni. 4

4789. *E. Paralias* L. umbella quinqueradiata dichotoma, involucellis cordato-reniformibus, foliis crassis lanceolato-cuspidatis saepe imbricatis (siccatione involutis), glandulis lunatis suberosis, capsulis profunde tricoeis verruculosis, linea dorsali exaratis, semine obovato-globozo laeviusculo cinereo. Jacq. h. vind. t. 168. *E. paralia* Engl. Bot. 195. Pedalis simplex, dense imbricata, foliis

crassio 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 behoorden 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 (substantibus) tenue coriaceis lanceolatis glabris margine serrulatis obtusis, umbella 5- (4-3-) radiata dichotoma, involucellis cordato-triangulari 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* Salzm. tingit. — Pedalis, caules simplicissimi (ideo non *E. ramosissima* Lois. nisi serotina!), involucri magna et gland. luteae. — Huic et *E. nicaeensi* intermedia, nostrae quidem umbellâ, illius foliis rigide coriaceis, est *E. tenuiscuspis* Guss. — Nostrae nonnullas, dubitanter tamen jungit cl. Benthams, 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. II. hal. t. 3. f. 2. *Esula* Riv. t. 113. Caulis 1-2-pedalis et ultra, involucella laete lutea aut viridescencia, glandulae e viridi purpurascencia. 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, Wiesgrundern, an Fluszufern. — β . hier u. da z. B. bei Wien: Welwitsch. — 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* *Arz.* II. t. 21. *E. opaca et obscura* *Lang.* — *E. uratensis* *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, involu- cellis subcordatis, ramis sterilibus, foliis angustissime linearibus, involu- cris lanceolato-attenuatis, capsula tri- loba scabriuscula, semine cylindrico- rotundato laevi fusco. *Engl. Bot.* 840. *Bull.* 97. *Jacq. a.* t. 435. *Hayne* *Arz.* II. t. 22. *Spithamea*, inflo- rescentia lutea, post anthesin rubens, glandulae luteolae juniores vix cor- nutae; turiones aestivales proceriores foliis longissimis bipollicaribus satu- rati viridibus: *E. pinifolia* *Lam.?* — vernaes quidam turiones *Aecidio Euphorbii* in foliis subtus obsessi gra- cillimi, foliis abbreviatis ovalibus: *Esula degener* *Riv.* t. 112. *Schk.* t. 129. fig. r. S. — Distinguitur: *β. esu- loides* *DeC.* fol. paulo latioribus re- motioribus lanceolatis acutis, um- bellae radiis confertioribus; mihi visa individualis. — *Auf trocknen Triften, Feldrainen, Hügeln.* — April. Mai und einzeln im Herbst. 4

4794. *E. Gerardiana* *L.* um- bella multiradiata dichotoma pedun- culisque axillaribus, involucellis sub- rotundis, glandulis triangularibus in- tegris, foliis lineari-lanceolatis rigi- dulis mucronatis glaucis, superioribus latioribus, capsula dorso convexa sca- bra, seminibus obovato-cylindricis laevibus opacis. *Jacq. aust.* t. 436. *Spreng. fl. hal.* t. 3. f. 1. *E. Cajo- gala* *Ehrh.* („synonymon esse con- firmant *Geunsi* manuscripta.” v. *Hall.*) *linariaefolia* *Lam. glauces- cens* *W. Eu. suppl.* — *E. homophylla* *Lang* est monstrositas involucellis

hebetatis anguste lanceolatis. — Pe- dalis glauca, glandulae luteolae tri- angulari-rotundatae, propterea pari- jure *Galarrhocus*. — Quidam *E. Cajo- galam* differre putant, sed nisi ean- dem fructiferam pro ea accipi. — *Auf Kalk- und Sandboden an Flussufern, Wällen, Hügeln, Feldrainen, vor- züglich im südlichen Gebiete, in Ober- Italien, Tyrol, Südschweiz, in Un- garn und Oestreich, häufig auf den Donauinseln, auf der Türkenschanze bei Wien: Saut. bei Czeiz in Mäh- ren: Höchst. Böhmen, am Elbufer b. Dresden und Meisen, in Mansfeld bei Rolsdorf, Seeburg; in der Wetterau, den Rheingegenden, Belgien.* — Mai. Juni. 4

4795. *E. nicaeensis* *All.* fo- liis glaucis coriaceis ovato-lanceolatis sessilibus glabris margine scabris, um- bella submultiradiata dichotoma, in- volucellis cordato-subrotundis, glandulis subbicornibus, capsulis scabris (glabris, pilosis, lanatis), semine ob- ovato-cylindrico laevi opaco griseo- fusco submaculato. *All. ped.* t. 69. f. 1. *E. oleaefolia* *Gou. Tith. Seguierii* *Scop. carn.* I. t. 20. *E. Myrsi- nites* *Wulf. non L.* Quasi *E. Ger- ardiana* multum aucta, pedalis rigida, folia ultra pollicaria, latiora vel an- gustiora, umbella abbreviata. *E. pan- nonica* *Host:* „capsulis glabris” et „germen pilis tectum.” Mea speci- mina pannonica et austriaca cum ni- caeensis et monspeliensis conveni- unt. *E. pulverulenta* *Kit.* sunt spe- cimina Erisyphē corrupta, involu- cellis hebetatis lanceolatis. — *E. glareosa* *M. B.* abunde differt. — *Auf trocken- nen Bergwiesen und Ackerrändern in Ungarn, häufig in der Gegend von Ofen: Saut. 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 Süd- tyrol, im Brizenschen, Vicentinischen, Padouano, in Flussbetten in Piemont, um Nizza: Moretti.* — Juni — Septbr. 4

4796. *E. Myrsinites* *L.* um- bella multiradiata dichotoma, foliis spatulato-ovalibus oblique mucrona- tis coriaceis serrulatis confertis, in- volucellis reniformibus, glandulis cro- nulatis, capsula globosa glabra, se- mine obovato-cylindrico ruguloso- exsculpto cinerascens. *Fl. graec.* 471. *oximia!* *Tith. myrs. legit. Clus.*

CLXXXIX. *T. myrtifolius* Lob. ic. p. 355. Adscendens, caules crassi spithamei-pedales, folia pulchra 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. Ea. Habitu procero foliisque accedit *E. palustris*, variat foliis latioribus angustioribusque et capsula laevi: β . *leiocarpa* Tsch. — Auf Sumpfwiesen im südlichen Ungarn, um Pesth seltner, z. B. am Bache Rákos bei der Teufelsmühle und auf der Insel Csepel: Sadl. in Oestreich bei Wien zwischen Laxenburg und Mückendorf:

Dolliner, in Böhmeim bei Dassic nach Opitz; in Schlesien auf Triften zwischen Weidengebüsch an der alten Oder b. Scheitnich, Pöpelwitz, Kletschkau, Barteln, dem Dorfsanger b. Margareth und bei Oswitz: Günth. bis Freienwalde, auch bei Marienburg am Nogat bei dem Montaurer Walder Kannenb. nach Eysenhardt. — Juli. Aug. 4

4798. *E. salicifolia* Hosti 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 latea, glandulae demum purpurascentes. — β . *angustata* Koch. Hann. 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: W. et W. — Mai — Juli. 4

** involucellis comatis;

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. H. hal. t. 4. Engl. Bot. 256. *E. sylvatica* L. Jacq. austr. 375. Bull. 95. opt. — Col. Ephr. II. p. 57. Barr. ic. 829. 830. Spithamea-pedalis, involucella pulchra viridis, glandulae atropurpureae. — An Waldrändern in Gebürzen des ganzen südlichen Gebietes, im mittlern hier und da in Böhmen, Schlesien, Glaz, Wettebau, Schweiz, Rheingegenden, Belgien. — Junj. Juli. Aug. 4

4800. *E. Characias* E. frutescens, umbella multiradiata pedunculisque numerosis axillaribus dichotomis, involucellis perfoliatis emargi-

natis, foliis lineari-lanceolatis coriaceis integerrimis, capsula scabriuscula sublanata, semine oblongo-ovato laevi opaco nigricante. Jacq. ic. t. 1. 89. Engl. Bot. 424. Tith. Characias Clus. CLXXXVIII. Cubitalis opaca plus minus tomentosa, glandulas demum atro-purpureae, lunatas acutae. — β . *E. veneta* W. glabrior glandulis anthodii viridibus. Differentiae formae partis ejusdem non mihi dantur. — In der Geg. von Nizza häufig, bei Genua häufig auf den Mauern alla Cava: 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. (alsn schwerlich bei Venedig, wo sie auch Niemand anzeigt: v. Strab.) — März. April. 4

d. Acalyphae: uniovulatae apetalae glomeratae:

(NB. Sect. c. omnino exotica est.)

DCCCXCI. *Mercurialis*. *T. L.* Bingelkraut. Fl. dielinos dioici aut monoici. — Cal. tripartitus. Cor. 0. Stam. 9 — 16, antherae loculis subglobosis separatis, in fl. fem. plerumque tria filamenta absque an-

thera. Plst. ovaria bina, stylus bipartitus facie fimbriolatus. Caps. di-
cocca, semina subgloboso-acuta hilo apici laterali, granulata fusca, stro-
phiolata et arillo tenuissime membranaceo obducta. — Fol. opposita stipu-
lata serrata, spicae glomeratae axillares. —

4801. *M. annua* L. dodecandra, caule brachiato, foliis ovatis seriori-
bus lanceolatis, aequaliter serratis ci-
liatisque. Engl. Bot. 559. Bull. 159. J.
235. P. Schk. t. 232. Hayne Arz. V.
11. sem. male. Sturm 29. Juss. Euph.
t. 14. n. 47. analysis. *M. ciliata* Prsl.
sient. Caulis tetragonus 1—2-pedalis,
spicae masculae elongatae glomerulis
demum distantibus, floribus 12—an-
dris; fl. fem. axillares subgemini pe-
dunculati, ovaria setoso-hispida, sty-
lorum fimbriae paucae distantes, se-
men obsolete granulatum. — Auf be-
bautem Boden. — Juli — Dec. ☉

4802. *M. ambigua* L. fil. dode-
candra, caule brachiato, foliis lan-
ceolatis, serraturis paucis ciliisque in-
aequalibus remotis, floribus verticil-
latis, femineis masculisque intermixtis.
Linn. dec. 1. t. 8. Praecedente gra-
cilior, semen acute granulato-sub-
muricatum. — Zwischen Gebüsch im
südlichen Gebiete, z. B. auf der In-
sel Cherso: Sudl. auch im westlichen
am Tournay nach Dumort. — Juli.
Novbr. ☉

4803. *M. ovata* Hpp. Strnb. dodecandra, simplex, foliis subsessi-
libus ovatis ovalibusque, dense cre-
nato-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
hispida, stamina 12—16, semen du-
plo majus ac praecedentium subglo-
bosum granulatum. — Zwischen Ge-
büsch an steinigen Orten in Bergwäl-
dern des südlichen Gebietes: in Steyer-
mark bei Grätz: v. Strnb. b. Triest:
Hpp. Hrnsh, Baden und Brühl bei
Wien: Sauter, im Medinger Berg-
walde bei Regensburg: Duval, in
Croatien: Rud. (Podolien: Bess.)
— April. ☿

4804. *M. perennis* L. ennean-
dra, simplex, foliis petiolatis ovato-
serioribus tuncato-lanceolatis acutis,
radice repente. Hayne Arz. V. 10.
sem. male. Fl. D. 400. Bull. 303. J.
Engl. Bot. 1872. Sv. Bot. 453. Curt.
Lond. II. t. 63. *M. Cynocrambe* Scop.
M. longifolia Host. Spithamaea-
pedalis. — *M. sylvatica* Hpp. 1818.
472. habitu *M. perennis*, petiolis nor-
visque crassioribus, foliis longioribus
ovato-oblongis acuminatis l. c. di-
tinguitur, ulterius observanda. — In
Bergwaldungen an schattigen Orten
zwischen Gebüsch. — *M. sylvatica* in
den Waldregionen der Alpen z. B.
im Rauris nach Hpp. — Apr. Mai. ☿

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 bi-
fidi. Caps. tricocca. — Folia sparsa, indumentum stellato-tomentorum et
sulfuraceum. — *Tournesolia* Scop. —

4805. *C. tinctoria* A. Juss. herbacea, foliis ovato-rhomboidis re-
pandis basi biglandulosis stellato-to-
mentosus canescentibus, capsulis pen-
dulis squamulosis tuberculatis. Juss.
Euph. t. 7. n. 26. analysis. *Croton*
tinctorium Linn. Lam. ill. 790. Me-

liotr. min. tricocc. Clus. XLVII.
Spithamaea-pedalis, habitu sero So-
lani villosi, fl. masculi axillari-ra-
cemosi, feminei geminati in pedunculo
bifido racemo masculino laterali. — Auf
Sandboden am Seestrande in Dalma-
tien, bei Nizza. — Juni. Juli. ☉

DCCCXCIII. *Ricinus*. T. L. Cal. 5-part. Stam. numerosissima
Styli terni bifidi. Caps. tricocca.

Wunderbaum. Monoicus. — ♂
ramosa connata. — ♀ Cal. tripartitus.

* 4806. *R. communis* L. caule
herbaceo pruinoso, foliis peltatis pal-
mati-partitis, partitionibus lanceola-
tis serratis, stigmatibus filiformi-elon-
gatis laxis, capsula echinata, echinis
omnibus radiato-excentricis. Blackw.
t. 118, Hayne Arz. X. 48. Caulis

4—8-pedalis crassus fistulosus, folia
sparsa petiolo basi amplexente, ra-
cemi axillares et terminales inferne
floribus masculis fasciculati, superne
fl. femineis simpliciter racemosi. Spe-
cies affines plures e semine constan-
tissimae sed difficile diagnosi circum-

scribendae colluntur in hortis. — *Aus Nordafrika, im Veronesischen auf* | *Acckern, anderwärts in Gärten cul-*
tivirt. — ☉ (in tepid. h.)

f. Phyllanthae: dioecatae, stamina centralia:

DCCCXCIV. *Andrachne*. L. *Andrachne*. Monoica. — Cal. 5-partitus. Cor. 5-petala aut 0. — Fl. ♂ Stam. 5, connata in stipitem pistilli abortivi. — ♀ Styli terni bifidi. Caps. tricoeca 6-sperma. — *Telephioides* T. —

4807. *A. telephioides* L. her-
 bacea procumbens, foliis subrotundo-
 ovatis mucronatis glaucis laevibus,
 floribus axillaribus solitariis pedun-
 culatis. Juss. euph. pl. 6. n. 20.
Telephioid. graecum T. Dill. eth.

t. 282. f. 564. *Glaux Myrti* — folio
 Boce. mus. t. 119. Herba caulibus ra-
 misque filiformibus. — *Auf sandigem*
steinigen Boden, an Mauern am Li-
torale von Dalmatien und Istrien. —
Juni. Juli. 4

g. Buxae: dioecatae, stamina sub rudimento pistilli:

DCCCXCV. *Buxus*. T. L. *Buxbaum*. Monoica, fl. glomerati. —
 Cal. 4-sepalus bracteatus. Cor. 0. — ♂ Stam. 4. — ♀ Styli et stigm. 3.
 Caps. tricornis tricoeca sexsperma. — Folia sempervirentia. —

4808. *B. sempervirens* L.
 foliis coriaceis ovato-oblongis subtus
 opacis utroque latere convexis, petio-
 lis ciliatis, antheris ovato-sagittatis.
B. sempervirens α. *arborescens* L.
 Schk. t. 287. Kerner t. 119. Bull.
 263. Guimp. t. 137. — Var. *angus-*
tifolia Mill. — *Arbuscula 12-16-pe-*
dalis. — Am Litorale in Dalmatien,
Istrien, im Veronesischen häufig bei
Bussolengo am Abhange des Hügels
der Etsch gegenüber, im Pavianischen

und in ganz Oberitalien; häufig auch
 auf den Bergen der Etsch nach F. W.
 Schulz. — April. Mai. h

4809. *B. suffruticosa* Lam.
 foliis submembranaceis ovato-oblon-
 gis utroque latere concavis utrinque
 lucentibus, petiolis ciliatis, antheris
 ovato-sagittatis. *B. sempervirens* β.
suffruticosa L. — *Wie voriger, häu-*
fig in allfranzös. Gärten zu Einfas-
sung der Beete. — Selten bl. h

4809. *B. suffruticosa* Lam.
 foliis submembranaceis ovato-oblon-
 gis utroque latere concavis utrinque
 lucentibus, petiolis ciliatis, antheris
 ovato-sagittatis. *B. sempervirens* β.
suffruticosa L. — *Wie voriger, häu-*
fig in allfranzös. Gärten zu Einfas-
sung der Beete. — Selten bl. h

B. Rutariae: (plurimae) corollatae hermaphroditae schizostyles:

a. Empetreae: (partim) declines 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 binidae. Bacca 6-9-locularis lo-
 culi monospermi, semina dorso convexa e centro baccae compressa, sub-
 tiliter rugulosa, albida (quasi pyreuae osseae). — Folia parva coriacea re-
 voluta subimbricata. —

4810. *E. nigrum* L. procum-
 bens, foliis ovali-oblongis laevibus
 margine ramulisque glandulosis, lac-
 cis nigris. Engl. Bot. 526. Schk. t.
 318. Sv. Bot. 259. (Fl. dan. 975. dif-
 fert petalis luteolis emarginatis, stylo
 basi integro etc. ulterius igitur obser-
 vandum, num alia species existat?) —

Fruticulus humilis ramosissimus ra-
 dianus ericaeformis, folia terna-qua-
 terna crassa, sapore acris, fl. axilla-
 res sessiles, petala rubella, stamina
 longe exserta. — *In den Gebirgswäl-*
dern des nördlichen und mittlern Ge-
bietes, im südlichen in den Alpen. —
Juni. Juli. h

c. (b. exot.) Ruteae: carpodia pleiosperma sutura dehiscentia, endocarpium a sarcocarpio non solabile:

DCCCXCVII. *Ruta*. T. L. *Raute*. Fl. didymes, centricus praecox
 quinaris reliqui quaternarii. Cal. 4-5-partitus. Cor. petala 4-5, un-
 giculata concava. Stam. 8-10, alterna, petalis anteposita breviora, filam.
 filiformia. Ovar. basi supra staminum insertionem poris melliferis 5-10.
 Styli 4-5, supra insertionem coacti in unicum, stigma 5-lobum. Caps.
 4-5-locularis 4-5-fida, loculis 4-6-spermis, sem. angulata scabra
 atra. — *Cyma, folia composita. — Bonninghausenia albiflora* Rchb. (*Ruta*

— *Hook. exot.*) abunde differt gynophoro ex arceolo 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. x. t. 76. R. tenuifolia Desf.* Pedalis glauca, foliolis tenuissimis floribusque parvis virentibus ab omnibus distinctissima. Hanc saepe colui. — *Montferrat um Cusano in der Valle delle Stoford, 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 coarctata calycibusque pilosis. *Rchb. pl. crit. XI. Ruta linifolia L. R. patavina 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, sique pertinet synonyma R. macrophylla Soland. Bot. Mag. 2018.) Vulgari gracilior, glauca. — In den Apuanen nach Viv. und Bertol. in Ligurien, bei Vizza 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. III. Bull. 85. Schk. t. 115. Hayne Arzngw. VI. 8. Pedalis obscure virens, fl. flavidi. Anthesis optime describitur ap. Schkuhr 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. Mauritzen unter der Capelle häufig nach Hall. bei Lugano am See. Stundorte 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. 1061. Robustior praecedente. — Auf den Inseln im adriatischen Meere, z. B. Cherso: Sadl. Isola San Cattarina bei Ravigno: Biancoletto, Veglia: Müller. — Mai. Juni. 4*

ta linifolia 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 Boeckm. t. 73. Barr. ic. 1186. Haec altior pedalis, folia arrecta plurima lanceolato-spatulata, nisi summa linearia, omnia glauca utrinque.) — An steinigen Felsdrainen in Dalmatien, besonders um Smiteez: v. Welden,

Im südlichen Croatien nach Host. —
Mai. Juni. 4

4817. *A. patavium* A. Juss.
pubescens, foliis mediis ternatis (ses-
silibus), foliolis linearibus integerrimis
canescentibus, capsula carunculis
coronata. *Pseudoruta patavina* Mich.
gen. t. 19. *R. patavina* Fl. graec. t.

369. Colore opaco, foliis exactis li-
nearibus, pubescentia, floribus mino-
ribus sordide luteolis, fructu tandem
distinguitur ab affini specie. — Auf
den Euganeen bei Argues am M. Sarc-
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. trilocularis 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 sulcatam flexuo-
sum, folia inferiora 5-partita, partiti-

nes lineari-trichotomae, flos alba-
virens. — An bewachsenen Sandhügeln
in Ungarn, z. B. am Blocksberge und
zwischen den Weingärten am Ofen:
Sadl. Lang. — Juni—Aug. 4

e. *Zanthoxyleae*: *diclines* *loculis* *separatis*:

Obs. *Zanthoxylon fraxineum* L.
ex America boreali, per territorium
Florae nostrae, et *Ailanthus glandu-
losa* Desf. imprimis in australioribus
regionibus frequenter coluntur, cf.

Pollini verap. III. 225. Hujus etiam
arbor occurrit insignis adulta, quot-
annis florens „im Schloßgarten in
Merseberg“ haud procul a Lipsiâ.

f. *Diosmeae*: *pericarpium* *ab* *endocarpis* *bivalvibus* *elastice* *dehiscens*

CM. *Dictamnus* L. *Diptam*. Cal. 5-partitus deciduus. Cor.
pet. 5. subinaequalia. Stam. 10. declinato-adscendentia sub apice glandu-
losa. Styl. simplex, stigma indistinctum. *Carpidia* 5. pericarpio basi co-
haerentia. — Folia pinnata, flores racemoso-paniculati. — *Fraxinella* T. —

4819. *D. Fraxinella* Pers.
D. albus L. propter albam radicem
dictus. — *α. roseus*: petiolo vix ala-
to, petalis roseis (nervis oblique pin-
natis saturatoribus) striatis. *D. albus*
Jacq. austr. t. 428. Schk. t. 114.
Sturm I. 6. Hayne Arzng. VI. 7.
Fraxinella Ren. 121 ic. — *β. albi-
flos*: petiolo extrorsum alato, petalis
albis; *D. albus* Lk. praecedente ple-
rumque humiliorem vidi, ut plurimas
varietates albifloras. — Caulis 2—3-
pedalis, ut racemus et ipsa petala sub-
tus glandulosus graveolens, gas in-
flammabile a *Linnæi* filia solum (?)
inflammatum, exhalans; pericarpium lobi
apice truncati introrsum et extrorsum

gibbere acuto, endocarpia loculorum
separata superne adunca, 2—3-sper-
ma, sem. globosa atro-nitida. — An
sonnigen bewachsenen Kalkfelsen im
ganzem südlichen Gebiete, im mittlern
vorzüglich in Böhmen, im Teschenschen
am Schloßberge in Teschen, b. Konska
u. a. O. nach Kotschy; in Baiern,
Thüringen, der Wettergau, in der
Schweiz selten, auf dem Randen bei
Schaffhausen, zwischen Turtig und
Visp (Viege) an Felsen am Wege n.
Hall. u. Thom. am Fusse des Fouly
über Branson: Thom. — *β.* in
Südtirol bei Botzen: Elm. — Mai
— Juli. 4

C. *Simarubae*: *indehiscens* *exalbuminosae*:

n. *Coriariae*: *ovaria* 5. *connata*, *singula* *stylifera*:

CMII. *Coriaria* L. *Gerberstrauch*. Dioico-polygama. Cal. 5-part.
Cor. 5-petala (calyce brevior). — ♂ et herm. Stam. 10. alterna petalis
anteposita breviora. — ♀ et herm. Pist. 5. in stylos longos fimbriatos
elongata, stigma indistinctum. *Carpidia* 5. monosperma corolla baccante
inclusa. — Folia opposita nervosa integerrima. —

4820. *C. myrtifolia* L. foliis
ovato-lanceolatis acutis triplinerviis
subpetiolatis glabris, racemis erectis
terminalibus. Lam. ill. 322. Schk.

t. 334. Frutex 3—4-pedalis, fl. viridu-
li, baccae magnae atronitidae molles.
— Auf Hügeln im westlichen Ligurien:
Badarò. — 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 petalium deficiens. *Fruct.* samara, drupa, capsula trilocularis, paucis 2 — 1 — locularis, carpodia 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*: carpodia indehiscentia. b. *Guajaceae*: carpodia 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. *Dodonaeariae*: exstipulatae sparsifoliae, ovaria tria biovulata, embryo spiralis, cotyledones transversae. — C. *Paulliniae*: scandentes alternifoliae stipulatae, cirrhatae, tandem arbores oppositifoliae exstipulatae. a. *Melianthae*: scandentes stipulatae quadriloculares. b. *Cardiospermeae*: scandentes exstipulatae cirrhosae triloculares. c. *Acerae*: arbores oppositifoliae ecirrhosae exstipulatae samariferae embryone spirali. —

A. *Zygophylleae*: stipulatae oppositifoliae:

a. *Tribuleae*: carpodia indehiscentia:

CMII. Tribulus. *T. L. Burzeldorn.* Cal. 5-sepalus deciduus. Cor. pet. 5, regularis. Stam. 10, aequalia. Stylus nullus. Carpodia 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-jugatis subaequalibus, carpodiis 4-cornibus. *Lam. ill.* t. 316. f. 1. *Morris.* s. 2. t. 8. f. 9. *Gärtn.* t. 69. *Schk.* t. 115. Procumbens pilosus, caules 1/2 — 3-pedales, foliola lanceolata supra ad nervum, infra in tota superficie adpresse pilosa ibique ju-

niora 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, stigmatibus 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 cinerascens. — *Aus Per-*
 picta, semina maxima spadicea hilo | sien, überall angebaut. — Apr. Mai. ♀

B. Sapiideae: genuinae latehilatae:

a. Staphyleariae: stipulatae oppositifoliae:

CMIV. *Staphylea* L. *Pimpernuss*. Cal. 5-partita. Pulvinar
 urceolatum. Cor. 5-petala. Stam. 5. petalis alterna. Styli 2—3. sub-
 coaliti. Caps. 2—3-locularis loculis membranaceis intus debiscentibus
 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 albi, semen ferrugineum
 nitidum, piso majus. — In Bergwä-
 dern des ganzen südlichen Gebietes,
 im mittlern hier und da verwildert. —
 Mai. Juni. ♀

C. Paullinieae: scandentes — arbores oppositifoliae exstipulatas samari-
 feræ embryone spirali:

c. (a. b. exot.) Acereae: ut supra:

CMV. *Acer* T. L. *Ahorn*. Fl. polygami. Cal. 5-fida. Cor. 5-
 petala. Pulvinar staminiferum crenatum. Stam. 8. (5—9.) Caps. bilocu-
 laris loculo utroque alato (samarâ) 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. albi, 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 langs 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: samaria gla-
 bris: lelocarpum Tsch. aut veluti-
 nis: lebecarpum 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.
 t. t. 98. *A. italium* 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 Bea:
 Schleich. bis nach Chillon: Gay,
 au Chemin-neuf: Suter, aux côtes
 de Faudy und um Leytron: Murrith,
 oberhalb Orbe an den Abhängen über
 der Orbe, nach Monn. auf dem Jura
 über Nyon nach Ducros, unterhalb
 Révieux am Wege, nach Gaud. —
 β . an steinigen Felsen in Dalmatien,
 Croatien: Sadl. — März. April. ♀

4826. *A. monspessulanum* L.
 foliis deciduis trilobis subtus gluces-
 centibus, lobis aequalibus integerr-
 mis, corymbis praecurvis paucifloris
 erectis, samaris arrecti-patulis. Du
 Ham. arb. 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 Duino
 im Friaul, 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. 331. Reitt.
 et Ab. t. 14. Sv. Bot. 86. — β . pal-
 matifidum Tsch. foliis profunde pal-

matifidis laciniis subtrifidis. — *y. 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 W h l n b. — — 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. recurvata* Brn h. — 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 palmatis-lobata serrata, flores axillares — terminales, fasciculati, spicati, racemosi, paniculati, plurimis hermaphroditis. 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 involucreatus, 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. Sidaeae: nudiflorae. b. Lavateraee: involucreatae. C. Hibisceae: capsula perfecta. a. Laguneae: nudiflorae. b. Kermicae: involucreatae. —

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. — Flo. Malvarum. —

4830. M. malacoides L. foliis ovatis serratis, stipulis oblongo-linearibus, pedunculis axillaribus unifloris. Cav. diss. t. 27. f. 1. Malva betonicae folio Boec. Moris. 5. t. 17. f. 11. Spithamea tota hispida, cor. magna fere Malvae Alceae, rosea. Non nisi a cl. Siebero vera edi-

ta est in sua Flora apulo-calabrica (Apul. pr. 5. Severo d. 29. Mai 1812.), dum Steudeliana Sardoia est *M. althaeoides* Moris. — An steinigem Orten in Dalmatien nach Prtschlg. — Juni. Juli. ☉

CMVII. *Kitabelia*. IV. *Kitabelie*. Cal. 5-partitus involucro 7—9-partito. *Carpidia* plurima monosperma in capitulum aggregata.

