

v.2



LIBRARY

Gray Herbarium
Purchase Dec. 1970

OF THE

GRAY HERBARIUM

Received 20 Feb. 1906

TENTAMEN
FLORÆ BASILEENSIS

EXHIBENS

PLANTAS PHANEROGAMAS

SPONTE NASCENTES

SECUNDUM SYSTEMA SEXUALE DIGESTAS

ADJECTIS

CASPARI BAUHINI SYNONYMIS

OPE HORTI EJUS SICCI COMPROBATIS.

AUCTORE

C. F. HAGENBACH, Med. Doct.

PL. SOC. LIT. SODALI.

VOL. II.

.....

BASILEAE

Typis J. GEORGI NEUKIRCH

1834.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL

168313
H3
V.2

Le barium

En tandem post longum intervallum Volumen secundum Floræ basileensis. Variæ sunt causæ, quæ moram interponebant: aetas senilis, valetudo infirma, officia medica, quæ nonnisi rarum mihi otium relinquebant; denique dolor nimis acerbus, quo afficiebar ex morte filii dilectissimi, in flore juventutis mihi abrepti, scientiæ naturalis studiosissimi, et qui in edendo hoc ipso opusculo adjutor mihi fuisset exoptatissimus. Simul anxius hæsi, annon et vires et subsidia literaria operi, quale hodierna ætas postulat, omnino sint imparia. Sed quum mecum reputassem,

viro strenuo opus semel inchoatum utique esse ad finem perducendum, amicorum exhortationibus tandem morem gerens, libro dudum jam adumbrato ultimam manum admovi, cui qualicumque est, ut scientiæ amabilis cultores eandem, quam volumini primo, veniam impertire velint, rogo, obsecro. At, quantumvis me non fugiat, alias hujus Floræ plantas examini accuratiori esse subjiciendas, alias alio nomine insigniendas, dubias corrigendas, plures adhucdum absconditas eruendas, universas autem meliorem in ordinem digerendas, tamen illud certe amicorum botanophilorum auxilio assecutum esse confido, ut, ingenti stirpium copia enumerata, eruditiori post me Floram locupletiore magisque ornatam edendi facultas sit data. Nam haud facile dabitur Flora, cujus area, quamvis octo miliariorum germanicorum diametrum vix excedat, tantum regni vegetabilis thesaurum, quantum nostra, offerat, nec integris adeo provinciis multo saepe amplioribus de pari plantarum rariorum ubertate gloriari licebit. Nimirum me de integro agro basileensi, qualis ante scissionem politicam exstiterat, loqui, *σχισμῶτα* ista tristissima in re literaria non curantem, vix est quod moneam.

Huc porro intendebam, ut Casp. Bauhini nomina, et quantum autopsia horti ejus sicci comparatisque coëvorum suorum synonymis facere licuit, et duce ejusdem catalogo agri basileensis emendarem. Quem quidem catalogum si autores magis consuluissent, Pinacis æque ac Pro-dromi denominationes sæpe feliciter fuissent interpretati. Ceterum monendum est, quotiescunque Herbarium Bauhini citetur, nonnisi ea illius nomina autographa esse, quæ asterisco notantur; cætera vero botanicorum coëvorum vel saltem veterum manibus esse conscripta.

Quod ad methodum attinet, quam in primo volumine, præeunte Cl. SMITH, observavi, et in hac operis parte, ut scilicet mihi ipsi constarem, secutus sum; quamvis, ut vera fatear, quæ hodie valet ratio, systema naturale cum artificiali conjungendi, et mihi magis arrideat.— In eo tamen a priori via deflexi, quod ex amicorum sententia species vel rariores vel cognitu difficiliore paulo fusius exponebam; in proposito nihilominus illo inhærens, ut stirpium aberrationes lubentius pro varietatibus haberem, quam vero specierum farragini adderem.

Doleo, Floræ germanicæ egregie a Cel. Kocu conscriptæ Tomum quartum in lucem prodiisse, posteaquam classes, de quibus tractat, jam prelum reliquerant. Varias tamen Viri eruditissimi observationes, quantum pro re licuit, in appendice adnotavi. In allegandis iconibus earum quoque rationem habui, quas a Cel. HEGET-SCHWEILER explicatas peritissimus pictor LABRAM de nostri præcipue agri plantis nuper edidit. Voluminis primi vel omissa vel addenda, vel denique temporis progressu emendanda appendici mandavi, donec favente numine supplementum elaborare mihi datum erit. Novum denique eundemque magis correctum indicem erratorum pariter ac generum plantarum in primo tomo obviarum redigendum curavi. — Quod si typi nunc a prioribus paulo discedunt magisque condensantur, ideo factum est, ne hoc alterum volumen nimis intumesceret, aut duas in partes divelleretur.

Loca natalia enumeranti nomen Viri pl. rev. MÜLLER, parochi Mettavenis (olim Olsbergensis) amicissimi, in primo tomo ex proprio ipsius nutu suppressum, nunc, ubi in opere egregio Cl. GAUDIN sæpius summo jure laudatum invenerim, nec mihi, quo magis me ipsi devinc-

tum confiteor, diutius suppressendum esse censi. Nec temperare mihi possum, quin et aliorum Virorum bene de hoc opello promeritorum mentionem faciam: dico Cl. RÖPER, Professore in nostra Academia meritissimum, Generis Euphorbiae renovatorem sagacissimum, qui libros simul ac plantas e magna sua suppellectili ea, qua excellit, humanitate mihi suppeditavit; Pl. Venerandum LANG, Pastorem Müllheimensem primum, duarum specierum auctorem, *Poa* nimirum et *Menthae*, utriusque suo nomine insignitæ; qui Badensium agris confinibus solertissime perlustratis inventa benevole mecum communicavit; denique Cl. Fr. WIELAND, Med. Doctorem, Scheftlandiæ degentem, qui argoviensem Floram moliens, plures in pago nostro stirpes detexit, de quibus me participem facere haud cunctatus est.

Honorificos porro de hocce opere titulos sibi compararunt fratres Rud. et Aug. BURKHARDT, Med. DD. experientissimi, locuples herbarium beati patris, cujus inde a scholis ad cineres usque familiarem tuebar consuetudinem, grato usui mihi facile concedentes; nec minus VV. pl. reverendi Chr. MÜNCH, V. D. M. et C. R.

VIII

PREISWERK, S. M. C. ; Viri humanissimi Adam FISCHER, Rosenfeldensis, Pharmaciæ cultor versatissimus, et ante laudatus plantarum pictor LABRAM; qui quotiescunque agri recessus invisebant, laborum fructus liberali manu mihi offerre æmulabantur. Universis atque singulis hisce viris pro ea, qua me prosecuti sunt, liberalitate atque benevolentia publicas gratias persolvo, quam possum maximas, ad mutuam cuique munus præstandum semper obsequiosissimus.

I C O S A N D R I A.

M O N O G Y N I A.

PHILADELPHUS. *Cal.* turbinatus, 4-5-partitus. *Petala* 4-5. *Stigm.* 4-5-fidum. *Caps.* ovata, 4-5-ocularis polysperma. *Semina* membrana involuta.

1) *coronarius* L.; foliis oppositis, breviter petiolatis, ovato-ellipticis acuminatis dentatis, axillis venarum subtus nudis... H. 1100. * *Syringa alba*. S. *Philad. Athenæi*. C. B. P. 398. Sturm. I. 3. Labram fasc. 28. Schk. t. 131. α.

Frutex originis exoticæ, 6-8. Flores terminales racemoso-congesti erecti speciosi albi suaveolentes.

In sepibus. Mai-Jun. †.

PRUNUS. *Cal.* campanulatus 5-fidus, inferus. *Petala* 5. *Drupa* succulenta, nuce bivalvi suturis prominulis.

* *Drupa* non pruinosa, nuce rotundata. (Cerasus LAM.)

1) *Padus L.*; foliis ovato-lanceolatis deciduis subduplicato-serratis glabris, basi subtus biglandulosis, racemis subpendulis. H. 1086. * *Ceras. racemosa sylv. fructu non eduli.* C. B. P. 451. Cat. 108. *Cerasus Padus DC. F. D. 205.* Labr. fasc. 29.

Frutex. s. arbor mediocris. Cortex inter digitos tritus amygdalas amaras redolens. Racemi in arbore juniore erecti vel patentes, in adultiori penduli. Flores parvi candidissimi graveolentes, petalis rotundis, sæpe crenulatis. Drupæ pisiformes nigrae nauseoso-dulceolæ, avibus cupediæ.

Versus *Richen.* Circa *Manchenstein*, *Mutenz*, *Bottmingen*, parvam *Huangam*, *Kliben*, *Augustam*, *Olsberg* etc. Apr. Mai. †.

2) *Mahaleb L.*; foliis subcordato-ovatis dentatis subcuspidatis glabriusculis, floribus racemoso-corymbosis. . . H. 1084. † *Ceraso affinis.* C. B. P. 451. *Mahaleb.* Cat. 108. Jacq. a. t. 227. Duham. arb. t. 678. Labr. fasc. 51.

Frutex s. arbuscula, 6—10'. Petioli superne canaliculati pubescentes, in nostris eglandulosi. Folia firmula odorata nitida, subtus pallidiora. Petala alba angusta patentia. Drupa ovali-rotunda pisi magnitudine, primum subdulcis, dein peramara nigrescens.

In M. Muteto, Dornaco. Supra *Mariastein.* Circa *Landskron.* Supra *Schartenfluh.* Prope *Istein.* In sylvis montanis pagi superioris non rara. Mai. Jun. †.

3) *Avium L.*; foliis ovato-lanceolatis acuminatis duplicato-serratis, subtus pubescentibus, conduplicatis, petiolis plerisque biglandulosis, umbellis sessilibus, fructibus globosis. . . H. 1082. *Ceras. sylv. fr. eduli.* C. B. Cat. 108. *Cerasus avium DC. F. D. 1647.*

Arbor excelsa, cortice cinereo splendente, ramis erecto-patentibus. Flores albi subconniventes. Fructus parvi dulces rubri vel atropurpurei. — Culturâ multum variat

In sylvis montanis frequens. Apr. Mai. †.

4) *Cerasus* L.; foliis ovato-lanceolatis acuminatis serratis glabris conduplicatis, petiolis eglandulosis, umbellis subsessilibus, fructibus globosis. . . H. 1083. *Ceras. acidissima sanguineo succu.* C. B. P. 450. *Cer. caproniana* DC. GAUD. Duham. arb. edit. in 8^o. t. 3—16.

β pumila.; P. *chamæcerasus* GM. (non JACQ.) P. *Chamæc β.* WALLR.

A præced. proximo discedit statura humiliori, ramis patentioribus, foliis utrinque glabriusculis, floribus patulis et fructibus acidis.

In sylvis passim rarius *β* supra collibus calcareis prope *Hügelheim* et *Auggen* Rev. Lang, Pastor Müllheimensis. Maio †

(*Prunus semperflorens* EHRH. a Rev. MÜLLER supra *Pechhof* et in *der Wanzenau* observata, culta videtur.)

* * Drupa pruinosa nuce elliptica vel subrotunda. (*Prunus* LAM.)

5) *domestica* L.; foliis ellipticis conduplicatis crenatis subtus pubescentibus, ramis muticis nudis, pedunculis subsolitariis, fructu ovali latere unisulco. . . H. 1079. *Prunus.* C. B. P. 443. Duham. II. t. 1—16.

Arbor mediocris, vel in sepibus frutex, ramis inermibus, cortice cinereo fusco. Petioli breves, pedunculi longi. Petala alba, primum flavescencia. Drupa atro-cærulea rore glauco. (In hortis innumeræ var. coluntur.)

Ad sepes circa pagos efferata. Apr. Mai. †.

6) *insititia* L.; foliis late ellipticis conduplicatis crenatis, subtus villosis, ramis puberulis, adultis spinescentibus, pedunculis subgeminis, fructu oblongo-globo cæruleo-pruinoso. . . H. 1081. * *P. sylvestris præcox*. C. B. P. 444. *Chamæcerasus Clusii*. Hb. P. spinosa *macrocarpa* WALLR. ? *P. polymorpha* β SPENN. Blackw. t. 305. (Nostr. *Kriechen*.)

Flores albi. Fructus magnitudine nucis Avelanæ, jam Aug. Sept. maturus. Inter prior, et seq. *intermedia*, sed huic magis accedens.

Ad sepes circa vicos rarius. Mart. Apr. †.

7) *spinosa* L.; foliis elliptico-lanceolatis, subtus pubescentibus, duplicato-serratis, ramis spinosis, pedunculis solitariis nudis, fructu globo cæruleo-pruinoso. . . H. 1080. *P. sylvestris*. C. B. P. 444. Cat. 108. F. D. 926. Schk. t. 132. Sturm. I. 9. (Nostr. *Schlehe*.)

Frutex 6—10'. Rami numerosi divaricati, spinis validis floriferis armati. Flores axill. et terminales præcoces, albi odorati. Drupa subrotunda, primum viridis, dein atra rore cæruleo, valde acerba,

Ad sepes et in sylvis ubique. Apr. Mai. †.

D I - P E N T A G Y N I A.

Styli plerumque 2—5, rarius 1 aut plures; (numerus variat sæpissime in eodem specimine.)

Folia integra.

CYDONIA. Cal. 5-fidus. Petala 5. Pomum clausum 5-loculare loculis pleiospermis cartilagineis. Sem. pulpa mucilaginea obducta.

1) *vulgaris* PERS; foliis ovatis mollibus integerrimis, subtus incano-tomentosis, floribus solitariis axillaribus, breviter pedunculatis, pomum tomentoso. . . *Malus cotonea sylvestris*. C. B. P. 435. *Pyrus Cydonia* L. GAUD. P. *Cydon. sylv.* Duham. I. t. 83. Jacq. a. t. 342.

Frutex s. arbor mediocris subtortuosa. Flores magni aperti solitarii, in axillis foliorum superiorum subsessiles, albi vel dilute rosei. Pomum magnum luteum, tomento albido obductum, suaveolens austerum.

In sepibus passim circa prædia sponte. Mai. Jun. †.

MESPILUS. *Cal.* 5-fidus, laciniis foliaceis. *Petal.* 5 rotundata. *Pomum* carnescens, disco intra calycem dilatato, 5-loculare putaminibus osseis undique immersis. (Flores subsolitarii terminales).

1) *germanica* L.; spinosa aut inermis, foliis ovato-lanceolatis subdentatis, subtus tomentosis, floribus solitariis subsessilibus terminalibus. . . H. 1094. *Mespilus germanica folio laurino non serrato*. C. B. P. 453 Gärtn. t. 87. Pall. ross. t. 13. f. 1. Schk. t. 333. Labr. fasc. 59.

Frutex 4—6', in hortis arbor, trunco tortuoso, ramis patentibus, in sylvestri spinosis. Flos speciosus niveus vel pallide roseus. Fructus pomiformis, in sylvis nucem juglandis æquans, pubescens, apice profunde depressus, viridi-fuscus et super stramen conservatus, tandem pulposus edulis.

In M. Muteti latere septentrionali prope locum, quo provenit *Thlaspi montanum*. In M. Schauenburg. Prope Gratz. Inter Hagen et Hainingen ad sepes. Apr. Mai. †.

COTONEASTER. Polygama. *Cal.* turbinatus 5-dentatus. *Petala* 5 oblonga. *Pom.* turbinatum, putaminibus 2-5 parietalibus subdispermis. (Flores fasciculati.)

1) *vulgaris* LINDL.; inermis, foliis ovato-oblongis, basi rotundatis, integerrimis acutiusculis, dorso tomentosis, germine glabro, fructu 2-3-spermo... H. 1093. * *Cotoneaster folio rotundo non serrato*. C. B. P. 452. *Mespilus Cotoneaster* L. F. D. 112. Pall. ross. t. 14.

Frutex 2—4'. Rami divergentes. Folia firma, supra intense viridia, dorso tomento albido dense obducta. Flores axill. et terminales subcorymbosi subnutantes, 2—5, albidi. Fructus orbiculati pisiformes rubri, calycis laciniis inflexis coronati, austeri.