4831. *K. vitifolia* Willd. Berl. Schrift. II. t. 4. f. 4. *Waldst. Kit. I. t. 31.* Hominem alta ramosa, pilosa, folia petiolata cordata 7—5—3-angula acuminata duplicato-serrata, flores axillares subgemini, invol. calycem excedens, corollam albam subaequans. — An feuchten Orten in Syrmien; Sadl. — Juni. Juli. ☉

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. a. 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. *Lavaterae: bracteolatae:*

CMIX. *Malva*. T. L. *Malve*, *Küspappel*. 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. l. 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. Rchb. pl. crit. I. ic. 38. *M. Hennisgii* 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: Hampy, 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. Rchb. pl. crit. I. ic. 57. *M. neglecta* Wallr. Robustior durior, cor. majusculae violaceo-lineatae aut lilacinae. — An Wegen, Zuunen, 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. Rchb. pl. crit. XI. Media inter *M. rotundifolia* et *M. vulgaris*.

difoliam et *silvestrem*, folia parva subaequalia acutangula, cor. lilacina. — *An 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 Altenahr am Niederrhein, vergl. 1822. 183. Bluff. II. 165.* — Jul. Aug. ☉

✕ 4839. *M. mauritiana* L. caule erecto herbaceo, foliis quinquelobatis obtusis, pedunculis petiolisque

b. *Bismalva* M n ch. fractus modiolus radiatim secedens, flores axillares solitarii:

4841. *M. moschata* L. caule erectiusculo simpliciter piloso, foliis radicalibus reniformibus incisiss, 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. eschr. 147. opt. — *β. M. laciniata Desrous.* caule stricto subangulato, foliis omnibus tene laciniatis undulatis, carpidiis laxepubescentibus. *M. mosch. fl. undulata* Bot. Mag. 2295. 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, steinigem Hügeln, Schutt, im südlichen Gebiete, in den Rheinlanden 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 creus elatior, petala majora aequiperiantharia, in *β.* herba humilior pallidior, minus hirsuta, petala breviora, utriusque rosea, raro

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. silvestris* 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. Gärtn. 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. ♀

alba. — Quidam bracteolis obtusis nostram distinguunt, qualem nusquam vidi. — *An Hügeln, Gebüsch, Zäunen, in Weinbergen, an Wegen, Schutt.* — Juli — Sept. ♀

4843. *M. italica* Pollin. caule ramoso fasciculato-hispido, foliis inferioribus reniformi-5-lobis, superioribus basi truncatis, palmati-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 angustatis differt. — *An steinigem Orten in Weinbergen im südlichen Gebiete, im Veronesischen: Pollin. in Südtirol bei Botzen: Elsm.* — Juli — Sept. ♀

4844. *M. Moroni* 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. Moreni* 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, l'altugno, Recoaro, Schio: Pollin. um 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. *Rehb. pl.*

CMX. *Althaea T. L. Eibisch.* Cal. 5-partitus involuero 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, involucrem 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, Wcumbergen, Ackerrändern in Ungarn, Dalmatien, in Niederösterreich in der Gegend von Wien bei Soos nach Reinegger; im Veronesischen unter dem Schlosse di Montorio. — Jun. Jul. ☿*

CMXI. *Lavatera T. L. Lavatere.* 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.

crit. XI. Proxima M. fastigiatae Cav. disc. 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 Theor; Lej. wahrscheinlich in Krain (M. decumbens Host nec W.). — Juli. Aug. ☿ — 4

foliis utrinque molle tomentosis trifidis subtripartitis dentatis, pedunculis axillaribus multifloris folio sublongioribus strictis. *A. offic. β. IV. Media inter A. officinalem et narbonensem, ab utraque calycibus magis acuminatis diversa. — Auf Hügeln um Turin. — Juli. Aug. 4*

4849. *A. officinalis L.* foliis simplicibus ovato-rhombis molle tomentosis subquinelobis. *Engl. Bot. 147. Fl. D. 530. Schk. t. 192. Gärtn. t. 136. Hayne Arzng. II. t. 25. Biquadripedalis, rad. alba, flores brevipedunculati, cor. calycem sesquialonga pallide rosea. — Turiones folia breviora edunt rotundiora: var. obtusiuscula van Hall. rotundifolia Lej. utraque secundum ramulos dicta. — Auf feuchten vorzüglich salzigen Wiesen, an Gräben, Sumpfen, zwischen Gebüsch vorzüglich im südlichen Gebiete, im mittl. und nördlichen selten, gegen den Seestrand. — Juni — Sept. 4*

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.) ☿*

Obs. A. ficifolia Cav. II. t. 28. f. 2. a Sibiria, flore flavo, colitur.

Lam. III. t. 582. f. 2. Jacq. h. vind. t. 77. Cav. II. t. 31. f. 1. Gärtn. t. 136. Herba pedalis et ultra, fl. magni lacte rosei aut albi. — In Olivengarten 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. *Reh b. 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. Gärt n. t. 136.* Bipedalis et ultra, corolla *Malvae Alceae.* — An

Waldrändern, Wegen, Weinbergen in Ungarn, Dalmatien, Oestreich, Thüringen. — Juli — Sept. ☿

4855. *L. olbia* L. caule ramoso herbaceo basi lignoso, fasciculato-hispidulo, foliis utrinque tomentosissimis subtus canescentibus, infimis reniformibus srenatis, intermediis acute 5-lobis, summis trilobis medio productioribus, floribus subsessilibus, cor. basi hirsutissima, carpidiis tomentosissimis. *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 tomentosissimis subtundis obtusangulis crenatis, pedunculis axillaribus solitariis, florem subaequantibus. *Gou. ill. t. XXI.* (corr.

De C.) f. 2. Cav. dias. 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 tomentosissimis plicatis, pedunculis axillaribus confertis unifloris. *Schk. t. 193. Cav. V. t. 139. f. 2. Gärt n. 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 Schlossfelschen: v. Charp.* — Juli — Sept. ☿

CMXII. *Pavonia. Cav. Pavonie. Cal. 5-partitus involucre 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 Altheae officinalis sed*

gracilior, folia tenuiora pedunculi multo longiores, cor. rosea. — *An sumpfigen 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. ☿

C. *Hibisceae: capsula perfecta*:CMXIII. *Gossypium. Bauh. L. Baumwolle. Cal. cyathiformis 5-fidus, involucre 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, involucre 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 involucre polyphyllo. Pet. 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-membraceis ner-

vosis. *Curt. mag. t. 209. Cav. III. t. 60. f. 1. Gärt n. 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 Mautzer 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 unilobis supra medium articulatis. *Ketmia* etc. Zannich. ist. t. 89. W. Robustus, folia majora quam *Althaeae officinalis*, discoloria,

flos maximus roseus. — In der grossen sumpfigen Ebene di Cortelazzo am Ausfl. der Piave bei Venedig: Zannich. (Meine Expl. von Daz.) — Juli, Aug. ♀

× 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 cultiwirt, im Veronesischen und im Friaul ziemlich verwildernd. — Juli, Aug. ♀

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 coactis, stigmatibus 5. distinctis, aut ovaria plura, coacta; calyx 5-partitus imbricatus aut alius valvatus, quibusdam involucreatus. Androc. stamina uniserialia 5 — 10 — 15 — 20 — 30, basi quibusdam 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 deluscentia stylis cohaerentibus demum secedentibus caudata, Sterculiaceis stipitata pleiosperma, Bättneris tandem capsula septata loculis di-spermis: semina in carpodiis aut loculis solitaria, lina, plura, pendula, albumen carnosum aut nullum, embryo curvulus radiculâ inflexâ, cotyledonibus convolutis plicatisve, aut planis crassisve. — Anamorphosis: A. Geraniaceae: carpodia monosperma. a. Tropaeoleae: carpodia tria, cotyledones sub germinatione coactae. b. Erodiceae: carpodia quina, cotyledones sub germinatione liberae, stamina 5 — 10, sublibera. c. Monsoniaceae: carpodia 5, cotyledones liberae, stamina 15, subpolyadelphae. — B. Sterculiaceae: carpodia stipitata pleiosperma, calyx valvatus deciduus. a. Rhyneothaceae: corolla nulla, embryo incurvus. b. Sterculiaceae geminae: corolla nulla, embryo erectus. c. Githaceae: corolla 4 — 5-petala. — C. Bättnerae: capsula absoluta, calyx persistens, corolla, petala unguibus concavo-fornicatis, semina quibusdam albuminosa. a. Theobromaceae: stamina 10 — 30, et ultra, filamenta 5, petalis opposita sterilia hinculata. b. Lasiopteleae: calyx corollinus partitionibus reduplicatis, petala minima aut nulla, stamina 5 — 10. c. Dombeyaceae: corolla contorta. * Hermanniceae: stamina 5, embryo curvatus in albumine carneso-farinaceo. ** Pentapeteae: stamina 10 — 40, embryo rectus in albumine carneso. —

A. Geraniaceae: carpodia monosperma:

a. Tropaeoleae: carpodia tria, cotyledones germinando coactae:

CXV. Tropaeolum L. Kapuzinerkresse Cal. 5-partitus supra calcaratus. Cor. 5-petala irregularis, pet. tria interiora minora aut subnulla. Stam. 8, libera. Carpod. tria, spongiosa indeluscentia.

× 4863. T. majus L. foliis peltatis repandis, nervis marginem non superantibus, petalis obtusis. Knorr del. 1. t. R. 18. Garten. 1. t. 79. f. 1.

Kern. t. 399. Bot. Mag. 23. Dict. sc. nat. 44. Herba succosa scandens, acris, folia longepetiolata, flores e luteo au-

rantii. — 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. fertile basin. Carpidia 5. caudis demum contortis.

4864. *E. cicutarium* Sm. pedunculis multifloris, foliis pinnatis, pinnis sessilibus alternatim pinnatifidis inciso-dentatis, caule hirto 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 pinnas 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, carpidorum caudae

bipollicares, cor. roseo-lilascens. — An grasigen Orten in Süd-Ungarn, Dalmatien, Istrien, am ganzen Litorale, im Veronesischen, Piemont, chedem 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: Bnngk. Helmstädt, Wolfenbüttel, 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 pellicaria 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 laaq 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: Badarro. — 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 sublimi 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. diaseminatione 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 tuberculiformibus, cor. persicina. — Auf schattigen Plätzen an Felsen im südlichen und mittleren Gebiete, in der Wetterau an den Felsen des Falkensteiner und Königsteiner 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 Wurzburg: Rehb. 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. Winterl. Roth.* Spithameum et ultra, demum divaricato-diffusum, cor. parva rubella. — An Zaunen auf Weinbergen in Ungarn im Baranyer Comitat, um Ofen selten: Sahl. in Alpenthalern im mittlern Vallis, im Dorfe Vercoren unterhalb Anniviers

und um Randa in der Valle Nicolai: Thom. in der Valle Bagnes unter der Saat bei Francheley: Schleich. Piemont in der Valle Aosta zwischen Pollein und Brissogne, nach Balb. Im nördlichen Gebiete im sachs. Erzgebirge am Schloßberge in Schwarzenberg: Rodig. in Schlesien bei Bischwitz an d. Weide (*G. bohém. nisi hoc potius 4881 1*): Krok. — Mai — Aug. ☉

4874. *G. bohemicum* L. pilosissimum, petalis emarginatis exsertis, foliis tri-quinquepartitis incisissimis, carpidiis nigricantibus hirsutis. Cav. IV. t. 82. f. 2. Dill. eth. 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. II. 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, laciniis incisissimis lanceolatis, petalis emarginatis cum dente, calyces aristatos excedentibus, carpidiis glabris. Engl. Bot. 259. 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. 753. Vaill. par. t. 15. f. 2. *G. pusillum* Hgtsch. specimen humile. Demum pedale diffusum, cor. parva lilascens. — Auf Aekern unter Getraide, an Schutt. — Mai. Juni. ☉

4877. *G. pusillum* L. caulibus erectiusculis brevissimo villosis mollibus, foliis petiolatis orbiculatis profunde septemlobis trifidis superioribus acutis, villosis mollibus, calyce mucico 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-difflusum, foliis oppositis, inferioribus orbiculatis quinquelobis incisissimis, superioribus subcuneato-trilobis, calyce villosissimo 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, delect 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 subbilidis longitudine calycis mucici, 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 diffusus, 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 mucicis petalis bilidis plus dimidio brevioribus, carpidiis subrotundis oblique rugoso-venosis glabris. Rchb. 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, ramis 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.* Boec. mus. t. 72. *G. umbrosum* W. K. t. t. 124. omnino eadem planta. Quasi *G. pratense* ex omni parte auctum, bipedale, cor. maiusculâ lilascens. Inversum *G. pyrenaicum* Tourn. et Iswardi existere dicitur; Smithii pl. in Engl. Bot. et a cl. Fries e Scandinavia, non a nostra differt. — An schattigen Orten, zwischen Waldgebüsch und auf bebautem Boden an Zäunen, in Rheingegenden in Savoyen, Piemont, der Schweiz, der Novareser, Ungarn, Oestreich, Böhmen, Schlesien, Sachsen, Thüringen, Harz, Rheingegen-

den, Belgien, auch (vulgo *G. lohem.*) im Norden. — Mai — Herbst. 3 — 4

4882. *G. sylvaticum* L. pedunculis bifloris confertim corymbosis erectis calycibusque glanduloso-pilosis, foliis subsseptempartitis incisoserratis undiusculis, petalis retusis calycem duplum longis, staminibus subulatis. Engl. Bot. 1217 Fl. dan. 124. Clus. p. XCIX. f. 2. Pedalo, cor. violasceas, rarius alba aut alba violaceo-striata, semen aciculato-ventulosum. — In höheren Urgebirgswäldern an Quellen, Bächen, Bergströmen, durch das ganze Gebiet, in den Alpen auch auf Kalk, z. B. in Steyermark auf dem Pyhgas 3000 Fuß hoch (*G. Knuthii*); Britt. im ganzen Jaragebirge und im südlichen Gebiete. — Juni — Aug. 4

4883. *G. pratense* L. pedunculis erectis, caule dichotomo calycibusque pedicellis subaequantibus pubescentibus, foliis subpetiatis multipartitis incisoserratis, 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. batrachioides* 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. ♀

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 gracilior, 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: Murith. Piemont auf dem M. Cenis: Molinieri nach Balb. Novarese bei la Sesia: Carestia nach Bivoli. — Juni—Aug. ♀

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. ♀

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 lacte purpurascens 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 Kärnten: u. Strub. Pleckner Alpen in Kärnten: Hpp. Salzburg auf bergigen Stellen b. Mondsee: Hpp. Südtirol, häufig am Baldo, Piemont: auf den Ruinen des Gleiberger u. Fezberger Schlosses bei Gressen nach Becker, in der kleinen Schneegrube in den Sudeten von Ludwig ehemals gefunden, nach Kunze. — April—Juni. ♀

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. Abbondio bei Como: Comalio: Piemont, Novarese, westl. Ligurien. — Mai, in höheren Gegenden im Juni, Juli. ♀

✕ 4888. *G. striatum* L. petalis bilobis albis violaceo-reticulatis, foliis summis trilobis dentatis, lobis ovatis acutis, caule tereti, arillis gla-

brisculis basi villosis. Curt. mag. t. 55. Cav. IV. t. 79. f. 1. Pedale, floribus elegans. — (Italien.) Häufig cultivirt. — Mai—Herbst. ♀

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. phaci*, villosum, cor. e livido lilascens. — An Zäunen bei Novara. — Mai, Juni. ♀

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 Gebirgsthalern zwischen Gebüsch, vorzüglich an Kalkfelsen im ganzen südlichen Gebiete, im mittlern hier und da, in Böhmen auf der Lundschrone, in Schlesien bei Wölfelsdorf, Reinerz, Neustadt, um Leobschütz bei Schmeißdorf, 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 Liebenthaler 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, lacinis 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 Fusa 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 Vallarsu, am Cavallo 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) anemonefolium 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.) — Polargouia lacemus. —

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, alius racemosi, paniculati. *Gynacc.* ovarium liberum 5-angulare 5-loculare, styli 5-filiformes, stigmata penicillata capitata aut sublobata, calyx 5-partitus aut 5-sepalus persistens, partitibus 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 pleribus articulo carnosò 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 radícula sulco inflexo: Bot. Mag. 2727. B. — *Anamorphosis:* A. *Oxalcae:* decandrae antheris bilocularibus liberis. — B. *Bombaceae:* dec-poly-andrae pentadelphae antheris unilocularibus adnatis (Malvacearum). — C. *Rhizobolcae:* 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 monadelphia, exterioribus brevioribus. Styli 5. Caps. pentagona oblonga, sem. longitudinaliter costata.

4895. *O. stricta* Jacq. erecta, ramosa, pedunculis paucifloris folio exstipulato brevioribus, foliolis ternis obcordatis, styli stamina interiora aequantibus, pedicellis fructiferis erectis strictis. Jacq. mon. t. 4. Hayne Arzng. V. 40. *O. corniculata* Sturm I. t. Spithamaea-pedans, fl. lutei. De differentia hujus et sequentis cf. Rehb. Fl. Lips. 1817. p. 86. porro B. Z. 1822. p. 222. 690. 732. 1825. p. 561. 564. 1826. p. 257. — Auf bebautem Boden, Gartenland, Acker. — April, Juni und Herbst. ☉ Sprossen durchwinternd.

4896. *O. corniculata* L. caule ramoso diffuse radicante, pedunculo umbellifero pedicellis stipulatis breviori, foliolis ternis obcordatis, styli longitudine staminum interiorum, pedicellis fructiferis refractis. Jacq. mon. t. 5. *O. pusilla* Salisb. Lin. Transact. II. t. 24 f. 5. *Oxys flavo-pore* Cl. s. CCXLIX. Rami palmarespithamaei repente, 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, styli longitudine staminum interiorum. Proxima praecedenti sed tenuior ex omni parte et pubescens. — Auf bebautem Boden im südlichsten Gebiete, Ligurien: Bad. Nizza: Avé Lull. — Mai, Juli. ☉

4898. *O. Acetosella* L. acanthis, scapo unilloro foliis longiore, foliolis ternatis obcordatis, styli longitudine staminum interiorum, caudice articulo. Hayne Arzngw. V. 49. Fl. D. 980. Jacq. mon. t. 80. f. 1. Schk. t. 123. Mart. t. 113. Sv. Bot. 10. *Oxys Acetosella* Scop. Cor. alba, violaceo striata aut raro violacea: var. sanguinea F. e. h. e. — In schattigen Laubwäldern an feuchten Orten, vorzüglich in Felsschluchten, und auf lockerer Lauerde um Baume. — 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. CARYOPHYLLACEEN.

Grad. nat. Ovarium absolvitur.

Morphon. *Vegetatio:* herbae — frutices, caulibus ramisque articu-
latis, foliis oppositis integris (paucis Malpighiis 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 Malpighiisque definite unguiculata, la-
mina patentissima pluribus serrata, laciniata bifidave. *Fructus:* capsula
uni- aut semi-3 — 4 — 5 — locularis, loculis polyspermis, membranacea,
paucis baccans, Malpighiis samara 3 — 4 — alata aut drupa loculis mo-
nospermis, semina embryo curvato (paucis recto) albumini peripherico,
Malpighiis magis exculto exalbuminose, radícula hilum spectat. — *Ana-
morphosis:* A. *Stellarinae:* calyx 4 — 5 — sepalus, capsula membranacea uni-
locularis pleiosperma. — B. *Sileneae:* calyx tubulosus. — C. *Malpighiae:*
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 (exsacco-
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 obtuse nodulosis. Lam. ill. t. 87. f. 2. Engl. Bot. t. 1313. *B. annua* Sut. Schk. *B. perennis* Clairv. Habitus tenue virgatus durus siccusque *Sabulinae fastigiatae*, folia arrecta adpressa, fl. axill. et terminales, petala parva linearia immersa. *B. annua* De C. a rev. Gaud. l. p. 459. distinguitur et *Candollei* monographus plantam Valesiacam male fecit *B. perennem*. — β . *penicillata:* ramis infimis brevibus sterilibusque, fasciculato-foliosis, additur a rev. Gaud. — *Im watern Vallis, auf Gerölle:* Schlch. *sur les collines des plâtrières* infra Sideram, *sur les glaciers de la Luzerne:* v. Charp. et *sur St. Séverin:* Murrith. *Ob dieselbe?:* in Piemont *auf dörren Tristen häufig* bei Nizza, bei Oulx und in der Valle Quiciras 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. *Alsine* etc. Col. eephr. 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 quinaris 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 Kesselkuppe Opitz, in Sachsen auf den Saalbergen bei Ziegenrück: Kunze, bei Jena an alten Baumstöcken in der Welmsee: Graumüller, angeblich in der Lausitz, an bemosten Steinen und Blöcken im Laubauer Hochwalde nach Gemeinhard. — Juni. Juli. 4

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 raris 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. *Sieberia* Spr. 1817. est *Platanthera* et *Nigritella*, *Siebera* Rehb. 1828. a De C. 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, quom in Conspectu species indicaveram. Nunc autem ill. *Schraderi* *Sieberam* libentissime restituo, meaque dicenda erit: *Catepha Lechenault*, concussio *Candolleana* cum *Trachymene Rudgei* sic tollenda! —

4902. *S. cherlerioides* Schrad. 1813. in *Sieb. pl. alp. exsicc.* Rehb. pl. crit. XI. *Cherleria octandra* Sieb. *Sommerauer* quadrifida Hpp. 1819. 20. *Arenaria arctioides* Prtshlg. in ed. *Cherleria imbricata* Ser. *Alsine arctioides* M. K. Dense pulvinato-cespitosa 1-2-policaris, folia imbricata ovali-lanceolata obtusa trigono-carinata subtus trinervia glabra, fl. parvuli terminalis solitarii sessiles immersi. — Auf

hohen Alpen Tyrols bei Lienz auf der Kirschbaumer Alpe: Sieb. cent. pl. alp. auf dem Schleeren: Elsm. in Karnthen auf der Kühweger u. Pleckner Alpe: Hornsch. in Obersteyermark auf den Admonter Alpen, dem Kalbling: Sommerauer, in Berchtesgaden auf dem Patzmann: Sauter, in Salzburg auf der Reitalpe: v. Braune, Loser, Kammerlhorn: v. Spitzel. — Juli. Aug. 4

CMXXIII. *Cherleria*. Hall. *Cherleria*. Cal. 5-sepalus. Cor. pet. 5. brevissima bipartita, singulum ad glandulas duas 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 *Jacquin* nec *Sauter* nec *De C.* nec *Fraudis*, planta *Bischoffiana* tyrolensis cum petalis staminiformibus esse nostram *Sag. decandram*, et illam a cl. *Gay* sp. *Gand.* 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. h. t. 284. Schk. t. 123. (corr. al.) Engl. Bot. 1212. Dense cespitoso-pulvinata humillima viridis glabra, folia lineari-subulata sesquilineam longa caudiculate-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-deliscens.

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. 525. Schk. t. 58. Sturm I. t. Hayne Arzng. II. 47. Stamina in aliis speciebus petalis anteposita, desunt, raro pauciora vel plura quinque adsunt, etiam apertula occurrunt. — Auf Aeckern, 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. 418. 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* Rich. (nec Linn. Sm. ic. t. 14. quae e Sibiria.) *St. latifolia* Pers. *Alsine nemorum* Schreb. Bipedalis 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 ovato-lanceolatis subtus avenis, pedunculo terminali unifloro, radice filiformi repente tuberifera. Jacq. ic. r. t. 478. *St. dichotoma* Scop.? Tabera 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 Thulern 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* Wih. caule tetragono erecto, foliis lineari-lanceolatis integerrimis glaucis, floribus subsolitariis, calyce trinervi petalis profunde bipartitis multo breviori. Engl. Bot. 525. *St. palustris* Retz. *St. graminea* β. Linn. — β. parviflora Richt. Lpz. Fl. petalis calycem aequantibus. *St. Dilleniana* Rich. non Mnch. — In Waldsümpfen, auf Moorwiesen. —

4910. *St. Dilleniana* Mnch. caule tetragono laxo decumbente, superne dichotomo, ramis secundis, foliis lineari-lanceolatis viridibus, floribus alaribus longipedunculatis, petalis calycem duplum longis bipartitis.

Mnch. Hass. t. 6. Media vicinis, flores maximi. — In Hessen nach *Mönch*, in der Wetterau im Walde an der Gränze bei der Dieburger Strasse: *Gärtn.* Fl. d. Wett. exsicc. — Juni. Juli. 4

4911. *St. graminea* L. foliis linearibus 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 apertulam misit ill. a *Bungh.* — Auf Wiesen, an Zäunen, Feldrainen, Triften. — β. auf Aeckern. — Mai — Juli. 4

4912. *St. longifolia* *Fries:* flaccida, foliis linearibus 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 sublente, scaber *St. Holostearae*, inflorescentia *Larbreae uliginosae*, cal. enervi. *Dichodon* *Bartl.* capsula oblonga (apice tantum) sexfido-dehiscens, columella filiformis:

4914. *St. anomala* (*Cerast.* — *un*) *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-spathamaea*, habitu fere *Cerastii* cujusdam angustifolii. — Auf trocknen Triften in Ungarn, häufig in Cumanien und im Biharer Comitatus: *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: *Hchst.* in Schlesien bei der Rosenthaler Ziegelscheune, Leerbeutel, Viehweide vor Pöpelwitz u. vor Oswitz: *Grabovskij.* — Mai. Juni. ☉

CMXXV. *Sabulina*. *Rchb.* pet. 5. integra. Stam. 10. (paucis 3 — 5.) Styli 3. Caps. unilocularis trivalvis. — NB. adscriptis auctoribus

a. *Sabulina*: trachyspermae, semine granulato, plurimis cristâ dorsali eckinato:

* 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.* o 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 salsa! *Cerast. latifol.* *Vitm.* *Sagg.* Facies omnino *Cerast. latifolii*, sed folia late ovata basi longitudinem lata, ceterum tenuior et fl. paniculati, saltem terui 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

(apice tantum) sexfido-dehiscens, columella filiformis:

4915. *St. cerastoides* *Linn.* caule adscendente unifariam piloso bi-trifloro, pedunculis pubescentibus demum reflexis, foliis oblongo-lanceolatis obtusis glabris, sepalis univibus corolla brevioribus. *Gunn.* *norw.* II. t. 6. f. 2. *Fl. D.* 92. *Smith.* 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, foliis laete viridia glabra vix basi fimbriata, flores fere illius. — Auf den höheren Urgebirgsalpen an feuchten Orten, vorzügl. in Steyermark, Kärnten, Tyrol, der Schweiz, Piemont. — Juli. Aug. 4

Sändling. Cal. 5-sepalus. Cor. pet. 5. integra. Stam. 10. (paucis 3 — 5.) Styli 3. Caps. unilocularis trivalvis. — NB. adscriptis auctoribus

a. *Sabulina*: trachyspermae, semine granulato, plurimis cristâ dorsali eckinato:

* annuae:

longioribus, pedunculis fractiferis arrectis, capsula longe exserta. *Engl. Bot.* 219. *Willd.* par. t. III. f. 1. opt. *Alsine tenuifolia* *Mhlnb.* *Floram-*

que adscendens e basi ramosa, triandra, nonnisi humillima individua sunt erecta simplicia. — *β. viscidula* (Aren. — Thuill.) haec omnino tantum indumento viscide 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, viscide-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 lrujus 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 Rükmarisdorf 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. Gubrau und Groß-Tschirna, hinter Miltsch, um 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. Spithamaea, dura, sepala late albo-marginata, vitta dorsali viridi linervi, semina margine denticulata. Variat superne pubescens. — Proxima *A. glomerata* M. B. diff. pubescentiâ glandulosa, inflorescentiâ 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 Sanduckern bei Griesheim: Becker. — Juli. Aug. ☉

4920. *S. capillacea* (All.) foliis setaceis rigidis glabris, caule erecto paucifloro, petalis exsertis. All. ped. t. 89. l. 2. Semipedalis, variones polyphylli, flores bini pedunculati magni *Saxifr. granulatae*, caps. oblonga. Planta, ut videtur, ab auctore sola visa. — Auf der Höhe la Calades M. di Tenda in Piemont (*A. saxatilis* in textu): All. wieder aufzusuchen! — ☉

** parentes:

0. calyce late membranaceo:

4921. *S. setacea* (Thuill.) caespitosa, ramosissima, paniculato-

fastigiata, foliis setaceis subsecundis basi ciliatis, sepalis ovato-acuminatis

marginibus albo-membranaceis petalis capsulaque exsertis. *Alsine saxatilis* et multifl. *Vaill.* par. t. II. l. 3. *A. heteromulla* *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: Hochst. 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 folisque setaceis glabris, pedunculis terminalibus ternis capillaribus, sepalis acutis corollam aequantibus. *Rehb. 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. *Rehb. pl. crit. XI. ic. ...* *Alsine tenuifolia* flosculis umbellatis minimis *Hall. ic. t. XVII.* potius hoc 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 geminam et opus *Engl. Botany* inspexerit. — *In Felsspalten in den südlichen Kalkalpen der Schweiz, auf dem Stock Murrith, 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 Susse am Fasse 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. 3.* 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: Saut. in den gallizischen Carpathen nach Besser. — Mai. Juni. 4*

OO calyce viridi canove nervoso:

4925. *S. austriaca* (*Jacq.*) foliis trinerviis linearibus subulatis laevibus, pedunculis terminalibus subgeminis elongato-filiformibus, sepalis subulatis remote trisulcatis, 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 Schneberge: Sauter, Steyermark, auf der Kaiserau b. Admont: v. Felden, Baiern, d. Miltenwald an der Isar: v. Spitzel, Kärnten auf der Kuhwager Alpe um die Hütten: Sieber, Tyrol, z. B. auf der Hirschbaumer Alpe: Schu-*

bert, Spinale: v. Strub. 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. l. 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 vix sextantatam, copiose crescit pr. Fontainebleau. — Im Friaul nach Moreni, in Felsritzen der südwestl. schweiz. Alpen nicht häufig, in der Etas am Ausgang 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 trinerviis, nervis lateralibus curvatis remotis, capsula globoso-ovata exserta. *Rchb. 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, Wolfersode, Eisleben, Wimmelburg, Hettstädt: *Spr.* — Mai. Jun. 4

4928. *S. Gerardi* (Willd.) foliis lineari-subulatis omnibus trinerviis, pedunculis terminalibus subgeminis (1—3), demum stricte arrectis, sepalis corolla subbrevioribus acuminatis recti-trinerviis, 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. op. Sturm 26. A. striata Rth. Als. Gerardi Whlhb. carp. Als. saxatilis Whlhb. helv. Ar. propinqua R. Br. Media vicinis, a *S. cespitosa* differt colore laete viridi, sepalis longioribus, capsula oblonga, a *S. verna* fol. omnibus trinerviis, inflorescentia paupera et petalis exsertis quae in illâ proceriore tamen minora sunt ut ejus flores omnino. — An Felsen aller Voralpen u. Alpen, und in den Sudeten im Aupa-grunde, in Rubezahl's Lustgarten: *Funk.* — Juni. Juli. Aug. 4*

4929. *S. verna* (Jacq.) foliis infimis setaceis, superioribus lineari-subulatis trinerviis, floribus trichotomo-subpaniculatis, sepalis corolla sublongioribus acuminatis recti-trinerviis, capsula ovato-oblonga exserta. *Jacq. austr. t. 404. Ar. ramosissima W. Ens Alsine verna Baril. Planta pallide virens laxè adscendens, habitu sere *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. 3—4

4930. *S. recurva* (All.) foliis lineari-filiformibus canaliculatis subulatis trinerviis, inferioribus imbricatis recurvis, caulibus declinato-adscendentibus paucifloris, sepalis ovato-lanceolatis acutis 5—7-nerviis pubescentibus corollam subaequantibus. *All. ped. t. 59. f. 3. ped. unifloris et rudis, ab ipso auctore maladicta. Wulf. in Jacq. Coll. 1. f. 16. f. 1. Stellar. laricifolia Scop. t. 18. Als. recurva Whlhb. 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. Churp. Piemont und Savoyens All. (b. Panz. dd.) M. Spluga nei Grigioni: Schow nach Pollin.* — Juli. Aug. 4*

4931. *S. macrocarpa* (Kit.) foliis turionum incurvo-homomallis, caulibus subulatis margine scabriusculis, superioribus longioribus patentissimis, caulibus curvato-adscendentibus, cyma divergenti-dichotoma pubescente, calycibus oblongis obtusiusculis tristriatis hirtis corollam dimidiam longis. *Rchb. pl. crit. XI. Ar. laricifolia Vahl. t. 47. Fero spithamaea, omnes partes multo majores ac praecedentis, caules plurimi laxè adscendentes semper curvati (ut bene *Villars*, nec stricti ut sequentium), superne foliosi (dum sequentium folia summa brevissima unde caules iis „nudiusculi“ *Linna.*), capsula tertiâ 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. *Rechb. pl. crit. X. ic. . . . A. liniflora* L. fl. Jacq. coll. II. t. 3. f. 3. figura ramuli uniflori, vix characteristica, speciminis herbarii Linnaeani, a Murrayo ad Jacq. missa. *A. laricifolia* Jacq. n. 272. (calyx male) et Gaud. *Alsine lar. Whlnb.* *A. rostrata* Kit. Willd. Media vicinis, turiones fasciculis foliorum dense obsessi, tortuosi inferne stupposi, sepala oblonga aequilata incana apice margine scarioso purpurascente 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 Szalatia und Klakberg oberhalb der Buchengränze häufig, auf d. Choes in der Liptow, Nesselblasse und auf dem Rothen-Lehm der Kesmark in Zipserhaus nach Whlnb. auf d. Alpen in Steyermark, der Reichenau: Wellw. Rodenberg: v. Vest. auf d. d. westlichen Schweiz, bei Aeten auf dem M. Propior, 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 Murrith. 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 nudiusculis“ strictis, pedunculis subternis (1—3.) sepalisque oblongis acutiusculis glanduloso-pubescentibus, capsula oblonga tertia parte exserta. *Rechb. pl. crit. XI. ic. . . . A. atrifolia* Vill. t. 47. *A. liniflora* Gaud. Primo intuitu distinguitur a vicinis habitus suffruticoso, caulibus pedunculisque crassis, calycibus acutis viridibus, corollis capsulisque duplo majoribus, seminibus ad latera tenuis granulosis, dorso papuloso-cristatis. Haec sola folia vera laricis refert, et iam in amaen. acad. à Linnaeo descripta est. — Auf den Kalkalpen in Croaticen: 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, hallucinationum 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 Felttrischen Alpen bei Vette: Arduino. β . in Dalmatien, auf den höchsten Spitzen Troglav und St. Georg des Biokovo: v. Welden. — Juli — Septbr. 4—5

b. *Alsimanthus* Desv. *leiospermae*, semine nitido laevissimo aut punctato-exaculpto:

4935. *S. stricta* (Sperg. — Sw.) caespitosa erecta glabra, foliis linearifloribus 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* Schlecht. DeC. ic. gall. t. 46. *Spergula stricta* Sw. *Alsine stricta*

Whlnb. Atrovirens, 2—4-pollicaris, folia cantino adpressa semiteretia, in sicco subtus uninervia, sepala sicca trinervia, semina laeviuscula impresso punctata nec granulata. — Auf Torfmoor in Baiern auf dem Deiningger Moose in der Gegend von München: v. Spitzel, bei Tegernsee und Wurmart: Zucc. Starnberger See: Bischoff, im Algau: v. Frö-

Sich, 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. bavarica* Linn. *Ar. Ponae* 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 subgemini, 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* aistat, dum eam *Columna* l. e. geminam 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.) laxe procumbens, cespitosa, foliis linearibus basi angustioribus sepalsisque viscidulis crassiusculis (in vivo) enervibus, pedunculis uni-bifloris intraterminalibus 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, Kärnten, Tyrol, der Schweiz und Piemont. — Juli. Aug. 4

4938. *S. sphagnoides* (v. Frölich): dense pulvinata, foliis trigonoteretibus carinatis obtuse spiculatis 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 sequilata (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 mucicis, 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. K. Cespites condensati duriusculi, folia floresque sero *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. β . simillima*“ Gaud. III. p. 196.) auf der Alpe Alesse près du Creux de Jeman, etwa 6000 oder 6600 Fufs hoch, von Em. Thomas gefunden. — Juli. Aug. 4

4940. *S. lanceolata* (All.) cespitosa, foliis anguste ovato-lanceolatis rigidiusculis 3-nerviis basiliolatis, 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 *acherleroides* (Ar. —) Vill. t. 47. contractior habitu *Cherleriae*, ramis unifloris: *Ar. brevicaulis* Strub. — 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 Feltrischen der Seiseralpe (1823.): Zucc. Valle di Breguz: v. Strub. — α . β . in den Spalten der Dolomithfelsen im Duronthale (d. 3. Aug. 1829.): v. Frölich; in den Valdener 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 Novareser nach Birali. — Juni—Aug. 4

CMXXVI. Arenaria, L. Sandkraut. Cal. 5-lobata. Cor. petala 5, integra. Stam. 10. Styli 3. Caps. unilocularis apice dentibus dehiscentis, semina subtiliter seriata granulata aut laevia.

a. sepalis aequalibus variantibus

4911. *A. serpyllifolia* L. diffusa, foliis ovatis acutis enerviis sessilibus, sepalis hirtellis subquinque-nerviis 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. ☉

4912. *A. ciliata* L. diffusa laxa ramulosa, foliis spatulatis ovalibusque ciliatis (in sicco trinerviis), pedunculis 3-5-subterminalibus, sepalis acuminatis corollam capsulamque aequantibus. Fl. dan. 346. (vix *Wulf.* in *Jacq. coll.* t. 16. f. 2.) *Engl. Bot.* 1748. 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 a *Seguierio*, quod quidem *A. ciliata* α . *Wahlenb.* videtur, quum *A. norvegica* *Gunn.* t. 9. ex la. 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 subalbente. Annum esse jam *Wahlenb.* dixit, et nos jam diu docuit cultura, certo non perennem esse ut diversissima *A. multicaulis*, incaute cum ea concussa. Multo minus castigaret naturam qui nostram pro *serpyllifolia* alpina habereat, ut *Villars* qui eam sicut *Richard* et *Hallerus* ic. t. XVII. p. 18. pro *A. multicauli* sumit. — An steinigern Orten in den Varalpen und der mittlern Region häufig. — Juni — Aug. ☉

4913. *A. trinervia* L. laxa diffusa, foliis ovatis acutis 3-5-nerviis, inferioribus petiolatis, sepalis carina scabris obsolete trinerviis, corollam excedentibus, semine laevi. Fl. dan. 929. *Schk.* t. 122. *Engl. Bot.* 1831. *A. trinervis* Sm. *A. plantaginea* Lam. *Alsinanthus trinervis* Desv. *Mochringia trinervis* Clairv. *Spillmannia* et ultra, dichotoma, satis tenera, pallido-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. 4

4914. *A. pendula* W. K. caulibus longissimis pendulis, ramis floriferis erectis, foliis linearibus utriusque acutis, pedunculis terminalibus 1-3-unifloris, capsula globosa. W. Kit. t. 87. Caules reptantes, folia sere pollicaria margine laevissimo, in sicco noduloso-scabriuscula lacte viridis, flores sere *S. Gerardi*, petala latiora spatulata. — An Kalkfelsen im Bannat bei Mehadia: Heuffel. — Apr. Mai. 4

4915. *A. gracilis* W. K. glabra, foliis elliptico-lanceolatis margine scabris ramorum florentium cuspidatis, pedunculis 1-3-floris, sepalis acutato-carinatis enerviis, petalis obovatis exsertis. W. Kit. t. 276. Fruticuloso-diffusa, rami florentes graciles erecti, folia inferiora sere *Sub. polygonoidis*, paria superiora breviter remota, flores sere sequentis, rarissime binis plures, capsula vix exserta sexfida. — β . *densa* Kit. eadem condensata. — In Felospalten der Kalkgebirge in Croatien: Kit. in Dalmatien auf dem Biokawo v. Welden. — Juli. 4

4916. *A. grandiflora* L. foliis linearibus subulatis setaceo-cuspidatis trinerviis basi ciliatis, floribus solitariis longe-pedunculatis, sepalis ovatis mucronatis corolla dimidio brevioribus, capsulis ovatis vix exsertis. All. ped. t. 26. f. 2. *Stellaria aculeata* Scop. t. 17. *A. juniperina* Vill. Host. *A. mixta* Lap. (sed ex hoc citatae *A. abietina* Presl, nec *A. triflora* L. pr. Fontainebleau crescens hoc pertinet, quo minime gentium laxitate distinguitur!) Caespitosa, major, densifolia, superne glanduloso-puberula, flores magni. — An Kalkfelsen in Croatien, Dalmatien, hinter Gars Scop. im südlichen Mähren auf den Pöhlauer Bergen (1821 als *A. caespit.* a mich gesendet, und von mir berichtet): Host. 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.* caulis 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 pendulis pithamaei, folia semipollicaria. — Auf den *Alpen* im *Abgau bei Füssen* (mit *Camp. Morettiana*): v. *Fröhl.* — Juli. Aug. 4

4949. *A. biflora* *L.* foliis obovato-spatulatis ovalibusque obtusis coriaceis basi ciliatis, canibus procumbentibus, pedunculis subbifloris lateralibus. *Jacq. ic. rar. t. 83. All. 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 ericoides, flores breve pedunculati fere sequentis sed quidquam minores. — Styli omnino tres (raro monstrositate plures), capsula ante dehiscenciam globosa, postea ovata sexfida vix exserta, sem. atra opaca subtilissime granulata nec scabra. — *A. apetala* *Vill. t. 48.* est monstrositas corollae calycoides. — 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* *Gand.* — 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 dehiscenciam ovata, sed ut videtur immersa, i. e. calyce brevior. Boni observatores *Linnaeus*, *Wulfen*, *Jacquin*, *Host*, *Trachsel*, de specie minime dubitarunt, et ipsa sicca et culta ab *A. ciliata* toto coelo recedit. A quibusdam et ab ipso *Siebers* in *Cent. pl. alp. pro rariori A. biflora* datur! — Observandum quod haec planta vere alpina in regionibus borealibus *Europae*, in quibus nostrae plantae alpinae 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.* diffusoprorepens puberula, foliis angustilanceolatis 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. Turlor*: *Cerastium* nach *Biroli*. (*Expl. von Dax u. aus Portug.*) — Mai. Juni. 4

c. *Plinthine: sepalis valde inaequalibus imbricatis bracteatis squarrosis:*

4952. *A. aggregata* *Lois.* foliis comatis cymbiformibus mucronatis, margine crassiore cartilagineo laevigato, caule puberulo, floribus capitatis. *Gypsophila aggregata* *L. Aren. tetraquetra* (non *L.*) *All. t. 89. f. 1.*

mala. Ar. tetraq. aggregata *Gay.* annual. *sc. nat. III. IV. t. 4.* Caules rigidi 2—3-pollicares, fl. in capitulo 3—6. majusculi, petala oblonga exserta, semina seriatim nodulosa atra. Foliolorum singularis et mira fabrica

naturae? — Juncta cum *A. tetragynae* 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. Monchia quaternella Ehrh. M. glauca P. Alsinnella erecta Mnch.* Gracilis, glauca, stricta, in humidis procumbens, 1—3-poll. simplex aut subramosa, folia anguste-lanceolata acuta, paria 4. distantia, ped. strictus demum pollicaris, cal. lere *Stell. Holosteae, pet.*

dimidiam ultra partem aequantia, capsula *Cerastii*. — Altera species est *M. octandra* (Sag. — *Salm.*). Nostreae stamina petalis anteposita incompleta aut nulla, illa longiora gracilior altior, cal. pars herbacea minor ac membranacea. — *Auf Sandplätzen, Müseln, 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. Lond. 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 continos lere colles agrosque obtegunt, nusquam lecta. Rarissima monstrositas floris unius, ingenuum tironem non fallit. — *Auf den Dünen der Inseln Manö 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. *Frölich*. 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 magnitudinis *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 glandulose-piloselli, ut minime *S. apetalae* 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: Litz, in Sachsen, bei Merseburg: Dehne.* — *Sommer.* ☉

* 4957. *S. depressa* *Schulz*: adscendens, foliis subulatis mucronatis canaliculatis nudis, pedunculis calycibusque glandulose-pubescentibus, sepalis oblongis acutiusculis capsulam subaequantibus. A similitima praecedente differt eo quod robustior sit, foliis non ciliatis, floribus majoribus, sepalis longioribus. Specimina auctoris non vidisse 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. apetala* 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. L. 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 radicantibus 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-

b. Saginaria: calyx et corolla quinaria:

4961. *S. decandra* Rchb. perennis cespitosa, foliis imbricatis sepalsisque triuervibus. Rchb. pl. crit. VII. ic. 575. Ar. quadrivalvis R. Br. Ar. sedoides v. Frölich. litt. Ar. rubella Hook. Fl. Lond. t. 203. non Als. rubella Whltnb. — Descriptionem auctoris cf. pl. crit. l.c. — (Als.

ta, nodis remotioribus, foliis dense fasciculatis. (β . porrecta Richt.) — γ . littoralis: succosior mutica (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, Mекlenburg auf Torfwiesen nächst der See häufig: Detharding. — Mai — Aug. ☉

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:

CXXX. *Spergella*. Rchb. Spergelle. Cal. 5-partitus. Cor. pet. 5. integra. Stam. 10. Styli 5. Caps. subglabrosa 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. var. II. t. 1. f. 2. Fl. dan. 1577. Habitus *S. procumbentis*, nec flores majores, ceterum sequenti gracilior, folia breviora. — Auf feuchten bemonsterten Plätzen im mährisch-schlesischen Gesenke am Uhustein 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. 36. 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 Bussano nach Strub. auf schat-

tigen Alpentristen in Piemont nach All. in der Novarese um Alagna und in der Valle d'Ossola nach Biroli und Carestia, auf den höheren Alpentristen 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 Stellariae 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. Weld. Treviso: Mayer, häufig in der Lombardei: Morett. am Fasse des Appenin bei Novi nach Gaud. überhaupt im s.ill. Gebiete, im Mailändischen vorzüglich d. Grafschaft Lomellin nach Pollin. längs der Straffe von Erba nach Mailand: v. Welden, in Tyrol, Friaul, Krain, Croatien, um Essek und in Galizien

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 immer-sis emarginatis, sepalis bracteisque late membranaceis, pedunculis glanduloso-pubescentibus, foliis ovato-oblongis obtusis. Raj. angl. III. t. 15. f. 1. Vaill. par. t. 30. l. 2. Curt.

Auf feuchten sandigen Aeckern und Tristen hier und da. — Juli. Aug. 4

Obs. Dubia restat pl. alpina a Hostio pro *S. subulata* enumerata, quum Swartzii potius est planta litoralis arenosa, a M. K. infauste 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-pedatis, 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

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. l. 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 sesquialonga, 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. pumilum* *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 characteristicae sunt folia summa, sed dichotomiam bracteantia herbacea, vix apice scariosa, in illo ultra dimidium scariosa, flos tenuior, sepala angustiora, angustius hyalino-limbata, petala longiora profundius bifida, capsula angustior curvula. — β . *C. viscidum* *Lk.* totum glandulosum plerumque majus et subdecandrum. Huc *C. viscosum* β . *Linna.* 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. parvo 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. *Rouissi* junius gaudet inflorescentia glomerata. Ut reliqua, etiam hoc occurrit monstroso apetalum: *C. apetalum* *Dumort.* et petalis herbaceis luxuriantibus! — *Auf sandigen Triften, behautem Boden.* — Mai. Juni. Aug. Sept. ☉

4971. *C. brachypetalum* (*Desport.*) *Pers.* gracile, villosocanes-

cent, foliis ellipticis, inflorescentia laxo dichotoma, cal. corollam sesquialonga. *Dec. ic. plant. gall. t. 44.* *Rechb. pl. crit.* III. ic. 388. *C. barbolutum* *Whlbb. carp.* *C. strigosum* *Fries. Rechb. pl. crit.* III. ic. 381. 382. *C. canescens* *Horn. ined.* Sicut affines staturam variabile, 2—10-pollicare, subcanescens. Pilis longissimis imprimis calycis distinguuntur. Specimina tenella pessime dicuntur Varietas. — *In Bergthälern an Felsabhängen zwischen andern Gewächsen und Gehüsch; in Croatien, in der Liptow und Com. Scepus: Whlbb. in Unterösterreich (C. semidecandrum Vitm.), im Friaul; in der Schweiz: Lausanne en Chambelände: 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 Podhaha auf dem Lorenzberg b. Prag: Opitz, in Sachsen bei Dresden am Eingange in den Plauensehen Grund am Fusse der Felsen rechts, jenseits der Weiseritz nach dem Wehr hin; Rechb. in Schlesien an einem buschigten Damme zwischen Pärhischau und Kl. Totschen: Grab. in Thüringen auf der Rothenburg: Klett. in Baden nach Gm. Pfalz (C. viscosum Poll.), Kreuznach, Mainz: Zitz, Heidelberg: Dierb. Aachen: Schlm. 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 . *Linna. Smith Engl. Bot.* 790. *C. vulgatum* *Curt. Lond. t. 34.* *Willd. Pers. Berger et phyt. nomatol. I. t. 117. bonn.* Humilius occurrit in siccis palmarum aut epithymaeum, et ultra-pedate in humidis pinguibus locis. — β . *C. holasteoides* *Fries, Rechb. pl. crit.* II. ic. 317. 318. *glabriusculum*, humilius plerumque, in pascuis siccioribus. — γ . *glandulosum* *Bunngh.* — δ . *uliginosum* *Schlecht.* pinguis luxurians ex alpinis. — Nomen triviale jam plures annos ante ill. *Linkii Enum. a no. usitatum*, libenter ill. auctori addico. — *Auf behautem Boden, Schutt, 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

* * 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 Tristen der höheren Alpen in Savoyen über Chamouny (auf dem M. Breven): v. Charp. Enzeinduz über Bez: Schleich. 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. 471. *C. latifol. flexuosum* Heg. I. 22. Bipollicare, cauliculi laxi, folia subcoriacea, siccata flavo-viridia, paria approximata, maiora plerumque quam *C. alpini*, flus aut rarissime gemini terminales magni, sepala acutata, stamina stylesque sequantia. 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. I. 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. Richb. bann. t. 11. f. 5. opt. *C. eriophorum* Kit. *C. villosum* Bmg. Indumento α . villose

latiora, corollae maiores, pedunculi tenues elongati. — In feuchten Waldthälern in Syrmien im Bannater Kit. bei Bogsehan Comit. Krasso: Heufset, in Siebenbürgen: Bmg. in Untersteyermark: Welwitsch, am heil. Kreuz bei Wien: Sauter, in Krain: Dolliner. — Jun. Jul. ☉ ☿

aut β . vere lanato dense floccoso et adeo γ . viscido; *C. lanatum* Lapp. pyr. t. 10. variat, illud auctoribus quibusdam, ut M. K. est *C. alpinum*, sed minime gentium Linnaeanum. Magis, ut jam bene cl. Lapeyrone decuit, *C. latifolium* 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 . Wulf. carp. — An felsigen Stellen der Alpen im Bannat auf dem Sarko und Muraru: Rochel, der Tatra: Kit. Durtsberg in den Carpathen: Wulf. Lang, in Kärnten bei Friesach auf der Krewenzer 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 Butschetoch und Dscheammanie: Bmg. im südl. Vallis sehr selten, bei Visp zwischen dem Saazthale u. dem Simplon: Thomae. — α . auf den höheren Alpen mehr verbreitet. — Juli. Aug. 4

4977. *C. alpinum* L. (et Sm. E. Bot.) laxe cespitosum, ascendens turionibus laxiloliis, foliis (paribus remotis) ovatis acutis, bracteisque membranaceo-marginatis canescentibus, floribus trichotomo-subumbellatis, capsula curvula tertio parte exserta. Fl. dan. t. 6. Engl. Bot. 472. — Ray, angl. III. t. XV. l. 2. — *C. glaucum* (et latifol. β . glauc.) Heg. I. 21. et Gaud. Idem glabrenensivide: β . *C. carinthiacum* Vest. *C. ovatum* Hpp. W. En. *C. alsinesotium* Tsch. — Maximum inter aethna, 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, Zelenitza: 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. anal. I. t. 1. Seb. Maur. Rom. t. 3. f. 1. *C. ligusticum* Viv. cat. hort. *C. praecox* Ten. Habitu adscendente elongato accedit *C. triviale* 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 Lamellin, 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 cespitosis, 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. t. 6. Schk. t. 125. Sturm II. 8. *Centunculus arvensis* Scop. *C. angustifolius* t. 19, et *C. rigidus* t. 19. videntur formae speciei ejusdem? — Cules 3 — 8-pollicares, folia latiora aut angustiora, in axillis plerumque tenuiora fasciculata. — Variat glabriusculum β . *C. strictum* Linn. (cl. 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, trocken 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 (!). W. Kit. t. 225. Caulis infracto-adscendens 4 — 12-pollicares, inflorescentia dichotoma, bractee 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, cl. 1830. 251. *C. matrense* Kit. ap. Spr. pug. ab ipso ill. Spr. praesenti adducitur. — Auf Alpen u. Voralpen in Croutien: Kit. in Istrien auf dem Gipfel des M. Maggiore: Sadl. — Juli. Aug. 4

4982. *C. laricifolium* 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 tenae pubescens, folia condensata, rigidula, flores sere *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 Morët.* repens adscendens laxè canescenti-tomentosum, foliis lanceolatis in apicem acuminatis, axillaribus fasciculatis linearibus, panicula trichotoma multiflora erecta, petalis calyce acuto longioribus. *Rchb. pl. crit. XL. Tenuius et gracilins 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 laxè 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. v. 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. Braeckii: C. repens Linnaeanum 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 forsàn auctores capsulam subrotundam frustra quaesiverunt. — *Auf den Apenninen di Assergio: Morët t. im südlichen Krain nach Scop. in Belgien bei Lüttich (sponte!) auf Mauern nach Lej. — 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 phytonomatot. 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. Spontanè e *Fl. T. C.* in *M. Tschatyodagh* lectum habeo, et in horto saepe videro petalis mucronem in excisione intermedium, *C. hirsutum Ten.* et *C. Scaroni Ten.* habent folia laxè 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 Tarent, in der Valle Aosta nach Murrih. — Mai. Juni. 4*

4986. *C. lineare All.* repens adscendens, foliis pubescentibus, turionum lanceolatis conniventibus, caulibus (paribus quatuor) linearilanceolatis (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. Malacchium? Planta vexata, ulterius observanda. — An feuchten Orten der Alpen von Valdieri und am M. Cenis: All. — Juli. Aug. 4*

4987. *C. grandiflorum W. 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. *W. Kit. t. 168. C. argenteum M. B. C. tenuifolium Vis. nov. al. — β. glabrescens: C. suffruticosum L. C. grandif. β. banna-ticum Rchb. Baun. t. II. f. 6. C. flifolium Vest. — Maximum, foliis longissimis floribus amplissimis distinctum. — Auf den Alpen in Croatien am Bädány: Kit. in Dalmatien um Salona, Spalatro: v. Welden. — β. im Bannat in Felschluchten bei den Kolumbueser Höhlen, häufiger an der Donau zwischen Swinicza u. Bersaska und im steinigen Thale Prolaz bei Mehudia: Rochel, in Obersteiermark unfern Mariazell auf dem Hohenschwab: 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 dehiscente.“ — Ab ill. Spr. adducitur *Larbræa crassifoliae*, quod valde probabile, sed in hac desidero cilia niveas ab auctore laudatas. — An Alpenbä-

chen in Siebenbürgen hinter Afrik la Fossil Draco-luj nach Baumg. — Juli. Aug. 4

† 4990. *C. fontannum* Bmg. caule (digitali, palmari) repente subtetragono hirsuto, foliis pilosis, radicalibus spatulatis, caulinis ovatis, floribus paniculatis, petalis semibifidis calyce brevioribus. — In Siebenbürgen auf der Höhe des M. Hurgita an Bächen, nach Bmg. — Juni. 4

Obs. Noli frustra quaerere capsulas auctorum ovato-globosas, quarum defectus jam speciebus erigendis ansam dedit, spuriiis 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. fruct. Bot. Mag. 2290. *S. rubra* Lam. *S. segetalis* Neck. *Lychuis Vaccaria* Scop. *Vaccaria parviflora* Mich. *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-membranacea tenuis rumpens, inferne dissepimentorum rudimenta efformans. Semina (sub-20.) subglobosa atra tenuissime granulata. — Auf Aeckern zwischen Sommergetraide hier und da, durch das ganze Gebiet. — Jun. Jul. Aug. ☉

b. *Saponaria*: calyx exangularis subcylindricus:

4992. *S. bellidifolia* Sm. floribus dense capitatis involucrentibus, calycibus hirtis sinuato-dentatis, petalis linearibus vix emarginatis, caule erecto diphylo, foliis lanceolato-spatulatis mucronatis. Sm. spicileg. t. 5. Pritschlg. En. t. 7. f. II. *Globul. lutea montana* Col. Euphr. p. 153. ic. Semipedalis, folia duriuscula, capitulum densum, involucri bractaeae lineari-lanceolatae calyces subaequantur, stamina longe exserta. — In Dalmatien am Biokovo diesseits Makaskar (20. Juni 1813.): Pritschlg. — Juni. Juli. 4

bra. — Südl. Schweiz bald über den Sennhütten au Breuil oberhalb des Thales Tornanche, an sonnigen Hängen am südlichen Fusse des M. Sylvio häufig (seit Hall.): Thomas, Piemont und Savoyen, vorzüglich M. Cenis: Huguenin, M. Turlo in der Novarese n. Biroti. — Jul. Aug. 4

4993. *S. lutea* L. floribus dense fasciculatis, calycibus campanulato-teretibus cauleque hirtis, petalorum laminis obovatis integerrimis, foliis lineari-lanceolatis canaliculatis. All. ped. t. 23. Sm. spicileg. t. 5. Sturm VIII. 29. (Apud Gaud. excl. Boec. et Barr.) Semipedalis, superne hirsuta, petala lutea, stam. aeneo ru-

4994. *S. Ocyroides* L. ramulis unifloro-paniculatis, foliis ovali-lanceolatis, calycibus villosis, caulibus 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 Niederungen herabsteigend, immer nur am Fuss der Hauptalpenkette, (nie in eigentlichen Voralpen): Zucc. im ganzen 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

4995. *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. Gypsbraut. Cal. 5-fidus campanulatus. Cor. pet. 5, in unguem cuneata integra aut retusa patula, laevipervia nuda. Stm. 10. Stili 2. Caps. unilocularis dentibus 4 — 5, lehisceas, semina reniformia compressa granulata, in c. plano-convexa carinata.

a. *Banffya* Bmg. filamentis alternis absque antheris:

4996. *G. petraea* (Banffy) Bmg. glabra, foliis linearibus crassiusculis obtusis, floribus fasciculato-capitatis. Rechb. pl. crit. IV. ic. 586. Habitus lere *G. fastigiatae*, sed inflorescentia subcapitata et flores paulo majores pentandri. Reliqua dixi l. c.

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 *Weike* hanc in quibusdam regionibus solum, in aliis utramque mixtam crescere, necum consentit. Plures autem botanici quaerunt in una alterave utramque, delectentque pro habitu 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 lere *G. fastigiatae*, inflorescentia *Drypidis spinosae*, petala alba punctis tribus baseos puniceis, antherae coeruleae. — An strengen Orten in Dalmatien (erst von *Farzetti's* Kräutersammler entdeckt und Saamen durch *Sesler* an *Arduino* gesendet). — Juni. 4

Hayne Arzng. II. 2. Null. t. 257. Sv. Bot. 338. *Lychnis officinalis* Scop. Bipedalis et ultra, cor. pallide rosea. — Hier und da in Sandboden an Zäunen und Gehüsch, auch auf behautem 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 Cankár*, *Thetala*, *Piatra Mare* und *Luptje*, auch auf dem Berge *Rutschetsch*: Baumg. — Juli. Aug. 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.) Intricata-ramosa, pars adscendens palmaris-spithamea et ultra, fl. albus extus roseus, antherae rufescentes palline violaceo. — *G. dubia* W. laxior, corolla utrinque alba: *G. repens* B. Mag. 1449. — Num ce. aut nostra sequens, sit *G. repens* dicenda, dubium est, cf. Bot. Mag. quod Millerum secutum est. — Auf Gerölle in den Kalkalpen, durch Bergströme und Bäche in die Karalpen herabsteigend, ausser den Alpen am Harzgebirge (Synhyt. petraeum minus): Thal nach *Wallroth*. — Juli. Aug. 4

5001. *G. prostrata* L. diffusa, foliis lanceolatis laevibus, pistillis corolla campanulata longioribus, petalis obtusis. — Haec: Pluck. alm. t. 75. f. 2. Bocc. mus. t. 5. f. 1. Ger. prov. t. 15. f. 2. Subpedalis, cor. minor alba, antherae flavae, genitalia minus ac praecedenti, purpurascens, lobia 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: Sadt. Lang. in Siebenbürgen: Bmg. Galizien zwischen Lelechouka und Stawki: Besser, in Mähren, bei Austerlitz auf dem Sokolnitzer Berge: Höchst. in Schlesien: Paschkewitzer Sandberg, Birnbäumel: Guth. in der Oberlausitz im Flugsande auf den Anhöhen südlich von Rietschen sehr häufig: Burkhard, auf dem weissen Berge bei Mochholz: Kölbinger, in Thüringen bei Frankenhäusen auf dem Kalkberge: Hornig. Fest. am Harze auf Gypshügeln am alten Stollberg (Symph. petr. majus Thal.): Wallr. — in den Bündner 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. 4*

5003. *G. altissima* L. dichotoma, patenti-diffusa, viscosa, foliis oblongo-lanceolatis nervosis amplexicaulis, 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-ascendens, 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 violascentis. *G. scabra* Schult. ad caules plerumque scabrier est, sed haec scabrities transit, ut specie distingui nequeat: — Auf dürrer, steinigem und sandigen Hügeln und Triften in Ungarn, vorzüglich am Theiss: Sadt. auf Mauern in Krain nach Scop. in Oestreich, Böhmen: Trebon: Seidl. sonst in Thüringen bei Jena: Graumüller, in Hessen im Köther Walde nach Mench. im Braunschweigischen am grossen Fallsteine, am Huy am*

erecta, ramuli glanduloso-puberuli, folia crassa trinervis, bracteae membranaceae. — Auf sandigen Aeckern im östr. Polen: Vitmann nach Host. — Juli. Aug. 4

5004. *G. acutifolia* Fisch. ascendens, laxe trichotomo-paniculata, pedunculis villosis-viscosis, foliis lineari-lanceolatis acuminatis subtrinervis, petalis emarginatis calyce apicibus revolutis staminibusque multo longioribus. *pl. crit. XI. — Adscendens bipedalis, folia glauca longiora, serrulata, petala oblonga alba, fl. duplo major ac praecedentis. — Auf sandigen Feldern in Ungarn und dem angrenzenden Oestreich nach Host. — Juli. 4*

5005. *G. effusa* Tsch. caule erecto, foliis lineari-lanceolatis marginibus scabris, panicula supradecomposita amplissima glabra, pedicellis capillaribus, petalis stylisque exsertis, bracteis linearibus. *G. paniculata* Jcq. austr. V. app. t. 1. (non *Linna. cujus pl. sibiricae flores dimidio minores petalis revolutis, panicula glandulosa, conferta, bracteae ovatae.*) Bi-tripedalis, fl. numerosissimi albi. — Auf sandigen und steinigem Feldern und Hügeln, Weinbergen, an Wegen in Ungarn: Sadt. Lang. in Mähren auf Hügeln östlich am Czeizer See: Höchst. — Jul. Aug. 4

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. 4

Obs. 1. Monographus Candollii, M. K. alique tere 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“ *Linna.*) nec non radice annua, canleque solitario (erecto) ramossissimo *G. muralis*. Auctorum synonyma difficillime eruuntur, nec multum valent ad has species, paucis bene notas, et 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 Can.*

leccion. 471. Lam. Diet. — „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 representata 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 *Smitkii* raris operibus relata animadverto: 1) diagnosis 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, non 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 tetra-puberulo, 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. *Wedden.* — 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. annuus:

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* maris 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. ☉

ovalibus, interioribus obtusis muticis tubum superantibus, petalorum lamina 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, Waldländern, Felsen. — Juni — Aug. ☉

5009. *D. prolifer* *L.* glaber, foliis omnibus linearibus, floribus capitatis, squamis calycinis scariosis

5010. *D. velutinus* *Guss.* superne glanduloso-pubescentis, 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 minorum sunt et brunnea. Specimina seminaeque a cl. auctore, vivamque plantam comparavi. Hujus duorumque praecedentium calyx e more *Gypsophillae* 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, Waldrändern, 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:

a. 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* L. Tab. Krtb. p. 667. Adscendens pedalis, folia latiora ac reliquorum. — In Alpenwäldern im südlichen Gebiete, in Ungarn nach Kitt. in den galizischen Carpathen nach Bess. in Krainum 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. ☉

† 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, $\frac{1}{2}$ fere magnitudine *D. barbati*, squamis e basi ovata tenuissime attenuatis sed calyce brevioribus. — In den Wäldern des Bannats in Ungarn: Herb. Kit. — ☉

5015. *D. capitatus* Pall. floribus aggregatis, bracteis squamisque late membranaceo-marginatis obovato-oblongis ex emarginatura cuspidatis, calycem subaequantibus, caule stricto tetragono folisque glauco-pruinosis. Richb. pl. crit. VI. ic. 736. Jara Hedwig. in Rom. coll. — *D. glaucophyllus* Horn. *D. Balbisii* DC. procl. Historiam cl. pl. crit. VI. p. 28.