In rupestribus montosis M. Muteti, Dornaci etc. etc. satis frequens. *Auf dem Isteinerklotz*. Apr.—Jun. †.

2) *tomentosa* LINDL.; inermis, foliis ovatis integerrimis subobtusis, subtus tomentosis, germine lanato, fructu 5-spermo... *Chamaemespilus Cordi*. C. B. P. 452. *M. eriocarpa* DC. *M. coccinea* W. et. K. t. 256. Crantz. a. 81. t. 2. f. 1. (sub *vulgari*.)

Differt a priori: foliis duplo saltem majoribus mucronatis, supra leviter pubescentibus, floribus numerosioribus, 3—7, calyce toto fructuque basi tomentosis. (Fructus maturi sæpe denuantur.)

In M. *Dietisberg* ascendendo ex pago *Diegten*. In M. *Wasserfall* et supra *Kallenfluh*. Circa *Bilstein* aliisque locis montanis passim. Mai. Jun. †.

PYRUS. *Cal.* 5-fidus. *Petala* 5. *Pomum* 2—5-

loculare, loculis membranaceis 2-spermis. *Sem.* testâ cartilagineâ.

* Fructus magnus carnosus.

† Pomum turbinatum apice tantum umbilicatum: styli basi liberi. (*Pyrus* DC.)

1) *communis* L.; foliis ovato-lanceolatis subdentatis, supra lævibus, pedunculis corymbosis, fructibus in pedunculum productis... H. 1096. *P. sylvestris*. C. B. P. 439. *Cat.* 108. P. *Achras* GÄRTN. 2. t. 87. *Lob. ic.* II. p. 165. t. 2.

Arbor procera. Rami erecti spinosi. Folia firmula, supra splendentia; juniora subtus tomentosa vel nudiuscula. Pedunculi villosi elongati. Flores corymbosi nivei, ante copulam antheris rubris. Pomum valde acerbum. — *Pyrus sativi* variet. innumeræ ab hac originem ducunt.

In sylvis et circa pagos passim frequens. Apr. Mai. †.

†† Pomum globoso-depressum, utrinque umbilicatum. Styli basi coaliti. (*Malus* DC.)

2) *Malus* L.; foliis ovatis acutis serratis subtus subtomentosis, umbellis sessilibus, unguibus calyce brevioribus... H. 1097. *Mala sylvestria fructu majore minore albo et rubro*. C. B. P. 433. *Cat.* 108. *Schk.* t. 134. *F. D.* 1101.

Arbor mediocris ramis expansis tortuosis. Folia juniora (subtus) germinaque vel glabra vel lanuginosa. Flores umbellati pedunculis brevissimis villosis, magni albi, extus rubelli, antheris flavis. Pomum subrotundum succulentum albidum, rubellum, vel pallide viride, acerbum. — Innumeræ varietates coluntur.

In sylvis et sepibus. β. rarius †.

** Fructus parvus. (Cratægus L. ex parte).

† Pomulum globosum.

3) *Aria* EHRL. ; foliis subellipticis inæqualiter duplicato-serratis, subtus albido-tomentosis, floribus cymosis... H. 1089. * *Alni effigie lanato folio major*. C. B. P. 452. Cat. 109. Cratægus *Aria* α. L. Spec. pl. GAUD. Sorbus *Aria* CRANTZ. F. D. 302. Crantz. a. I. t. 2. f. 2. (Nostr. *Mehl-bierlibaum*.)

β. *longifolia*.

γ. *parvifolia*.

δ. *lobata*; Hall. l. c. β. Cratægus *Aria* β. et intermedia SUT.

Frutex s. arbuscula, 6—10'. Folia firma nervosa, supra glabra, subtus incano-tomentosa, subrotunda s. ovata s. elliptica. Petioli pedunculi calycesque tomentosi, Flores albi. Fructus rotundo-elliptici rubri tomentosi farinosi edules.

In sylvis montanis. Mai. Jun. †.

4) *Amelanchier* W. ; foliis ellipticis obtusis serratis venoso-reticulatis, subtus pubescentibus, floribus axillar. racemoso-corymbosis, petalis obovato-lanceolatis, germinibus subvillosis... H. 1095 * *Alni effigie lanato folio minor*. C. B. P. 452. Cat. 109. Mesp. *Amelanchier* L. Cratægus *Amelanchier* DC. *Pyrenia Amelanchier* CLAIRV. Jacq. a. t. 300. Mill. ic. t. 178. f. 1. Labr. fasc. 48. (Nostr. *Fluhbierli*).

Frutex 3—9'. Rami virgati atrorubentes. Folia juniora lanata, adulta supra glabriuscula. Petala albida odorata. Fructus laciniis calycinis coronatus, atro-cæruleus dulcis. — Folia cum petiolis post anthesin indumentum deponunt et illa subcordata fiunt.

Ad arces Landskron, Birseck, Reichenstein. In M. Muteto,

Dornaco, Schauenburg. Supra Sissacherfuh; in monte Farns, burg etc. etc. per totum Juræ tractum. Apr. Mai. †.

Folia lobata v. inciso-lobata.

†† Pomulum obovatum apice umbilicatum (Cratægus L. ex parte.)

5) *torminalis* EHRH.; inermis, foliis cordato-ovatis laciniato-lobatis serratis, lobis basilaribus majoribus divaricatis, floribus corymbosis... H. 1088. * *Mespilus Apii folio sylvestr. non spinosa*, s. *Sorbus torminalis*. C. B. P. 454. Cat. 109. Cratægus torminalis L. GAUD. Sorbus torminalis CRANTZ, F. D. t. 798. Jacq. a. t. 443.

Frutex s. arbor mediocris cortice lævi griseo. Folia magna plana, inæqualiter serrata, supra glabra, dorso pubescentia, subseptemloba lobis inæqualibus, infimis rectâ fere divergentibus. Petioli pedunculique tomentosi. Corymbi cymosi multiflori. Calyces lanati. Petala alba. Fructus oblongi parvi fusci albido-maculati, gelu tandem pulposi esculenti.

In sylvis montanis frequens. Mai. Jun. †.

CRATÆGUS. Cal. urceolatus, 5-dentatus. Petala 5 rotunda. — Germen 2—5-loculare, Pomum subcartilagineum disco incrassato clausum. (Frutices arboresque spinosæ.)

1) *oxyacantha* L.; spinosa, foliis obovatis, apice subtrifidis circumserratis glabriusculis, floribus subcorymbosis digynis, (raro 1-vel 3-gynis). H. 1087. * *Mespilus Apii folio sylvestris spinosa* s. *oxyacantha* C. B. P. 454. Cat. 109. Mespil. oxyacantha SCOP. GAUD. M. oxyacanthoides DC. Schk. t. 132.

β. Foliis ovatis serrato-incisis. Crat. oxyacan-

thoides THUILL. Mesp. oxyac. *integrifolia* WALLR. F. D. 634. Jacq. a. t. 292. Labr. fasc. 35. (excl. fr.)

γ. Foliis tenuius profundiusque laciniatis. Mesp. oxyacantha *laciniata* WALLR. Blackw. t. 149.

Frutex s. arbuscula tortuosa, ligno duro. Folia alterna petiolata obovata, supra læte viridia splendentia, subtus pallida, versus basin cuneata integra, ad nervos, uti petioli, patenti-pilosula, lobis obtusis. Calyces glabri patuli. Petala subrotunda patula alba, odoris ingrati. Antheræ rubræ. Fructus subrotundi glabri rubri, nostratibus *Hagenbützli* vocati, 2-3-spermi.

Ad sapes et in dumetis vulgaris. Mai. Jun. †.

2) *monogyna* JACQ.; spinosa, foliis acutis sub 5-lobis, lobis apice incisiss serratis, floribus corymbosis monogynis (raro 2-3-gynis)... *Mespilus monogyna* EHRH. GAUD. *M. oxyacantha* DC. g Jacq. a. t. 192. f. 1. F. D. 1162.

A priori diversa stylo putamineque plerumque unico, calyce subreflexo tomentosulo, corollis fructibusque paulo majoribus, foliis supra minus lucidis magisque obscure viridibus, subtus pallidioribus, profunde repetito-incisiss, lobis acutis et nonnisi apice serratis; demum spinis rarioribus brevioribus validioribus.

Iisdem locis frequens. Mai. Jun. (Priori tardius.) †.

Folia pinnata.

* Arbores.

SORBUS *Cal.* 5-fidus. Petala 5. *Fructus* (Pomum baccans) globosus vel turbinatus, 3-5-locularis, loculis sub 1-spermis.

1) *aucuparia* L.: foliis pinnatis cum impari, foliolis plerumque duplicato-serratis glabriuscu-

lis, fructibus subrotundis... H. 1091. *Sorbus sylvestris quæ aucuparia*. C. B. Cat. 105. † *S. sylv. foliis domesticæ similis*. P. 415. *Pyrus aucuparia* SM. DC. Pr. Gärtn. fr. 2. t. 87. F. D. 1034. Schk. t. 133.

Arbor mediocris erecta (vere et autumnno læta, media æstate tristis. LINN. fl. suec.) Foliola 11-13, lanceolata, subtus pallidiora; juniora pubescentia. Flores corymbosi, multiflori albi odorati. Styli 3-4, basi lanati. Fructus pisiformes umbilicati coccinei acidi amaricantes, avibus grati.

Im Bruderholz. Circa arcem Ramstein. Im Fraiuenwald. In sylvis montosis pagi superioris satis frequens, Mai. Jun. †.

2) *domestica* L.; foliis pinnatis, foliolis subæqualiter vel duplicato-serratis, supra ruguloso-venosis, subtus villosis, fructibus turbinatis... H. 1092. (excl. B. syn.) * † *Sorbus sativa*. C. B. P. 415. *Pyrus domestica* SM. DC. Pr. P. *Sorbus* GÄRTN. 2. t. 87. Jacq. a. t. 447. Sturm. I. 34. Crantz. a. t. 2. f. 3.

β. *Fructu ovato medio rubente*. P. l. c.

Foliola 13-15, oblonga, quam in *aucuparia* majora, subtus incano-tomentosa. Fructus pyri-formis major mollior lutescens, medio rubrum, austerum, per aliquod tempus in stramine conservatum, pulposum edule.

Circa arcem *Mönchenstein*. Inter *Mutenz* et *Gempen*. Prope *Gruth*. Circa *Ramstein*, *Sissach*, *Langenbruck*, *Oltingen*, etc. †. In sylva prope *Mühlhusiam*. Mai. †.

* * Herbæ.

SPIRÆA. *Cal. patens*, 5-fidus. *Petala* 5. *Cap-sulæ* 3-5, vel plures, congestæ bivalves uniloculares 1-3-spermæ.

1) *Aruncus* L.; foliis supradecompositis, spicis paniculatis, floribus polygamis. . . H. 1134. *Barba capræ floribus oblongis*. C. B. P. 163. Cat. 50. Pall. ross. I. t. 26.

Glabra. Rad. ramosa fibrosa. Caules plures, 4-6', inferne lignosi medullosi. Foliola ovata cuspidato-acuminata, argute duplicato-serrata, impari longius pedunculato. Panicula ampla, formosa, ramis rectis ramulisque patentibus filiformibus, racemoso-spicatis. Flosculi albidii, extus luteoli vel rubelli, sessiles conferti. — In planta mascula flores majores sunt. — Var. flor. hermaphroditis.

Ad rivulos umbrosos et in nemoribus montanis per totum pagum Jun. Jul. 4.

2) *Filipendula* L.; foliis interrupte pinnatis, foliolis uniformibus ovato-oblongis inciso-dentatis glabris, floribus paniculato-corymbosis polygamis. . . H. 1136. *Filipendula vulgaris*; an *Molon Plinii*? C. B. P. 163. Cat. 49. Sturm I. 18. F. D. 635.

Rad. tuberosa oblique descendens, tuberibus ellipticis nigris filipendulis. Caulis 1-2½', erectus. Foliola splendentia lineari-lanceolata alterna, interjectis appendiculis rotundatis. Flores pulchri, nivei vel rubelli.

Rarior. Prope *Istein*, *Efringen*, *Michelfelden*. *Auf der Gempenwald*. Inter *Mutzen* et *Birseck* *Auf der Ränklismatt*, ad ripam Rheni v gr. prope domum rubram. Circa *Kleinkems*. Retro dem *Birsfeld*. In agris retro *St. Louis*. Prope *Arlesheim*. In *M. Vogelberg*, *Ramstein*, *Schauenburg* etc. etc Jun. Jul. 4.

3) *Ulmaria* L.; foliis interrupte pinnatis, subtus tomentosus (glabrisve) foliolis inæqualibus lobato-crenatis serratis impari, majore trilobo, corymbis proliferis, floribus polygamis. . . H. 1135.

Barba Capræ floribus compactis. C. B. P. 164.
Cat. 50. Sturm I. 18. F. D. 547.

Caulis erectus, 3-4'. Stipulæ amplexicaules subrotundæ. Flores parvi albidii odorati, composito-corymbosi, corymbo intermedio sessili, reliquis inæqualiter longe pedicellatis. Capsulæ spiraliter contortæ.

β. Foliis subtus glauco-tomentosis. Spir. glauca SCHULZ. Starg.

In pratis humidis et ad fossas aquaticas. Jun. Jul. ♃.

P O L Y G Y N I A.

ROSA. Cal. 5-fidus, urceolatus carnosus, demum abiens in fructum pulposum polyspermum. Petala 5. Semina hispida, interiori lateri calycis affixa.

* Fructus subglobosi.

1) *arvensis* L.; germine pyriformi glabro, pedunculis glabris vel glanduloso-hispidis, stylis in columnam glabram coadunatis, petiolis subpubescentibus, ramis flagelliformibus... H. 1102. *Rosa arvensis candida.* C. B. P. 484. Cat. 113. *R. sylvestris* POLL. *R. serpens* CLAIRV. *R. spinosissima* OEDER F. D. t. 98. *R. repens* JACQ. fragm. bot. t. 104. Labr. fasc. 52.

α. *uniflora*; SERINGE. Ros. exsicc. Dec. I. n. I. Redouté Roses éd. in 8. 6e Livraison.

β. *cymosa*, *stricta*; *R. repens* β. GMEL. suppl. *Rosa arvensis* SM. *R. bibracteata* DC. gall. *R. arvensis* β. GAUD. *R. sylvestris* β. SPENN. *R. glauca* DIERBACH. Seringe Ros. Dec. V. n. 45.

Rami vel declinati radicanter, intense virides, ramulis florigeris erectis, $\frac{1}{2}$ -2', floribus solitariis; vel (β) in dumetis et sepibus alte scandentes, fortiores, aculeis aduncis validis, floribus cymosis (3-7) majoribus. Foliola 5-7, subglabra discoloria, simpliciter serrata, subtus sæpe purpurea. Pedunculi elongati, rubicundi vel (in β) atro-purpurei pruinosi. Petala nivea, calyce longiora; styli in columnam glabram coaliti. Fructus (in nostris) elliptici glabri, maturi saturate rubri.

(Hanc rosam primus omnium a *canina* separavit d. Lachenal; cf. diss. inaug. Bas. 1759. §. 14.

Ad sylvarum margines, in sepibus et dumetis montanis, satis frequens. Jun. Jul. †.

2) *pimpinellifolia* L.; germine sphæroideo subglabro, pedunculis glabris hispidaeve, laciniis calycinis simplicibus, foliolis subnovenis orbiculato-ovalibus vel ovalibus, caule erecto, aculeis confertis rectis. . . H. 1106. *R. campestris spinosissima flore albo odore*. C. B. P. 483. *R. pimpinellif. et spinosissima* SUT. *R. spinosissima* GAUD. *R. campestris* WALLR. Tabern. p. 1496 ic. (exclus. descript.)

α . Pedunculis nudis. *R. pimpinellifolia* JACQ. fragm. t. 107. f. 1. Redouté Ros. éd. in 8. livr. 7. (Var. *Mariæburgensis*.)

β . Pedunculis glanduloso-hispidis. *R. spinosissima* SM. J. B. H. II. p. 40. ic. 2.

γ . Germine calyceque glanduloso-hispidis.

δ . *myriacantha*; aculeis confertissimis. Seringe Ros. Dec. V. 43.