Robustior ac sequens affinis, bracteae breviores, cor. majores roseo-purpurascens, zona atropurpurea. — An Hügeln zwischen Genua und Savona nach Badarrò. — Juli — Sept. ☉

5016. *D. atrorubens* All. floribus aggregatis, bracteis ovali-acuminatis basi albido-pruinosis herbaceis, extimis calyce longioribus, caule geniculato-adscendente teretiusculo, foliis ventricosovaginatis. Jacq. ic. rar. III. t. 467. B. Mag. 1775. Richb. pl. crit. VI. ic. 735. *Car. silv. fl. rubro plurimo de summo caule prodeunte* Panted. 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 bracteae ellipticae „longam aristam“ emittentes ejusdem auctoris, nec reliqua, quae diligenter et fasius illis quibus veritas cordi est l. c. repetii. Huc etiam *D. capitatus* DC. nec Pall. Etiam rev. Gaud. cum *D. atrorubente* per Caudelli monographum videtur deductus esse. Serius tamen VI. p. 355. veram plantam ex ic. nostra citavit. — An sonnigen Anhöhen und Waldrändern in Piemont: All. in Istrien im Triestinischen bei

Castua und Volosca am Golfo Quarnero: Bartling, im Walde von Lippizza n. No. 5. — Mitte Mai — Jul. 4

5017. *D. diutinus* Kit. floribus capitatis, bracteis squamisque scariosis, ovali-acuminatis calyce acute 5-dentato serrulato dimidio brevioribus, petalis subtrienatis glabris, caule tetraquetro. *Rehb. 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. *Kitabel, Habercle, Sadler, Heuffel, v. Welden, Lang, Rochel,* exterorum: *Jacquini, Linkii, Schraderi, Besseri,* alicrumque 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 distinxit, sequi mavis. — *Auf sandigen Hügeln in Ungarn, Croatien, Istrien; bei Merane in Südtirol nach Zucc.* — Mai — Octbr. 4

5018. *D. vaginatus* Vill. floribus capitatis, bracteis squamisque obcordato-cuspidatis ovalibusque scariosis; calyce acuto dimidio brevioribus, caule tetraquetro. *Rehb. pl. crit. VI. ic. 731, 732.* *D. carthus. β. atrorubens* *De C.* *D. atrorubens* *Gaud.* (non *All.*) *D. glomeratus* *Bess.* Vicinis intermediis, praecedenti quidquam firmiter, sed saepe humilius (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. 4

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, Tristen, Hügeln.* — Juli — Sept. 4

f 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 submissilem edidit: *D. Schraderi* *Rehb. hort. t. 35.* — *In Ungarn in den Beregher, Szathmarer und Marmoroser Alpen nach Kit.* — 4

5021. *D. trifasciculatus* Kit. florum fasciculis ternis, squamis ovalis setaceo-cuspidatis calycem subaequantibus, foliis lineari-lanceolatis 7-nerviis cauleque laevi. *D. pseudo-barbatus* *Bess.* Habitus sere *D. collini* sed gracilior laevissimus, folia longiora, flores parvi *D. vaginati,* squamae angustiores cuspidate filiformi-setaceo, 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.* *Rehb. pl. crit. VI. ic. 739.* *D. umbellatus* *De C.* Inflorescentia habitusque sere *D. barbati,* petals saturate rubra immaculata. In hortis herbariisque cum affinis, a natura strenue distinctis, confunditur. — *Auf Hügeln in der Ebene in Ungarn, Galizien.* — Juli — Octbr. 4

5023. *D. Seguiarii* Vill. floribus subgeminatis laevi-pedunculatis, bracteis squamisque ovalibus breve acuminatis calyce dimidio brevioribus, foliis trinerviis ciliolatis, petalorum laminis contignis unguem subaequantibus inciso-biserratis. *Rehb. pl. crit. VI. ic. 740.* Figuram *Seguiarii* veron. *L. t. VIII.* exactissime convenientem non vidisse videntur qui nostram faciunt ejus *β.* quum ipsissimus sit illique figurae congruus. *D. silvaticus* *Hpp. Sturm. 28.* pariter ipsissima eadem ac *Seguiarii* planta. *D. carthusianorum* *Pollin.* — Gracilior multo atque tenuior ac *D. collinus,* quo perperam confunditur, folia angusta tenuia trinervia tantum, laetivirentia, pedunculi non nisi margine interno serrulati, calyces ex toto vel apice purpurei, petala magna eleganter

picta circulo punctisque atropurpureis. Forma lobetata est *D. alpestris* Balb. act. taur. VII. t. 1. *D. geminiflorus* Lois. sed cave ne species alienas e sicco huc referas, quae vivae perpetuo concinnae disseminantur! — An den Rändern trockner Bergwälder im ganzen südlichen Gebiete, z. B. am 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 Gottleube, 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. *Rehb. 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 5026. *D. Courtoisii* *Rehb.* floribus dense paniculato-corymbosis,

β . segregati; flores in caule ramulove solitarii:

1. plumarii: petala laminis profunde fimbriatis:

5026. *D. arenarius* L. caulibus paniculatis, squamis calycinis ovatis obtusis, petalorum laminis ultra medium laciniatis calycem aequantibus, foliis linearibus viridibus. *Rehb. 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. *Linnaei* sed *D. gallicus* Pers.) — Auf Sandstrecken in Ostpreussen, z. B. in d. Gegend von Danzig in Nadelwäldern hinter Damm, auf dem Wege nach Greifenhagen, Richberge, Catharinenhof, Schrei u. a. O. nach *Rostk.* bei Spitzelhof eine Meile von Königsberg (El.

bracteis squamisque lanceolatis acuminato-teretiusculo subulato calycem (tenuum 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 *el. Lejeune* in litt., petala *D. barbati*. Flores habitu gracili bracteisque referunt 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. deltoidem* quasi adsciscentes: 1) *D. suavis* *W.* (\approx *caesio-chinensis*?) 2) *D. serratus* *Lap.* 3) *D. guttatus* *M. B. Rehb. 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. Rehb. 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. Bisiguanii* *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. Psed-Armeria* *M. B. B. Mag. t. 2288. Rehb. pl. crit. VI. ic. 737.*

geom. exsicc. 73): *Gereke*, in Pommern, bei Fürstenberg in Stargard's Tim. am Ufer der Oder: *Buek.* Holland, in de aller van den Kranenburg en elders bij Zwol nach *Gort.* bij Nijmegen: *Beijer*, in de binnen duinen achter Eikenduinen b. s' Hagt nach *Colizzi.* — Juni — Aug. 4

5027. *D. serotinus* *W. Kit.* adscendens viridis, caule tereti paniculato, foliis aequalibus angusto linearibus strictis subulatis, squamis calycinis subsenis obovato-rotundatis breviter cuspidatis calyce quadruplo brevioribus, petalorum laminis multifidis, calyce dimidio longioribus (albis). *W. Kit. t. 172.* (*D. crinitus* *Sm. Linn. Traut. N. et Fl. græc. 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: Rudolph. — 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. Rechb. 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 Hannat: Kit. daselbst auf dem Domaglett bei Mehadia: Heuffel, Siebenbürgen: v. Welden. — Juni. Juli. 4

5029. *D. hungaricus* Pers. ascendens glaucus, caule tetraquetropaucifloro, foliis turionum linearisubulatis fasciculatis, caulinis brevioribus latioribus, squamis calyce cylindrico quadruplo brevioribus, rotundato-subacutis, petalorum laminis calycem dimidium superantibus multifido-laceris barbatis (albis). Rechb. 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. plumarinus* L. glaucus, caule tetragono paucifloro, foliis turionum rigidis condensatis canaliculatis e basi attenuatis arrectis, squamis calycinis subrotundis calyce quadruplo brevioribus submuticis, petalorum laminis multifidis barbatis calycem (elongatum) aequantibus. Rechb. pl. crit. X. ic. ... Clus. 284. fig. ext. *D. blattus* Rechb. Cat. hort. Dresd. Habitus *D. caesii* sed ex omni parte rigidior, calyx longior, petala majora tenuis lacerata, pallide rosea subalbida, basi obscurius sub-

zonata. „Calyx in nulla alia specie nostrate adeo longus, et tamen capsula brevior.“ Scop. Nostri calycis dentes ovati brevis acuminati, ciliati. Num specie differat *D. arrectus* Dumart. „calycis dentibus obtusis ciliatis“ nescio, crescit „in muris Ardennae.“ — An sonnigen Kalkfelsen in der Brtel bei Wien: Dollinger, Pfendler, in Mähren auf den Pohlaue Bergen: Höchst. in Steyermark bei Grätz: Sauter, in Krain an Felsen und an dünnen waldigen Orten nach Scop. — Juni. Juli. 4

5031. *D. monspeliensis* L. floribus solitariis subaggregatisve, squamis calycinis ovato-acuminatis subulatis (in vivo) patulis calyce subdimidio brevioribus, petalis multipartitis. Pl. crit. XI. *D. monspeliensis* Linn. s. Nat. *D. alpestris* Strub. Hoppe. Sturm VII. 28. *D. Sternbergii* Sieb. 1811. exsicc. *D. odoratissimus* Vest. *D. erubescens* Trevir. *D. acuminatus* Tsch. *D. controversus* Gaud. (e pl. culta nostra!) *Tunica arenaria* Scop. Specimina humiliora 3—6-pollicaria uniflora stricta, proceriora pedalia gemmilla adscendentia bi-pluriflora, turiones fere *Stellariae Holostearae*, calyx angustissimus generis, petala fere *D. superbi*, pallide rosea (nec in vivo caesia vidi, qualia ap. Sturm, quorum nec forma vera est), lacinnulae divergentes mox curvatae (nec nisi subinente anthesi parallelae rectae ut Sturm), basi macula atropurpureo-atomaria. Ubi foliorum par summum calyci accessum sistit squamas externas, ibi haec adaequant calycem et arenariae adsunt. — Qui haec ex obscuris plantis Hosteanis *D. littoralem* duxit, si 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 ill. auctore reductus, non autem cum *D. Waldsteinii* confundendus. — Auf Sand- und Kalkfelsen in den Alpen in Krain: Scop. auf der Zelenitzza (Juli 1811.): Sieb. Vartaska auf Kalk im Gerölle über der Holzregion Vest, in den Litoralgegenden von Croatien, in Siebäcken um Kaminsak (und var. paniculata) in der Umgegend von Triest: Bartling, Südtirol um Batzen: Klammann, zwischen Brizen und Botzen, besond. in der Nähe von Deutschau: Trevir. in der niederen Region am Adulo, selten in der höheren

nach Pollin. Piemont, M. la Grotte: Huguenin, auf den Apuanen: Pizzo d'Uccello, Giovo und Sagro n. Herbol. — Juli. Aug. 4

5012. *D. superbus* L. floribus subcorymbosis, squamis calycinis ovatis breve acuminatis adpressis, petalis multifidis barbatis, foliis linearilanceolatis margine scabresculis. Fl. dan. 578. Jacq. obs. 1. t. 25, Sm. spicilleg. t. 19. B. Mag. 237. Sv. Bot. t. 436. Pedalis et ultra, petala tenuissimo 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 Gebüsch, aus dem nördlichen bis in das südlichste Gebiet. — β . In Südtirol. — Juli. Aug. 4

5033. *D. Waldsteinii* Strab. caule tereti erecto, floribus ramorum

solitariis subscaiculatisve, squamis calycinis quaternis rhombeis (albidis) folioso- (viridi-)acuminatis tubo dimidio subbrevioribus patulis, laminis imberbibus ad medium laciniatis impendentibus, vix calycem dimidium aequantibus, foliis rigidulis nervosis. Rchb. pl. crit. X. ic. ... *D. tener* Walb. 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. Strab. Hladnik, bei Modrusch: Waldstein. — Juli. 4

Obs. Colantur affines: 15) *D. pungens* L. (*hispanicus* Aso.) 16) *D. serrulatus* Desf. 17) *D. punctatus* Spr. Bot. Cab. 896. 18) *D. clavatus* Desf. (*corvatus* Hort.) 19) *D. suaveolens* Spr. Rchb. hort. t. 135. (*dubius* Horn. praecox W. En.!) 20) *D. orientalis* Sims Bot. Mag. 1069. (*imbriatus* 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 subscarioae. — 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 Hieron. in den Gebirgen der Eifel (Ahrhüll): A. Libert n. Lrx. — 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. 194. Spithameus-pedalis laete viridis nitens, cal. cum squamis fuliginosus, petalorum laminae saturate rubrae immacolatae, basi pilis flavescens 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.) Humilimus, flos autem speciosus lere *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* Hänke: caule unifloro, squamis calycinis acuminatis calyce longioribus, foliis linearibus obtusiusculis, petalis glabris immaculatis crenulatis. *D. alpinus* Sturm VII. 28. Folia plerumque caulibus cespitosus longiora, squamae foliaceae margine subhyalinae, petalorum laminae distantes roseae. — In der Schneeregion der höchsten Urgebirgsalpen an trocken-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 tetraquetro, foliis turionum linearibus acuminatis, caulinis brevissimis lanceolatis, squamis calycinis calycem dimidium subsequantibus, ext. lanceolatis, interioribus ovali-acuminatis, petalis sinuato-dentatis. *Rchb. pl. crit. X. ic. ...* Habitus *D. caesii* sed humilior, caule, foliis caulicis brevissimis (*D. hispanici* *Asso*, qui tamen plumarius, macrocalycinus) squamis longis, calyce brevi facile distinguitur. — (Species memorabilis affinis *D. subcaulis* *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. *Jaeg. ic. r. 1. t. 62. 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, spithamaea, 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 laminam 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 saturatoribus. Affinem *D. campestrum* *M. B. dedi pl. crit. VI. ic. 714. 715.* a quo nuper distinctus est *D. hypnicus* *Bess.* — Num *D. littoralis* *Host* ad alterutrum pertineat, obscurum est. — Formam *D. deltoideis* strictiorem, squamis longioribus, forte \approx *Armerio-deltoideum* e *Palatinata* misit *cl. Koch.* — Auf trocknen Felddrainen, Triften in der Ebene und niedern Gebirgen. — Juni — Sept. 4

* 5041. *D. glaucus* *L.* adscendens patenti-dichotomus, foliis turionum obtusis, squamis calycinis cuspidatis tubo dimidio brevioribus, petalorum laminis triangularibus contiguis. *Rchb. pl. crit. VI. ic. 718. 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 distinxerant. 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 („schält 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 uniloricis, foliis linearibus planis margine scabris, calycis squamis late ovatis quaternis inaequaliter aristatis, petalis obovatis integris imberbibus brevibus.“ — Flores albi parvi, calyce atrorepente. 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 tenuis ovatis mucronatis calyce pluries brevioribus, petalis inciso-dentatis, foliis subulatis margine scabris. *Vill. t. 46. D. scaber* *Chaix. D. attenuata* *Sm. proximus; petala rosea, floris parvus.* — In Piemont an dörren Or-

ten auf dem M. Pessimalta (vulgo Bissimanda) oberhalb Bovino n. Belurdi. — 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 brevioribus petala saturatiora, altera longioribus 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 Königsaal: v. Strnb. 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: Hornung, im Hennebergischen am Nelkensteine bei Suhl: Sauer, am Unterharz z. B. auf der Rosstruppe: Hampe, in Baiern zwischen Muggendorf u. Veltan, in der Gegend von Hersbruck: Panzer, am Walpurgisberge bei Erlangen: Koch, am Ufer der Isar bei München: v. Spitzel, in Schwaben bei Mörskirch nach Gmel. Rheinpfalz in der Nähe 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 Nyon und Valangin, Augst, das. an den Rumen des Amphitheatres, im Jura-Gebirge, M. Suchet, bei Roche blanche n. Davall. M. Thury: W. Gerh. M. Chasseiron: 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, inflorescentis 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* pondum 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 trinervia, 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. Rechb. pl. crit. X. ic. ... Elatus ultrapetalus, 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 Exempt. der Regensb. Sammlung sind *D. Caryophylli*): Visiani. — Juli. Aug. 4

5048. *D. Scheuchzeri* Rechb. viridis, caule tenui angulato adscendente, foliis lineari-liliiformibus rigidis canaliculatis, squamis binis calyce quadruplo brevioribus latissimis truncato-acuminatis, petalis imberbibus duplicato-dentatis. Rechb. pl. crit. X. ic. ... Scheuchz. it. Alp. p. 132. Tunica virginea Scop. *D. rupestris* Linn. fl.: *D. Arrostii* Presl? *D. sylvestris* α. β. Gaud. Cum vero *D. sylvestri* Wulf. similitudinem vix habet, caules enim foliaque tenuiora, adscendentes, semper certe curvulus nonquam stricti, calyx relative duplo longior et angustior, petala (quod in

vivo video) pallide rosea basi (disco floris) viridi, antherae caesiae. — An dürren 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. Réverouse, Fouly, Scheiblenfluh, Kamor, einblättrig zwischen Montcharan und Valcire n. Gaud. — Juli — Sept. (auch im Garten erst im August.) 4

5049. *D. virgineus* L. glaucescens, caule acutangulo subunifloro, foliis subtriquetris serrulatis, paribus summis ventricosis scariosis vix herbaceo-acuminatis, squamis calycis binis truncatis, petalis obovatis denticulatis distantibus. *Rechb. pl. crit. X. ic. ... D. silvestris* γ. *imbricatus* (excl. falso Syn.) *Gaud.* Humilis palmaris-spithamaeus, calyx gracilis tenuis praecedentium, petala rosea, squamae et vaginaram paria brevia albida. — β. *elongatus*: foliis caule quo superne ramoso, elongatis. *Car. sylv. fl. rubra 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 ventricoso-vaginantibus a *D. silvestri* distinguere potest. — In der Schweiz im Ober-Haslithal: *W. Gerh. d. (pl. exacte ead. ac Salzmanniana montpel.), 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-ventricoso quadruplo brevioribus laxis scariosis ovali-subrotundis, binis angustioribus subremotis. *Rechb. pl. crit. X. ic. ... D. silvestri* et *Caryophyllo* intermedia sed vix hybrida quum gregario occurrat. Ultrapedalis, folia fere et caulis illius, genicula tamen viridia, floris ratio *D. Caryophylli*, calyx nempe petalorum laminae fere duplum longus et amplus,

petala saturate rubra fere kermesina *D. silvestris*. Quod huc *D. silvestr. β. macranthus*: caule elatiore 1-multi-floro, calycibus planta aspidi duplo longioribus, squamis latissimis laxis *Tausch*, pertinent, 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 subrhombis 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. 2741. 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. „caulo 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. *Welder, 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 Zellbrücke und Zizers nach Rösch, 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. *Rechb. hort. t. 56. D. nodosus Tsch.* Habitus fere *D. Caryophylli* sed caule laxo nodoso, foliis laxis squamisque distinctus, petala rosea. Duplicem observavi varietatem floribus minoribus saturatoribus, maioribus palli-

rioribus. Nonnullae var. cultae hujus filiae videntur. — In Dalmatien: Sieber. — Juli — Herbst. 4

Obs. Colantur: (si placet huc e pag. 506. no. 1—8, et 12.) 21) *D. cinnamomeus* Sibth. Sm. Fl. graec. t. 400.

(bicolor M. B. Rehb. hort. t. 21.) 22) *D. leptopetalus* W. B. Mag. 1739. (pomeridianus M. B. non L.) 23) *D. lanceolatus* Stev. Rehb. VI. sc. 347. 24) *D. crenatus* Thunb. B. Reg. 256. 25) *D. ciliatus* Guss. —

b. trigynas:

CMXXXVII. *D r y p i s*. Gen. 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 brevipedunculati, extrorsum dense fasciculati subsessiles magnitudine *Stellariae gramineae*, sed petala pallide rosea longe unguiculata *Silene*, lamina linearibipartita, squamae faucis divergentes.

Capsula qualem Gärtner pinxit vel in sicco vel in pl. viva inveni, idquo tantum addo, quod operculum latius multo semper viderim, tenne membranaceum, capsulam circumturgescens. Stam. longe exserta, antherae caesiaae. — 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. — Plurimas vesperâ explicantur. —

A. annuae:

a. *Corone* Hoffg. 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 subsipientis alternis secundis, petalorum laminis integris subacutis, fructibus laxo secundis racemosis erectis. *Viscago hirta gallica* Dill. oltb. 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, in Veronesischen, Nizza, in den Oelgärten in Ligurien: Hadarrd. — Juni. ☉

5055. *S. silvestris* Schott: hirtella, petalorum laminis subrotundis oreulatis, floribus lateralibus alternis fructibusque laxo 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 Enkerried nicht weit von St. Gallen häufig: Custor, oberhalb Vevey u. Bridel. am Rüggisberg: 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. cernatoides* Kölb.): Burkhard, in Schlesien vor Lissa, bei Oels, Reichenstein, Landeck, Kunzendorf bei Neustadt, in Oberschlesien häufig, im Oestr., Schlesien im Gesenke b. Einsiedel, Freywalde: Günth. in Galizien

am Wege um Tarnow: Herbieh, in Westphalen bei Mennighüffen: Weike, 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 laxe secundis inferioribus 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 exciso-bilobae, albae aut carnea. — 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. Franckimont nach Lej. — Juni. ☉

β . (corona sublibera) calyx

5055. *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* De C. *S. discolor* Sibth. Sm. Fl. graec. t. 410. Spithamea-peda-

b. Conoimorpha: faucis corona libera, capsula in calyce ventricosa subsessilis basi 3-4-locularis ovata, semina reniformia dorso dilatato, flores trichotomo-corymbosi

5060. *S. apetala* W. trichotoma subtiliter puberula, ramis strictis rigulatis apice paucifloris, pedunculo demum capsulam oblongam vix ventricosam superante divergente, petalis subnullis. Rchb. pl. crit. XI. ic. ... Habitu fore *S. cerastoidi* accedit, folia lanceolato-spatulata oblonga. — In Dalmatien auf der Insel Lesina: Prensclg. nach Host. — Mai. Juni. ☉

5061. *S. conoidea* L. caule ramose pubescente viscoso, foliis lan-

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 Calcone 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* Desf. 3) *S. caeretata* La G. articulata Viv. Fl. lyb. t. 12. f. 1. 4) *S. hirsuta* La G. 5) *S. sardoa* Moris. sed harum utraque vix a *S. cerastoide* distinguitur.

laevis oculo nudo glabellus:

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 Olivengäulen 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 patentidivergentibus, 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* La G. 8) *S. disticha* W. En. 9) *S. congesta* Schott. tricuspidata Desf. H. P. Catesbaei Hortul. nec Walth.

ceolatis pubescentibus, calycibus fructus globoso-acuminatis 30-nerviis, 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 haec incaute citata secundum Linnaeam, 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 Larem-

burgschen: *Lejeune*, in *Westphalen*: v. *Bnng.* 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. *Bnng.* bei *Frankfurt a. M.* im *Galgenfeld*, bei *Darmstadt*, *Rumpenheim*, *Bürgel*, *Wiesbaden*: *Becker.* In *Belgien* bei *Haarlem*, *Scheveningen*, in menigte b. *Noordwijk*, *Overveen*, *Bloemendaal*

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-pubescentis, 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-ascendentes, quod jam in icone vides, a nemine commemoratum, docentque specimina plura massiliensia, sicula et cretica.) *S. ramosa* *Oth.* Humilis, gracilis, flos elegans fere forma et colore *S. pendulae*, triplo minor, corona bicuspidata utrinque in alterum acumen divergens. — *Dalmatien auf dem M. Sella*: v. *Welden.* — Mai. Juni. ☉

5065. *S. nicasensis* *All.* ascendens, 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 dichotomoramosissima, rami spithamaei inflores. oblique s. dimidiato-corymbosa, flores fere *S. pendulae* sed albi. — Gegend von *Nizza*, vers l'embouchure du

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 albifere *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. Rchb. pl. cult. t.* 72. 13) *S. Loefflingiana* (*Retz?*) *Bernh. gracilis* *DeC. 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. *rosea*, *Morison l. c. cf. supra.*

Var": v. *Charp.* im westlichen *Ligurien*: *Badarrò*, angeblich im *Venetianischen.* (Auch *Expl. aus Sicil. Sard.*) — Mai. ☉

5066. *S. sericea* *All.* sericeo-pubescentis, basi ramosa, ramis subsimplicibus subtrifloris, foliis obovato-oblongis succulentis, petalis longeuunguiculatis 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 plate diversa est. *S. velutina* *Pourr.* forte eadem est. — *Am Meere um Oneglia* nach *All.* — Juni. Juli. ☉

5067. *S. canescens* *Ten.* sericeo-canescens ascendens, foliis inf. subrotundis spatulatis, superioribus lanceolatis, racemis secundis, corona connata. *Ten. Fl. neap. t.* 38. *S. decumbens* *Biv. I. t.* 6? *S. vespertina* *Cart. Bot. Mag.* 677. Gracilior ac seq. et in vivo obscurior. — *Am Seestrände 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: Zanich. Ruch. Moric. Pollin. Lidi Ravennati nach Bertol. um Oneglia nach All. auf den Euganeen am Caiaone nach Strnh. — Juni. Juli. ☉*

5069. *S. Gallinyi* Heuff. ascendens elongata, foliis uninerviis, radicalibus lanceolato-spatulatis, caulinis lineari-oblongatis utrinque acutis basi longe ciliatis, caule calycibusque breve-pedunculatis adpresso-puberulis, petalis late bilobis (diurnis). Rchb. pl. crit. XI. ic. ... Habitus *S. trinerviae*, ultra-pedalis, folia angustiora longiora, indumentum diversum, flores similes, cor. laete rosea, diurna! — Zwischen Gebüsch um Medadia 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. l. 402. *S. crispata* M. & C. Flores laete persicini, majores ac *S. vespertinae*. — Angeblich „in de duinen bij Katwijk en Noordwijk," nach Meerburg, häufig in Gärten und verwildert. — 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. & A. t. 29. *S. membranacea* Poir. Rad. tenuis, caulis pedalis et ultra, folia caulina radicalibus subaequalia, racemi domum stricti, fl. aequaliter remoti *S. noctiflorae*, pet. alba coronata. (*S. iberica* M. & C. calycibus brevioribus glabris distinguitur, sed *S. dichotoma* Fl. gr. t. 413. ab utraque diversissima: radix crassa, folia radicalia aggregata ovati-spatulata uninervia, caules et spiculae adscendentes, folia caulina exigua lanceolata, flores in spicis longioribus remotiores, sub anthesi erecti! coronati; si placet: *S. Sibthorpiana* dicenda.) — In Ungarn an Wegen und Waldändern um Ofen: am Adlerberge, Schwabenberge, im Sawinkel: S. d. l. 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. jensistensis W. En. (ex Appen. Orsini.) 23) *S. ciliolata* De C. prod. & Calabria! —

β. trichotomo-corymbosae:

5072. *S. tenerima* Presl. caulibus subuni- (1—4-) floribus 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 Huns-lauer Kreise nach Presl. — Jan. ☉

5073. *S. inaperta* L. glabra, caule patenti-trichotomo, ramis fili-

formibus, calycibus laevibus, petalis brevissime exsertis emarginatis, foliis glabris lanceolatis. Fl. graec. t. 420. *Echynis inaperta* Scop. *Vicago larvis inaperta flore* Dill. elth. t. 318. (corr. De C.) l. 407. *S. polyphylla* De C. 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 Holosteneae*, hos elongatus habitu illius *S. longiflorae* sed minor, petalorum laminae calycem subdimum longae ochroleucae subtilis ferrugineae patentissimae bifidae. — In Krain bei Canova: 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 laxo paniculato-corymbosis, calycibus elongatis reticulatis, petalis discoloribus. De C. ic. gall. t. 42. Num re vera differat *S. reticulata* Desf. t. 99. valde dubito. — Spithamaea, 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, laxo divergenti-paniculata, calycibus elongatis petalisque bifidis reticulato-venosis. Rchb. pl. crit. XI. De C. gener. t. 6. *S. bicolor* Rchb. pl. cult. t. LXXII. Gracilis 1-2 - pedalis atrovirens, cal. et corolla albida violaceo-venosa. — Dalmatien am Biokawa: 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 accipi, eadem est. (*S. stricta* L. ? cujus calyceae dicuntur subsessiles, folia piloso viscida.) Pedalis et ultra, rami filiformes, foliorum parva 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 Dattlingen: Petif. n. M. K. im Fürstenthum Hohentlohe: 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, U. fere *S. Armeriae* per-

sicini. — Piemont nach Balb. in Ligurien bei il Certale: 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. spithamaeus. — Im Friaul auf Aeckern di Porcia nach Suffren. (Meine Pf. von Reggio in Calabr. p. 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. Spithamaea, 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 Argon, Ventis, Montortone: v. Hildubr. Colli Berici, Prov. Lemellia im Pavianischen bes. um Alagna und Trumello nach Pollin. Piemont, Novarese. 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 zaudigen Kleigrond bij Vianen nach v. Hall. hier und da verwildert. — Juni. Juli. ☉

Obs. Cultas: 24) *S. crispata* Polk. 25) *S. undulatifolia* Morris. undulata Mch. ? glauca Spr. 26) *S. deltidifolia* Jeq. vind. III. t. 81. corr. De C. 27) *S. orchidea* L. Fl. graec. t. 427. Atocion Murr. 28) *S. Pseud-Atocion* Desf. 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. *Holiosperma*: 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: Sa dl.* — Apr. — Jul. 4

5081. *S. quadrifida* L. caulibus laxe filiformibus, foliisque linearibus glabris, floribus subcorymbosis, petalis contignis, calyce capsulam aequante. *Jacq. austr.* t. 120. *Rechb. pl. crit.* IX. ic. 1176. *Lychn. quadrifida* Scop. *Lychn. 4. dentata* Rth. *Sil. 4. dentata* De C. *Cucub. quadrifidus* L. sp. pl. ed. 1. Gracilis ascendens, 4-6-pollicaris ramosa, laxe cespitosa, fl. albi. — *An feuchten Orten an den Felsen der höheren Kalkalpen und deren Voralpen.* — Juli. Aug. 4

5082. *S. pudibunda* Hoffgg. caulibus laxe filiformibus superne glutinosis, foliis linearilanceolatis linearibusque glabris, floribus subcorymbosis, petalis invicem incumben-

tibus, capsula exserta. *Rechb. pl. crit.* IX. ic. 1177. Gracilis ascendens 6-8-pollicaris ramosa laxo cespitosa, cor. amoeno persicina. Ulterior comparatio conferenda l. c. — *In Salzburg eine Meile von Gastein links am Wege in das Nassfeld: Gr. v. Hoffmannegg.* — Aug. Sept. 4

5083. *S. alpestris* L. caulibus ascendentibus rigidulis, corymbo 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. Sternb. im Fassathal nach Brocchi, Novarese bes. am Intra n. Biroll.* — Juli. Aug. 4

b. *Silene*: semina generis, calyx clavatus aut saccatus, (plurimis) fauce coronae geminato-squamulosae:

α. subvis- (1-3.) florae:

5084. *S. acaulis* L. pulvinato-cespitosa, foliis linearitriquetris subnatis basi ciliatis, imbricatis patentibus, pedunculis terminalibus solitariis sulcatis unisfloris, calyce cylindrico, petalis rotatis. — 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.* 368. *Engl. Bot.* 1081. *Pona Bald.* ad *Clus.* p. CCCXLI. (corr. Gaud.) *Cucub. acaulis* L. — γ. *pedunculosa*: pedunculo florem superante. — Si placet, distinguipotest δ. *dianthifolia*: laxior, foliis elongatis, pedunculis bracteatis. — Cor. lacte persicina, raro alba, calyx purpureo-kermesinus, herba lacte viridis compacta. — Plerumque dioica, caps. unilocularis, cl. obs. egregias cl. *Avé Lallém.* p. 16. — *S. exscapa* pr. *Brigantiam* lecta a cl. *Reguier*, frustra quaeritur pr. *Bregenz*, nam illa vox denotat simul „*Brigantia*“

itaque laudo vernaculam linguam in locis Florarum!! — *Auf den höheren Alpen an steinigem grasigen Orten häufig; α. in den allerhöchsten Regionen vorzügl. in Piemont, (d. Dauphinée: M. Gondran: Sieb. u. 23.) — β. in der mittl. Region am meisten verbreitet; γ. und δ. auf Gerölle in den Thälern der Hochalpen.* — Juni. Juli. 4

5085. *S. Saxifraga* L. laxiuscule cespitosa, caulibus subumifloris, pedunculis longitudine caulis, foliis linearilanceolatis dense ciliato-serulatis glabris, subtus sordide purpurascens, capsula oblonga, petalis bifidis. *W. Kit.* t. 163. *Bot. Cab.* 454. *Cucub. Saxifraga* Lam. — β. *Seguierii*: ramosior subdiffusa, foliis linearibus. *Lychnis Saxifraga* Scop. *Lychnis minor Saxifraga* Segu. var. t. 6. f. 1. Nodoso-suffruticosa, rami graciles erecti aut ascendentes 3-6-pollicares, flos masculus, petala albida divergenti-bifida subtus helvolo-purpurascens, calyx viridis nervis purpurascens. In hortis cum *S. petraea* com-

funditur. *S. fruticulosa* Sieb. cret. ad. c. 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, Kärnten, in der Schweiz jenseits der Alpen, M. Generoso, bei Lugano am Fusse des Salvatorbergs, zwischen Simpeln und dem Gasthose 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. Biroti, 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 reducant! 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 IV arfulo 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. 21. 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, caulibus 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 breves clavatos laminae subaequantibus. Sturm VI. 22. *S. Kaulfussii* Spr. *Alsine alpina* glabra

Fl. D. t. 4. Caudex erecti aut e caespite denso adscendentes 3—6-polliares, habitus sere Stellariae, corolla 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 ♀.)

5092. *S. Lerchenfeldiana* Bmg. glauca glabra adscendens, foliis radicalibus lineari-lanceolatis, caulinis ovato-lanceolatis, corymbo laxo fastigiato, calycibus cylindricis hyalinis tenui 10-striatis, petalis emarginatis. *Rchb. pl. crit. XI. ic. . . .* Vicinis intermediis, fl. majusculi, calyces ampli saccati *S. acaulis*, sed majores, petalorum laminae calyce dimidio breviores, lacte persiciuae. (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 Felsschluchten gen Warfalo Goltz (1799. entdeckt), in den Hunyader Alpen auf d. Würfalo Paringuluj (1812.): Baumgarten, v. Welden. — Juli. Aug. ♀

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 sere S. Armeriae sed longiores.* — ♂? chloraeformis: foliis latioribus, caulinis lato ovalibus subrotundisve, petalorum laminae integerrimis acutis. *S. compacta* Lodd. t. 1628. — In Siebenbürgen an trocknen sandigen Orten bei S. Csik, sei Tusnad an Wegen und Ackerrändern: Bmg. im Bannat: *Roch.* — Juli—Septbr. ♂ (niemals ♀), im Topfe ♀.

S. paniculatae:

cc. 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. *Cucubulus Otites* Linn. *Engl. Bot. 85. Fl. dan. 518.* Pedalis, folia alataeco-scabriuscula, caulina lineari-oblonga, caulis medio viscosus, flores parvi viriduli, semina minima, marginibus dorsalibus acutis. — Auf durren, steinigem Boden, an Bergabhängen, Feldrainen, Wegrändern im nördlichen Gebiete, Mecklenburg, Ostpreussen, Mittelmark, Harz, Sachsen vor Dürrenberg und bei Mölsen von da nach Hulle 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 patentipaniculatis. A praeced. specie inflorescentia foliisque, a sequente pedunculis petalisque glabris distinguitur. Huc *Lychn. Otites Scop. et*

absq. dubio *Cuc. Otites* Auct. regionis meridionalis. — Auf strengen Wiesen am M. spaccato bei Bassowitz: *Heynh.* — Juni. ♀

5096. *S. parviflora* Ehrh. foliis rad. lanceolato-spatulatis, caulinis lineari-oblongis patulis, pedunculis calycibusque 10-nervibus crispato-puberulis, petalis linearibus ciliatis. *Roch. bans. 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. ♀

5097. *S. effusa* Brnh. caulis foliisque lanceolato-spatulatis breve acummatibus 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 reliqua inflorescentia effusa, calycibus submajoribus pallidioribus, a *S. parviflora* ped. glabris distinguitur. — Im Bannat nach *Rochel.* — Juni, Juli. ♀

** *flores hermaphroditi, capsula in calyce elongato-clavato stipitata:*

5098. *S. multiflora* Pers. foliis radicalibus elliptico-spatulatis ro-

tundatis, caulinis lineari-oblongis obtusis, panicula e fasciculis trifloris

horizontalibus subverticillato - racemosa, petalis bipartitis coronatis genitalibusque longe exsertis. *Cucub. multiflorus* W. Ktt. 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 Ráhos: 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, cnae foliis viscosus, flores fere *S. nutantis*. — Auf sandigen Wiesen in Ungarn, um Bruck, bei Pesth im Stadtwäldchen, auf den trocknen Bergwiesen des Kummerwaldes: 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 laxepedunculatis secundis nutantibus, fructibus erectis. *Rchb. 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.): Buek. angeblich in der Gegend von Königsberg. — Juli. Aug. ♀

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* Desf. coroll. t. 55. (Annal. Mus. VI. t. 43.) *S. polyphylla* M. B. vol. I. et Baumg. (*S. polyphylla* L. ex errore Clusii, a *Linnaea* in Austria et Bohemia indicata, hispanica est, sed e fig. *Clus. p. 290. f. 2.* ut mihi videtur vix a *S. supina* M. B. *Rchb. 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 Falmats, Boiza: Baumg. — Juni - Aug. ♀

Obs. Cultae: 37) *S. halopetala* 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 Papenbergen: 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 Mühlthor nach Rösnitz und im Neustädter Kreise am

Schlosse Neutenberg: Adler, in Galizien zwischen Stracz und Janow und bei Lelechowka: Bess. — In Ungarn, Kraia, am Litorale angeblich nach Hostl — (Bei Odessa: Szovitz. no. 82. am Allat: Led.) — Juli. Aug. ♀

5103. *S. catholica* Ait. stricta, viscosa, subfastigiato - paniculata, ramis multifloris, foliis spatulatis lanceolatisque. *Rchb. 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. — Dalmaticen, auf dem M. Marian, nach Pertschlg. — Jun. ♀

5104. *S. viridiflora* L. pubescens, superne viscosa, foliis radicalibus ovali - spatulatis, caulibusque

ovalibus acutis, panicula brachiato-divergens pauciflora, calycibus hyalinis 10-nerviis, fructiferis ventricosis, capsula (magna) ovata subsessili, corona elongata. *Herm. parad.* t. 199. — *Im Bannat: Rochel. Piemont bei Acqui in der Provinz Mon-*

tenotte: Mollneri 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. Cel. t. 83. Fl. gr. t. 419. S. expansa Hort.*

* * *lividae, petala discoloria, supra albida subtus livescens:*

5105. *S. pelidna* *Rehb.* obliqua, viscoso-puberula, panicula nutante, petalorum laminis lineari-bipartitis longe coronatis discoloribus, ovarii apice truncato. *Rehb. pl. crit. III. ic. 418. S. insubrica Gaud. Habitus S. nutantis, panicula subsimplex, petala subtus pelidna.* — *In der Märländischen Schweiz auf dem M. Generoso und M. Giorgio (S. livida): Schleicher.* — Juni, Juli. 4

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

5106. *S. livida* *Willd.* obliqua, glanduloso-pubescentia, glutinosa, internodiis ramisque paniculae diffusae intractis, floribus nutantibus, laminis lineari-bipartitis discoloribus longe coronatis, ovarii apice globoso. *Rehb. pl. crit. III. ic. 417. S. cuprea, livida Hortul. S. italica Pollin. S. rubens Vest? 1821. 150. Habitus fore S. viridiflorae, panicula*

5107. *S. longiflora Ehrh.* (subadscendenti-) stricta, glabra, foliis lanceolato-spatulatis acuminatis, panicula arrecta, capsula stipite subbreviori. *W. Kit. t. 8. S. juncea Rehb. (non Fl. graec.) Bi-tripedalis, flores calyce ultra-pollicari albido helvolo-10-striato, pet. lamina bipartita viridi-alba subtus livide-purpurascens, venosa.* — *An steinigen Hügeln, auf Weinbergen, auf sandigen Wiesen, an Ackerrändern, Wegen in Ungarn, im ganzen Comit. Pesth. S. adl. Gerhardsberg b. Ofen: Lang.* — Juli — Octbr. 4

*** *albiflorae:*

5108. *S. nutans* *L.* floribus paniculatis secundis curvis, 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

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. *Rehb. pl. crit. III. ic. 465. Fl. graec. t. 429. Cucubalus italicus Jacq. obs. t. 97. S. oeymoides H. Par. teste ipso Desf. Cucub. allenoides Vill. Visicago clavata M. B. Altior et gracilior ac S. nutans, ejusque folia, sed flores longiores suberecti, paniculae rami longiusculi arrecti-patentes.* — *An Felsen in Ungarn Comit. Trent (S. clavicularpa): Koch. im Fiumer Gebiete im Gebüsch zwischen Draga u. Buccari: Bartl. Capo d'Istria nach Seenan; in Piemont an Waldrändern der Hügel um Turin bei Superga und S. Rofacte, häufig an Zäunen am Vico di Mandoi und steinigen Orten um Sasa nach All. und in ganz Egvrien: Badaryd.* — Mai, Juni. 4

* 5109. *S. infracta* *W. Kit.* adscendens, glabra, foliis lanceolatis, panicula secunda, petalis lineari-bipartitis. *W. Kit. t. 213. Rehb. pl. crit. 427. S. nutans Schk. t. 122. S. amblevana Ley. (In De C. prod. cum S. saxatili Bot. Mag. quae genuina Marschalliana, in lauto ictu confusa.)* *Planta praecedenti proxima et forte var. dicenda, sed disseminations constantem propagata.* — *An sonnigen Anhöhen in den Ebenen in Croatia, Ungarn, im Zypser Comit. Mauksch, S. Wittenberg: Schk.* — 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. n. Heilk. I. c. ic. Non S. patula Dsf. Caulis 1-2-pedalis, panicula saepe thyrsoides, flores fere S. italicae. — Semel \approx nutanti-nemoralem legi. — An trocken 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 Loschwitzer 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 Schneuse, 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-ampliatis 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 flavescens venosis (interdum subhelvolis) facile distinguitur. — An Hügeln im Veronesischen bei Grezzana nach Seguieri, Bassano b. Carpinea (S. bassanensis): v. Strub. an den Felsen des Cap Nolis Badarrò. — 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. pennsylvanica 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. græc. t. 428. 52) S. Requienii De C. prod. —

e. *Pumilio: calyx inflatus, faucis corona setacea:*

5114. *S. dinarica Spr. cespitosa, foliis lineari-oblongis, caulinis (paribus 3-4.) acutis, caulibus filiformibus calydisque 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 Bareer Alpen: *Bmg. Alpe Szurg: 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. fil. Lychnis Pumilio Scop. Quasi S. acutis eximie aucta, foliis ultrapollicaria lacte viridia glabra cre-*

nulata, pedunculus calycem fere pollicarem cylindrico-saccatum pubescentem aut glabrum subaequans, petala rosea rarius alba. — Auf nackten etrus feuchten Plätzen der Urgebirgsalpen in Steyermark, Kärnten, 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 obovato-labellatis 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 — 5
5118. *S. campanula* Pers. glaberrima, caulibus filiformibus adscendentibus, foliis linearibus, calyce cylindrico, petalis coronatis 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 Mandovi, 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 coronatis, pedunculo fructifero striato, capsula subglobosa, stipitem subtripulum longa. *Cucub. inflatus* Salisb. — Flores constantes varietates occurrunt. — A. glabra: foliis non ciliatis: α . *S. inflata* Sm. E. Bot. t. 164. calycibus magnis globosis. *S. vesicaria* Charad. olim in horto Gött. — β . glauca: foliis oblongis ovatisque acuminatis glaucescentibus glabris, calycibus magnis basi globosa campanulatis. *Cucub. glaucus* W. et Lk. En. *S. inflata latifolia* Roch. Eadem subuniflora est *Cuc. alpinus* Lam. Enc. — γ . olivacea Fic. glaucescens, foliis lanceolatis, calycibus angustioribus longioribus ovatis helveto-reticulatis. *Cuc. Behen* Schk. t. 121. *Bull.* t. 321. Fl. dan. 914. Lam. t. 377. f. 2. *Drev.* t. 50. *Behen vulgaris* Mueh. *Silene Cucubalus* Wid. — δ . angustifolia: glaucescens, foliis linearibus, calycibus ovatis. *Cuc. (Behen) angustifolius* Ten. Fl. Neap. t. 37. Schrk. monac. t. 83. *Cuc. Behen repens* Fl. dan. 857? — 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 stellatopatente petalis helvetatis. — 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 Noeca Fl. Sic. t. VII. — Utraque forma sub B. enumerata in alpinis et maritimis etiam uniflora occurrunt, quibusdam speciminibus caule glabro foliisque summis non ciliatis, ad A. accedit, quae 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 Seestrand; hier und da cultivirt für Menschen und Schaafe: „Kuarre, Knärre, Sandkohl.“ δ . in den südlichen Kalkgebirgen, z. B. Cap di Noli: Badaró. ϵ . in Voralpen von Obersteiermark: Vest. — *Cuc. viridis* in Tyrol auf den Alpen des Oberhaufsthaler: 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 Grappetto b. Pregola: Balb. Noec. — Mittelform A \approx B in Gebirgen, z. B. bei Gfrees: Funk.

Salzburg bei Reichenhall: v. Spitzel.
— Juni — Septbr. 4

5121. *S. saponariaefolia* Schott: erecta, foliis amplexicaulis ovalibus lanceolatisque cartilagineo-marginatis, superioribus acuminatis, caule superne dichotomo elongato-paniculato, pedunculis fructiferis incurvato-adscendentibus, calyce ovato, demum capsulâ ovatâ repleto. *Rchb. pl. crit. XI. ic. . .* Caulis 2—3-pedalis, folia magna lata, flores fere *S. inflatae oleraceae*, subminores, capsula multo major ovata sessilis. *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. imbricata 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 Rchb. 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, Flussufer, 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 subaequantem. Agrostemma Coeli-rosa L. Bot. Mag. 295. Spithamea-pedalis, gracilis, rami erecti uniflori, calyx clavatus nervosus, petala cbovata e persicino dilate*

kermesina. — *Auf Saatäckern um Nizza nach All. — Juli. Aug. ☉*

Obs. Cultae: 1) *L. laeta Ait. Rchb. pl. crit. XI. ic. . . corsica Lois. Agrostemma parviflora Cav.*

b. perennes:

* *Melandryum (Pflinii) 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. Rchb. 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 Comitatus 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 caule-
que molliter pubescentibus. Fl. dan.
t. 792. Hayne Arzng. II. 3. *L. ves-*
pertina 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 sub-
terni, altero laterali saepe hebetato,
calyce fere *Sil. noctiflorae*, pet. alba,
caps. magna ovato-conica, ore ur-
ceolato-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

•• Lychnis: capsula unilocularis, calyx arctus subclavatus, petala indivisa
aut biloba:

5127. *L. Flos Jovis* Lam. lanato-
canescens, 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 *Agrostem-*
mae coronariae vulgo approximata, a
qua cautius examinata, totâ fabricâ par-
tium, imprimis calycis differt abnude.
— An sonnigen Felsen und Bergtrif-
ten, in den rhätischen Alpen schon
C. Gesner, J. Bauh. auf dem M.
Generoso: Moretti, um Zermatt
u. a. O. im Wallis nach Schleich.
Aux moyens de Fouly und oberhalb
Lourquier in der Valle Bagnes: Tho-
mas, im Unter-Innthal n. Rösch,
in Tyrol im Brixenschen um die Valle
Trompia, nach Zanted. bei Rabbi

5126. *L. diurna* Sibth. calyce
decemnervoso demum ventricosus, pe-
talis subbifidis, capsulae urceolatae
dentibus recurvatis, foliis ovato-lan-
ceolatis cauleque hirsutis viscosis.
Hyp. in Sturm VI. 23. *L. dioica*
Curt. Lond. t. 32. *L. dioica flore*
rubra Sm. Engl. Bot. 1579. *L. dioica α.*
sylvestris Schk. t. 124. Melandr. *syl-*
vestre Röhl. *Silene sylvestris* Clairv.
Caulis 1—2—pedalis minus longe di-
vergens, flores magis congesti, brac-
teae 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. divar-*
icata Rchb. pl. crit. VI. ic. 476.

auf dem Nonnsberge: Kaltenhaus-
sen, von Rabbi aus, nach dem Mar-
tellthale: Funk, Piemont nach All.
Novarese n. Biroti, auf dem Berge
di Triora im westlichen Ligurien:
Badarò. — Juni. Juli. 4

✕ 5128. *L. chalcidonica* L.
viridis, foliis ovato-lanceolatis, flo-
ribus fasciculato-capitatis. Bot. Mag.
257. Gärtn. 2. t. 130. f. 2. Bi-qua-
dripedalis stricta, caule hirsuto, co-
rollis coccineis, carneo et albo va-
riantibus. — (In Sibirien und in Po-
dolien: Bess.) Häufig in Gärten:
„brennende Liebe.“ — Juni. Juli. 4

Obs. Cultae: 5) *L. fulgens* Fisch.
Rchb. pl. cult. t. 5. Bot. Reg. 478.
B. Mag. 2104. 6) *L. grandiflora* Jeq.
ic. rar. t. 84. *coronata* Thnb. Bot.
Mag. 223. Bot. Cab. 1433. —

••• Cocyganthe: capsula unilocularis sessilis, calyx arctus, petala la-
ciniata:

5129. *L. Flos euculi* L. petalis
quadrifido-laciniatis. Engl. Bot.
573. Fl. D. 590. Caulis 1—2—peda-
lis gracilis glaber ad genicula rubens,
folia lanceolata, infima obtusa in ba-
sin 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, flo-
ribus dense umbellato-capitatis, pe-
talis 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, falsâ subscriptione.)
Vix spithamea, folia lanceolata, ca-
lyx purpureo-violaceus, cor. laete
rosea, stamina petalis longiora, cap-
sulam 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 con- spexi, capsula ceterum apice 5-gibba. — *L. saccica* Lodd. Bot. Cab. t. 881. elatior est et laxè paniculata, stamina petalis breviora. — Auf trockenem Sandboden auf den Triften der hoch- sten Alpen an der Gränze von Ober- Kärnthen und Tyrol: Sieh. auf dem Kaiserthal und der Salmshöhe: 11 pp. Rud. — am Allal (Allida) vom Le- ker Bade nach Lecher herab, an den Gletschern des Tzermtanz über Bag- nes, M. Arol, Stockberg, im Ober-

Wallis, Alpen im Nicolaithal, über Kienthal, Valle Anniviers, M. Fin- len oberhalb Zermatt: Schleich. v. Charp. et al. — im Friaul M. Cros- tis: Host. in Südtirol M. Scunccia: Cristofoli, Piemont: All. M. Ce- nis: Huguenin, Novarese M. Rosa nach Birolli. — Juli. Aug. 4

5131. *L. Viscaria* L. viscosa, fasciculato-paniculata, petalis inte- gris. Engl. Bot. 788. Fl. D. 1032. Stricta 1—3-petalis, 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 submarginatis. 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 bis intrac- tus. — *fl. nicaeensis* W. calycis laciniis petalorum laminas helvolas duplum longis (cultura constans, sed minime cultura orta). — Auf Getraideäckern. — *fl. 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. Gartn. t. 130. *Lychnis Coronaria* Desrous. *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 Lin- gnan, z. B. bei Sz. Andréu. Véz, auf dem Lindenberge und im Kam- merwalde bei Ofen: Sadl. in Dal-

corona pungens:

matien: J. Host. in der Schweiz im Wallis, mehr in der Gegend von Friburg, Schin Haller, à Bransson. Murri th. 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 Acherrändern in der Provinz Lo- mellia häufig, bes. um Alanea nach Pollini, in den Wäldern di Belgio- joso und S. Colombano nach Balb. und Nocca, Piemont nach All. — Hüf in Gärten; „Vexirnelke.“ — Juni—Aug. 5

FAMILIA C. III.

THEACEAE THEACEEN.

Grad. nat. Styli 3—5.

Morphon. Frutices arboresque, rami et folia inferiori- bus generibus alternata, plurimis alterna, folia integra, plurimis serrata et coriacea; fl. axillares, cymosi aut solitarii hermaphroditi. Gynaec. ova- rium 3—5-loculare, styli 3—5, in unum coalescentes, superne tantum in- stigata 3—5, fissum; calyx 4—5- (paucis 6- et pluri-) lobos imbricatus.

Androc. stamina 3—4—5. aut 10-numerosa, sectioni primae et tertiae submonadelphae, secundae libera et petalis numero aequaliaisque alterna, antherae biloculares (quibusdam Hippocrateis 1—4—locul.), petala 4—5—9. imbricata. *Fruct.* samariformis, capsularis lobato 3—5—locularis varie deliscens, aut baccans indehiscens, semina loculorum angulo centrali aut placentae adhaerentia, loculis solitaria aut plura, quibusdam (e. g. *Eyonymo*, *Cochlospermo*) arillata, albumen plurimis nullum, parvis carnosum, embryo axillis radicula hilum spectante, rectus, paucis (e. g. *Ternstroemiace*) curvatus. — *Anamorphosis*: A. *Hippocrateae*: 3—5—andrae monadelphae. — B. *Celastraceae*: 4—5—6—andrae eleutherostemoneae, circa ovarium carnosopulvinariae. — C. *Ternstroemiaceae*: 12—poly—andrae, stamina subomnibus indefinita cohaerentia aut libera.

Obs. Paucae species ex unico genere tribus secundae conveniunt Florae boreali. —

CMXLII. *E y o n y m u s*. T. L. *Spindelbaum*. Cal. planus 4—5—6—lobus. Cor. petala 4—5—6. Stam. 4—5—6, in pulvinari carnosum. Styl. 1. stigmatibus 3—4—5—lobo. Caps. 3—4—5—gona, 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. t. *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 subhermesina, 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. †

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 fuscule, capsula rosea. — In Waldern, vorzüglich in rauhen Berggegenden; in Ostpreussen an mehreren Orten, in der Gegend von Königsberg in grosser Menge im Mühlenwäldchen bei Gross—Kugelacken: *Heck. v. Donner sm.* bei Kraussen: *Lotterm.* häufiger nach Rastenburg und Angerburg: *Eysenk.* 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 Moulienen: *List n. Eysenk.* 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. *Hooreb.* — Mai, Juni. †

5136. *E. latifolius* Scop. pedunculis elongatis filiformibus cymosis subanthesi porrectis, floribus pentandris, capsulis subalato—pentagonis, foliis ovato—oblongis acuminatis. *Jacq. anstr.* 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—occineus, 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 Wahlth. nicht wieder gefunden, bei Chiavenna nach *Luchena* und *Chatelain*, am Mythenstein; nicht weit vom Grühl

nach Gay, in Tyrol in den Buchenwäldern am Baldo, besond. um Malcesine und la Corona, auf den Lessinesischen, Tridentinischen, Brixenschen, Vicentinischen Gebirgen in der Buchenregion nach Pollin. im Vicentinischen im Verlaufe des Brenta nach Moretti, im Walde dei Cattazzi bei S. Bartolomeo tedesco nach Bordon, 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 suffruticosae lignoso-herbaceae aut ericoideae; folia sparsa aut alterna, paucis opposita (*Friesiae*, *Dicrae 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—pluriovulares, 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*: diplostemonaeae. — B. *Elaeocarpeae*: triplo-tetraplo-stemonaeae biporosae. — C. *Tiliae*: polyandrae birimaeae. —

Obs. Paucae species Florae borealis pertinent unico generi sectionis tertiae.