ϵ . *inermis*; † *R. sylvestris pomifera minor*. C. B. P. 484. Lob. ic. II. 211. (cf. J. B. t. ante cit.) Redouté Ros. Livrais. 23.

2) *macrophylla*; Seringe. l. c. n. 42.

3) *purpurascens*; foliis subtus purpurascen-
tibus. R. spinosissima β GAUD.

Frutex 2-4'. Dignoscitur aculeis setaceis hori-
zontalibus rectis inæqualibus albidis confertis,
verrucis concoloribus intermixtis; foliolis parvis,
7-9, ovalibus, in nostris simpliciter serratis, basi
integerrimis, utrinque glabris, glandulosis, disco-
loribus; pedunculis 1-floris, floribus niveis, ca-
lyce integro; fructibus globosis, plerumque glab-
ris, primum purpureis, dein nigris.

(Multum variat (vel eodem loco) foliolis ma-
joribus oblongis, vel minoribus magis ovalibus,
pedunculis sive glaberrimis sive muricatis, ger-
mine glabro seu rarius hispido. Trunculi horni
aculeatissimi sunt, adulti sæpius cum ramulis
inermes. Germen non perfecte globosum est, sed
sub calyce in collum brevissimum desinens. Spe-
cimina macrophylla habitu multum ad R. *alpinam*
accedunt. (R. *spinossimam* L. veram statura
majori, foliolis duplicato-serratis et floribus basi
flavescentibus distinctam profert cl. RCHB. in Fl.
germ. II. p. 612.)

Supra *Schartenfluh* copiose cum var.; supra *Sissacher* - et
Kallenfluh. In M. *Farnsburg*. Prope *Rothenfluh*. Mai.—Jul. †.

3) *rubrifolia* VILL.; germine subgloboso pe-
dunculisque lævibus, stylis brevibus tomentosis,
laciniis calycinis subintegris petalis longioribus;
caule foliisque rubicundis pruinoso - glaucis,
floribus subcorymbosis. . . H. 1101 β . Rosa canina
 β . SUT. R. rubicunda HALL. fil. in *Rœm. Arch.* R.
rubrifolia β . *lævis* SERINGE. R. *rubrif. genuina*
GAUD. R. *multiflora* REGN. Act. Soc. Laus. I. p.
70. c. ic. mediocri. R. *glaucescens* WULFEN in Jacq.
fragm. t. 106. Seringe Ros. exs. Dec. I. 8. Ej. Mus.

Helv. I. c. ic. col. (sed. var. *hispida*.) Redouté Ros. in 8. p. 31. ic. bon.

Frutex 4-6'. Cort. purpurascens, glauco-pruinosis. Aculei rari albidi subuncinati, quam in *canina* angustiores. Foliola septena, juniora semper purpurascens, adulta viridi-glaucescens, passim solummodo rubedine tincta, obovata vel ovata, breviter acuminata vel acuta, rarius obtusissima, duplicato - et simpliciter - serrata; stipulae latae rubescentes, integrae vel obiter serrulatae, glandulosae. Pedunculi breves glabri, glauco-purpurei. Calyx interne tomentosus glandulosus, segmentis plerumque integris. Flores solitarii vel corymbosi, intense rubri parvi, petalis obcordatis. Fructus subglobosus laevis, cum pedunculis intense purpurascens.

Supra *der Heckenfluh* prope *Grellingen* Frisch-Joset. In montosis calcareis retro *Arlesheim* Gm. suppl. (In *M. Ballon*) Jun. Jul. †.

4) *cinnamomea* L.; germine globoso pedunculisque glabris, foliolis oblongo-ellipticis serratis, basi attenuatis, pubescentibus, subtus cinereo-glaucis, petiolis villosis, aculeis stipularibus subgeminis... *R. minor rubello flore, quae vulgo a Mense Majo majalis dicitur.* C. B. P. 483. *R. orthosepala* Fl. Frib.

α. Petiolis inermibus. *R. majalis* RETZ. *R. cinnamomea* SM. GAUD. *R. cinnamom. maj.* RAU. F. D. 1214. (fl. pl.) Redouté Ros. Liv. IV.

β. Petiolis aculeatis. *R. collincola* ENRH. *R. cinnamomea* L. DC. *R. cinnamom. fecund.* RAU. *R. majalis* REGN. Act. soc. Laus. p. 400. t. 4. *Seringe* Ros. Dec. I. n. 2.

Frutex 4-7', ramosissimus. Rami erecti fuscorubentes, aculeis stipularibus 2-4 oppositis, apice

curvulis. Foliola oblonga, 5, raro 7, obtusa vel acuta, subtus incano-pubescentia, simpliciter et argute serrata, versus basin integra. Pedunculi glaberrimi 1-flori purpurascens. Calycis foliola simplicia. Cor. parva concava, in nostris amœnissime purpurea, simplex. Fructus maturus subglobosus, purpureus glaber.

(In hortis flore pleno occurrit sub nomine *Mayenröslein*.)

Prope *Rheinfelden*. Supra *Kallenfluh*. (In *M. Ballon* J. E.) Jun. Jul. †.

5) *villosa* L.; germine globoso hispido glabro, pedunculis glanduloso-hispidis, foliis ovalibus, utrinque villosis, duplicato-glandulososerratis, aculeis caulinis sparsis rectiusculis...

α. Germine hispido. H. 1105. c. seq. †. *R. sylv. pomifera major*. C. B. P. 484. Cat. 112. (forsan *c. tomentosa*.) *R. pomifera* BORKH. GMEL. F. D. 1458. Red. Ros. liv. 14.

β. Germine glabro. *R. villosa* β. SM. RAU. *R. mollissima* WILLD. Prodr. GMEL. (ex parte). Red. ros. liv. 29. (fl. semipleno.)

Frutex 4' et altior. Foliola magna, 5-7, obtusiuscula, subtus pube densiore, glandulis interspersis, obducta, petiolis villosis-hispidis. Flores 1-3, raro plures, pallide rosei, petalis crenulatis. Calyx villosus hispidus. Fructus magnus globosus sanguineus, ætate nigrescens, dense muricatus. β. nullo modo differt nisi germine glabro. Non confund. c. β. *R. tomentosæ*.

Circa urbem in sepibus et dumetis rarius. In der *Hard*. Circa patibulum, versus *Moenchenstein*, *Gundeldingen* etc. etc. In montanis v. gr. infra arcem *Homburg*. In *M. Dietisberg* etc. β. supra *Sissacherfluh*, *Farnsburg* et *Pechberg*. Prope *Wildenstein*. Jun Jul. †.

** Fructus oblongi.

6) *tomentosa* SM.; germine ovato oblongo pedunculisque hispidis glabrisve, aculeis caulinis aduncis, foliolis ovatis acutis, utrinque molliter tomentosus, duplicato-serratis. . . H. sub. 1105. R. polymorph. *tomentosa* SPENN. Fl. D. 1458. (pro *villosa*.)

α. Germine hispido. R. hispida BORKH. R. villosa POLL. DC. (excl. L. Syn.) RAU. Sturm. I. 18. (pro *villosa*.) Red. livr. 18. (fl. semipleno. Serringe l. c. Dec. I. 3 et IV. 37. 38. Labr. fasc. 65.

β. Germine glabro. R. villosa β. *mollissima* RAU. Sturm. l. c. (ic. fructus.)

A præced. valde affini discrepat habitu minore, ramis magis decumbentibus, aculeis aduncis, foliolis minoribus, magis acuminatis, tactu mollioribus sericeo-tomentosis, floribus minoribus pallidioribus, basi albidis, et germine ovato-oblongo, mollius muricato.

In dumetis, præprimis pagi superioris, satis frequens. Jun. Jul. †.

7) *canina* L.; germine oblongo oviformi, plerumque glabro, pedunculis subsolitariis petiolisque subglabris, foliolis ovalibus, subsimpliciter serratis, glaberrimis vel pubescentibus, caule petiolisque aculeatis, aculeis aduncis. . . H. 1101. *R. sylv. vulg. flore odorato*. C. B. Cat. 112. *incarnato*. P. 483. R. cynorrhodon WALLR. R. polymorpha SCH. et SP. (ex parte.)

A. Folia glabra.

1. *glabra*; petiolis pedunculisque glabris. R. *canina vulgaris* GAUD. R. *canina* L. R. polymorpha *canina* SPENN. F. D. 555. Labr. fasc. 46.

2 *glandulosa*; petiolis, stipulis, foliolorum ser-

raturis nervisque glandulosis. *R. canina glandulosa* RAU. *R. can. γ.* DC. Pr. *R. dumalis* BECHSTEIN. Red. Ros. livr. 38.

3. *affinis*; petiolis pubescentibus, glandulis sæpe intermixtis. *R. affinis* RAU. *R. corymbifera* GM. *R. polymorpha pubescens* SPENN. *R. canina* Sturm I. 18.

4. *macrophylla*; foliolis discoloribus majoribus. *R. platyphylla* RAU?

5. *hispida*; basi germinis, calyce, stipulis pedunculisque glanduloso-hispidis, foliolis subtus ad nervos glandulosis. *R. polymorpha glandulosa α* SPENN. *R. collina* Mult. (non JACQ.) *R. psilophylla* et *trachyphylla* RAU. *R. canina β.* GD.

β. rubens; foliolis subtus purpurascentibus, flore majore. *R. canina rubens* SERINGE. ined. (Non confund. c. *R. rubrifolia*.)

γ. macrophylla; *R. can. alpina* SERINGE. (cum. A. 4.)

B. Folia pubescentia.

1. *dumetorum*; pedunculis glabris, petiolis villosoglandulosis, foliolis utrinque pubescentibus. . . *R. corymbifera* BORKH. *Rosa dumetorum* THUILL. *R. collina* WALLR. *R. canina γ.* GAUD. Red. R. Livr. 33.

2. *collina*; pedunculis basique germinis glanduloso-hispidis, foliolis supra glabris, subtus villosulis. *R. collina* JACQ. Fl. a. t. 197. WILLD. GM. (non SM.) Sturm. I. 34.

Frutex pro loco natali diverso, calcareo vel argillaceo, umbroso vel aprico, mire varians. (Cf. etiam Seringe Mél. bot. p. 41. seq.) Flos niveus vel incarnatus. Calycis segmenta 2 integra, 3 semipinnatifida. Fructus ovatus ruber.

In sepibus, dumetis, nemoribus. A. 1. 2. 3. vulgatissima. A. 4. 5. magis montana. A. 5. β . in piscuis M. *Widwald*. B. 1. satis copiose in montosis. B. 2. ibidem sed rarior. Jun. Julio. \ddagger .

8) *rubiginosa* L.; germine oviformi glabro vel cum pedunculis glanduloso-hispido, foliolis quinis, raro septenis, ovatis, subtus undique glandulosis, duplicato-serratis, serraturis petiolisque villosoglandulosis, caule aculeato, aculeis recurvis. . . . H. 1103. (exclus. not.) \dagger *Rosa sylvestris foliis odoratis*. C. B. P. 483. *Cat.* 112. *Rosa Eglanteria* LINN. *Spec. pl.* ed. 1. et 2. et *rubiginosa* Ejusd. ed. 2. *R. polymorpha glandulosa* SCR. et. Sp.

α . *vulgaris*; pedunculis unifloris. R. *suavifolia* F. D. t. 870. Schk. t. 134. Sturm I. 18. *Seringe Ros.* Dec. I. n. 7. *Red. Ros. fasc.* 31. bis. *Labr. fasc.* 10.

β . *corymbosa*; pedunculis-2-7 floris. R. *rubiginosa triflora* WILLD. arbor. *Rosa umbellata* LEERS. GM. DC. R. *rubiginosa* JACQ. a. t. 50. *Redouté R. Livr.* 33. (fl. semipleno.)

γ . *parvifolia*; R. *rubigin. parvifol.* RAU. R. *rubig. resinosa* WALLR. R. *micrantha* DC. Gall. R. *micrantha* SM. *Red. Ros. livr.* 31.

δ . *glabra*; germine pedunculisque glabris. *Rosa sepium* THUILL. R. *rubiginosa glabra* RAU. R. *rubigin. δ .* GAUD. *Seringe Ros. Dec.* n. 10. R. *sepium rosea* Redouté l. c.

Frutex rigido-erectus, 2-6', ramosissimus, aculeis stipularibus validis aduncis. Foliola 5-7, supra intensius viridia, levissime pubescentia, subtus glandulis resinosis pellucidis, albidis luteis, vel in γ . rubellis, obsita, trita odorem pomaceum spargentia. Germen vel glanduloso-hispi-

dum, vel sæpissime glabrum. Flores parviusculi concavi, amœne incarnato-purpurei unguibus albis, rarius pallide rosei. Calyx glandulosus. Fructus maturus ex rubro nigrescens. In eodem frutice pedunculos 1-floros et 5—7-floros observavi. γ . fruticulus parvus, sæpe aculeis confertissimis horridus, foliolis minoribus, subtus densissime ferrugineo-glandulosus.

In dumetis circa urbem passim; v. gr. *In der Hard*. Versus *St. Louis* Ach. Mieg. Porro in M. *Grenzach*, *Dillingen*. Prope *Bettingen*; α . et β . infra ecclesiam *Dillingen* in latere occidentali. Prope *Olsberg*; γ . cum γ β . in pascuis montanis. δ . in M. *Dillingen* et prope *Müllheim*. Jun. Jul. \ddagger .

9) *alpina* L.; germine oblongo subglabro, fructibus maturis pendulis, plerumque subglanduloso-hispidis, foliolis 7—9 oblongo-ellipticis, argute duplicato-serratis, caule inermi (rarisime aculeato). . . H. 1107. *Rosa rubello flore parvo simplici non spinosa*. J. B. H. p. 39. *bon. ic.*

α . *vulgaris*; germine glabro, pedunculis glanduloso-hispidis. R. *alpina* Auct. R. *pendulina* AIT. WALLR. Jacq. a. t. 279. Red. Ros. livr. 7. et 35. SERINGE Ros. Dec. I. n. 6. Sturm. I. 26. (secund. ic.) Labr. fasc. 62.

$\alpha\alpha$. *macrophylla*; R. *sorbifolia* ZSCHOKKE. R. *pendulina* SERINGE l. c. Dec. III. 26.

β . *hispida*; germine pedunculisque glanduloso-hispidis. R. *hispida* KROCK. R. *alpina* β . GAUD. R. *pyrenaica* GOUAN Ill. t. 19.

$\beta\beta$. Germine hispido, pedunculis glabris. R. *alpina* HOPPE in Sturm germ. I. 26. (descript: non icon.)

$\beta\gamma$. Fructu oblongato. R. *lagenaria* VILL.

γ. pilosula; germine glabro, pedunculis pilosis. R. alpina *pilosula* DC. Pr.

δ. lavis; germine pedunculisque glabris. R. alpina *α.* DC. Ser. Dec. V. n. 49. Redouté Ros Livr. 4. et 35.

ε. aculeata; ramorum aculeis raris setaceis rectis.

Frutex 5—8', polymorpha; foliola 7—9, utrinque glabra, late viridia; subtus pallidiora. Flores plerumque solitarii, rarius in eodem pedunculo bini, terni. Cor. calyce brevior, odorata, amœne purpurea, unguibus albidis. Calycis segmenta integra. Germen glabrum vel muricatum. Fructus maturi penduli rubri glabri, vel plus minus hispidi. — *γ.* var. memorabilis, pedunculis simpliciter pilosis.

In rupibus, nemoribus, et ad sylvarum margines montium editiorum pagi cum allatis var. haud rara. Etiam in montibus badensibus elevatioribus. *β. β.* et *γ.* in M. Farnsburg. *γ.* in M. Dietisberg. *ε.* in latere septentr. M. Farnsburg. (var. hispida). Jun. Jul. †.

10) *alba* L.; germine oviformi subglabro, pedunculis elongatis segmentisque calycinis glanduloso-hispidis, foliolis late ovatis, subtus villosis, inæqualiter vel duplicato-serratis, petiolis villosis cauleque aculeatis, aculeis aduncis. . . R. *alba vulgaris major.* C. B. P. 482. R. *canina alba* M. et K. Tabern. p. 1493. ic. F. D. 1215. Ser. Ros. Dec. IV. 31. (flore semipleno.)

Frutex 4—9'. Petioli aculeati villosi, interspersis glandulis raris. Foliola quina, septena, subtus incano-pubescentia. Pedunculi 1—2-flori, setis glanduliferis obsessi. Petala magna, constanter alba odorata.

Prope arcem *Wildenstein.* Forsan olim culta. (Flore pleno in rusticorum hortis colitur.) Jun. Jul. †.

RUBUS. *Cal.* 5-fidus. *Petala* 5 calyci inserta. *Drupa* composita acinis succulentis monospermis. (Morum.)

1) *Idæus* L.; caule suberecto tereti glabro subaculeato, foliis ramorum steriliū quinato-pinnatis, fertiliū ternatis, subtus albo-tomentosis, floribus corymbulosis, calycibus reflexis, fructibus lanuginosis. . . . H. 1108. * *Rubus Idæus spinosus*. C. B. P. 479. Cat. 112. F. D. 788. WEIHE Rub. t. 47.

β. *inermis*, hortensis; *R. Idæus lævis*. P. l. c. *R. glaber* MILL.

γ. *microphyllus*; foliis omnibus ternatis.

δ. *fructu albido*. C. B. l. c.

ε. *concolor*; foliolis subtus viridibus. *R. Id. denudatus* SPENN.

Frutex 3-5', erectus, pruinosis, aculeis tenuibus rectiusculis hispidus. Foliola ovato-rhomboida, uno sæpe alterove latere inciso-lobata, inæqualiter argute cuspidato-serrata, lateralia subsessilia, impar petiolatum. Flores subcorymbosi, albi. Fructus (morum) ruber, rarius albus, velutinus odoratus, sapore gratissimo.

In nemoribus et dumosis, præsertim montosis. β. in M. Landskron J. Hagen b. Porro circa St. Pantaleonem; supra Farnsburg et passim adhuc inter α.—γ. locis montanis asperioribus. δ. magis in hortis colitur. Majo. Jun. †.

2) *Cæsius* L.; caule procumbente tereti pruinoso subglabro, aculeis infirmis inæqualibus, foliis ternatis vel pinnato-quinatis, floribus axillaribus corymbosis, fructu cæσιο. . . . H. 1110. * *R. repens fructu cæσιο*. C. B. P. 479. Cat. 112. *R. cæs. aquaticus*. WEIHE. IX. t. 46. A. f. 1. Schk. t. 135 (parvifolius) F. D. 1213. J. B. H. II. p. 59. f. 1.

β. arvalis; prostratus, dense aculeatus. R. cæsius *agrestis* WEINE t. 46. A. f. 2.

Caules flagelliformes decumbentes brunnei nitidi, rore cæsius obducti, aculeolis tenuibus rectiusculis hispidi. Foliola utrinque viridia, subtus molliter pubescentia, integra, vel varie incisobolata, majora minorave. Paniculæ axillares paucifloræ. Flores albi vel rubelli, undulati, calycis laciniis longe ovato-acuminatis. Fructus niger pruinosis, ex acinis paucioribus majoribus laxè compositus. — Var. petalis numerosioribus ad 15 usque.

Ad sæpes, vinearum agrorumque margines, ad rudera, in sterilibus et nemoribus, frequens. Jun Jul. †.

3) *corylifolius* SM. caule procumbente subangulato glabriusculo, aculeis inæqualibus subrecurvis, foliis quinatis ternatisque, foliolis ovatis inæqualiter cuspidato-serratis, lateralibus sessilibus obliquis subbilobis, intermedio subcordato, floribus corymbosis, fructibus atris. . .

α. vulgaris; foliis supra pilosis, subtus pubescentibus. R. nemorosus Mult. R. dumetorum *vulg.* W. et N. t. 45. f. 1.

β. pilosus; caule foliisque pilosis. R. *corylif.* β. DC. Pr. R. dumetor. β. W. et N.

γ. foliis subtus albido-tomentosis. R. *corylifolius tomentosus* W. et N. t. 45. f. 2. (Noli cum *tomentoso* nostro confundere.)

δ. ferox; caule glanduloso-viscoso et aculeatiori. R. *corylifol. ferox.* W. et N. 45. B.

Flores albi vel rosei. Drupeolæ atræ magnæ paucæ, sapore dulceolo grato.

In sepibus et nemorosis vulgaris cum var. Per æstatem. †.

4) *fruticosus.* L.; caule decurvo angulato

sulcato subglabro, aculeis validis aduncis, foliis quinatis ternatisque subrhomboideo-oblongis vel subellipticis inciso-serratis, lateralibus petiolatis, panicula corymbosa, calycibus reflexis. . . H. 1109. * *R. vulgaris fructu nigro*. C. B. P. 479. Cat. 112. F. D. 1163? Lob. ic. II. p. 211.

I. *discolor*; foliolis subtus cano-tomentosis.

α. Foliis angustioribus magis ovato-lanceolatis, panicula angustiore. *R. fruticosus* SM. NEES et WEIHE tab. 7.

β. Foliis latioribus ovatis, panicula densiore. *R. fruticosus* ROTH. *R. rhamnifolius* NEES et WEIHE tab. 6.

γ. Foliis rotundatis basi cordatis. *R. cordifolius* W. et N. t. 5.

II. *concolor*; foliolis subellipticis dorso pallide virentibus pubescentibus. Rub. fruticos. β. GAUD. *R. vulgaris* W. et N. t. 14.

Aculeis validis basi latiore, aduncis, foliolis lateralibus (præsertim mediis) petiolatis, subtus vel pube brevi cinerascenti vel (in β.) tomento argenteo obductis, petalis obovatis albis vel roseis, calycibus tomentosis reflexis, drupeolis denique numerosis nigris nitidis densis cognoscitur.

In fruticetis, collibus dumosis et sylvaticis frequens. Jun.-Aug. †.

5) *tomentosus* BORKH.; caule erecto anguloso sulcato pubescenti, aculeis rectiusculis, foliis quinatis ternatis, foliolis obovato-cuneatis acutis, lateralibus subsessilibus, supra cano-pubescentibus, subtus dense albo-tomentosis, panicula angusta racemosa, calycibus reflexis. . . *R. canescens* DC. *R. tomentosus* β. NEES et WEIHE tab. 8.

β. Foliis latioribus, obtusioribus grosse serratis. R. argenteus GM. (non WEIHE).

Caulis sterilis 4-10' arcuato-prostratus, cum ramis 5-angulatus, sulcatus, aculeis tenuioribus subrecurvis, pubescens, florigerus erectus. Folia alterna, in caule sterili et florifero infimo quinata, in hoc superne ternata, foliolis obovato-lanceolatis vel obovato-cuneatis, subcoriaceis inæqualiter serratis, foliolis lateralibus sessilibus vel brevissime petiolatis, sæpe bilobis, supra rugosulis, tactu, ob pubem stellatam, mollibus canescentibus, subtus dense tomentosus, nervis prominentibus. Stipulæ lineares villosæ. Flores terminales in paniculam racemosam confertam congesti, pedunculis unifloris aculeatis albido-villosis. Calyces albido-tomentosi reflexi. Corollæ albæ mediocres, petalis ovatis. Mora acinis minoribus nigris nitidis acidulis composita.

In dumetis montanis apricis rarior. In *M. Hauenstein* humiliori loco aprico ad sinistram viæ statim infra petram pertusam. In *M. Hummel*. β. In *M. Belchen Bad.* Jun.-Aug. †.

6) *glandulosus* BELLARD.; caule petiolisque teretibus setaceo-aculeatis una cum pedunculis calycibusque patulis glanduloso-hispidis, foliis subternatis, foliolis late ovatis abrupte acuminatis mucronato-serratis utrinque pubescentibus, lateralibus breviter petiolatis, floribus paniculato-racemosis. . . . R. hybridus VILL. R. villosus *glandulosus* DC. Pr. - R. Bellardi WEIHE t. 44. F. D. 1696.

β. *pentaphyllus*.

Frutex 4-5'. Surculi steriles suberosi prostrati rubelli, aculeis aliis setosis rectis inæqualibus,

aliis subulatis sparsis subrecurvis intermixtis, et pilis mollioribus simplicibus rigidisque glanduliferis dense obsessi. Folia plerumque terna, raro quina, supra saturate viridia, subtus pallidiora. Petala nivea oblonga. Calyces floris patuli, fructus subadpressi, pilis setosis glanduliferis densissime hispidi. Drupæ atro-sanguineæ nitidæ acidulæ. Aetate caulis eglandulosus fit.

In sylvis montanis passim; v. g. *in der Hard*. In M. *Dietisberg* et *Bilstein*. In M. *Bölchen Bad*. Jun.—Aug. †.

(Hæ quatuor species posteriores, vel potius formæ, multis variationibus mutuo sibi proxime accedunt. Sine dubio plures adhuc latent.)

7) *saxatilis* L.; caule subherbaceo erecto, subinermi piloso, flagellis prostratis, foliis ternatis obovatis grosse inciso-serratis pubescentibus, floribus fasciculatim umbellatis, petalis oblongis. . . H. 1111. * *Chamærubus saxatilis*. C. B. P. 479. F. D. 134. NEES et WEIHE t. 9. J. B. H. II. p. 61.

Caulis humilis, $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ ' ; turiones decumbentes, apice radicanes. Petioli pedunculique villosi, sæpe aculeati, aculeis raris tenuibus rectiusculis. Folia utrinque viridia, subtus pallidiora, grosse et æqualiter serrata. Flores pauci exigui, albi vel rubescentes. Fructus acini magni elliptici, 3-7 rubri aciduli.

Supra *Schartenfluh*. In M. *Muteto*, *Mönchenstein*, *Dornach*, *Schauenburg*, *Pechberg*, *Sissacherfluh*, *Farnsburg* etc. Ad sylvarum oras montium celsiorum satis occurrit. Mai-Jun. ‡.

FRAGARIA. *Cal.* 5-fidus, bracteolis 5 minoribus cum partitionibus alternantibus. *Receptaculum* succulentum baccatum, plerumque deciduum. *Semina* numerosa nuda.

1) *vesca* L. ; flagellis reptantibus, calyce fructus reflexo, pubescentia petiolorum patentissima, pedunculorum subadpressa . . . H. 1112. * *F. vulgaris*. C. B. P. 326. Cat. 92. Sturm I. 2. Schk. t. 135. Gärtn. I. t. 73. f. 8. Labr. fasc. 43.

Rhizoma atrofusum fibrosum obliquum. Samenta longa subnuda radicante. Caulis 4-8'. Folia ternata longe petiolata, foliolis rhomboideo-ovatis cuspidato serratis nervosis, subtus sericeo-villosulis. Pedunculi in summitate axillares. Flores albi. Receptaculum maturum globosum rubrum notissimum.

In collibus herbidis, sylvis, praesertim caeduis, et nemoribus frequens. ♀- (*F. elatior* Ehrh. quandoque ex hortis ad saxpes emigrat.)

2) *collina* Ehrh. ; calyce fructus erecto-conniventi, pubescentia foliorum erecta, petiolorum (pedunculorumque) patentissima, foliis utrinque pubescentibus, apice conniventi-serratis. Wallr. H. 1112. ε. * *F. fructu albo*. C. B. P. 326. *F. vesca crepitans* et *collina* Gaud. F. D. 1389.

β. pumila.

Differt porro a priori: Samentorum crebro defectu, foliis magis rotundatis, subtus densius sericeo-villosis, pedunculis brevioribus, petalis majoribus, et denique recept. albidis nonnisi altero latere rubicundis, difficulter evellendis, masticando magis resistantibus dulcioribus. *β.* var. vix biuncialis, stipulis dentato-truncatis distincta.

In collibus apricis haud infrequens. *β.* In valle prope *dem Metzgerthurm* lecta. Fl. cum priori et tardius. ♀.

POTENTILLA. Cal. 5-fidus, bracteolis 5 minoribus cum partitionibus alternantibus. Petala 4-5.

Receptaculum seminiferum, plerumque parvum, persistens exsuccum, sæpe pilosum.

A. Folia pinnata.

† Flores lutei.

1) *Anserina* L.; caule repente, foliis interrupte pinnatis, foliolis oblongis argute serratis, dorso sericeis, pedicellis axill. solitariis longitudine foliorum. . . H. 1126. * *Potentilla*. C. B. P. 321. Cat. 91. Sturm I. 4. F. D. 544.

Caules repentes filiformes radicanter. Folia fere omnia radicalia, subtus plerumque argenteo-sericeo-villosa, rarius simpliciter tomentosa, foliolis ellipticis vel lanceolatis, subinciso-serratis. Pedunculi longi axillares 1-flori. Flores aurei.

β. *holosericea*; foliis utrinque argenteo-villosis. P. Ans. 8. GAUD.

Ad vias, in pascuis sterilibus, ad fossas siccas, abunde. Maj. Jun. 2.

2) *supina* L.; foliis pinnatis, foliolis oblongis profunde dentatis, caule humifuso dichotomo, pedunculis axill. solitariis fructiferis reflexis. . . * *Quinquef. fragifero affinis*. C. B. P. 326. Jacq. a. t. 406. Gmel. Itin. vol. I. t. 27. f. 2. Labram fasc 30.

Radix fibrosa. Caules plures decumbentes teretes villosuli, superne dichotomi, $\frac{1}{2}$ -1'. Folia radicalia et infima petiolata pinnata, foliolis extimis confluentibus; ramea subsessilia pinnatisecta, foliolis oblongis, basi oblique cuneatis, subpubescentibus, fere inciso-serratis, utrinque viridibus. Stipulae ovatae acutae, integræ vel basi dentatae. Pedicelli filiformes, primum erecti, dein cernui. Calyces pilosi, corollam parvam luteam parum excedentes. Receptaculum villosum.

• Nova Helvetiæ cives, ad fossas viæ regiæ prope *Sierenz* primum inventa a plantarum pictore *La b r a m*. Postea inveni in ipso pago *Schliengen* ad vias. Junio-Sept. ☉. ♂.

† † Flores albi.

3) *rupestris* L.; caule erecto dichotomo, foliis radicalibus pinnatis, caulinis ternatis, foliolis subrotundis, basi cuneatis, serrato-dentatis, stipulis indivisis. LEHM. II. 1127. * *Quinquefol. fragiferum*. C. B. P. 326. Jacq. a. t. 114. Krock. sil. II. t. 9. Mus. helv. I. pag. 65. t. 6. f. 1. 2. a. b. J. B. H. II. p. 398. d. f. 2.

Radix lignosa fusco-nigricans. Caules plures erecti teretes pubescentes, sæpe rubescentes, 1-1½'. Folia infima longe petiolata, impari-pinnata, septenata vel quinata; caulina superiora quinata, summa ternata, foliolis oppositis sessilibus obovatis, basi obliquis, inciso-serratis pubescentibus, inferioribus sensim decrescentibus. Stipulæ lanceolatæ vel ovatæ indivisæ. Flores terminales erecti, calyce hirsuto, petalis magnis obovatis albis. Receptaculum pilosum, seminibus lævibus.

Ad cataractam Rheni prope *Laufenburg* in scopulis nuper lecta a Rev. *Müller*, Parocho Mettavensi.

B. Folia digitata.

Flores lutei.

4) *recta* L.; foliis quinatis septenatisque, foliolis obverse lanceolatis, sæpiusque cum stipulis inciso-dentatis, patentipilosis, caule corymbifero erecto. . . H. 1221. † *Quinquefolium rectum luteum*. C. B. P. 325. Nestler Potent. T. VI. Rchb. pl. cr. f. 520.

Tota planta patentipilosa. Caulis erectus strictus superne ramosus, 1'. Folia inferiora

longe petiolata, plerumque septena; superiora quinata, suprema terna. Stipulæ polymorphæ. Flores corymbosi magni pallide sulphurei, petalis obcordatis.

Ante portam lapideam ad Birsecum. Ad muros horti *Vondermühlani in Kleinbüningen*. An ex horto rejectanea? (Sponte crescit circa *Belfort, Colmar* etc. t. J. B. et Nestler). Maj.-Jul. 4.