CMXLIII. Tilia. T. L. Linde. 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-laciniatae. — 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. 353. *T. ulmifolia* Scop. *T. europaea borealis* Wahlenb. Secundum opt. Hayne haec imprimis notanda ut eam a sequente distingueres: 1) tardius crescit. 2) 14 dies serius floret. 3) ramuli magis divergunt. 4) folia supra obscuriora subtus glaucescentia, axillarum barba ferruginea. 5) petioli foliorum extimorum ipsis dimidiis longiores. 6) flores inuderi. 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* E. 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. Teckiana* 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 non nisi subtus

in axillis barbatis (barba testaceo-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 subimbricatis-cordatis villosopubescentibus, venarum alis subtus subbarbatis, pedunculis plerumque trifloris, stigmatis radiis incurvis, capsula costata. *T. pauciflora* Hayne Arzng. III. 48. *Guimp.* t. 108. *T. grandifolia* Ehrh. Schk. t. 141. fruct. 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.“ Rami 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.“ Rami 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, bractee oblongae latae a basi pedunculi remotae, fl. 3—7. sepala intus tomentosa, fruct. subaequalatus. — 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, plerumque margine reflexa, fl. 3—6. petala spatulata. — Wien, in den Kaiserlichen Gärten. — Juni. †

† 5146. *T. obliqua* Host: „foliis glabris serratis oblongis obliqua basi indivisis, pedunculis longissimis subtrifloris, ad basin nudis, fructu subrotundo.“ Rami 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. nov. 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, eoque longior, sepala ovato-lanceolata acuta pubescentia, petala breviunguiculata 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, Wegen.* — Juni. ☿

† 5149. *T. intermedia* Host: „ramis patentibus, foliis oblique cor-

dati glabris (plerisque) margine reflexis, pedunculis longissimis basi alatis, fructu rotundo.” Ramuli glabri, folia longissime petiolata, ampla saturate viridia subtus pallida, breviscuspidata; bractea in basin decurrens, fl. 3—4. sepala ovata, petala oblonga. — *Wien, in den Kaiserlichen Gärten.* — Juni. ☿

b. petalis basi squamulâ staminiferâ auctis:

5150. *T. argentea* Desf. 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 desidereratur, 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 indescrupta est:

† 5151. *T. flava* Wolny: „praeter alios characteres ramis valde divaricatis eminenter distinguitur.” *Roch. bann. — Ungarn, im Bannat um Karlowiez 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. Gynacc. 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 subinvoluerantibus. Androc. stamina 5 (Radiolae 4.) — 10-numerosa et indefinita, mon-tri-pent-adelphae, 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*, *Androsæmo*), paucis drupacea baccans, semina loculis 1—2-pendula, aut plurima porrecta, albumen nullum aut parvum (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) stylorum 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-albos *L. faci* et alium, 10) cymae ramos oppositos et complanatos *L. aethiopi*, 11) embryonis rationem, 12) germinandi modum etc. vel semel vidit. — is certe — Lineas Hypericeasque non invidua natura dilacerabit separabitque, formis alienissimis interpositis, sed ubi tamen faciat, jure meritoque de ejus tactu naturali despectas. Pari modo *Chlaenaceae*, quibus in archetypis specimenibus in Museo Parisiensi studui, nil nisi Hypericeneae absolutissimae sunt, *Mismicis* clarissime confirmantibus jurura. — Quousque tandem systematici s. d. naturales — dilacerabunt integram sinceramque naturam! —

A. Lineae: 4 — 5 — andrae monadelphae, filamentis accessoriis sterilibus hebetatis:

CMXLIV. Radicula. 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 Radicula L. Fl. dan. 178. Rad. limides Gm. syst. veg. R. dichotoma Munch. Linum multiflorum Lam. Chamaelinam Vaill. par. t. IV. f. 6. Millegrana minima Lob. ic. p. 422. Linocarpum Scrypylli fol. Mich. gen. t. 21. Tenerrima glaucescenti-opaca, 1 — 4-pollicaris, caulibus filiformis repetito-dichotomis diffusis, 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;* specimenibus humilioribus habitus quasi glomeratus. — Auf feuchtem Sandboden in der Nähe der Seen, Sümpfe und Teiche auf den im Rasen gänzlich entblößten Stellen der Triften u. Kiede: im nördlichen und mittlern Gebiete häufig, im süd. seltner, doch in Mähren, nach Host, in der Schweiz in der Gegend von Basel bei Wiesa und Muhlhausen: Hofer n. Gaud. in Piemont um den Lago d'Iurea und in den Bergwäldern der Provinz Aix nach All. am Fusse der Apuanischen Alpe Bruciana bei Massa nach Bertol. — Juli — Sept. ☉

CMXLV. Linum. T. L. Lein, Flachsk. Cal. 5-sepalus. Cor. 5-petala. Stam. fertilia 5. Styli 5. Caps. e carpidiis 5. coalita, carpidiis bilocularibus bicuspudatis, 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. 352. H. D. 531. Schk. t. 87. Hayne Arzng. VIII. 18. Sv. Bot. t. 250. Gracile filiforme spathaceum, petala alba flavo-striata. Sepala pas-* sim glanduloso-ciliata occurrunt, naturalem cum Hypericis affinitatem etiam hoc modo (qui in *L. tenuifolio* clarus exprimitur) confirmantia. — Auf Feldrainen, Triften, Wiesen, bis in die Alpen. — Juni — Sept. ☉

b. folia sparsa (paucis infima opposita):

* flores coerulei aut purpurascetes:

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 curvata. Hujus fila praeparata viridescantia, adeo nigricantia. — Unter der Saat, häufig cultivirt: „Droschlein, Schieslein, Schließlein.“ 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. Humilis 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. Hi-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. barbulatorum* *Lang. L. marginatum* et *L. squamulosum* *DeC. L. perenne* *Nutt. L. Lewisii* *Barton El. bot. 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 flavescente, 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 dürren sonnigen Orten bei Soroksaz: *Roch. Lang. bei Wien auf den Wällen: Saut. Welw. in Böhren bei Bränn: Höchst. in Baiern, auf trocknen Wiesen in der Gegend von Regensburg: Linder. — 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. 361. L. pyrenaicum* *Poir.* Gracile, adscendens, spithameum, folia imperforata, sepalorum nervo medio excurrente, lateralibus duobus dimidiatis, cor. parva, petala dilute coerulescentia, retusa, sepalis mucrones acetacei, capsulae parietes tenues, semen parvum ovale spadiceum. — Am südlichen Litorale, an steinigen Orten im Friaul, im südl. Krain am Meere nach *Berini*, bei *Genoa*, *Lido Ravennato*, *Toscana*, *Bologna*, an Feldrändern in *Senegallien: Aloys Fischer*, auf den Bergen um *Como n. Pollini*, auf Wiesen im westlichen *Ligurien: Budarrò. — Juni. 4*

5159. *L. perenne* *L.* adscendens, foliis imperforatis acuminatis, sepalis ovalibus hyalino-marginatis basi 5-nerviis obtusis subapiculatis, petalis obcordato-retusis bis et parte dimidiata, 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. hanalis*, 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 huic pertinet *L. austriacum* *Simms.* — In Oberösterreich auf einer Insel in der Donau über *Matt-Hausen: 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, capsulae globosae erectae longioribus. *Jacq. austr. t. 321. L. montanum* *Sleich. 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, unguis et antherae ochroleucae, illi macula parva lutea, capsula parva innumera, 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 Djambicri, auf der Raczkowa über dem See an der Gränze von P. Mughus, am andern Ende der Carpathen auf dem Stöfchen (Gipfel über der Gränze von Abies) am Drechselhäufchen und oberhalb Nesselhölse, am Abhange „die Leiten“ unter grossen Tannen in 4000 Fusa Höhe häufig beginnend. *W. H. N. b.* in Oestreich auf dem Schneeberge: Hofmeister, auf Kalkalpen in Kärnten: Traunfellner, in Piemont nach All. Novarese M. di Veggero nach Biroti, westl. Ligurien, Cap di Noli: Badarrò. — Juli. Aug. 4

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 uniuersibus. *Barrel. ic.* 1007. *B. Cab. t.* 190. *L. acuminatum M. n. Ch.* Adscendens spithamaeum-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 bes. 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. 4

5162. *L. laeve Scop. erectum*, sepalis lanceolatis acuminato-subulatis foliisque margine laeviusculis trinerviis, petalis calycem plus duplum longis ovalibus acutis. *Scop. l. t.* 11. *Rechb. pl. crit.* X. Habitu *L. narbonensi* et *nervoso* intermedium, subpedale, petalis fere pollicaribus, qua-

rum forma foliisque margine laeviusculis ab utroque, trinerviis 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. 4

5163. *L. nervosum W. Kit.* caule stricto basi piloso, foliis lanceolato-acuminatis 3-5-nerviis dense serrulatis, sepalis ovatis acuminato-subulatis supra medium ciliato-dentatis trinerviis, 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 Vojloviezer Walde b. Pancsova: *Kit. das. selten: Roch.* auf dem Berge Mokra bei Boros-Jenö Comit. Arad.: *Heuffel.* — Mai. 4

5164. *L. hologynum Rechb.* stylo simplici apice quinquefido. *Rechb. pl. crit.* XI. ic. ... Adscendens spithamaeum-pedale, folia linearia, pinguioribus individuis superiora lanceolata acuminata, singulis margo laeviusculus, nervus solitarius excurrente, inflorescentia rigidula, flores pauci longepedunculati, sepala e basi latissima acuminata late hyalino-membranacea, apice ciliolata, dorso semi-uniuersia 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.) 3-4?

5165. *L. tenuifolium L.* sepalis lanceolato-acuminatis glanduloso-ciliatis, petalis obovatis brevis acuminatis, stylis staminibus superantibus, foliis sparsis lineari-subulatis mucronato-serrulatis, caulibus subsulcatis. *Jacq. a. t.* 215. *Tabern. Krtb. p.* 1207. Spithamaeum 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. calceoides Lam. (suffruticosum De C. A.*

fr.) quod praeter habitum lignosum et pubescentiam ad calycem 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 Schrieffsheimer 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 Quersfurt links von der Windmühle, nach Wallroth, in Thüringen am Fußwege von Kindelbrück nach Frankenhausen: Hornung. — Im ganzen südlichen Gebiete bis Dalmatien: v. Welden, und Ligurien: Badarrò. — Juni. Juli. 4

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 ascendente 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. Badarrò. — Juni. Juli. 4

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 ascendente strictum pedale et ultra, distinguitur a praecedente quocum a tironibus e sicco confunditur, certò: 1) virore, 2) foliis non nisi trinerviis, 3) calycibus multo brevioribus, 4) pedunculis longioribus, corollis semper (i. e. quamdiu non cum *L. hirsuto* commutantur) roseis, 5) stigmatibus clavatis, 6) antheris ovalibus, 7) 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. 4

** 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 exertis retusis.* Gerard. prov. t. 16. f. 1. *L. aureum* W. Kit. t. 177. Semipedale-spithamaenum-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 Sämegher 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. (Montpellier, Corsica, Portugal.) — Juni. Juli. ☉

5169. *L. corymbulosum* Rehb. 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. Rehb. 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, spithamaeum pedale, petala parva pallide flavescencia rotundata. — β. panicula accidentaliter truncata, floribus sessilibus axillaribus evolutis B a d a r r ò, num igitur *L. inaequale Presl* quod *L. strictum* Fl. gr. t. 304. *Guss. Sieb. Fl. Apul. et Cret.* — In hortis etiam *L. aethiopicum T. L. n. b.* nuper *L. stricti* nomine propagatum est, habitu rigidulo Hyperici, foliis elliptico-lanceolatis, pluribus oppositis, cymae densiflorae ramis deplanatis facile distinguitur. — In Istrien (*L. liburnicum*): *Mlygind 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. — β. in trocknen Weinbergen in Westligurien nach B a d a r r ò. — 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 HB. — Col. Euphr. II. p. 80. ic. Habitu foliisque majoribus, inferioribus obtusis L. rano 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. W e l d e n, im Veronesischen an dem buschigen Wege von Verona nach der Quelle di Sommallo im nahen Thale Donega nach Segu. nicht das. gef. von Pollini, in Istrien bei Pirano nach Z a n t e h. — Juli. Aug.* ☉

5172. *L. maritimum* *L. sepalis ovatis acutis mucosis 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 triplam 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, Cavallina, Campalto, Chioggia nach Z a n n i c h, u. a. auf den Euganeen um die Quellen di M. Grotto nach Pollini, lido Ravennato nach Ginanni, bei Nizza am Var nach All. Ligurien: B a d. — Mai — Juli. ☉

5173. *L. campanulatum* *L. foliis spatulatis lineari-lanceolatisque hyalino-marginatis, sepalis linearibus acuminatis margine membranaceis laevibus, petalis oblique oblongis campanulato-contortis. Rchb. pl. crit. XI. Camp. lutea linsfolia Lob. ic. 414. Palmare-spithamaeum, corollam in modum illarum Hermanniae contortam. Planta mea e Monte Lupi Montepeliensi Liunaeana, alii saepe quid contrahendi fervore confundant, nesciunt. — Im westlichen Ligurien nach Bertol. in Piemont u. All. — Juni. Juli.* ☉

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. Rchb. pl. crit. XI. E basi hirsuta 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 Pliisovicza: Kit. ☉*

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. mon-petalum 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 minorum acuminatissima, petala longiora subacuta; et *L. arboreum* *L. Fl. gr. t. 305.* cui caulis arborescens lignosus, folia basi ramorum subrotulata 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 graminigeni Orten, trocken Hügeln in Ungarn, z. B. häufig auf der Wiese des

Wolfsthal b. *Ofen*: *Sadl. in Oestreich* z. B. in der Gegend von *Wien* bei *Baden*, *Kahlenberg*, in *Krain*, *Kärnthen* bei *Klagenfurt*, *Steiermark*, *Mähren* auf den *Nusslauer Bergen* am *Mönitzer See* in der Gegend von *Brünn*: *Hchst. 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 lucusque 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 polyadelphea 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.* Hamile 1—6-pollicare. *H. Liottardi* *Vill. t. 44.* dicantur 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. — *Aufsandigen 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. Gärtn. 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 linearibus-oblongis, punctis majoribus, ramis pyramidatis, aliis sterilibus aliis paucifloris. *H. perforatum* δ . angustifolium *Gaud.* — *H. sangericum*

Led. Rechb. pl. crit. III. ic. 446. a nostro sepalis acuminatis, petalis oblique truncatis diversum, ad illud *cl. inventor* reduxit. — *Auf Feldrainen, trocken 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-strigillosis, foliis ovatis obtusis, margine nigro-glandulosis, punctis pellucidis magnis reticulationi raro interspersis (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, grossis 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-*

dem, vorzüglich an Hügeln und am Fusse d. Berge an feuchten Orten durch das ganze Gebiet. — Juli. Aug. 4

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* Mich. *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. 4

† 5180. *H. commutatum* Nolte: species utriusque superiorum affinis,

quae paene hybridae *H. perforati* et *quadranguli* similis est, sed tamen cultura non mutatur. Nunc autem hanc plantam pluribus illustrandam alii tempore reliquo. — Novit. p. 69. — Im Herzogthum Lauenburg bei dem Dorfe Bächen am Flusse Stechnitz: Nolte. — Sed plantam ipsam non vidi. R. —

5181. *H. crispum* L. caule tereti brachiato - ramosissimo, foliis lineari-oblongis basi undulato-crispis, pellucide punctatis, sepalis ovatis abbreviatis. *Bocc. mus.* t. 12. *H. trifolium* *Turra.* Spithameum pedale intricatissimum, fl. ramis terminales 1-3, petala oblonga fere semipollicaria. — Piemont, M. Cenis: Bonjean. (Montpell. Cret.) — Juli. Aug. 4

b. calyces ciliatis

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. *Acyron* *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 sepalia 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. *Friesland* „in de eerste opruort ten oosten het Verlaat bij de Boutebok“ (*H. tomentosum*): Meese, Hannover, Jever; Geg. von Spa: Ley. 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. 4

5183. *H. tomentosum* L. basi lignescens, caule adscendente tereti tomentoso, foliis semamplexicaulibus ovatis obtusis sepalisque filicuspatis margine nigro-glandulosis. *H. tom. alterum* *Clus.* p. CLXXXI. *Lob.* ic. p. 400. f. 2. Spithameum - pedale, tomentum in foliis laxum, cyma flore *H. perforati*. — An Gräben, Quellen, Bächen, bei Vizza. — Jul. Aug. 4

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, brevis 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. 4

5185. *H. pulchrum* L. caule gracili tereti, foliis cordatis, turionum ellipticis, grosse pellucide punctatis, pedunculis paniculae oblongae elongatis subhifloris, sepalis subrotundis petalisque margine nigro-glandulosis. *Rehb.* pl. crit. III. is. 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: Pahlmann, Hamburg: Hübener, in Mecklenburg in einem Tannenzuschlage bei Tüschow und im Holze am Wege von Tüschow nach Schildfeld: Hahn, Dethard. Westphalen, Gegend von Münster: bei Mullern 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: Ley. bei Bonn am Kreuzberge: N. v. B. bei Cölln: Schlm. 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 1/2 Stunde von Rosswein nach Nossen zu (1 1/2 St. von N.) hinter Gersdorf zur Seite eines Holzweges vom Wassergöpel zum Segen Gottes, das. sparsam, häufig rechts am Abhange des Berges von den Kresteichen herunter hinter Gersdorf: Bierast; in Baiern bei Weissendorf u. Uehlesfeld: 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 Rmg. 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, sepalis ovatis acutis bracteisque fimbriato-ciliatis. Vill. delph. t. 44. Roch. bann. t. XII. f. 27. specimen ramosum. *H. fimbriatum* Lam. Subadscendens spithamaeum glabrum, folia coriacea, reticulatio grossa pellucida, sed puncta pellucida pluribus speciminibus 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 suberispato-sulcata testacea. — β . *H. androsarmi-folium* Vill. delph. (*androsarmoides* in) tab. 44. foliis majoribus magisque patentibus. *H. alpinum* W. Kit. t. 265. Vel sicca specimina vel vivum, characteres distinctivos non offerant, 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: Chailet, (ex sched. a Seringe.) M. Thoiry, M. Dolaze Schleich. Piemont, M. Cenis: Bonjean, Apuanen, Sagro und Umgegend: Bertol. — β . in Croatia 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 mediceres 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 bracteae 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: Strohmair, in Ungarn nach Saut. — 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. *Rechb. pl. crit.* III. ic. 443. *Lang et Szou. herb. ruth. n. 53.* *H. Kohlmanni 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 Bränner Kreise bei Czeiz: Hochst. Gegend von Halle bei Kölme 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 Culceolari, daselbst an fruchtbaren Hügeln nach Pona, in Piemont auf dem M. Cenis: Bonjean, Grisons: Jaeger, am Saaz: Hugaenin, westl. Ligurien: Badarò. — Jun. Jul. Aug. 5*

Obs. H. repandum Kit. e Bannate, 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. stellaroides 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 Rechb. pl. crit. V. ic. 683. —

CMXLVII. *Androsæmum All. Blütheil. Cal. inaequaliter 5-partitus. Cor. 5-petala. Stam. numerosa polyadelphe. Styli 3. Caps. baccans unilocularis. —*

5192. *A. officinale All. — Hypericum Androsæmum L. Curt.* Fl. Lond. vol. I. t. 164. *Engl. Bot.* t. 1225. *Blackw. t. 94. Tabern. Krtb. p. 1143. — Globerrimum, basi lignosum, caulis erectus 2—3-pedalis, teres, alternatim linearibus oppositis subelevatis percursus, patenti-ramosus, folia sesqui-bi-pollicaria ovata obtusa, subdiscoloris, minutissime perforata, cymae ramis terminales trichotomae pauciflorae, sepala foliorum formâ et fabricâ, lina majora, glandulae marginales minimae vix sub lente conspicuntur, sed adsunt omnino; petala ovalia obtusa, calycem excedentia eglandulosa, bacca oblongo-subglobosa atroviolacea intus pulposa, placentis ut in *Hyp. elode* subparietalibus. — *An Bachen in Gebirgen, in der südlichen Schweiz um Lugano n. Verda bei Gaud. am Lago Ver-**

bano: L. Thom. Gegend von Combes. an dem Flüschen a S. Abbondio und al Ponte Molinello: Comellia, 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 Dorfer Grezzana, Celere, Schio, Recoaro, Roveredo, Colli Berici und Euganei; im Friaul an Bächen bei Pulvasone am Wege nach St. Vito nach Suffr. Piemont und an Gräben und Bachen 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 DeCandolleo 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 quaedam 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 exponantur, vitae sua stadia rite absolvant, flores fructusque proferre non desinant. 12) variabilitas infinita formarum, quarum jam 196. observavit cl. *Risso*. III. *morphologicae e formatione:* 13) summa partium floris centricitas. 14) circulorum a se invicem libertas. 15) fructus imprimis liberimus, femineae sphaerae vegetabilis typus, summa concentratio, mitigatio, nobilitas; forma globosa, capsulae multilocularis parietes et sepimenta molliata, vacua succosâ pulpâ repleta. IV. *geographicae e distributione:* 16) ar-

lores 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 *Aurantiacas* 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 malent, 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 subalatis, foliis oblongis acutis serratis, floribus 35-andris (saepe agynis), fructuum oblongorum cortice tenuissimo, pulpa acidissima. *Gärt.* t. 121. *C. medica* *Hayne* *Arzngw.* 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-Aurantiam*: „*Limone Bergamotto, Bergamotto.*” — §

✱ 5196. *C. vulgaris* *Risso*: petiolis alatis, foliis ovato—lanceolatis acuminatis crenulatis, floribus 20-andris, fructuum globosorum cortice tenui rugoso, pulpa acri amara. *Aurantium* *Blackw.* t. 349. *Var. myrtifolia* *Rot. Reg.* 346. *C. Bigaradia* *Dah.* *Ferrar.* Hesp. t. 409. 589. 391. 430. 433. *C. sinensis* *Pers.* — β. *nana*: „*Chinotto, Napolino, (veron. :) Chivetta.*” — γ. *macrocarpa*: „*Pomo d'Adamo.*” — *Cor.* alba. — *Wie vorige, häufig cultivirt: „Bigaradier, (ital. :) Arancio forte, Melarancio, (veron. :) Naranzar, Naranzo amaro.*” Südtirol, 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 tenui laeviusculo, pulpa dulci. *Risso* ann. mus. XX. t. 1. f. 1. 2. *Lam. ill.* t. 639. f. 2. *Hayne* *Arzngw.* 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-Apfel, Apfel-Sine.*” Vorzüglich in Südtirol, 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 typothesâ, 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, perficiendî, quod per secula desiderarant, idque tantâ sub rerum humanarum tempestate, quantâ vel singulus plus vel minus percussus, 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 suaque emendatione non indignum censuerunt.

En ea quae scientiae sibi que ipsis ingenui hi viri obtulerunt consecrarentque, 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 Schleusingen im Hennebergischen: Kützing.
 908. lin. 7. lege: 1855. et adde: *Rehb. pl. crit. IX. ic. 1086.* — lin. 9. adde: *Ch. translucens* Var. *stelligera* *Bauer, Rehb. 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 cetonis subsecundis 5 — 6-articulatis, articulis contractis, bracteis

Charac. Ceratoph.

4. inaequalibus nuculas 6 — 8-plu. excedentibus.” Habitu *Ch. vulgaris* formis elongatis appropinquanda. — *In Gräben, Teichen und Bächen bei Tennstädt in Thüringen: Kützing.* — Aug. ☉
 913 b. *Ch. sculeolata* *Kützg.* „caulibus filiformibus ramosis striatis diaphanis strigosis, strigis fasciculatis, internodiis superiorum reflexis, inferiorum arrectis condensatis, verticillorum ramulis densiteribus 5 — 6-articulatis abbreviatis, bracteis subquinis nuculas oblongo-ovatas duplum longis.” Habitu ambigit inter *Ch. vulgarem* et *Ch. hispida*, et mihi videtur *Ch. decipiente* *Dsv.* accedere. — *Im Brachteiche bei Tennstädt in Thüringen: Kützing.* — Aug. ☉
 914 b. *N. microphylla* (*Cautinia*) *Balb. Noec.* foliis omnibus verticillatis evaginulatis, inferioribus simplicibus remotis, superioribus approximatis dichotomis, aculeis minoribus. *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)-fido 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 axillis rectus.

CCVI. b. Cytina s. 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. Dub. arb. I. t. 68. Lam. ill. t. 737. Hook. Fl. exot. t. 153. opt. Hypocistis rubra Clus. p. 68.*

f. inf. Planta carnosae, palmatis, e Cistorum radicibus erumpens, squamis loricata, tota cum floribus aggregatis in vivo lutea, 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 Pona, in der Gegend von Nizza nach All.

943. adde: um Darmstadt (E. hyem. β . *arenarium*): Brkh. im Baden-schen (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 — h

952. adde: bei Elbingen in Preussen: Hübner, bei Rastenburg: Lottermoser, bei Tilsit auf Hügeln bei der Schneitlaucker Schnecke und bei Absteinen: 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 exposita 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 vacato-gibbosis, foliis latioribus.

969. adde: in planta *Kitabelii* conis squamis demum laxepatentibus, fuscis, nec verrucoso-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. l. l. IV. Bull. t. 121.

999. adde: in Baiern bei Tegernsee auf dem Blauberge: 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* conjugere tentatur, et Seringe ad specimina *Wahlenbergiana* teste Daby, 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. Laponum* substituaturs illi sequentis, teste cl. Fries, cf. seq. —

1014. *S. limosa* *Wahlb.* „absolute et evidentissime est *S. Laponum* L. et omnino auctorum tum Scandinaviae quam exterorum ante *Wahlb.* — Videas descriptionem, locum, usum in *Fl. lapp. Linnaeana*, quae maxime contraria *Salici glaucae* γ . *Wahlb.* — certissime! etiam haec est *S. Laponum* *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 speciminibus 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. phyllicifolia* *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. 2666.*
1022. adde: *S. cerasifolia* *Schleich. Balb.* et *Nocc. Fl. Tic. II. t. XVIII.* — *Tyrol, auf Schiefergebirgen um Kitzbühl, auf dem Griesalpych: Traunsteiner, jenseits Pavia auf dem M. Penice: Balb. Nocca.*
1024. *S. phyl.* — „haec *Kochiana* est vere *S. nigricans*, quod nomen a me receptum est. Hac 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. cineream*, cui proxima, retulit. Ad specimina hujus 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 expo-
- nenda species: *S. depressa* *Linn.* pedicellis squama luteo-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 glabratis; 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. 96.*
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 Venetia in Preußen: Eysenk.*
1048. adde: *Sv. Bot. t. 523.*
1049. adde: — „e specimine ipsius *Smithii* est *S. fragilis* β . *Wahlb.* et *mili;* *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, subtus tomentoso-incanis, amentis duplo longioribus, laxioribus etc.

1058. adde: *Balb. et Nocea 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 subnudis, strobilorum ellipticorum lobis lateralibus obtuse triangulis: — Frutex 2—4. ped. rami purpureo-brunnei, verrucae parvas et puncta alba, juniores dense resinoso-punctati, folia 3/4—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. fom. —*
1103. adde: *U. campestris Sv. Bot. t. 11.*
1105. adde: *häufig in Dalmatien: v. Welden.*
1106. adde: *bij Dronrijp in Vriesland: Beak. 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: *an 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: *am Nona: v. Welden.*
1123. adde: *Balb. et Nocea 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 cyatum involuero 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. 4*
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-Francofurtana, haec esset V. sisymbriifolia Dsf. pl. Tournef. 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 Salz. Fl. II. t. 1. Sv. Bot. t. 1*.
1215. adde: *M. Cenis: A. Huguenin*.
1217. adde: *huc L. coerulea Sv. Bot. t. 355*.
1218. adde: *Sv. Bot. t. 319*.
1220. adde: *Sv. Bot. t. 140*.
1221. adde: *im Dép. M. Blanc 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), 3. lin. longis ad 2. lin. latis. Fere O. macrocarpos Pers. dimiutus et gracilior, foliisque acutioribus, corollae partitionibus longioribus.*
1232. adde: *Sv. Bot. t. 161*.
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, laciniis apice emarginato-bifidae.*
1242. adde: *bei Almissa: v. Weiden*.
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. 4*
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 Rehb. foliis octonis (ramorum 6—3—2-nis) linearibus elongatis, remote denticulato-serratis, ramulis dichotomis pedicellisque ultimis subternis capillaribus, corolla obtusa mutica. Rehb. pl. crit. XI. ic. In G. knifolio cujus nomine missum est: folia latiora duriora, densius serrulata, pedunculi rigidiores, corolla mucronata. — Ungarn im Bannat im Thale Nadrüg bei Zaidovár im Comitatus Krassó: Heuffel. — Juli. 4*
1282. adde: *haec 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: *Savoien: 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. quae ubi*

- unam alteramve non bene cognitam esse testatur.
1309. 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* pertinet.
- 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* Muret.
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: Foliolorum lacinae 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 ciliae latitudinem illius longis pallidioribus. In *C. tartarica* L. et pl. crit. V. ic. 636. et (var. *sulfurea* Lag.) ic. 632. squamarum discus angustior nigro-fuscus. — Auf sandigen Bergwiesen und Ackerrändern bei Kohalom in Siebenbürgen: Baumg. — Jun. Jul. 4
1341. adde: *Scopoli* scripsit in tabula et in textu: *C. kartschianu*, a
- Hostio* dicitur: *C. carstiana*, ab eodem *C. spinoso-ciliata* distinguitur vel potius separata enumeratur, interposita *C. spinulosa* Koch. — 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 ovali squamis lividis appendice luteo, inferiorum lacero, superiorum ciliato-pinnatifido, caule erecto patienti-ramosissimo, ramis acutangulis scabris viscidulis, foliis lineari-bipinnatis pinnatis simplicibusque crassiusculis incisulato-punctatis. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... Proxima *C. virgatae* Lam. capitula plus dimidio minora ac *C. paniculatae*, flosculi rosei. Hoc etiam *C. glaberrima* Tsch. — Auf dünnen Aeckern in Dalmatien bei Duare: v. *Welden.* — Juli. ☉
- 1346 b. *C. sicula* L. anthodii squamis tenue patienti-spinoscentibus, superiorum appendice palmati-loba, foliis scabris, caulinis lanceolatis decurrentibus ad basin dentatis, radicalibus lyratis. Spithamaea-pedalis et ultra, divergens, flosculi rosei, anthodium viride, appendices testacei. Proxima *C. raphanifolia* Salzmann. tingitana, tantum infimis squamis spinoscentibus reliquis innocuis, capitulis 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 Ecornillères: *Ducros*, bei Sitten, Varona und Sulges: *Reyn.* zwischen Saviège und Ayen: *L. Thom.* Nyon auf Aeckern bei Clarens und in den Umgebungen des Waldes von Prengins, auf Tristen oberhalb Genoll er, 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*, *Sptb.* 1830. —
1367. Prope *Kunskirchen* lecta specimina ramosissima, scoparia, pedunculatos habent anthodius plus duplo longiores, sed alia specimina pro *A. saxatili* e Hungaria missa,

- referunt omnino *A. camphoratum*, iade 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.* (non haec *A. luciniata?* quae etiam *A. tanacetifolia Liljeb.*)
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 Forskell, [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: *Abeynthium petrosum Haumg.*
1385. lin. 4. lege: *globois 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. huc nec ad G. supinum pertinet, quod testantur: stolones, folia viridia, capitula minora, pappus testaceus. Planta ceterum in planitie omnino biennis, in alpiibus forte perennis.*
1397. adde: *Scop. t. 57.* — diagnosis incipiat: *caespitosum ... Pappus omni tempore albissimus, praecedentis lutescens. Quum cl. Traunsteiner 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 fortissimo aucti subiecti, 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* Boerh. mus. t. 85. e quo nomen ortum esse videtur: est *G. uliginosum!* — Ipsa figura Scopoliana sistit fere iam *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. ascendens 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 spithamaea. — Im österreichischen Albanien: v. Welden. — Mai? ☉*
1430. adde: *am Seestrände um Ragusa: v. Welden.*
1433. adde: *Conferatur proxima: A. Barrelieri Ten.*
1434. adde: *Sv. Bot. t. 62.*
1435. adde: *oberhalb Bonneval häufig: Huguenin.*
1436. adde: *Sv. Bot. t. 207.*
- 1440 b. *A. cartilaginea Ledeb. caule stricto sulcato-angulato, corymbo composito folisque 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. 4*
1442. adde: *A. tyrolensis Wndr.* secundum specimina tyrolensis, sed e manu cl. auctoris non vidi, nam diversa? —
1446. adde: \approx *A. nano-macrophylla*, observante cl. a Charpentier, *A. incisa Clairv.*, sed deleatur: *A. Thomasii Hall. f.*
- \approx 1446b. *A. Thomasiiana Hall. fl.: atrato-macrophylla*: foliis planis pinnatis glabris, rachis integerrima, pinnis cuneatis argute inciso-pinnatifidis, corymbo laxo canelque 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. Bouveraz im Canton de Vaud: Thomas; auf dem St. Gotthard zwischen dem Hospiz u. dem Hospital: v. Charp. — Juli. 4*
1454. adde: *A. setacea b. brevifolia Roch. Bann. t. XXXI. f. 64.*
1458. adde: *Bull. t. 163.* — Ulteriori observationi commendanda: *A. colina Beck.* caule rubro stricto simplici, foliis caulinis angustissimis, anthodiis glabris nitide flavescensibus. In vario solo constans dicitur a cl. auctore benevole missa.
- 1459b. *A. crustata (Milles. b.) Roch. subadscendens*, caule glabro striato, foliis pinnatifidis, lacinis 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 ad scabri vi-*
- derem. Proxima habitu floribusque laete persicinis americanae *A. asplenifoliae Vent. Cels. t. 95.* quas *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. 4*
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. 215.): 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. 4*
1478. adde: *Bull. t. 211. Sv. Bot. t. 346.*
1479. lin. 5. pro 235. lege: 335.
- 1479b. *Ch. Bauhini Tsch.* caule uniloro, foliisque lanceolatis denticulato-serratis glaberrimis sessilibus, inferioribus basi longe attenuatis. *Bell. mont. maj. fol. acuto Bauh. prod. p. 121. ic. Ch. atratum S. L. sp. 1252.* Folia sere 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. 4*
1484. adde: *Bull. t. 173. Sv. Bot. t. 239.*
1486. adde: *Sv. Bot. t. 185.*
1488. adde: *auf dem Biocovo 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: *L. hybrida Bmg. cf. 1528. b. add. —*
 1526. adde: im Frankfurter Walde nach *Becker's Versicherung.*
 1527. lin. 6. lege: *Scop. t. 58.*
 1528 b. *L. hybrida Bmg. stricta, foliis sessilibus rigidulis lanceolato-oblongis glabriusculis tripliserviis venosis aculeolato-serrulatis, junioribus villosis-ciliatis; capitulis paucis corymbosis, anthodii squamis rotundato-acuminatis sublanatis. Rechb. pl. crit. XI. Forte \times 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. aeris*, his mensibus semper sequentem legerim.
 1539. lin. 6. pro „aequante“ lege: superante —
 1540. locus ab ill. a *Bongh.* 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 Weib. Planta Hoppeana: auf Aeckern in den Alpen thälern: Hpp.*
 1543. adde: Planta speciosior, raro capitulis duobus occurrens. *Sicher: auf der grasigten Anhöhe bei den Rupitschhatten auf der Pasterze, in der Leiter u. a. O. von Ober-Kärnten zahlreich: Hoppe. — β . E. grandiflorus Hpp. ex omni parte major et hirsutior, pluricanlis, 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 Heiligenblut: *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 Comitatus *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 Eysenk. 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. multangularis Tsch. syll. II. 253. e Dalmatia. — Südtirol, auch in der Gegend von Botzen, bei Hasselburg auf alten verfallenen Mauern und sundigen Stellen: Elsm. Siebenbürgen nach Bmg.*
 1573. lin. 5. ab infra, post *Desf.* adde: qui crescit in collibus argillosis Apenninorum: *Moretti. Specimen proxime accedens humilissimum misit cl. Becker, num intra fines lectum aut cultum sit, non indicatur.*
 1577. adde: Nomen jam a cl. *Baumgarten* receptum, qui tamen falso *H. dan. citat. Auch S. aquaticus der Wiener Botaniker gehört hierher.*
 1584. adde: *β . glaberrimus Koch. Bannat. t. XXXIV. f. 72. — Forma pluriflora a me in Apenninis indicata dicitur: S. Barriieri Gou. ill. (S. montanus Lam. S. apenninus Tsch. Sylloge II. p. 252.) num intra fines lecta sit, nescio. Simul huc pertinet S. Doronicum β . Barriieri Dub. ex *Barrel. ic. 146. et 501. —*
 † 1585 b. *S. apenninus Tsch. „radio subsexfloro, corymbo stricto cymoso, involucri 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 corymbis; anthodii ovati squamae interiores 11-13, exteriores breviores 4-5. breviores subulatae, omnes apice sphacelatae, radii suboctoni. — *Ungarn in d. Liptau 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. Cacaliastrum* Lam. strictus, foliis ovali-lanceolatis argute serratis glabris membranaceis sessilibus, inferioribus subdecurrentibus, corymbo terminali compacto, squamis anthodii externis patulis, radio (sub-) nullo. *Cacalia sarracenicum* L. Hominem altus, anthodii squamae summo apice puncto sphacelato barbato, flosculi flavescens. — *Im Friaal 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. Pair. 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 ch. *Pair.* in suo specimine habet folia media caulis „trés-obtusés” nonnisi e casu fortuito monstruoso 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* W. H. L. N. B. 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, ligulas 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 specimen 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 sublatis, foliorum formam vix circumscribere admodum, anthodii squamas omnibus acutiusculas apice purpurascens. Specimina altaica altiora, indumento scabro magis quam hirsuto, bohemia 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 Gletsch u. Boren bei Bilin: Presl, auf dem Gletsch: 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 mospeliacis 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 \odot lege $\text{\textcircled{4}}$.