5) *argentea* L.; caule adscendente lanuginoso, foliis quinatis, foliolis obovatis, basi cuneatis, superne incisiss, margine revolutis, subtus candido-tomentosis... H. 1124. *Quinquefolium folio argenteo*. C. B. P. 325. Cat. 92. P. varia *argentea* SPENN. Sturm. I. 17. F. D. t. 865. Moris 2. S. 2. t. 19. X. 11.

β. Foliis utrinque tomentosiss. P. *argentea dissecta* WALLR.

Radix lignosa. Caulis erectus tomentosus purpurescens, simplex vel ramosus, $\frac{1}{2}$ -1'. Stipulæ ovato-lanceolatæ, integræ vel incisæ. Corymbus densior. Pedicelli sub 4-flori. Calyx villosus. Cor. lutea. Recept. villosum seminibus rugulosis. — Var. foliorum partitionibus latioribus vel angustioribus, pinnatifidis vel nonnisi superne 3-lobis.

Ad vias, muros, agrorum margines, in versuris atque sterilibus. Jun. Jul. 4.

6) *opaca* L.; caule decumbente pedunculisque filiformibus, foliis infer. septenatis quinatisque, foliolis obovato-lanceolatis cuneiformibus, profunde serratis, utrinque prolixè pilosis, petalis obcordatis calycem subæquantibus... * *Quinquefolium montanum erectum hirsutum luteum*. C. B. P. 325. Pr. 139. Cat. 92. (A. HALL. hoc syn. ad 1120. s. P. *intermediam*? ducitur.) P.

dubia SUT. *P. polymorpha opaca* SPENN. Jacq. pl. r. t. 91. (ad pl. maxim.) Sturm. I. 17. F. D. 1648. (pro *P. verna*) Mus. helv. III. t. 4. f. 1. (Stipulæ nimis grandes.)

Tota planta pilis mollibus albis patentissimis, vel in caule subreflexis, obsita. Rad. longa gracilis fusca, squamis tecta. Caulis diffusus prostratus 4''-1', (ramis exterior. decumbentibus, mediis ascendentibus), inferne sordide rubens vel ferrugineus squamatus. Stipulæ plerumque indivisa. Folia radicalia longe petiolata, quam in *P. verna* majora, septena vel et novena, obscure viridia, foliolis obovato-oblongis vel-lanceolatis, subretusis, basi cuneatis, serrato-dentatis, dentibus distinctis obtusis. Pedunculi elongati filiformes laxi, plerumque rubescentes. Pedicelli fructiferi nutantes. Petala parva, calycem subæquantia aurea, basi (nec tamen in omnibus) macula aurantiaca notata.

In M. *Grenzach*. C. B. ubi nuper denuo reperi ad semitam rapidam plagæ occidentalis ad fastigium montis recta ducentem. Etiam ad Birsecum ante portam lapideam. (Hæc caulibus magis viridibus et pilis rarioribus recedit.) In collibus calcareis prope *Müllheim* Rev Lang. Apr. Majo. 24.

7) *verna* L.; caule declinato, foliis inferioribus septenatis quinatis ternatisque, foliolis obovato-cuneiformibus, superne profunde serratis subretusis, utrinque pilosis, petalis obcordatis, calyce longioribus. LEMM. H. 1119. * *Quinquefolium minus repens luteum*. C. B. P. 325. Cat. 92. *P. polymorpha vulgaris* SPENN. Sturm. I. 17. Labram fasc. 11.

β cinerea; humilior, foliis pube simplici stellataque canescentibus. H. 1119. var. jun. ?

Quinquefolium minus repens lanuginosum luteum. C. B. P. 325? P. *opaca* W. P. *cinerea* CHAIX. P. *verna* β. GM. (non suppl.) SUT. M. et K.-P. *polymorpha cinerea* SPENN. P. *subacaulis* JACQ. ic. r. t. 491. (foliis ternatis) All. t. 24. f. 2. (mala) Barrel. ic. f. 709.

Rad. (rñizoma) ut in *opaca*. Caules cæspitosi divaricati, 2-6". Pili caulis, petiolorum et foliorum simplices erecto-patentes, pedunculorum subadpressi. Stipulæ ovato-lanceolatæ integræ. Pedicelli fructiferi erecti. Petala obcordata discreta flava calyce longiora, macula sæpe aurantiaca insignita. In β. pedunculi breviores crassiores sunt, lacinia calycis obtusiores et petala paulo majora pallidiora.

(Pro loci natalis ratione variat statura, hirsutie, stipularum magnitudine, foliorum forma etc. Varietatem observavi foliis apice incrassatis dense sericeo-tomentosis. Pot. *verna æstiva* GAUD.? β. sensim in α. transit.)

In pascuis sterilibus, aggeribus, collibus apricis et muris ubique. β. In collibus apricis prope *Istein*. Supra Cornu Grenzacensi. Mart.-Mai. 24.

8) *aurea* L.; caule adscendente, adpressipiloso, foliis radic. quinatis, caulinis ternis, foliolis obovato-cuneatis sericeo-marginatis, apice conniventi-dentatis... H. 1122. *Quinquefolium minus repens alpinum aureum*. C. B. P. 325. P. Halleri SER. GAUD. Hall. stirp. t. 21. f. 4. En. t. 6. Sturm. I. 17.

Caules digit. palm. ascendentes vel declinati. Folia radicalia longissime petiolata, foliola læte virentia, superne 5-7dentata, (mediis subconniventibus) margine et nervis dorsalibus sericeo-

pilosa, fere ut in *Alchemilla alpina*. Flores magni, petalis obcordatis aureis et macula crocea ornatis.

In M. *Vogelberg* Lachen. (t. annot. marginali ad Hall. Nomencl.) (In M. *Feldberg*, *Ballon.*) Mai. Jun. 24.

9) *reptans* L.; caule sarmentoso, foliis quinatis, foliolis obovato-cuneiformibus grosse serratis, subtus pilosis, pedunculis axillaribus solitariis... H. 1118. * *Quinquefolium majus reptans*. C. B. P. 325. Cat. 92. F. D. 1164. Schk. t. 136.

ℓ. *holosericea*; foliis utrinque sericeo-pilosis.

Rad. fusiformis lignescens. Caules $\frac{1}{2}$ - 2', humifusi, sarmentosi, reptantes. Folia longe petiolata, e caulis geniculis emergentia. Foliola subtus ad nervos pilosa, lateralia petiolo communi brevissimo innixa. Cor aurea, petalis obcordatis calyce sublongioribus. Recept. pilosum. Sem. granulato-punctata.

Ad vias, fossas humidas, agrorum et vinearum margines, præsertim locis argillosis. Jun. Jul. 24.

* * * Folia ternata.

† Flos albus.

10) *Fragaria* POIRET; caule decumbente, foliis radical. longe petiolatis, foliolis obovatis retusis inciso-serratis, (dente summo brevioribus) undique sericeis, petalis emarginatis calycem æquantibus... H. 1113. * *Fragaria sterilis*. C. B. P. 327. et * *F. foliis hispidis*. P. l. c. (etiam sec. syn. Lob.) Fr. sterilis L. Pot. *fragariæfolia* GM. P. *Fragariastrum* EHRH. Hoffm. germ. ed. 1. t. 6. Vaill t. 10. f. 1. F. D. 1579. Ser. Mus. H. III. t. 4. f. 2. Schk. t. 135.

Rad. sublignosa, quandoque sarmenta projiciens.

Caules diffusi digitales spithamei. Petiolorum et pedunculorum pili patentissimi. Stipulæ ovato-lanceolatæ purpurascens. Folia pilis sericeis adpressis obducta, subtus cinerascens. Foliola lata arcte conniventia, exteriora basi obliqua. Pedicelli filiformes, plerumque 1-flori. Petala nivea.— Varietas parva foliis exiguis petiolis subnullis ad vias glareosas occurrit.

In collibus apricis, ad sylvarum margines, in pascuis sterilibus haud rara. April. Majo. 24.

† † Flos flavus.

11) *Tormentilla* SIBTH; caule dichotomo, foliis ternatis, caulinis sessilibus, foliolis sublanceolato-ovalibus inciso-dentatis, stipulis foliaceis, floribus tetrapetalis... H. 1117. † *Tormentilla sylvestris*. C. B. P. 326. * *Quinquefolio affinis Tormentilla*. Cat. 92. *Torm. erecta* L. SUT. P. tetrapetala HALL. fil. Mus. H. - F. D. 589. Schk. t. 136. Sturm. I. 34. Labr. fasc. 69.

β. H. 1117. β. *T. alpina vulg. major*. P. l. c. Pot. *Torm. alpina* PERS.

Rad. crassa fibrosa, extus fusca, intus rubella. Caules plures adscendentes vel decumbentes, pilis erectis obsiti, 1-2. Stipulæ ad foliorum basin 2 incisæ, ut folia primo intuitu quinata videantur. Pedunculi axillares et terminales longi filiformes, 1-flori. Petala flava exigua 4 (raro 5). Receptaculum sericeum. — Variat calyce 10-fido, petalis 5 et foliis inferioribus petiolatis, raro quinatis.

In sylvis graminosis et pascuis umbrosis. Mai.-Jul. 24.

COMARUM. *Cal. maximus* 5-fidus, bracteolæ 5

partitionibus alternæ. *Petala* 5 bracteolis breviora. *Recept.* conicum spongiosum.

1) *palustre* L. H. 1128. * *Quinquefolium palustre rubrum*. C. B. P. 326. F. D. 636. Schk. t. 138. Hoffm. 9. ed. I. t. 7.

Rad. repens. Caulis ascendens, 1½-2', rubescens, inferne glaber, superne pubescens. Folia inferiora petiolata quinata vel septenato-pinnata; superiora sessilia ternata, foliolis duriusculis lanceolatis acute serratis, subtus glaucescentibus, Stipulæ oblique ovatæ integerrimæ. Flores terminales pedunculati. Calyx pubescens magnus, atropurpureus, bracteolis minimis. Corolla parva, saturate purpurea. *Recept.* maximum pilosum semina numerosissima læviuscula recipiens.

Michelfeldæ. Mai. Jun. 4.

GEUM. *Cal.* inferus 5 fidus, bracteolis 5 alternis minimis. *Petala* 5. *Receptaculum* cylindricum. *Semina* pilosa geniculato-aristata.

1) *urbanum* L.; foliis caulinis inferioribus ternatis, radicalibus sublyrato-pinnatis, floribus erectis, fructibus globosis villosis, seminum aristis uncinatis nudis .. H. 1130. * *Caryophyllata vulgaris*. C. B. P. 321. Cat. 91. Sturm. 1. 5. F. D. 672. Schk. 137. Labram fasc. 29.

β. *rivali-urbanum*; *Car. vulg. majore flore* P. l. c. G. intermedium W. hort. b. t. 69. G. rivali-urbanum RCHB.

Rad. fibrosa præmorsa, recens caryophyllos quasi redolens, unde nomen officinale. Caulis adscendens, 1-2' simplex s. superne ramosus. Stipulæ rotundatæ magnæ. Folia petiolata patenti-pilosa, caulina inferiora sæpe appendiculata;

foliola obovato-subrhomboidea, terminali majore. Pedunculi 1-flori, terminales alares et oppositi-folii, erecti vel subnutantes. Corolla flava patens calyce brevior. Aristæ nudæ, supra basin inflexo-geniculatæ, apice uncinatæ purpurascens. Receptaculum hirsutum. Semina hirta. β . Progenies hybrida. Folia habet inferiora ut in *rivali*, superiora ut in *urbano*, corollam luteam hujus, calycem fere illius, sed minus coloratum, aristas ut in *urbano*, sed plumosas.

In umbrosis herbidis frequens; β . raro inter α . Majo-Jul. 24.

2) *rivale* L.; floribus nutantibus, petalis calycem subexcedentibus, aristis plumosis, medio tortis, foliis radicalibus interrupte lyrato-pinnatis, caulinis ternatis... H. 1129. * *Caryophyllata aquatica nutante flore*. C. B. P. 321. Sturm. I. 8. F. D. 722. Labr. fasc. 4.

l. monstrosum; H. l. c. β . γ . G. hybridum JACQ. ic. t. 94. Krock. Sil. t. 20.

Caulis erectus, 1-1 $\frac{1}{2}$ ', superne ramosus. Foliolorum foliolum terminale amplum. Stipulæ parvæ oblongo-ovatæ integræ vel incisæ. Pedunculi longi 1-flori nutantes. Calyces inflati colorati. Corolla calyce parum major, petalis obcordatis, connivens, extus pallide rubella striata, intus straminea purpureo-reticulata. Aristæ contortogeniculatæ, infra plumosæ. Semina hispida. In β . vel calyx cum corolla luxurians vel flos proliferus.

Ad rivulos, fossas aquaticas et in humidis dumosis passim. β . Rarius; prope *Bretzweil* ad rivulum L a b r a m. Majo-Jul. 24.

P O L Y A N D R I A.

M O N O G Y N I A.

ACTÆA. *Cal.* 4-sepalus, caducus. *Petala* 4 ca-
duca. *Bacca* 1-locularis polysperma. *Sem.* bise-
ralia.

1) *spicata* L.; racemo ovato, baccis subglo-
bosis... H. 1076. † *Aconitum racemosum an*
Actæa Plinii? C. B. P. 183. *Cat.* 54. Sturm. I.
21. F. D. t. 498. Lob. ic. 682. ic. 1. Labr.
fasc. 47.

Rhizoma crassum fibrosum. Caulis erectus,
1-3'. Petiolus communis trifidus. Folia inferiora
magna, basi subtripinnata, medio bipinnata,
apice simpliciter impari-pinnata; foliolis ovato-
lanceolatis serratis incisive, impari trilobo. Ra-
cemus terminalis densus. Petala alba caduca sta-
minibus longitudine æqualia. Baccæ nigræ su-
spectæ.

In sylvis montanis passim. Mai. Jun. 24.

CHELIDONIUM. *Cal.* 2-sepalus caducus. *Petala*
4. *Capsula* siliquæformis 2-valvis i-locularis; valvis
a basi sursum dehiscentibus. *Sem.* plurima cri-
stata, suturis adpressa.

1) *majus* L.; pedunculis umbellatis, foliis
profundissime pinnatifidis, laciniis obtusis sublo-
batis crenatis... H. 1059. * *Chelid. majus vul-*

gare. C. B. P. 144. Cat. 44. Schk. t. 140. F. D. 542. Labr. fasc. 16.

Tota planta succu croceo acri scatens. Radix crassa lutea. Caulis ramosus, 2', patenti-pilosus. Folia subtus glaucescentia, laciniis vel basi sursum auriculatis, vel in petiolum decurrentibus. Flores axillares pedunculati subumbellati flavi caduci. Capsulæ erectæ graciles torulosæ.

Ad sæpes, muros antiquos, in ruderatis et maceriis, rarissimum. Mai.-Sept. 24.

PAPAYER. *Cal.* 2-sepalus caducus. *Petala* 4. *Stigmata* 4-20, radiantia sessilia, ovarium obtegentia. *Capsula* infra multi-supra 1-ocularis, sub stigmatum operculo poris dehiscens.

Capsulæ hispidæ. (ARGEMONE).

1) *Argemone* L.; capsulis arrecti-hispidis elongato-clavatis, caule folioso multifloro, inferne patenti-setoso... H. Hist. 1063. Nomencl. 1061. * *Argemone capitulo longiore. C. B. P. 172. Schk. t. 140. (sem.) F. D. t. 867.*

Rad. fusiformis. Caulis simplex vel ramosus, superne cum pedunculo pilis setosis subadpressis hispidus, 1'. Folia ad nervos hirsuta, radicalia simplicia, caulina bipinnatifida, laciniarum angustarum apicibus setosis. Sepala setosula. Petala oblonga, pallide coccinea ungue nigro, caduca. Antheræ griseo-cæruleæ. Caps. (plerumque superne) setis erectis occupata.

In agris versus *Altschwoyer, Gundeldingen* et per *Sundgoviam*. Mai. Jun. ☉.

** Capsulæ glabræ aut apice parce pilosæ. (RHOEAS.)

2) *Rhœas* L.; capsulis glabris subglobosis, sepalis pilosis, caule multifloro undique setis patentibus scabro, foliis pinnatifidis, lobis elongatis inciso-dentatis acutis... H. 1064. *Papaver erraticum majus*. C. B. P. 171. Cat. 52. et *minus*. Ibid. P. segetale *Rhœas* Sch. et Sp. Sturm I. 17. F. D. 1580. Labr. fasc. 12.

β *hispidissimum*; foliis bipinnatifidis, laciniis distantibus elongatis. P. *Rhœas* β GAUD.

Caulis ramosus cum pedunculo elongato, setis patentibus obsessus, 2-3'. Cor. magna coccinea, petalis macula ad basin violaceo-nigricante notatis. Antheræ atro-purpureæ. Succus capituli somniferus. In hortis var. multis colitur.

Inter segetes et in incultis vulgatissimum; β . ad vias inter *Laufen* et *Münster*. t. Gaud. Jun. Jul. ☉.

3) *dubium* L.; capsulis glabris oblongo-clavatis, caule multifloro setis patentibus hispido, setis pedunculorum elongatorum adpressis, foliis pinnatifidis, inciso-dentatis... H. Hist. 1065. Nomencl. 1063. P. seget. *dubium*. Sch. et Sp. F. D. 902? Schk. t. 140. Jacq. Fl. a. t. 25? (var. flore albo et petalis crenulatis.) (Cf. Lach. diss. inaug. p. 12. et Act. helv. VIII. p. 145.)

A præcedente facile discernitur foliis latioribus magis incisus, setis pedunculi brevioribus arcte adpressis, petalis minoribus pallidioribus et capsulæ forma. Stigm. 7-10-radiatum.

Passim inter segetes; v. gr. prope *Olsberg*, *Frick* etc. In M. *Dietisberg*. Circa *Pruntrut*, *Delsberg*. Etiam locis incultis hinc inde; uti in vallo petrino (olim) et prope *dem Steinenthor*. *Bei der Baar* etc. Jun. Jul. ☉.

4) *somniferum* L.; glaucum, capsulis obovatis globosisve, calycibus cauleque glabris, foliis amplexicaulibus inciso-repandis... H. 1065.

α . *nigrum*. * *P. hortense nigro sem. C. B. P.* 170. * *P. cristatum floribus rubris, semine nigro. P.* 171. *P. somniferum Gm. Bull. t.* 57.

β . *album*; * *P. hortense semine albo. P.* 170. *P. officinale Gm.*

Caulis 2-3'. Folia glauco-viridia. Flores speciosi, lilacini vel albidii, basi nigro-maculati, cultura variabiles, purpurei rosei vel variegati, simpl. vel pleni. In β . petala constanter alba sunt. In α . foramina capsularum 10-12 sub stigmatate aperta, in β . sæpe oblitterata.

Licet in agris et hortis colatur, in areolis tamen, ad versuras et in rejectaneis sponte provenit. Jun. Jul. ☉.

NYMPHÆA. *Cal.* 4-5-sepalus intus corollinus. *Petala* plurima multiplici serie disposita, cum staminibus germi adnata. *Stigma* stellato-radiatum, medio glanduliferum. *Fructus* multilocularis polyspermus baccaeformis.

1) *alba* L.; foliis cordatis integerrimis, stigmatate 16-radiato, radiis adscendentibus. DC. H. 1067. * *N. alba major. C. B. P.* 193. *Cat.* 57. Sturm I. 30. Schk. t. 142. F. D. 602. Lob. ic. 595. f. 1. Labram. fasc. 21.

β . *minor*; *N. a minor P. l. c.* Weinmann Phyt. 761. f. c.

Radix crassa nigra. Folia petiolata, petiolis teretibus in aqua profunda longissimis, magna, in α . 6-9''; in β . 2½-4'' lata, coriacea, natantia. Pedunculi radicales supra aquam erecti 1-flori. Calyx 4-sepalus. Cor. ampla patens alba petalis 28 oblongo-ovatis, quaterna serie dispositis. Stigma 16-20-radiatum, radiis stellatim patentibus; nectarium (glandula) ovato-conicum

album in centro. Fructus globosus cicatrisatus continens carpidia 16-20 unilocularia polysperma. Semina membrana reticulata obvolvuntur.

In stagnis passim. β . Michelfeldæ inter α . Jul. Aug. 24.

(*NUPHAR luteum* SM. in stagnis hortorum passim quidem colitur, sed nunquam intra limites sponte observatur.)

TILIA. *Cal.* 5-sepalus caducus. *Cor* 5-petala. *Capsula* (nux DC.) globosa coriacea 4-5-locularis, loculo unico 1-2-spermo, reliquis abortivis.

1) *parvifolia* EHRH.; foliis subdimidiato-cordatis acuminatis glabris argute serratis, axillis venarum subtus spongioso-barbatis, pedunculis bracteatis multifloris, fructibus subglobosis obsolete costulatis fragilibus... H. 1030. β . * *Tilia fœmina folio minore*. C. B. P. 426. Cat. 106. T. europæa γ . L. Suec. T. microphylla DC. Pr. GAUD. Schk. t. 141. F. D. 553. Labr. fasc. 29.

Arbor procera umbrosa, lente crescens, cuius nota. Folia subtus glaucescentia. Flores corymbosi leviter odori, pedunculo axillari innixi, qui primum plus dimidia sui parte cum nervo medio bracteæ ligulatæ membranaceæ coaluerat. Cor. exigua, luteo-albida. Pubes in venarum axillis ferruginea.

In via versus *Eimeldingen* et Michelfeldæ. C. B. Colitur ubique in ambulacris, triviis, pagis etc.; passim in sylvis sponte occurrit; e. gr. circa Rhenofeldam et *Olsberg*.

2) *intermedia* DC.; foliis subdimidiato-cordatis glabris argute serratis, axillis venarum subtus barbatis, pedunculis bracteatis multifloris, fructibus ecostatis dispermis... T. europæa L. T. vulgaris HAYNE. Bull. t. 175.

A præcedenti recedit: Foliis majoribus subtus pallide viridibus, petiolis brevioribus, barba albidâ, bracteis floribusque majoribus. (An vera species?)

Iisdem c. pr. locis. Jun. Jul. †,

3) *grandifolia* EHRH.; foliis oblique cordatis acuminatis, dorso pubescentibus argute serratis, axillis venarum subtus barbatis, pedunculis paucifloris, fructibus turbinatis pubescentibus angulato-costatis lignosis... H. 1030. α . * *T. femina folio majore*. C. B. P. 427. Cat. 106... *T. europæa* W. *T. platyphyllos* SCOP. GAUD. Schk. t. 141. (fr.) Duham. a. 2. t. 50.

β . † *T. montana maximo folio*. P. et Cat. l. c. *T. europæa* γ . GM.

Distinguitur a duabus prioribus foliis multo majoribus, floribus speciosioribus suaveolentibus, denique fructu duriore magis tomentoso 4-5-costato 1-spermo. (Etiam prius floret.)

Cum auteced. rarius. Frequenter in den Rheinfelder Stadtwaldungen, Im Frauenwald. In saxosis infra der Schauenburgerfluh. β . In M. Muteto. C. B. Jun. Jul. †.

HELIANTHEMUM. Cal. 5-sepalus, sepalis 2 extimis (bracteolis) minoribus. Cor. infera 5-petala. Caps. 1-ocularis 3-valvis, valvis medio placentigeris.

* Exstipulata.

1) *alpestre* RICHCH.; exstipulatum suffruticosum procumbens, foliis oblongo-ellipticis fasciculatim pilosis, calyce hirsuto petalis dimidio brevioribus... H. 1034. *Chamæcistus repens serpyllifolia lutea*. C. B. P. 466. *Cistus oelandicus* IACQ. SUT. (non L.). *Cistus alpestris* SCOP. CRANTZ.

Helianthemum celandicum DC. GAUD. Jacq. a. t. 399. Scop. t. 23. Grantz. a. t. 6. f. 1. Rehb. pl. cr. I. f. 2. Seringe pl. r. Cent. I. 87. 88.

Caules plures digit. palmares, inferne lignosi, decumbentes. Rami laxi Folia integerrima, supra ad margines et subtus ad nervum pilis longiusculis albis nitentibus fasciculatis sparsim obessa. Racemus terminalis pauciflorus. Calyces incano-villosi. Petala aurea subemarginata, calyce duplo majora.

Im Süssgau. (Cf. *Baslermerkur.*) In M. Schafmatt, Wasserfall, Vogelberg etc. Jun. Jul. †.

* * Stipulata.

2) *vulgare Gärtn.*; suffruticosum procumbens, ramis elongatis, stipulis oblongo-linearibus ciliatis, foliis oblongis subrevolutis, supra pilosis, subtus incanis, pedicellis calycibusque pilosis petalis dimidio brevioribus. . . H. 1033. * *Chamaecistus vulgaris flore luteo.* C. B. P. 465. *Cat.* 110. (c. *grandifl.* t. hb.) *Cistus Helianthemum* L. Labram. fasc. 45.

β. concolor; foliis utrinque virentibus. H. vulgare F. D. 101.

Caules basi lignosi, plus minus decumbentes, $\frac{1}{2}$ -1'. Folia inferiora subrotunda, media ovato-elliptica, superiora oblonga, supra viridia pilosa, subtus in *α.* ob pubem stellulatam brevissimam incano-cinerea, in *β.* simplici-pilosa. Racemus latus flexuosus, pedunculis floriferis erectis, cæteris nutantibus. Sepala stellato-pubescentia, interiora 4-costata. Petala rotundata aurea, basi fulva, tenera, sub sole expansa. Semina fusca.

In pascuis aridis, collibus apricis, in arvis lapidosis, ad vias herbidas, vulgaris. Mai.-Oct. †.

3) *grandiflorum* DC.; suffruticosum adscendens ramosum, foliis ovato-oblongis subpilis subplanis fasciculato-pilosis, stipulis lanceolatis ciliatis, petalis calyce plus duplo longioribus... Hall. 1033. γ . Cist. Helianthemum β . W. SUR. C. grandiflorus Scop. 2. t. 25.

Habitu omnium partium majore, caule adscendente, pedunculorum calycisque pilis patentibus, floribus major. pallidioribus a præced. recedit.

In pascuis et ad sylvarum oras montium editiorum. Jul.-Sept. \dagger .

D I G Y N I A.

PÆONIA. *Cal.* 5-sepalus inæqualis subcoriaceus. *Petala* 5-10 subrotunda. *Pist.* 2-3, stigmate bilamellato crasso sessili. *Capsulæ* totidem grossæ coriaceæ. *Sem.* subglobosa nitida.

1) *officinalis* RETZ.; radice tuberosa, capsulis tomentosis subrecurvatis, foliorum decompositorum foliolis inæqualiter laciniatis glabriusculis, laciniis oblongo-lanceolatis... H. 1187. * *P. communis vel fœmina*. C. B. P. 323. Blackw. t. 65.

Tubera fasciculata subglobosa. Caul. 1-2' erectus teres sulcatus glaber ramosus. Folia firma, supra intense viridia, subtus glaucescentia, leviter pubescentia, biternatim partita, partitionibus sub 5-phyllis, segmentis 2-3-lobis. Flores terminales solitarii speciosissimi purpurei. *Capsulæ* 2-3, grossæ angulatæ sericeo-tomentosæ. *Sem.* matura nigerrima splendentia.

Prope *Liestal* ad semitam *das Jägerwegli* vocatam, in parte inferiori plagæ meridionalis *des Scheuerhaldenbergs* supra locum *des Schlipf* dictum sponte; locus enim ille procul a hortis et incultus jacet. Mai. Jun. 24.

TRIGYNIA.

DELPHINIUM. *Cal.* corollinus irregularis, sepalo superiori postice calcarato. *Petala* 4 coalita, processu nectarifero calycis calcari immerso. *Caps.* 1-3-5-valves.

1) *Ajaxis* L.; caule erecto subsimplici longe denseque racemoso, capsulis ovato-oblongis pubescentibus... H. 1202. * *Consolida regalis hortensis fl. majore et simplici.* C. B. P. 142. *fl. minore.* Ibid. Blackw. t. 26. Riv. irr. t. 123. Lob. ic. 740. f. 1.

A sequenti discrepat caule altiore simpliciore, racemo longiore densiore, floribus majoribus. Corollæ inscriptæ sunt literæ AIAI (Ajax). (Cf. Ovidii *Metam.* L. XIII. v. 397. 98.)

Var. corollis cæruleis violaceis liliaceis carneis albis et variegatis, flore semipieno vel pleno.

Exotica. In hortis colitur flore pleno et simpl., ex quibus sæpe in inculta exvagatur. Jun. Jul. ☉.

2) *Consolida* L.; caule erecto divaricatim ramoso laxè racemoso paucifloro, capsulis ovatis glabris... H. 1203. * *Consolida regalis arvensis.* C. B. P. 142. *Cat.* 43. F. D. 683. Schk. t. 145. Riv. irr. t. 123. f. 1. *Labram fasc.* 27.

β. *Cons. reg. latifol. parvo-flore.* P. l. c.

Caulis 1 1/2 - 2', dichotomo - patenti - ramosus,

plus minus pubescens. Folia lineari-multi-partita. Flos cæruleus, rarius rubellus, rarissime albus. — Var. fl. pleno in hortis.

Inter segetes in agris passim frequens; v. g. versus Clinum (Holé). Jun.-Sept. ☉.

ACONITUM, *Cal.* corollinus irregularis 5-sepalus, sepalo superiore cucullato cassidiformi (Cassis). Cor. polypetala, petalis 2 superioribus cucullatis nectariferis longe unguiculatis cucullo calcarato, reliquis indefinitis squamæformibus. Cap. 3-5 polyspermae.

1) *Lycoctonum* CLUSII; cassidis fundo conico-cylindræo, calcare glanduloso spirali, foliis palmatis 3-5-partitis, laciniis cuneatis trifidis... H. 1200. *A. Lycoctonum luteum*. C. B. P. 183. *A. Telyphonum* RCHB.

α. vulgare; Ser. Mus. helv. t. 15. f. 5. b. (ic. fl.) Jacq. a. t. 380. Rchb. Ill. Ac. t. 54. Labr. fasc. 47. Lob. ic. 677. f. 2.

β. elatum; foliis floribusque majoribus. † *A. Lycocct. albis pallidisve floribus*. C. B. P. l. c. et Cat. 54. *A. L. glabratum* DC. Pr. *A. Telyph. β.* RCHB. *A. rectum* BERNH. Ser. pl. exs. 35. (*A. Lycoctonum* L.; a nostro toto cælo differt. (Cf. Cl. Rchb. Ill. Acon. t. 52. et textum.) Nihilominus nomen diu ante Linnæum usitatum, hinc antiquitate consecratum, nostro vindicare placuit.)

Rad. fusiformis fibrosa fusco-nigricans. Caulis $1\frac{1}{2}$ -3', erectus, inferne glabriusculus, superne pilis arcuatis pubescens subramosus. Folia alterna, inferiora longe petiolata, superiora subsessilia, villosula palmati-secta, vel potius tri-

fida foliolis lateralibus semi-bifidis, laciniis divergentibus basi cuneatis incisissimis, lobulis acutis. Flores racemoso-spicati vel paniculati. Corollae ochroleucae curvato-pubescentes compressae. Capsulae tres stylis terminatae; β . differt habitu altiore, majore glabritie partibusque omnibus majoribus.

In M. Muteti umbrosis humidis. C. B. In M. Schauenburg, Sissach, Mönchenstein, Dornach, Waldenstein, Farnsburg, Bülchen. Prope Degerfelden et ad pedem M. Belchen Bad. Vulp. Jun. Aug. 24.

2) *Napellus* DODON.; (Purg. p. 318.) floribus dense spicatis vel laxe paniculatis, casside hiante semicirculari, calcaribus brevissimo capitato, labio revoluta, foliis 3-partitis, partitionibus extimis sub 2-partitis, laciniis linearibus elongatis... H. 1197. (Var. compacta.) A. *Napellus Veterum* RCHB. Seringe Mus. helv. I. p. 163. t. 15. f. 41. 42. (ic. fl.) 50. (ic. fol.) RCHB. Ill. Acon. t. I-IV. Labr. fasc. 28.