1636. adde: Sv. Bot. t. 56.

1636 b. *C. pumilum Jacq.* caule hispido subramoso, foliis obovato-oblongis dentatis, capitulis sessilibus. *Jacq. obs. t. 80.* Humillimum asperum, non raro simplex: *C. minimum Prtshlg. Eni. t. 12. f. II.* Flores axillares solitarii aut plures, coerulei. — *Dalmaticen auf der Insel Lesina: Prtshlg. — Jun. Jul. \odot*

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 Gners. 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 huius speciei: *L. croceus Hnk.*

1645. adde: Salzburg auf dem Kammerlinghorn ober Falleck, auf dem Hirschbühel zwischen Lofer u. Berchtesgaden: v. Spitzel.

1647. lege: *asper.*

1649. adde: *Ap. saxatilis Ten.* in icono 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. *Rehb. 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. $\text{\textcircled{4}}$*

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 *Thezio alpino*, cum praecedenti satis

distincta legitur nec vicissim transiens. *Richt.*

1652. lege: *hastilis.* — Huc interea referendus *B. nitidus (Ap. lucida [non Ten.] Welw.* in litt.) foliis latioribus lucidis, serraturis triangularibus subaequalibus retrorsis, quae variat foliis scapoque hispida-lis. In vulgari *L. hastili* folia plus vel minus angustiora, dentes extrorsi et superiores antrorsi nec retrorsi ut illius, cuius habitus fere ut in *Ap. cichoriacea Ten. t. 71.* sed haec radice grumosa insignis est. — *In Kärnthen auf dem Loibl: Welwitsch. — Sept. $\text{\textcircled{4}}$*

1652 b. *L. tenuiflorus (Aparg.) Graud.* scapo monocephalo brevissime pubescente, foliis lanceolato-linearibus subsinuato-denticulatis furcato-pubescentibus, acheniis subdenis attenuatis exasperatis. Specimen meo: folia 3—4 pollicaria vix ultra 4. lin. lata, pili bi-trifurcati, scapus dodrantalis, superno squamis quibusdam remotis longe acuminatis glabris, capitulum minus ac atquinum, 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. $\text{\textcircled{4}}$*

1652 c. *L. hyoseroides Welw.* glaberrima, scapo nudo monocephalo, flosculis anthodio duplo longioribus, foliis pectinato-pinnatifidis, laciniis lanceolato-linearibus acutis. *Rehb. 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 hispida. — *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. $\text{\textcircled{4}}$*

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 subulosiformia 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 specimenibus 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. l. 61.
1694. adde: secundum specimina serius accepta deleatur *Pier. 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 Thalkwiesen von Heiligenblut nicht selten, steigt bis zu 7000 Fufs zur Bergeralpe hinauf: *Hpp.*
- (post 1704.) CCCXXXVII. ad finem adde: annò serius appellata: *Harpalyce* Don.
1705. lege: (*Leontod.*) *L.* — adde: E. cl. Don proprium genus: *Calliopea*: anthodium simplici serie polyphyllum, subtortulosum, basi squamulis paucis. Rec. nudum punctatum. Flosc. lauce 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 ascendit, ubi anthodium atrovirens, ceterum immutatum.
1721. adde: folia prostrata, margine sicut caulis longe-pilosa, anthodium cinereo-fuscens 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 Rotherstein, 7000 Fufs hohem Schiefergebirge, Anf. Sept. 1831: *Traunsteiner*.
- 1721 b. *H. furcatum* *Hpp.* foliis lanceolatis in basin attenuatis utrinque (inprimis costâ margineque) saepe longissime pilosis, capitalibus longepedunculatis, ligularum parte exserta anthodio longiore (subtus ochroleuca, 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 humiliter hebetatum. — Besonders häufig auf der Nebenpasterze vor dem Schafertobache (blüht später als 1721.): *Hoppe*. 4
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 latruscula.
1762. lin. 6. lege: 29. — lin. 8. adde: *H. Tomasinii* *Host.* — lin. 11. adde: Dalmatien oberhalb Cattaro: *M. Setto*, *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: *Auc Lallement*.
1786. post „Dalmatien“ adde: um Nona: v. *Welden*.
- 1788 b. *A. ragusina* L. tomentosa, foliis oblongis, inferioribus sinuato-dentatis, caule ramoso, ramis monocephalis. *Herm. Igdb. 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: hac referrem *Leontod. ciliatum* Scop. t. 51. — adde: auf nassen Wiesen der Berggesenke bei Bregenz: *Sauter*.
1795. adde: *Leont. taraxacoides* Hpp. sp. *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-pectinatis edentulis, superioribus hastato-linearibus, corymbis fastigiatis; — observatione ulteriori digna videtur, non nisi fragmentum accepi, habitu capitulisque *Soncho tatarico* accedens, viride, foliis fere *Phoenixpodis 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. aenulis* W.
1835. lin. 6. ante „et“ adde: Sv. Bot. 212. — lin. 5. ab infra post „Jcq.“ 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 fundente, 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: *Rochet*. — Mai. Juni. 4
1841. lin. 4. adde: *Scop. carn. 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. Solcirolii* 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: Hac *C. multiflorus* Gaud. qui pariter errore a nobis relato in errorem inductus est. Specimina helvetica praebent anthodium quidquam arachnoideum-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. involueratus* *Becker*: elatior, capitulis majoribus, anthodii squamis arcte adpressis omnibus antrorsis discum superantibus! — pulchra planta, ulterius observanda, verosimile specie distincta, quam noster semper longe humilior, ejus anthodium disco brevius squamis squarrosam, i. e. extremis retrorsis, mediis extrorsis, intimis antrorsis differat. — An grasigen Feldrainen und Waldändern in der Grg. von Frankfurt a. M.: *Becker*.
1895. adde: Formas huius et affinium vombus accuratis demonstrabo.
1901. adde: im Mailändischen auf dem M. Generoso: *Comollis*, *Corni di Canzo* über *Lagano*: v. *Charp.*
1901. adde: *C. heterophyllum* et *isuloides* quod iterum conjuncti, sic explicatur ab observatore tanto cl. *Aloysio Fischer*, ut *C. isuloides* foliis integris, et planta primo anno florens, *C. heterophyllum* fo-

- liis laciniatis, eadem stirps anno secundo sequentibusque flores edens. B. Z. 1831. 480.
1908. adde: capitula paucanantia 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 hispida pinnatifidis: laciniis bilobis divaricatis spinosis, subtus nudis; anthodiis ovatis glabris, spinulis patulis. „Spinae foliorum lacinias terminant validae admodum, flavicantes, 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 tomentosus. — „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 aliquâ 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 similitudinem cum flore *Cirsii arvensis* habet.” — *Von den Alpen Oestreichs. von Sieber an Tausch mitgetheilt.* — 4
1919. adde: Sv. Bot. t. 428.
1920. adde: „Omnino hybridum puto, serius in loco frustra quaesitum. Villositate praeterea fusca, parentibus non conveniente, distinxit.” *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 state 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 caeruleae.

- CCCLXXXII. lin. 4. pro „diphyllum“ lege: polyphyllum, morente ill. *Tr. utrano*.
 1977. adde: *Sv. Bot. t. 105.*
 1978. adde: *B. alla 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 Elsass bei Hohenack: Kirschleger.*
 1989. lin. 3. pro „28“ lege: 37.
 1993. adde: *M. Cenis (für 1992.): A. Hagenin.*
 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 intermediam, quam *Ph. corniculatum* H. *Columbae* appellat, sed pl. *Columbae* rectius a nobis ad 1997. citata, huc neutiquam pertinet. Planta *Gaullmiana* non differt a *Ph. Charmelii*, specimina comparo lecta in loco: am *Ceri-Sec* (lac. *Cerisium*) bei *Lugano: v. Charp. auch auf dem M. Cerere, Chiavina, im Saaz-Thale auf dem M. Sempronio nach Murrih.* — „Speciei character praecipuus laciniis calycinis magnis, valde conspicuis, stellatum patentibus constat.“ *Gaud.* — ad *Ph. Scheuchzeri* adde: *pres de la Cascade de la Tozia dans la Vallée de Pemat: v. Charp.* — ad *Ph. Charmelii: sehr selten, am Lari-Sec auf dem Corni di Canzo: E. m. Thomas.*
 2007. adde: *auf der Mittagsspitze der Dornbiener Alpen: Sauter.*
 2007 b. *Ph. collinum Guss.* glabrum, foliis radicalibus longissime petiolatis oblongis remote sinuato-dentatis obtusatis, caulinis paucis exiguis linearilanceolatis integerrimis, spicae interruptae glomerulis multifloris. *Rchb. pl. crit. XI. ic. . .* Proxima species in hortis vulgaris est *Ph. limosifolium* *Subth. 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. — *Dalmatien, häufig am Ragusa: v. Welden.* — *Mai. Juni. 4*
 2008. lin. 6. adde: *caulis foliosus rigens, tota planta imprimis ovarii*

costae et corollae virgineae caescentes. — *β. Ph. salicifolium* *Kit.* praeter virorem et glabritiem vix distinguitur; calycis lacinae ovario longiores, in *α.* breviores aut longiores video. — *γ. An grasigen Orten auf dem Berge Domuglatt bei Meladia: Heuffel.* — *Juli. (1829.) 4*

2010. adde lin. 7.: *Ascendens, folia caulina inferne densa, sensim decrescentia, caulis superne pyramidato-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. *pubescens*, a me non visa. — *In umbrosis laxior folia caulina lanceolata.*

2016. adde: *M. Rosa: v. Welden.*

2017. adde: ad *C. valdensis* referenda *C. grandiflora* *Vill. C. Rhodi* *L. obs. gall. t. 24.*

2021. adde: *C. pulla* *Pollini* ab ipso ducitur nova species: *C. tridentata* *Pollin. lett.* sed mihi non satis cognita est.

2026. adde: *an alten Mauern längs des Murlacken-Canals, auf dem Minaret von Dernis bei Almissa (Fl. germ. exsicc. no. 321.): v. Welden.*

2029. adde: *um Spolato: v. Welden.*

2030 b. *C. Wanneri* *Roch.* caule simplici folisque lanceolatis petiolatis inaequaliter argute serratis villosalis, floribus axillaribus longepedunculatis cernuis, calycis laciniis erectis lanceolatis acute dentatis ciliatis. *Roch. Bann. t. V. f. 12.** *C. heterophylla* *Bmg. suppl.* Media quasi huic et sequenti sectioni, spithamaea laxa, habitu etiam *C. Medium* referens, flores magni. Calycis denturae variant, in specimine quodam video subnullas. — *Im Bannat, in Alpenschlänken der fünften Region an den Wasserfällen Bistra-Rose unter Soymu auf Steinen sehr selten: Wanner n. Rochet, an Felsen im Thale Gropa-Bisztri an der Alpe Szarkó: Heuffel.* — *Juli. 4!*

2031. adde: *auf Steinen bevor man von den Griesholden nach Betelmatten, der ersten Sennhütte vom Formazzen-Thal ankömmt: Trachsel.*

2032. in locis lege: *Grigna and an Felsblocken deller Crasgalle bei Bellagio, auch auf den Alpen Piandino,*

- Tremare ober Mandelle und Resegone von der Gränze von Fagus bis zu 6000 Fufs und höher: Camolli.*
2035. adde: *Bull.* t. 367.
- 2035 b. *C. Steveni M. B. glaberima, caule pauci- (1-4-) floro, foliis radicalibus spatulatis caulinisque inferioribus sessilibus crenatis, superioribus angustioribus integerrimis, calycis laciniis in capsula oblonga erectis. C. simplex (non De C.) Stev. C. Steveniana Schult. C. altaica Ledeb. Cat. C. patula b. pauciflora Koch. Bann. t. VI. f. 14. Media inter C. persicifoliam et papululam, illi virore nitido foliisque affinior, flores longepedunculati, pedunculis firmulis solitarii magni, bractea una alterave remota linearilongata. 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 sp. Schult. jure adduxerit ill. a Ledebour. Cum C. patula jungi nequit, hujus enim specimina macra, ex inflorescentia solita patentipaniculatâ, ad racemum simplicem aut statum uniflorum reducta, humilima sunt atque exigua, nostra autem est planta lactevigens, et in solo pingui nusquam paniculata. — Im Bannat, in grosser Menge auf Waldtriften der vierten Region zwischen dem Berge Semenik und Kapuzin, seltner in der fünften Region auf dem Berge Piatre-Albe, am (Fusse) Goujan, daselbst auch fl. albo: Kochel. — Juni. Juli. 4*
2038. adde: *C. neglecta R. S.* est forma umbrosa: gracilior, effusa, laxa, parviflora, quibusdam pro *C. Rapunculo* sumta. Etiam calyce glanduloso occurrit. —
2039. adde: *Dalmatien, auf der Festung St. Giovanni ober Cutaro: v. Welden.*
2044. adde: *in Dalmatien auf dem Mosor, Karban-Gebirge: v. Welden.*
2045. adde: Specimen in opere *W. Kit.* repraesentatum nostris humilius est, capitulum tantum terminale solitarium, folia profundius undulata. — Huic similima dicitur *C. dalmatica Tsch. Syll. II. 246.* a qua teste cl. auctore differt: involucro hirta nec hispida, foliis subintegerrimis, calycibus exappendiculatis. 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: Rapin 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 hoc pertinet, etiam e Russia datur pro planta Marschalliana, quae tamen genuina, cultura constans est: gracilior, foliis multo angustioribus minoribusque, radicalibus cordato-lanceolatis, racemo secundo! —*
2059. adde: *Sv. Bot. t. 272.*
2062. adde: *Dornbiener Alpen: Sauter.*
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 Preussen: Lottermoser n. Eysch.*
2072. Deleatur *C. cordata Vis.* Specimen primum hoc nomine olim acceptum omnino *P. speculo* pertinet, qui cor. exsertâ, caule superne divergenti-ramosâ distinguitur, sed serius ultra 150 specimina ab exc. a *Welden* missa, sunt sequentis numeri.
- 2072 b. *P. cordatus (Camp.) Vis.* hirtellus, caule basi ramoso, laciniis calycinis lanceolatis corollam subaequantibus, foliis undulatis subcordatis. *Camp. cordata Vis.* stirp. t. II. Rami apice subtriflori. Summa 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 involucro differt.) — *In Dalmatien auf Getraidefeldern längs der Küste, z. B. bei Zara, Sebenico: v. Welden. — Mai. Juni. 5*
2074. adde: *Rouca heleracea Dumort. — in Belgien n. Dumort.*
2075. adde: *Sv. Bot. t. 262.*
2076. adde: *auf der Mainspitze zwischen Main-Bischöfshelm und dem Rhein, nach Becker.*
2077. adde: *Sv. Bot. t. 279.*
2079. deleatur *†*, plantam benevole misit 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; canle 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 ✕ et adde: In *Baden an trocknen Gräben in d. Geg. von Müllheim an dem Klemmbache durchaus wild: Rev. Lang.* — Insignem formam, absque dubio viridi ✕ *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 basi interruptae laxiusculae, fl. albid.

2103. adde: corrige nomen: *M. incana* *W. En.* — adde: folia subcomplicata, canlis omnino tomentosus patenti-ramosissimus. *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. tenuifoliae* *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 3-flori, corollae lacinae inferiores integerrimae, folia linearia canaliculata. — *Auf und an Bergen im südlichen Krain, Croatia, um Litorale, nach Host.* — *Sommer.* 4

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. Porph. sic.* II. t. 77. *Sat. fasciculata* *Raf. Sat. hirta* *Host.* Habitus *Hyssopi officinalis*, sed minor et tota hispida. — *Im östr. Albanien um Kloster Stagniovich: v. Welden.* — *Spt.* 4

2113. dele ✕ et adde: am *Ufer des Var bei Nizza: Moretti.*

2114. adde: Var. *simpliciuscula* glabrescens, foliis stolonum lanceolato-spatulatis glaberrimis tenuibus. — *Oestreich, um Stirnersiedel: Welwitsch.*

2118. lin. 9. pro 366. lege: 360.

2119. lin. 11. lege: *nummularius.*

2122. adde: *Bull.* t. 193. *Sv. Bot.* t. 183.

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. 223. 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 Urukia: 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 plaxis calycis dentibus nequalibus, tubo corollae exserto, labii inferioris lobis lateralibus oblongis emarginatis reflexis, staminibus stylo longioribus. — *Bull.* t. 287. *Sv. Bot.* t. 410. —

- 2158b. *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-phylo (verticillis subquadrifloris). *G. vulgare* Pers.
- 2204b. *G. montanum* Pers. foliis summis lanceolatis, involucri 6-8-phylo (verticillis 6-8-floris). Rchb. pl. crit. XI. ic. ... De differentia fere simul me monuerunt, eamque pulchris specimenibus comprobarunt e Wetteravia cl. Becker et e Lausatia cl. Neumann. Caulis erectior, folia superiora angusta Chaituri, arguta inciso-serrata, turionum folia magna mollia, inciso lobata triplicato-serrata, stylus roseus. Nusquam cum *G. luteo* mixtum crescit, nec mutatur cultura 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. 7. et De C. Dub.
2242. adde: *Melissa Palegium* Koch. Bann. t. XXII. f. 48. ex icone et specimenibus, a me non a pl. Kitabeliana t. 262. distingui potest, multiflora quidem, et illa pauciflora sed hoc in specimenibus variat. — Im Bannat auf durren steinigem Boden der zweiten und dritten Region bei dem Dorfe Toplec 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.
- 2281b. *S. amplexicaulis* Lam. caule tetraquetra patenti — ramoso hirsuto, foliis cordato-lanceolatis semiamplexicaulibus rugosis inaequaliter crenatis, verticillis laxe spicatis, bracteis cordato-acuminatis, calycibus villosis. Rchb. pl. crit. XI. ic. ... *S. valentina* Vahl. Barral. ic. 1317. nimis robusta et rudis. Caule acute quadrangulo stricto, ramisque numerosis patentibus, foliis e basi jam attenuatis subtus imprimis hirsutis, et hirsutie caulis et ramorum facile distinguitur

- a praecedentibus, quibus propter inflorescentiam affinis est; bracteae verticilli inferioribus calyce longiores, ut e diagnosi *S. valentinam* diceret sub incipiente anthesi, quae producta bracteae reliquorum verticillorum calyce breviores. — *Im Bannat in Wäldern um Mehadia: Heuffel.* — Juli. 1819. 2
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: *K. 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: f. adde: *Habitus Anch. tinctoriae, sed radix tenuis fusca, racemus simplex subspicatus bracteis latioribus subtus alterniflorus, nuculae 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: *Gand.*
2327. lin. 5. post 333. adde: *Rechb. 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. 2701. cum citato iconis nostrae.
2342. addē: *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. 1581. — *C. Pseudo-Soldanellam Merat, es specimine caule pubescente, pedunculo trifido factum, reducendum esse suadet cl. Petit.*
2392. adde: *Sv. Bot.* t. 309. — ad finem: *auf der Bruchwiese zwischen Jungfernort und Fuchshöfen, anderthalb Meile von Königsberg (Fl. germ. exsicc. Cent. V.): Gereke, bei Danzig häufig auf einer Wiese bei Jenkau: Cawerau nach Eysenk. bei Johannisberg in Preussen auf dem Hagel bei dem Eisenwerke Wandolleck und bei Kustenburg: Lottermoser, am Unterharze: Hampe.*
2404. adde: *Lofer, Mitterkaseralpe, auf einer absoluten Höhe von wenigstens 3000 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 parenthesis adde: pl. crit. IX. ic. 1127. ad vivum facta. — ad lin. 12 adde: Notam characteristicam imprimis in relativa parvitate stigmati indicamus, quod in proxima *O. galii* reliquisque affinis plus duplo majus est.*
- 2416b. *O. torquata Rechb. stigmatate divergenti-luteo, stylo toto*

- glanduloso, filamentis interno margine pilosellis, calyce collariformi antice integerrimo truncato, postice utrinque unidentato. *Rechb. pl. crit. IX. ic. 1125.* Robusta et crassa: color helvolo-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. in c. pertinet indicata; *bei Danzig in Westerplatte?*
2432. adde: *Planta aquatica! 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. *Rechb. pl. crit. XI. ic. ... Euphr. lutea DeC. f. fr. non L.* Plura specimina serius e loco accepta, differentiam ab *O. lutea* sudent omnino, sed cum *O. verna* habitus omnino convenit. — *In Savoyen am Chambery auf Weizenfeldern 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 Feret pas loin du St. Bernhard: v. Charp. — Var. β . 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. — Adelus micranthus Spr.*
2500. lin. 8. lege: 1052. et 1053. — *Angeblich auf dem Feldberge im Taunus, nach Becker.*
2501. adde: hinc propinqua est *V. Ponnae Gou.* sed erecta, e *Veronica petraea sempervirente Ponnae Bald.* ad *Clus. p. CCCXXXVI. c. ic.* appellata. Sed verosimile planta *Ponnae*, corollae laciniis acutis, est *Paederota Bonarota*, et planta *Gonani* 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. 1401.*
2535. lin. 5. pro 80. rectius 83. numeratur.
2536. ad finem: *bei Königsberg in Sandboden zwischen Moosbude und Lauth: Hübner nach Eysenh.*
2539. 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. spartea* 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.*
- CCCCLXXXVI. *Scrofularia* rectius scribitur (a *Scrofa*, *Scrofulis*).
2571. adde: *Dalmatien, auf dem Vellebit, bei Ottoschatz in der Licca: v. Welden.*
2572. adde: *β. lurida*, corolla ferruginea. A quibusdam cum *D. fuscescente* 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 radicanibus, pedunculis vix folia aequantibus. — *Gegend von Strassburg bei Kork: Binder.*
2621. adde: *in Preussen bei Rastenburg: Lottermoser.*
- 2624 b. *P. lusitanica* L. nectario conico apice incrassato obtuso limbo brevior, calycis lobo intermedio angustiore, scapo glanduloso-piloso, capsula globosa. *Engl. Bot.* t. 145. *Hook. Lond.* t. 187. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 176. 177. *corsicana.* Habitus tener genuinae *P. alpinae*, corolla carnea fauce flava palato fusco-striato, lobi (in speciminibus scoticis) aequales emarginati. — *Piemont, 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 alpebus Vinadiensibus a cl. *Giavelli* ad eum missa, si modo a *P. lusitanica* diversa est. *P. villosam* L. *lapp.* t. 12. f. 2. *Fl. dan.* t. 1021. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 172. 173. extra fines boreales lectam nondum vidi. —
2630. adde: *β. auch bei Marienburg in Preussen, auf den Schanzen: Kamenberg nach Eysenh.*
2632. adde: *am Fort St. Nicolo: v. Welden. auch 3*
2642. lin. 9. lege: *I. t. 16.*
2646. lin. 8. pro 256. lege: 356.
2662. adde: in ic. *fl. gr.* planta rigida lignosa, folia parva.
- DVII. (ante 2664.) lin. 1. lege: *Monica.*
2665. lin. 6. lege: *phyt. t. 103.*
- 2667 b. *P. uliginosa* Bmg. scapo (3—6-pollicari) teretirigido glabro,

- foliis ovalibus spatulatis 3—sub-5-nerviis subintegerrimis planis glabris, 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. brutia* Ten. ab ipso, cui ill. *Sprengel* adjunxit, valde diversa est, ex affinitate *Pl. mediae*.) — *In Siebenbürgen, in subalpinischen Sumpfen bei Szurulaj, Luzulaj und Dscheammeanie: Bmg. im Bannat am Szarkó: Heuffel.* — *Juli. Aug. 4*
2679. lege: *P. humifusa* Brnk. (*Cat.* 1815.)
2683. lin. 6. lege: ic. 439. f. 2.
- 2685 b. *P. graminea* Lam. foliis linearibus planis, margine cartilagineis subintegerrimis, scapo tereti adscendente, spica elongata, bracteis ovatis glabrisculis calycem aequantibus. *P. angustifolia* Dod. *pmpt.* ic. 108. *Media P. maritimae* et *P. serpentinae* ab utraque nostrâ diagnosi rite distincta, habitu gracilis, spithamea. — *Um Wien am Glacis und bei Eisensadt (im Beiseyn von De C.) gesammelt, und mir mitgetheilt von Dr. Melwitsch.* — *Mai—Sept. 4*
2691. adde: *cinmal gefunden bei Baden in Oestreich: Melwitsch.*
2693. adde: *in der Valle Sassina, in Felsritzen des M. Legnone, Codeno: Moretti.*
2700. adde: *in Preussen bei Bromberg an den Schleussenlämmen häufig: Hübner nach Eysenh.*
2705. adde: *A. incunam* Lam. a nobis commemoratam, in plantis criticis pictam, etiam *Rev. Gaudin* recte distinxit, *A. Chamacjasmac* et *villosae* intermediam dixit, et 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 lobarum geminas, Aretiam esse, ita Vitalianae subgenus addas generi praecedenti, quod etiam inflorescentia axillari naturale est, et legas: Aretia Vitaliana W.*
2707. adde. *Bot. Cab.* 1646.
2710. adde: *γ. Dalmatien, auf dem Brocco, nach v. Welden.*
2718. *Tota parenthesis inter locos pertinet 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. *Rechb. 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. IV.) 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 dimidium longo, vix semifido obtuso. *Lodd. Bot. Cab. t. 348. Rechb. 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: *Rechb. pl. crit. IX. ic. 1139.*
- 2729 b. *P. alpina* Schlecht. \simeq viscoso-Auricula: foliis obovato-longe-cuneatis laevissimis margine glanduloso involutis extrorsum sinuato-dentatis, scapo gracili exserto, corollae tubo limbum bis, calycem quater longo. *Rechb. 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. — *In Wallis: Schl. Thom. — April. Mai. 4*
2729. adde: cf. *Gaud. IV. 639. P. haetica Gaud. des Grisons: L. Thomas.*
2730. lin. 13. 14. lege: *Best. 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. — Dalmatien um 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 radis.*
2759. dele nomen et verba „aus Nordamerika,” est enim *L. decipiens Bertol. Giorn. Ligust. di scienze etc. Jan. 1827. p. 9.* ab americana *L. ciliata* diversa: foliis minoribus, ciliis petiolorum subtensis, 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 inserte: *Arbutus alpina L. — citatis adde: Sturm 51. post 2799.: Morphon. lin. 14. lege: 5-fida.*
2801. lin. 5. pro III. lege: III. — adde: *in Hecken im westlichen Albanien und ganzen südlichen Dalmatien: v. Welden.*
2801. adde: *angeblich um Monrizza*

in Dalmatien (sed non vidi, num sequens?) nach v. Welden.

post 2805. adde:

B. Periplocae: pollinaria granulosa: DXLIV h. Periploca. T. L. Schlinge. Antherae dorso barbatae. Pollinaria apice dilatato corpusculo stigmatis applicata, solitaria, e quaternis coalita. Stigma submuticum. Polliculi 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 Michx. Frutex alte scandens, flores extus virentes intus fusci, marginis hirsutiae cana. Floristarum nullus nostrorum habet. — Dalmatien im Wassergraben an der Narenta: v. Welden. — Jul. Aug. †

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 distingui 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. Amarella genitae, pallidae. — Dalmatien am Biocovo: v. Welden. — Septbr. ☉

2831. adde: Jucq. obs. t. 71. ex habitu G. verna, vix certe nostra, corollae lacinae acuminatae crenulatae.

2834. lin. 6. adde: Rchb. pl. crit. IX. ic. 1113. — 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 folisque ovatis, stigmate infundibulari immerso, calyce alato-angulato medio ventricoso utraque attenuato. Rchb. pl. crit. IX. ic. 1119. Species pulchella, G. angulosae et utriculosae media, illius habitum et de-

rationem perennem, hujus fere florem referens, imprimis ejus corollam subtus viridi-corruscante insignis, et verno tempore rosulis fere G. acaulis, e foliis latoribus rigidis tetragono-pyramidatis squarrosis. Lacinae corollae secundariae s. intermediae concolores cyaneae, quae in affinis albo-marginatae, capsula fusiformis immersa. — In Salzburg bei Gastein: Graf Hoffmannsegg. — Mai. Juni. †

2839. Antepone nomen: G. Frölichii Jan. non enim erravi in differentia plantae Villarsianae. — Adde: G. carnica Welw. qui addit: folia canaliculata: trinervia, nervo medio crassiore, primordialis spatulata; ultra 50 specuainum 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 Fufs: Welwitsch.

2839 b. G. angustifolia Kill. foliis planis anguste-lanceolatis calycisque lacinis tubo vix brevioribus cuspidatis, corolla medio ventricosa. Rchb. pl. crit. XI. ic. ... Barr. ic. 110. f. II. (cit. auctoris) flos male. Gentianella helvetica Lob. 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 Flursten gehören hierher, auch die Glancker Wiesen in Salzburg). — Mai. Juni. †

2840. diagnosi adde: tubo multo brevioribus ovatis obtusis patentibus. Hac enim nota toto distinguitur. Folia lata squarrosa carinata. — Delectur: G. excisa cum loco, utrumque adde sequenti teste cl. a Braune.

2841. adde: corolla sub medio ventricosa, obscurius cyanea quam affinium, folia subcarnea mollia opaca, subnervia, subglaucescentia, obtusa, calycis lacinae subhestatae, 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 Schirfergebirge auf dem hohen Langsch, ober der Hütte der Hainreichalpe, unter

- dem *Hundsstein*, an der *Urselau* bei *Saalfelden*: v. *Braunc*. *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: *Rechb. pl. crit. IX. ic. 1129.* — lin. 14. adde: *β. grandiflora Hffgg.* caule tereti, foliis concavis subconduplicatis, floribus majoribus, staminibus corollam majorem pallidiorem vix dimidium longis. *Rechb. pl. crit. IX. ic. 1130.*
2853. lin. 3. pro hist. lege: ic.
2856. dele ✕ et adde: in *Ungarn*, auf den unzugänglichen *Kalkfelsen* des *Csernu-Thales* und dem Berge *Domuglet*, an allen *Felsgruppen* langs der *Donau* in der *Militairgränze*, an den *Felsen* von *Moldova*, *Sauszka*, *Csiklova*, *Krassova* im *Krassover Comitate*: *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 *Alpenthälern* in *Krain* nach *Host*, bei *Wienerisch-Neustadt* an einem *Hohlwege* (*Aug. 1829.*): *Welwitsch*.
2959. in locis, post „Schweiz“ adde: auf dem *Jura*, am *Weg* von *Souleure* nach dem *Weissenstein* sehr häufig: v. *Charp*.
- ✕ 2962 b. *H. villosum Fisch.* foliis sinuato-pinnatifidis argute dentatis acuminatis subtus candidè floccoso-tomentosis, floribus (albis) radiantibus, fructu oblongo ciliato dorso lanato. *H. pyrenaicum* et *laciniatum Horn.* *H. decipiens Fisch.* *H. giganteum Londe's?* *H. Pance's Beck.* — Proximum *H. pyrenaico Cuss. Lam.* sed nostri fructus oblongus, nec tomentum laeve ut in illo. — *Gegend* von *Frankfurt a. M.* „*wiblauchsend* an d. *Landwehr* bei dem *eisernen Schläge*, am *Kettenhofe*, am *Weg* nach dem *Affensteine* (vermuthlich aus *Gärten entflohen*)“: *Becker, Binder.* — *Juni. Juli.* ♂
2963. adde: *H. mentanum* in den *Voralpen* bei *Bex*: *Schl. v. Charp*.
- 2977 b. *P. coriaceum Rechb.* foliis tri-ternatis, quinatis ternatisque, foliolis anguste-lanceolatis (2-3-) pollicaribus coriaceis trinerviis, superiorum vaginarum nullis, umbella 5-6-radiata. *Rechb. pl. crit. XI. ic. ... Pastinacu? 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.* ♀
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 linearibus angustissimis 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 *Bannat* an den *Kalkfelsen* um die *Herkulesbäder*: *Heuffel*.
3029. in locis post „*Dalmatien*“ insere: um *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 Schneetberge 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. praef. p. 78.* quae *H. chrysocharpa Walsh* in Hortie. Transact. *H. Helix B. L. H. poetica C. Bauh.* ceterum pl. constantinopolitana, graeca, corcyraea, num forte dalmatica? —
3122. in locis dele: „cultivirt,” adde: auf den Bergen des Csernathales bei den Herkulesbadern, häufig auf den Anhöhen des ganzen Krassover Comitats, besonders auf den Ausläufern des Bayrer-Gebirgs zwischen Quercus, Tilia und Carpinus häufig: *H. Cuffel.*
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 Turée, 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 *Böninghausen* 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. 2613. — lin. 12. post *Forst.* adde: et *Sm.* Engl. Fl. (non *Poir.*) *L. Forsteri Sweet* hort. brit.
- 3251 b. *D. sabaudum* *Rehb.* suffruticosum adscendens, foliis stipulisque lanceolatis acuminatis laxeciliato-pilosis, floribus subvicinis definite pedunculatis, calycis dentibus coloratis, leguminis rostro recto. *Rehb. 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.* — h
3266. lin. 6. adde: Engl. Bot. new ser. t. 2717. excellens!
3270. dele synonyma lin. 6 — 10. et obs. lin. 13 — 15. et cl. 3273 b. add. quam omnino diversam esse docuerunt specimina serius accepta. — lin. 11. adde: *Astrag. valesiacus Thom.* Hujus speciei legumina erecta. Cl. utramque *Rehb. pl. crit. XI. ic. . .*
- 3273 b. *O. lapponica* *Gaud.* caule adscendente, foliis lanceolatis in apicem piligeram attenuatis subtus sericeo-canescens, leguminibus oblongis pendulis glabrescentibus. *Phaca lapponica Whlrb. helv. Ph. montana Whlrb. lapp. t. 12. f. 3. frct. Astrag. Cervini Thom. (Pro Astr. leontino edit. Sieb. in Hb. de France no. 43.) Spithamaea, folia 9 — 10-juga, flores laxi saturate coerulei, legumina pendula, quae in *O. cyanea* porrecta. — Im Wallis im Nicolathal, ober Zermatten über 6000 Fuss, und 3900 Fuss zwischen Zermatten u. Tesch, an Buchen und auf Wiesen, Valle Neufenen: *Em. Thomas, Gay.* — Juli. 4*
3274. adde: *M. Cenis: A. Huguenin.*
3275. adde: bis in die Alpenthüler 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 (falschlich 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.
3293. adde: *Crtz. stirp. V. t. II. f. 1. Onobr. II. Glus. p. CCXXXIX.*
3285. Ne iudiciò his diebus in *Fl. bot. Zeit. 1832. p. 80.* edito, in errorem induceremur, hoc iudicium tantum e speciminibus mancis 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* accepti ab ill. *Ledebour, Erdmann, Goldbach, Besser, Scovits, 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, wintlich Garsten und Linz, aber immer selten (A. affinis): Brittinger.*
3320. dele nomen, repono *A. aurea Vis.* — lin. 5. 6. dele: axillaribusque, et citatum e *Desf.* — adde loco: auf der *Szemitz:*
3327. adde: *O. ramosissima Vis. (non Desf.) „Tam viscosa ut viscum terabinthaceum ita manibus adhaerent, ut lavando non purgentur,“ v. W eld.* — Die Insel *Lissa und Lessina von ihr überzogen: v. W elden.*
3329. lin. 9. post 243. adde: *Engl. Bot. new ser. t. 2650.*
- 3345b. *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. h.*
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 Jacq. 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, bei um Clissa (Genista sericea): v. W elden.*
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 capitatos parvos illius, legumen falcatum est. — locis adde: bei *Chambéry aux abymes de Myans: A. Huguenin, um Lanzendorf bei Wien: W elwitsch.*
3376. adde: *Dalmatien, sehr häufig am Biequo, nach v. W elden.* 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. W elden.*
3392. adde: häufig in *Dalmatien: v. W elden.*
3398. adde: gemein in *Dalmatien nach v. W elden.*
3399. adde: *Dalmatien, überall an Hecken und auf Grusplätzen: v. W elden.*
3411. adde: *Wien, bei Laach nach Sauter.*
- 3413b. *V. Bobarti Forst. flore solitario subsessili, foliis linearibus, inferiorum obcordatis, stipulis subtus impressione pallida, legumine pubescente, seminibus globosis laevibus. Forst. in Linn. trans. XVI. Engl. Bot. 2709. V. folio angustiore fl. rubro Dill. Giesb. app. 47. V.*

- vulg. acutiore folio, sem. parvo nigro Bauh. pin. *V. lathyroides* Dick. 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. deletur: *L. heterophyllus*.
- 3458b. *L. heterophyllus* L. pedunculis 5—8-floris, foliolis unibi-jugisque oblongis obtusis mucronatis, caule petiolisque alatis. *Rechb. pl. crit. XI. ic. ...* Planta ut videtur paucis cognita, in formis affluuium quaesita. Foliola breviora latiora quam *L. silvestris*, 5-nervia, petiolis superioribus bijuga angustiora acutiora, inferioribus unijuga latiora utranque obtusa, ala petioli lata, ejus processui jugis binis medio angustissima, cirrus trifidus, stipulae ovali-semihastatae acuminatae cum dente insertioni opposito; flores fere *L. silvestris* 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 Finalet: Haller, Thom. und bei Finalet: Murith*, ziemlich häufig auf den Vorälpen bei Ber: v. Charpentier, in Piemont um Lucerne nach *All.* — Mai—Juli. ☿
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 Vorarlberg-schen Alpen am Omadonna nach Sauter.
- 3482b. *P. plumosa* *Rechb.* sericeo-villosa incana, capitulis 20—30-floris, bractearum acuminis elongato calycibusque plumosis. — Longe ro-
- bustior 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 *Jcq. 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. *Sedi rubentis* Sturm pertinet ad: 3538. cui adde: *S. rubens* Sturm VI. 22.
3534. dele lineam 7. et adde: *Rechb. pl. crit. IX. ic. 1136.*
- 3534b. *S. glaucum* *W. K.* cespitosum, foliis tereti-depressis sparsis glaucis cymaque patula pubescentibus, petalis subsenis albis carina viridulis. *Rechb. pl. crit. IX. ic. 1137.* Totum mollius tenerius ac *S. hispanicum*, colore evidenter glauco nec e viridi rubente, floris minori jam distinguendum, quod didici in planta post impressionem tandem, vera, in horto florente. A *S. sexfido* *M. B.* iam *Willd.* distinxit, cf. *M. B. III.* — In Ungarn, auf Sandhügeln im Bannate, auf den Porphyrfelsen der Matra und um Tokay. — Juni. ☉
3539. lin. 6. adde: *Rechb. pl. crit. IX. ic. 1133.*
3540. lin. 6. pro X. lege: IX. ic. 1134.
3542. lin. 6. adde: *Rechb. pl. crit. IX. ic. 1135.* (excl. nom.) ex p. 18. ubi diagn. emendata: *erectiusculum*, foliis obtusis, ramorum sterilium imbricatis, cyma subtriramea, ramis arrecti-patalis 6—10-floris etc.
3543. Diagnosis emendatur in *pl. crit. IX. p. 18*: caule adurgente, 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. bolognese*.
- 3560b. *S. Fankii* *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, triplinervis, 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 Stohler Mundloch, am ... adde: *M. Cenis: A. Huguenin.*
3590. Forma γ . *pulvinata*, densissime caespitosa unillora regionibus altioribus convenit: auf der Höhe des Falbertauern, am Rande d. Schneefelder: Traunsteiner, qui Hoppeanam *S. planifoliam* 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 post sequentem florens, tamen ante eam evanescit.
3678. lin. 10. adde: Naper *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. 3681. 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 bracteeae: calyx.
3812. adde: von der Alpenwaldregion, 4000 Fuss bis höchstens 6000 Fuss: Sauter.
3825. adde: Gegend von Leipzig: auf dürrer freien Plätzen an der Grotte 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 Fuss: 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 reclusis calycem aequantibus. *Rechb. pl. crit.* XI. ic. ... *P. bithynica*

- Horn. P. visurgina* *Weike. 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.): *Weike*. — 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 I. 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.
3982. 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. 455. adde quod foliola foliorum inferiorum referant ea *R. alpinae*, illa superiorum tere *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 \times , adde: rami tenuiores, ac *R. pumilae*, foliola laeviora, calyces majores, petala magna aequantes, magis appendiculati. — Gegend von Frankfurt a. M. im Völbeler 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: arbuscula 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 Scoglien 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 Leue quadrant verba *Hostii*: „elongatur receptaculum (quod alii axiu 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: huc *E. 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. DCCCLIV. adde: *Hutchinsia* *R. Br.* est quidem antiquior ac

- illa *Agardhii*, propterea a cl. *Breville Polysiphonia* dicta, sed non antiquior ac *Noecaea 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*, *Hongens Traunsteiner*.
4242. post *Hinterk.* adde: am Felsen am Jufen, oberhalb der Brunnalpe: *Traunsteiner*.
4245. lin. 4. pro „stigmatē subsessili coronatis“ lego: 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 subtilissimae stellato-pilosi sunt, qualem pedunculū 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 o Helvetia, utrumque ad no. 4245. — adde: St. Gallen, an der Schneegränze des *Alsisitzen*: *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: — *D. crystallinum*: tomenti stellis scabris crystallinis o centro cruciatim bicurvis. In aliis formis stellae o centro cruciato repetito-dichotomae, minores et laeves, sub lente curvis setaceis, in nostro crystallino-micantibus quasi articulatis. — Auf den *Monten* 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. Hinc 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 pedunculū vix sesquiflongis.
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 Kützing*. Hanc notitiam auctore ipso praesente et contentiente 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 4759a. *E. capitulata* *Rehb.*
adscendens, foliis obovatis, capit-
lo terminali simpliciter involucrato,
capsula verrucosa stylis simplicibus.
Rehb. 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.*
- 4782b. *E. ragusana* *Rehb.* ad-
scendens, viridi-glaucescens, 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. *Rehb. pl.*
crit. XI. ic. . . Foliis latioribus
sere *E. Esulae*, virescentibus, et
capsula dorso toto granulato differt
ab *E. pinea* (quae jam e *Miche-*
lio: admodum glaucescens et quasi
argentea, foliis tenuissimis, capsula
laeviuscula distinguitur.) — *Dalma-*
tien, im Sande am Meerufer im
Thale von Ombla bei Ragusa: v.
Welden. — April u. Octbr. ☉
4787. adde lin. 5: folia canthiam steri-
lium lineari-lanceolata. Plantam *Por-*
tenschlagianam caute conferas cum
nostra *E. ragusana*, a qua vera *E.*
portlandica anglica et ab ill. *Hook.*
ex *Corwall* 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.
- 4830b. *M. althaeoides* *Moris.*

- foliis ovatis trilobisque inciso-ser-
ratis, involucris cordato-subrotun-
dis sepalis longe acuminatis dimidio
brevioribus. *Rehb. pl. crit. XI. ic. . .*
Elatior, pedalis, sparsim setosa,
cor. sere *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. pimpt-*
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 cre-
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. Frkl. p. 447. sed in figura
Mönchii petala calycem non ex-
cedunt ut eam 4909. *B.* 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 Saxonicis adde: *Gegend von*
Wurzen bei Schmöhlen auf schat-
tigen Abhängen am königl. Tannen-
holze: Dr. Kunze (et. Kl. und
Richt. Leipz. Fl. 631.).
737. adde: *Orn. lateum* *B. 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 | Anarrbinum | 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 | 115 | Bryonia | 294 |
| Acorus | 11 | Androsace | 399 | Asperugo | 346 | Bulfonia | 782 |
| Actaea | 751 | Androsacemum | 839 | Asperula | 204 | Rulbocodium | 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 | Buphtbalmum | 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 | 685 | Buxus | 765 |
| Agave | 90 | Anthriscus | 443 | Athamanta | 470 | Cactus | 562 |
| Agrophis | 105 | Anthyllis | 515 | Atractylis | 280 | Cakile | 654 |
| Agrimonia | 611 | Antirrhinum | 376 | Atrageae | 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 | Baltota | 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) | 268 | 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 | 169 | Biscutella | 660 | Carlina | 291 |
| Ammophila | 28 | Arnica | 233 | Blitum | 582 | Carpesium | 235 |
| Ampelopsis | 485 | Arnoseria | 250 | Blysmus | 74 | Carpinus | 174 |
| Amygdalus | 646 | Aronia | 629 | Bonaveria | 541 | Carthamus | 280 |

| | Pag. | | Pag. | | Pag. | | Pag. |
|-----------------------------------|------|-------------------------------|----------|---------------|------|--------------|------|
| Carum | 476 | Cochlearia (cf. Cardaria) | 668 | Dentaria | 676 | Euphrasia | 358 |
| Castanea | 176 | Codonoprasum | 114 | Dianthus | 803 | Evonymus | 827 |
| Catananche | 250 | Colchicum | 98 | Dichostylis | 75 | Fagus | 176 |
| Catapodium | 19 | Coleanthus | 30 | Dictamnus | 767 | Falcaria | 475 |
| Caucalis (cf. Turgenia et Orlaya) | 446 | Colobachne | 31 | Digitalis | 378 | Farsetia | 672 |
| Caolina | 151 | Colutea | 514 | Digitaria | 23 | Fedia | 198 |
| Celsia | 379 | Comarum | 596 | Diospyros | 433 | Ferula | 460 |
| Celtis | 179 | Conium | 441 | Diotis | 576 | Festuca | 37 |
| Centaurea | 212 | Conringia | 686 | Diplachne | 41 | Ficaria | 718 |
| Centranthus | 197 | Couvallaria (cf. Maianthemum) | 99 | Diplopappus | 239 | Ficus | 178 |
| Centrophyllum | 218 | Convulvulus | 348 | Diplotaxis | 691 | Filago | 219 |
| Centunculus | 408 | Conyza | 235 | Dipsacus | 197 | Fimbristylis | 75 |
| Cephalanthera | 132 | Corallorrhiza | 131 | Doronicum | 234 | Foeniculum | 465 |
| Cerastium (cf. Malachium) | 795 | Coriandrum | 440 | Dorycnium | 507 | Fragaria | 596 |
| Ceratocephalus | 718 | Coriaria | 767 | Draba | 664 | Frangula | 488 |
| Ceratonia | 544 | Coris | 410 | Dracocephalum | 330 | Fraxinus | 431 |
| Ceratophyllum | 151 | Corispermum | 584 | Drosera | 711 | Fritillaria | 102 |
| Cercis | 544 | Cornus | 202. 485 | Dryas | 599 | Fumaria | 697 |
| Ceriathe | 339 | Coronilla | 541 | Drypis | 812 | Gagea | 107 |
| Cervaria | 455 | Corrigiola | 574 | Ecbalium | 294 | Galactites | 212 |
| Chaetospora | 74 | Cortusa | 405 | Echinaria | 35 | Galanthus | 87 |
| Chaerophyllum | 444 | Corydalis | 698 | Echinochloa | 23 | Galaga | 513 |
| Chaiturus | 317 | Corylus | 175 | Echinophora | 440 | Galeobdolon | 323 |
| Chamaerepes | 127 | Corynephorus | 49 | Echinops | 292 | Galeopsis | 322 |
| Chamaerops | 136 | Cotoneaster | 629 | Echinosperrum | 715 | Galium | 206 |
| Chara | 147 | Cotula | 225 | Echium | 335 | Gastridium | 24 |
| Cheiranthus | 681 | Cotyledon | 551 | Elaeagnus | 463 | Gatyna | 254 |
| Chelidonium | 699 | Crambe | 655 | Elatine | 639 | Gaudinia | 19 |
| Chenopodium | 578 | Crassula | 564 | Eleocharis | 77 | Genista | 519 |
| Cherleria | 783 | Crataegus | 628 | Elsholtzia | 315 | Gentiana | 423 |
| Chilochloa | 32 | Crepis | 257 | Elymus | 17 | Geranium | 259 |
| Chimophila | 415 | Crithmum | 472 | Elyna | 55 | Geranium | 777 |
| Chlora | 451 | Crocus | 84 | Empetrum | 765 | Geropogon | 269 |
| Chondrilla | 271 | Crozophora | 764 | Ephedra | 256 | Geum | 597 |
| Chrysanthemum | 232 | Cruciaella | 204 | Epilegium | 405 | Glabriolus | 83 |
| Chrysocoma | 235 | Crypsis | 50 | Epilegium | 654 | Glaucium | 699 |
| Chrysosplenium | 551 | Cucubalus | 624 | Epimedium | 702 | Glaux | 409 |
| Chrysurus | 36 | Cucumis | 295 | Epipactis | 133 | Glechoma | 316 |
| Cicendia | 420 | Cucurbita | 295 | Epipogium | 135 | Globularia | 364 |
| Cicer | 532 | Cupressus | 161 | Equisetum | 154 | Glyceria | 45 |
| Cichorium | 250 | Cuscuta | 585 | Eragrostis | 48 | Glycyrrhiza | 513 |
| Cicuta | 472 | Cyclamen | 406 | Erantlis | 745 | Gnaphalium | 222 |
| Cimicifoga | 750 | Cydonia | 631 | Erica | 412 | Goodyera | 134 |
| Cineraria | 241 | Cynanchum | 418 | Erigeron | 219 | Gossypium | 774 |
| Circaea | 637 | Cynara | 288 | Erinus | 373 | Gratiola | 376 |
| Cirsium | 283 | Cynodon | 22 | Eriophorum | 79 | Gymnadenia | 120 |
| Cistus | 716 | Cynoglossum | 344 | Eritrichum | 345 | Gypsophila | 501 |
| Citrus | 641 | Cynosurus | 17 | Ernodea | 210 | Habenaria | 131 |
| Cladium | 75 | Cyperus | 72 | Frodium | 776 | Hacquetia | 482 |
| Clematis | 734 | Cypridium | 134 | Eruca | 692 | Halimus | 576 |
| Clinopodium | 326 | Cytinus | 843 | Erucastrum | 693 | Hedera | 485 |
| Clypeola | 664 | Cytisus | 522 | Eryvum | 525 | Hedysarum | 249 |
| Cnicus (cf. Cirsium) | 218 | Czackia | 116 | Fryngium | 483 | Hebecharis | 77 |
| Cnidium | 468 | Dactylis | 36 | Erysimum | 686 | Heleogiton | 77 |
| | | Danthonia | 52 | Erythraea | 421 | Helianthemum | 716 |
| | | Daphne | 164 | Erythronium | 102 | Heliantus | 211 |
| | | Datura | 389 | Femarchia | 793 | Helichrysum | 224 |
| | | Daucus | 448 | Euclidium | 654 | Heliotropium | 347 |
| | | Delphinium | 735 | Eupatorium | 278 | Helleborus | 745 |
| | | | | | | Helminthia | 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 | Mesembryan-
themum | 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
Albucea) | 108 |
| Hyoseris | 250 | Leyisticum | 463 | Micromeria | 311 | Ornithopus | 540 |
| Hypecoum | 699 | Libanotis | 468 | Micropus | 219 | Oroche | 353 |
| Hypericum | 836 | Ligusticum | 470 | Milium | 28 | Orobas | 536 |
| Hypochoeris | 268 | Ligustrum | 432 | Moehringia | 783 | Ortegia | 565 |
| Hyssopus | 316 | Lilium | 103 | Moenchia | 793 | Orthopogon | 23 |
| Jasione | 296 | Limnochloë | 79 | Molinia | 44 | Orvala | 321 |
| Jasminum | 430 | Limodorum | 131 | Moloposper-
num | 446 | Oryza | 33 |
| Iberis | 659 | Limosella | 387 | Monotropa | 411 | Ostericum | 455 |
| Jirasekia | 408 | Linaria | 373 | Montia | 574 | Ostrya | 175 |
| Ilex | 433 | Lindernia | 385 | Moricandia | 694 | Osyris | 157 |
| Illecebrum | 563 | Linnaea | 201 | Morus | 179 | Otanthus | 219 |
| Impatiens | 702 | Linum | 831 | Muscari | 104 | Oxalis | 781 |
| Imperatoria | 456 | Listera | 133 | Myagrum | 657 | Oxycoocus | 203 |
| Inula | 236 | Lithospermum | 336 | Mycelis | 272 | Oxyria | 568 |
| Iris | 80 | Littorella | 394 | Myosotis | 340 | Oxytropis | 508 |
| Isatis | 657 | Lloydia | 102 | Myosurus | 718 | Pachypleurum | 471 |
| Isardia | 634 | Lobelia | 296 | Myrica | 175 | Paederota | 372 |
| Isoetes | 5 | Lolium | 16 | Myricaria | 587 | Paeonia | 751 |
| Isolepis | 75 | Lomatogonium | 421 | Myriophyllum | 632 | Paliurus | 486 |
| Isopyrum | 747 | Lonicera | 201 | Myrrhis | 446 | Panocratum | 89 |
| Juglans | 489 | Loranthus | 203 | Myrtus | 641 | Panicum | 29 |
| Juncus | 93 | Lophochloë | 42 | Naias | 150 | Papaver | 700 |
| Juniperus | 161 | Lotus | 505 | Narcissus | 87 | Parietaria | 181 |
| Jurinea | 290 | Lunaria | 673 | Nardosmia | 280 | Paris | 99 |
| Kentrophyllum | 218 | Lupinus | 539 | Nardurus | 11 | Parnassia | 710 |
| Kerneria | 669 | Luzula | 91 | Nardus | 34 | Paronychia | 564 |
| Kitaibelia | 771 | Lychais | 824 | Narthecium | 116 | Passerina | 163 |
| Kobresia | 55 | Lycium | 393 | Nasturtium | 683 | Pastinaca | 458 |
| | | Lycopersicum | 392 | | | | |

F. Nonnengia 568.

Y. Mandragora 390.

| | Pag. | | Pag. | | Pag. | | Pag. |
|--------------|------|-----------------|------|----------------|------|---------------|------|
| Pavonia | 774 | Prismatocar- | | Samolus | 411 | Spartianthus | 518 |
| Pedicularis | 361 | pus | 365 | 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 | Psilurus | 15 | Satureia | 311 | Spergella) | 566 |
| Petasites | 279 | Psoralea | 539 | Saxifraga | 552 | Sphenopus | 45 |
| Petilium | 193 | Pterocephalus | 192 | Saussurea | 289 | Spinacia | 578 |
| Petrocallis | 668 | Pteroneurum | 676 | Scabiosa | 192 | Spiraen | 626 |
| Petroselinum | 472 | Pteroselinum | 453 | Scandix | 442 | Spiranthes | 127 |
| Peucedanum | 459 | Pterotheca | 269 | Schellhammeria | 72 | Stachys | 318 |
| Phaca | 507 | Ptychotis | 474 | Scheuchzeria | 96 | Stachelias | 290 |
| Phagnalon | 224 | Pulegium | 311 | Schoberia | 582 | Staphylea | 769 |
| Phalaris | 32 | Policaria | 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 |
| Phleboantho | 315 | Pycneus | 72 | Sclerochloa | 36 | Sternbergia | 87 |
| Phleum | 31 | Pyrethrum | 231 | Scolochloa | 41 | Stipa | 28 |
| Phlomis | 324 | Pyrola | 414 | Scotymus | 289 | Stratiotes | 13 |
| Phoenix | 136 | Pyrus | 630 | Scopolins | 388 | Streptopus | 100 |
| Phoenixopus | 272 | Quercus | 176 | Scorodonia | 315 | Sturmia | 135 |
| Pholurus | 16 | Radiola | 831 | Scorpiurus | 541 | Styrax | 433 |
| Phragmites | 54 | Ranondia | 388 | Scorzonera | 275 | Suaeda | 580 |
| Physalis | 389 | Ranunculus (cf. | | Scrophularia | 376 | Subularia | 664 |
| Physospermum | 442 | Calliantho- | | Scutellaria | 331 | Succisa | 196 |
| Phyteuma | 296 | man) | 718 | Secale | 22 | Sulfrenia | 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 | Rhagadiolus | 249 | Senecio | 242 | Tagetes | 249 |
| Pinguicula | 386 | Rhamnus | 487 | Seseli | 466 | Tamarix | 587 |
| Pinus | 159 | Rhaponticum | 289 | Serapias | 129 | Tamus | 101 |
| Pistacia | 489 | Rhodiola | 546 | Seriola | 269 | Tanacetum | 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 | Tenuccium | 314 |
| Polemonium | 349 | Rosa | 612 | Sieveria | 599 | Thalictrum | 727 |
| Polianthes | 116 | Rosmarinus | 316 | Silaus | 471 | Thapsia | 451 |
| Pollinia | 34 | Roncela | 296 | Silens | 812 | Thelygonum | 588 |
| Polygala | 350 | Rubia | 210 | Siler | 452 | Thesium | 157 |
| Polycarpon | 556 | Rubus | 599 | Silybum | 258 | Thlaspi (cf. | |
| Polycnemum | 583 | Rumex | 568 | Sinapis | 693 | Capsella) | 657 |
| Polygonum | 571 | Ruppia | 6 | Sison | 474 | Tbrincia | 251 |
| Polypogon | 24 | Ruscus | 100 | Sieymbrium | 689 | Thuja | 161 |
| Populus | 173 | Ruta | 765 | Sium | 478 | Thymus | 312 |
| Potrum | 150 | Sabulina | 785 | Smilax | 101 | Thysselium | 453 |
| Portulaca | 574 | Saccharum | 34 | Smyrnium | 442 | Tilia | 628 |
| Posidonia | 437 | 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 | Sonebus | 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 | Zapauia | 334 |
| Trochiscanthes | 469 | Vaccinium | 203 | Viola | 704 | Zea | 54 |
| Trollius | 744 | Vaillantia | 206 | Viscum | 203 | Zizyphus | 486 |
| | | Vallisneria | 13 | Vitex | 334 | Zostera | 6, 137 |