α . *vulgare*; racemo elongato laxo. *Aconitum caeruleum* s. *Napellus* I. C. B. P. 183. (ob syn. Lob.) A. N. *spicatum*. Ser. pl. exsicc. N^o. 49. A. *vulgare* DC. Syst. A. N. *Lobelianum* Rchb. Ill. T. III. Lob. stirp. I. p. 679. ic.

β . *compactum*, racemo denso. A. N. ζ . GAUD. A. N. *compactum* RCHB. Ill. T. II. fol. 1.

γ . *ramosum*; floribus spicato-paniculatis. A. N. ϵ . GAUD. A. N. *Bauhini* RCHB. Fl. G.-Ejusd. Ill. T. IV. Ser. pl. exsicc. N^o. 52.

Rad. fusiformis ramosa. Caulis 2-4' erectus subflexuosus simplex, vel parum ramosus. Folia magna glabra, supra saturate, subtus pallide viridia, laciniis loborum anguste cuneatis divergentibus. Racemus terminalis spicatus strictus simplex

densus vel elongatus laxior, rarius ramosus, pedunculis erecto-patentibus bracteatis, floribus extus pubescentibus, e violaceo cæruleis. Capsulæ tres glabræ.

Inter *Mönchenstein* et *Arlesheim* ad Birsam. Prope *Schauenburg*. In montibus elevatior. passim. In pascuis prædiorum *die Bürden*. In M. *Vogelberg Im Bogenthal*. Circa *Rotbenfluh*. Supra *der Gaisfluh* prope *Eptingen* c. var. *umbrosa* γ. — Prope *Delemontium* ad patibulum. In M. *Belchen* bad. (In M. *Ballon* et *Feldberg*.) Jul. Aug. 24.

(*A. neomontanum* s. *neubergense* RCHB. a Cl. GM. in Fl. B. suppl. p. 408, tanquam in M. *Vogelberg* crescens, errore indicatur.)

P E N T A G Y N I A.

AQUILEGIA. *Cal.* 5-sepalus coloratus. *Petala* 5, alterna cucullata, postice calcarata. *Stam.* numerosa pluriserialia, intima sterilia, filamentis dilatatis membranaceis. *Caps.* 5 polyspermæ stylo acuminatæ.

1) *vulgaris* L.; stylis stamina æquantibus, calcaribus incurvis, capsulis villosis, caule folioso multifloro foliisque glabriusculis... H. 1195. † *A. sylvestris*. C. B. P. 144. Cat. 44. F. D. 695. Blackw. t. 409. Labr. fasc. 53.

Æ. thalictrifolia; parva. *A. viscosa* DC. (non GOUAN.)

Caulis 1-2', firmus simplex vel ramosus, superne plus minus pubescens, raro viscidus; folia supra saturate viridia, dorso glaucescentia, pu-

berula biternata, foliolis petiolatis rotundato-cuneatis, 2-3-lobis, lobis incisus dentatisque; caulina ternata, suprema simplicia triloba subsessilia. Flores terminales nutantes speciosi cærulei vel violacei. — In hortis var. fl. pleno, monstrosæ, et variis coloribus pictæ, coluntur.

β. Differt caule humiliori simplici, inde a basi pubescente, fere nudo paucifloro, superne viscido; foliis subtus cano-glauciscentibus; radical. biternatis, foliolis plus 4-plo minoribus, subsessilibus, apice rotundatis, illis *Thalictri saxatilis* similibus; caulinis remotis, 3-4, mediis ternatis sessilibus, foliolis indivisis linearilanceolatis; summis simplicibus linearibus, floribus minoribus. Cætera ut in α. (*A. montana parvo flore Thalictri folio. C. B. Pr. 75. Pin. 144. (Cf. Act. helv. VIII. p. 146. t. 5. c. ic. Bauhiniana)* ad specim. hebetatum pigmæum nostræ pertinere videtur.)—*A. platysepala* RCHB., quo citatur *A. viscosa* DC., flore majore, sepalis ovali-subrotundis longe differt. — Var. nostra forma est *montana*, ob solum rupesre calcareum undique contracta.)

In pratis, sylvis, ad sepes. β. In M. Hummel a b, *Burkhardt*, Prof. Med. reperta. Invenimus in M. *Dietisberg*, Mai-Jul. 24.

NIGELLA *Cal.* 5-sepalus coloratus deciduus; *petala* parva 5-10 bilabiata, ungue foveolato nectarifero. *Capsulæ* 5-10 connexæ polyspermæ.

1) *arvensis* L.; antheris apiculatis, stylis 5-7, extus circinatim revolutis, capsulis turbinatis lævibus, caule glabro, ramis subdivergentibus. DC. H. 1194. * *Nigella arvensis cornuta. C. B. P. 145. Cat. 44. Schk. t. 146. Labr. fasc. 27. Bull. t. 126. Lob. ic. 742. f. 1.*

Caulis divaricato-ramosus suberectus scabriusculus, $\frac{1}{2}$ - 1'. Folia repetito-pinnatifida laciniis angustissimis. Flores terminales absque involucre. Calyx cærulescens; petala ex albo viridique cærulescentia, rarius alba, ovata longe unguiculata mucronata patula. Caps. 5, stylis elongatis cornutæ.

Inter segetes circa *Riechen*, *Weil*, *Mænchenstein*, *Mutenz* etc. Ad *Birsam*, inter pontem et *der Hard*. Inter segetes prope *Baselaugst* et *Möblin*. Prope *Liestal*. Mühlhusiæ In agris circa *Delemontium*. Jul.-Sept. ☉.

2) *Damascena* L.; antheris muticis, carpellis 5 lævibus bilocularibus in capsulam ovato-globosam ad apicem usque connexis, floribus involucre, sepalis patentibus. DC. * *N. angustifolia flore majore simplici cæruleo*. *C. B. P.* 145. *Schk.* t. 146. *Blackw.* t. 558. *Lob. ic.* 741. f. 2.

A priori distinctissima involucre multifido polyphyllo florem superante, phyllis multi-partitis. — Var. fl. pleno et albo.

In hortorum rejectaneis tanquam indigena. Jul. Aug. ☉.

P O L Y G Y N I A.

ANEMONE. *Involucrum* trifolium a flore distans, foliolis incis. *Sepala* petaloidea 6 - 12. *Capsulæ* plures caudato-plumosæ aut nudæ.

* *Capsulæ* caudato-plumosæ. (PULSATILLA.)

1) *Pulsatilla* L; foliis coætaneis bipinnatis, pinnis multifidis, lobis linearibus apice villosis, flore subnutante, sepalis 6 erecto-patentibus..

H. 1146. . . *Pulsatilla folio crassiore et majore flore*. C. B. P. 177. Cat. 52. *P. vulgaris*. Hb. A. *Pulsat. nutans* GAUD. Sturm. I. 46. (fl. nimis caeruleo) Labr. fasc 28. (*Puls. mont.* HOPPE l. c., quam Cl. RCHB. in Fl. germ. ad. GAUD. plant. citat, aliena videtur.)

β. H. l. c. β. * *P. folio tenuius inciso et flore minore s. palustris*. P. l. c. Cat. 52. *P. palustris*. Prodr. 94.

Planta venenata. Rad. lignosa nigra, setis coronata. Caulis $\frac{1}{2}$ -1' erectus albo-villosus 1-florus, superne involucri multipartito, extus griseo-villoso praeditus. Flos terminalis ante anthesin erectus, deinde plus minus nutans. Petala ovato-lanceolata obtusa, apice subrecurva, saturate ex purpureo violacea, tribus exterioribus dorso sericeo-villosis. Antherae aureae; β. non differt; forsan ex vicino colle (prope *dem Neuenweg*) in proxima uda Michelfeldensia deviata, ubi parum degeneravit.

Supra *dem Grenzacherhorn* et circa *Friedlingen*. In colle prope *Neueg*. In M. *Dietisberg*. (Prope *Mettau* Rev. Müller.). β. Michelfeldæ in pratis udis. C. B. Mart. Apr. 24.

* * Capsulae ecaudatae (ANEMONE.)

2) *sylvestris* L.; villosa, foliis caulinis involucralibus ternis petiolatis, foliolis sessilibus aequalibus cuneiformibus trifidis dentatisque, petalis obtusis dorso villosis. . . H. 1150. * *A. sylv. alba minor*. C. B. P. 176. Prodr. 93. Schk. t. 150. (fr.) Lob. ic. 280. f. 2. Besler H. Eyst. t. 13. f. 3.

ℓ. *hortensis*; *A. sylv. alba major*. P. l. c.

Radix fibroso-fasciculata squamata. Caulis $\frac{1}{2}$ -1' simplex, in hortis altior, pubescens. Folia patentim pubescensia; rad. petiolata 3-partita, foliolis lateralibus profunde bifidis, segmentis cuneatis

sub 3-fidis inciso-dentatis. Circa caulis medium folia involucralia 3, radicalibus conformia. Flos terminalis solitarius speciosus nutans, sepalis 5, raro 6, ovalibus obtusis concavis albis, extus villosis. Capsulae lanuginosae. — Var. caule bifloro.

In monte retro *Haltingen* ad sinistram viæ supra vineas primum detexit botanophilus b. Brenner. In monte inter *Grenzsch* et *Wihlen*. Mühlhusiæ. Hoferus. t. Hall. Prope *Buggingen* t. Spenn in add. Mart.-Maj. 2.

3) *nemoroſa* L.; foliis ternis ternatis, foliolis lateralibus profunde bi-fidis, intermedio 3-fido, laciniis inciso-dentatis lanceolatis acutis, sepalis 6 ellipticis. . . H. 1154. * *A nemorosa*. C. B. Cat. 52. flore majore. P. 176. Sturm. I. 14. F. D. 549. Schk. t. 150. (fr.) Labr. fasc. 4.

Caulis 4-6'' erectus simplex. Folia involucralia supra caulis medium petiolata; Folium rad. 0, aut rarius 1, caulinis simile. Flos terminalis subnutans. Sepala 6, raro 7, ovata glabra alba, extus saepe purpurascencia, rarius utrinque rosea. Capsulae hirto-pubescentes. — Variat:

1) Sepalis majoribus et minoribus.

2) Flore semipleno, sepalis nempe 8-12, nonnullis 2-3-fidis.

3) Foliis involucralibus approximatis et distantibus.

4. Pedunculis binis et tunc fol. involucr. 6, alternatim majoribus.

5. Pedunculis binis, foliis involucr. 6, 4 ad basin pedunculorum, 2 medio aut supra medium pedunculi.

6. Foliis sub 5-partitis.

7. Sepalis *monstrosis* angustatis, partim lacero-incisis, partim in folia viridia aut purpurasc-

centia, involucralibus sæpe conformia, sed minora, mutatis, sessilibus vel pedicellatis, involucris tunc plerumque flori approximatis. *A. nemorosa monstrosa* GAUD.

In sylvis fere ubique, passim c. var. 1-6. — Var. 7. rarior; præprimis observata a Rev. Müller *im Bärenfelserwald* prope *Olsberg*, dudum ibi sine ulla mutatione perstes; etiam e seminibus sese propagavit. Mart.-Mai. 24.

4) *ranunculoides* L.; foliis ternatis, foliolis lateralibus subbifidis, medio trifido, laciniis inciso-dentatis; involucralibus subpetiolatis conformibus, sepalis 5-6 ellipticis... H. 1153. *R. nemorosus luteus*. C. B. P. 178. Cat. 53. Sturm I. 7. F. D. 140. Labr. fasc. 17.

Rhizoma ut in priori transversum. Caulis simplex $\frac{1}{2}$ ' et ultra, in pedunculum pubescentem erectum, plerumque solitarium, raro binatum, vel ternatum, desinens. Fol. rad. 0, rarissime 1 longe pedunculatum. Flos aureus. — Var. foliis involucralibus subintegerrimis floribusque minoribus.

Passim circa urbem; v. gr. ad novam domum; in nemore Wylensi, *bei der Schliessen am Teich*; *auf dem Leben*; prope St. Jacobum, *Gundeldingen*, *Mönchenstein* etc. In insula Rheni prope Augustam 2-3-flora. Apr. Mai. 24.

5) *narcissiflora* L.; villosa, foliis rad. palmatis, segmentis inciso-laciniatis, involucralibus apice 3-5-fidis, floribus umbellatis... H. 1155. *R. mont. hirsutus humilior Narcissi flore*. C. B. P. 182. *R. m. h. albus altior*. *Ibid.* * *R. m. hirs. purpurascens flore*. *Ibid.* Jacq. a. t. 159. Clus. H. S. p. 235. f. 1.

Rhizoma ramosum multiceps. Caulis $\frac{1}{2}$ -2', patienti-villosus. Folia rad. plura, longissime petio-

lata subrotunda hirsuta 5-partita, partitionibus cuneatis, profunde 2-vel 3-fidis, laciniis incis, lobulis lineari-lanceolatis subfalcatis, aliis incumbentibus, aliis divaricatis. Involucrum sub umbella ternatum sessile. Umbella 3-7-radiata. Flores speciosi albi, extus rubelli, petalis 6 obovatis acutis. Capsulæ subrotundæ complanatæ glabræ.

In monte prope Delemontium versus *Correndolin* Frisch-Josef. *Im Kienthal*. Jun.-Aug. 24.

HEPATICÆ. *Involucrum* calyciforme flori approximatum triphyllum. *Sepala* petaloidea 6-9. *Capsulæ* ecaudatæ.

1) *triloba* DC.; foliis cordatis trilobis, lobis integerrimis ovatis... H. 1156. * *Trifolium hepaticum fl. simplic.* C. B. P. 330. *Anemone Hepatica* L. Sturm. I. 7. F. D. 610. Schk. t. 150. (fl. fr.)

Rad. præmorsa fibrosa. Scapi plures digit. 1-flori pilosissimi, basi in vaginam collecti. Folia rad. longe petiolata subcoriacea splendentia, dorso sæpe purpurascens. Flores præcoces. *Sepala* 6-9 patentia, 2-3-serialia, e violaceo cærulea. Var. flore pleno et colore in hortis.

Rara. In sylvis circa *Liestal*; v. gr. *im Wenzelboden* ad semitam versus *Aristorf* et *im Burghaldenberg* t. *Baslermerk.* X. p. 1027. 28. Prope *Langenbruck*. (Circa *Mettau*). Mart. Apr. 24.

CLEMATIS. *Sepala* 4-8 colorata. *Petala* 0. *Capsulæ* plumoso-caudatæ.

1) *Vitalba* L.; caule scandente, foliis pinnatis, foliolis ovato-lanceolatis dentato-incis acuminatis, basi truncato-cordatis... H. 1142.

* *Clematis sylv. latifolia*. C. B. P. 300. Cat. 86. Jacq. a. t. 308. Schk. t. 151. Labr. fasc. 18. *ℓ. integrifolia*; H. Eyst. Fol. V. f. 3.

Frutex. Rami flagelliformes, in dumetis et sepibus scandentes. Folia subquinato-pinnata, foliolis subintegris, varie incisus vel grosse dentatis. Pedunculi axill. divaricato-paniculati. Flores numerosi odorati. Sepala 4-5 patentissima firma villosa albida. Caps. confertæ acerrimæ, caudis longis plumosis exornatæ.

In dumetis, ad sepes, ubique. Jun.-Sept. 4.

THALICTRUM. *Sepala* 4-5 corollina decidua. *Petala* 0. *Carpidia* ecaudata costata.

1) *aquilegifolium* L.; foliis tripinnatis, foliolis subrotundis subtrilobis, stipulis ovatis, panicula corymbosa, flor. erectis, fructibus alato-triquetris... H. 1141. * *Th. majus*. (Hb.) *florum staminibus purpurascens*. C. B. P. 337. et *Th. glauco folio*. in Hb. cum? — *Th. maj. siliqua angulosa aut striata*. P. 336. Cat. 95. (Huc etiam teste Lob. syn.-Var. est fl. pallid.) Sturm. I. 44. Jacq. a. t. 318. J. B. H. III. p. 2. p. 487. f. 2.

Rad. præmorsa fibrosa. Caulis, 2-4' glaber striatus fistulosus ramosus. Folia basi vaginantia ampla, inferiora tripinnata, superiora bipinnata, subtus glauca, foliolis petiolatis rotundatis vel subcuneatis subtrifidis, laciniis obtusis crenato-vel inciso-dentatis, raro integris. Petioli partiales basi late stipulati. Corymbus speciosus nudus multiflorus. Flores odorati. Sepala albida v. purpurascens fugacia. Filamenta longa flavescens s. lilacina. *Carpidia* glabra, basi angustata, longe

stipitata obtusa pendula. — Var. foliis concoloribus.

In sylvula retro *Neubaus*; in dumosis circa *Cliben* et nasim ad *Wiesam*. In *der Hard*. *Michelfeldæ* et utrinque supra et infra urbem ad *Rheni* ripas. Inter *Arlesheim* et *Münchenstein* in nemore. Prope *Rheinfelden*, *Istein*, *Steinestatt* etc. Mai-Jul. 24.

2) *saxatile* DC.; caule suberecto flexuoso, floribus paniculatis erectis, carpidiis ovatis utrinque attenuatis sub 10-sulcatis, foliis dorso glaucescentibus, inferiorum foliolis subcordato-rotundis vel oblongis subtrifidis, superiorum obovato-cuneatis... H. 1139. (ex parte ob loc. nat.) *Th. minus*. C. B. P. 337. (ex parte) *Th. minus* L. var. *Th. minus saxatile* GAUD. (*Th. montanum* σ . WALLR. sched. et *collinum* Ej. vix huc, ob folia utrinque viridia floresque cernuos.) *Th. controversum* SPENN. (ex p.) Schk. t. 151. Rchb. Pl. cr. V. f. 596. (foliola prægrandia) Lob. ic. II. p. 56. f. 2.

Rad. transversa multifibrosa subradicans. Caulis 1-2', adscendens vel erectus, plus minus flexuosus angulosus striatus, sordide virescens v. purpurascens, glaber vel pube brevissima obductus, superne simplex vel ramosus, supra basin nudus vaginatus, rarius inferne foliosus. Folia firmiora triplicato-pinnata, foliolis subsessilibus glabris, supra læte vel saturate viridibus, subtus pallidis vel glaucescentibus reticulato-venosis, sæpe purpurascens. Flores paniculati, panicula jam contractiore, jam magis expansa, flavescentes erecti, pedicellis fructiferis rigidiusculis subflexuosis, apice nodoso-incrassatis. Carpidia erecto-potentia, (immatura apice subre-

curva) stylo recto coronata, quaterna, quina v. plura, utrinque (sed basi minus) contracta, 8-10-costata. Fructus permaturi ventricosi, tunc 4-5-costati, costis intermediis evanidis.

(Planta in eodem sæpe solo (v. gr. supra *Schartenfluh*) summopere ludit et habitu et foliorum conditione, foliolis minimis ad *Th. fœtidum*, maximis ad *Th. majus* accedens.) Planta junior fœtet.

In colle gramineo declivo infra ecclesiam *Tillingen*. In sylva inter *Mönchenstein* et *Mutenz*. Supra *der Schartenfluh*. Prope *Kems* et *Istein*. In *M. Schauenburg*, *Reichenstein*, *Gaisfluh*, *Kallen*, *Rehhag* etc. Prope *Laufen* et *Delsberg*. Jun. Jul. 24.

3) *galioides* NESTL.; rad. repente, caule tereti subsulcato striato, foliolis angustissimis integerimis, panicula stricta... H. 1137. *Th. (pratense) angustissimo folio*. C. B. P. 337. Pr. 146. ic. Cat. 95. *Th. angustifol.* GM. SUT. (non JACQ.) *Th. Bauhinianum galioides* WALLR. *Th. controv. galioides* SPENN. *Th. angustifol. galioides* DC. GAUD. Ser. pl. sel. Cent. I. 5. Moris. S. 9. t. 29. f. 8.

Caulis 1-2' strictus, profunde sulcatus, rubescens glaber simplex. Folia vaginantia, cauli subadpressa, bipinnata, pinnis linearibus, superior, filiformibus (ob marginem revolutum). Panicula stricta contracta multiflora. Flores parvi luteoli. — Eminus *Galium luteum* simulat.

In pratis Michelfeld. C. B. Ad agrorum margines Ibid. Lach. Stæhelinus et Rec. In agris versus novam Domum. J. B. Inter agros ad vias prope *Ill'irch*. Jun. Jul. 24.

(*Th. angustifolium* JACQ. (H. V. t. 43.) in *der Sandgrube* prope *Laufenburg* a Rev. MÜLLER lectum, forsitan aliquando in regionibus Rheni urbi propioribus obvium futurum, indicasse sufficiat.)

4) *flavum* L.; rad. fibrosa, caule erecto ramoso sulcato, foliis bipinnatis, foliolis oblongo-cuneatis acutis 2-3-fidis simplicibusque, panicula multiplici erecta corymbosa, floribus erectis... H. 1138. α . * *Th. majus flavum stam. lut. vel glauco folio*. C. B. P. 336. (Syn. *Th. majus siliqua angulosa* etc. ad *Th. aquilegifol.* refer. v. supra.) *Th. nigricans* SUT. *Th. controversum flavum* SPENN. F. D. 939. J. B. H. III, p. 487. f. 1.

β . *angustifolia*; Hall. l. c β ? *Th. Morisoni* GM. bad. suppl. p. 422. *Th. exaltatum* GAUD.? *Moris.* Umb. t. 12?

Rad. subrepens. Caulis 2-4', sulcatus fistulosus glaber ramosus. Rami oppositi et alterni, erecto-patentes multiflori. Folia subsessilia subvaginantia, bi-vel tri-pinnata, foliolis oblongo-lanceolatis integris, vel 2-3-fidis, lobis divaricatis. Flores dense paniculati erecti flavescentes; β . non nisi foliolis 2-3-plo angustioribus differt ex fide lit. amic. ZEHER.

Ad rivulum retro novam Domum. C. B. Michelfeldæ Lach. et Recent. In aggere ad Rheni ripam inter urbem et *Hörnlein*. Ad Rhenum prope *Kaiserangst*. In insula Rheni prope *Neuenburg*. Cl. Vulpinus; β . in prato humido retro *Arlesheim* Cl. Gmel. Jun. 4.

ADONIS. *Cal.* 5-sepalus adpressus. *Petala* 5-15. *Carpidia* numerosa 1-sperma ovata submucronata, in spicam congesta. (Species nostræ annuæ)

1) *autumnalis* L.; calyce glabro, petalis 6-8 concavo-conniventibus calyce vix majoribus, carpidiis margine superiore arcuato in capitulum subovatum aggregatis, stylo horizontali... A.

hortensis fl. minore atrorubente. C. B. P. 178. A. fl. minore. Hb. A. micrantha DC. A. autumn. GAUD. (descript. non syn.) Schk. t. 152. Rehb. pl. cr. IV. f. 497. (optima.)

Rad. fusiformis. Caulis erectus striatus glaber ramosus, 1'. Folia alterna lineari-multifida, suprema florem subæquantia. Flos terminalis solitarius globoso-campanulatus, saturate sanguineus. Antheræ purpureæ. Carpidia rugulosa.

Multum in horticis colitur sub idiomate *Blutströpfli*, sed haud raro in meata evagatur. Inter segetes spontaneam nondum vidi Fl. æstate. ☉.

2) *æstivalis* L; petalis suboctonis obovato-oblongis planis, basi maculatis, carpidiis margine superiore tuberculato in spicam ovato-oblongam (rarius ovatam) coadunatis, stylo adscendente... H. 1158. *β.* * *A. sylv. fl. phæniceo ejusque foliis longiorib. C. B. P. 178. Cat. 53. A. flammea SUT. (excl. syn. W. et JACQ.) A. annua DC. Gall. (excl. A. autumn. L.) A. maculata α. WALLR. A. autumnalis GM. A. æstivalis et ambigua GAUD. A. miniata JACQ. a. t. 354. Rehb. pl. cr. IV. f. 490-94. Labr. fasc. 30.*

β. pallida; H. 1158. *α.*—1) Flore *majore* flavescente. * *A. sylv. etc. var. fl. luteo vel pallido. A. macul. β. WALLR. l. c. A. citrina HOFFM. A. macul. ε. WALLR. l. c. A. ambigua flava GAUD. RICH. l. c. f. 491.*—2) Fl. *minore* pallide rubro vel flavescente vel albo: *A. sylv. etc. var. fl. albo. P. l. c. A. macul. γ. WALLR. Rehb. l. c. f. 492-93.*

Differt a priori: Caule simpliciore piloso, foliis supremis minoribus, pedunculo longiore, petalis obovato-oblongis obtusis vel lanceolatis, 5-8, in *α.* calyce duplo fere longioribus miniatis,

patentibus, basi in maculam atro-purpuream abeuntibus; β . variat etiam carpidiis obsolete triangulatis cristulatis.

In agris inter *Niehlen* et *Grenzach*. C. B. Versus *Mönchenstein*, *St. Jacob*, *Dornach*, *Gundeldingen*, *Binningen*, *Margrethen*, *Holé*, *Altschwyler* etc. β . In agro supra *St. Louis*. Lach. In agris supra *Holé* pinastretum versus. Prope D. Jacobum. Mühlhusiæ. Aestate. ☉.

RANUNCULUS. *Cal.* 5-sepalus. *Cor.* 5-petala, unguibus foveolatis nectariferis. *Carpidia* plura compressa mucronata in capitulum congesta lævia striata aut tuberculata.

A. *Carpidia* lævia, petalis basi squama auctis.
* Flores albi.
Folia dissecta.

1) *aconitifolius* DC.; foliis 3-partitis, foliolis lateralibus bifidis subellipticis acutis v. acuminatis inciso-dentatis, caule ramoso multifloro . . . H. 1164.

α . *humilis*.; fol. rad. profunde 3-5-partitis, bracteis lanceolatis serratis; H. l. c. β . † *R. montanus aconiti folio* (*flore minore*). („majore“ error typographicus, non solum secundum Hb.Hagenb., sed etiam ad fidem correctionis mscept. ejusdem in *Pinace*; etiam t. syn. Lob.) C. B. P. 182. N^o. VIII *R. aconitifolius* L. *R. lobatus* CLAIRVILLE. *R. aconit. parviflorus* GD. Lob. ic. t. 668. f. 2.

β . *elatior*; fol. rad. 5-7-partitis, lobis acuminatis, bracteis linearibus integris; H. l. c. α . * *Caryophyllata alpina 5-folia*. P. 322. (An?) *R. platanifolius* L. *R. palmatus* CLAIRV. *R. aconit. platanif.* GAUD. F. D. 111.

γ. Flore semipleno. Lob. ic. t. 667. f. 2.

Rad. fasciculato-fibrosa. Caulis in α. $\frac{1}{2}$ -1', in β. 1-3', erectus glaber, superne ramosus. Folia inferiora longe petiolata, (in β. ampla) glabra, subtus lucida, raro ad nervos hirsutula, in α. ad petiolum usque divisa; foliolis oblique-ellipticis, in β. ovato-lanceolatis, inæqualiter et grosse duplicato-serratis, lobis lateralibus subbifidis et subinde (in β.) intermedio 2-3-fido. Pedunculi pauci vel numerosi elongati divergentes hirsuti 1-flori. Calyx exiguus rubellus. Petala subrotunda, in utraque var. majora vel minora, alba. Carpodia subovata alutacea, mucrone longiusculo uncinato.

In nemore Wylensi. Juxta rivum Lützel cum γ. *Auf der Schafmatt* in sepibus umbrosis Kœnigius et Recent. Prope Wallenburg. In M. Paschyang. In M. Blauen et Belchen Bad. (In M. Ballon et Feldberg.) Jun.-Aug. 24.

* * Flores lutei.

† Folia indivisa.

2) *Lingua* L.; foliis ensiformi-lanceolatis subserratis semi-amplexicaulibus, caule erecto multifloro. . . H. 1181. † *R. longifolius palustris major*. C. B. P. 184. Cat. 54. F. D. 755. (foliis hirsutis) Rœm. Fl. E. f. 8. Labr. fasc. 65.

Rad. fibrosa. Caulis 2-4' erectus fistulosus subnodosus glaber vel adpressi-pubescens. Folia basi membranaceo-dilatata, sæpe pedalia, glabra vel hirsuta, inferiora rarius calloso-dentata. Pedunculi longi 1-flori. Cor. magna lutea patens. Fructus subglobosus carpidiis magnis marginatis.

In paludosis et fossis aquosis Michelfeldæ. C. B. et Recent. In stagnis Friedlingæ et prope parvam Huningam. *Im Weierfeld* prope Rheinelden. Jul. Aug. 24.

3) *Flammula* L.; caule declinato basi subradicante, foliis glabris linearibus lanceolatis subovatisve subintegris, infer. petiolatis... H. 1182. † *R. longifolius palustris minor*. C. B. P. 180. F. D. 575. Lob. ic. 670. f. 1.

β. Foliis serratis. *R. pal. serratus*. P. l. c. et Cat. 54. *R. Flammula serratus* WALLR. MORIS. H. 2. p. 442. S. 4. t. 29. f. 35. Labr. fasc. 3.

γ. Foliis infer ovatis. *R. ovatus* PERS. *R. Flammula latifol.* WALLR. Tabern. 14. f. 3.

Rad. fasciculata. Caulis decumbens $\frac{1}{2}$ -1' fistulosus, inferne saepe radicans, subpubescens. Petioli longi vaginantes. Folia firmiora glabra, latiora vel angustiora, serrata vel integra, in eadem saepe planta. Flos quam in priori minor luteus. Fructus subovatus, carpidiis immarginatis glabris, rostro brevi recto.

Michelfeldæ. In pratis locisque paludosis. Fridlingæ; ad Birsam, Wiesam, circa *Bottmingen*, *Eimeldingen*, *Rheinfelden*, im *Weierfeld* etc. satis frequens. In sylva Möhlensensi. Mai.-Aug. 24.

† † Folia divisa.

4) *auricomus* L.; foliis glabriusculis, radic. petiolatis reniformi-cordatis, plerisque tripartitis lobatisve, caulinis digitatis linearibus subintegris, calyce pubescente petalis brevioribus... H. 1177. † *R. nemorosus v. sylvaticus folio rotundo*. C. B. P. 178. Cat. 53. *R. vernus* SPENN. *R. polymorphus* ALL. P. t. 82. f. 2. F. D. 665. Sturm. I. 59. Labr. fasc. 35.

β. *integrifolius*; foliis radic. integris, saepe majoribus. *R. cassubicus* Mult. (non L.). Sturm. I. 59. Rechb. pl. cr. I. f. 261.

γ. Florib. semiplenis et proliferis.

Planta polymorpha. Rad. fibrosa. Caulis $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ '

striatus glaber. Fol. rad. longe petiolata crenata, primordialia haud raro reniformia integra; caulina sessilia 3-5-partita, lobis linearibus integris dentatis vel incis. Pedunculi cum calyce colorato pubescentes. Flores subconconi patentes aurei. Carpida pubescentia subrotunda compresso-marginata rostro brevi uncinato.

(*R. cassubicus* L. foliorum petiolos una cum caule vagina aphylla involutos habet. Cf. Læsel. pruss. t. 72.)

In dumosis humidis, praesertim ad Wiesam, cum β .; sed et in siccioribus — Var. γ . supra *Sissacherfluh*. Maio. 24.

5) *sceleratus* L.; glaber, foliis radic. petiolatis bipartitis, lobis trilobatis obtuse subincis. summis sessilibus tripartitis, lobis oblongo-linearibus integris, fructu oblongo, carpidiis minimis... H. 1175. *R. palustris apii folio laevis*. C. B. P. 180. Cat. 54. *R. umbellatus* W. F. D. 571. Lob. ic. t. 669. f. 1. Lab. fasc. 55.

β . *pubescens*; *R. pal. apii folio lanuginosus*. P. l. c. (Cf. Bauh. notam, qua tibi persuadeas, nimis audacter hoc nomen ad *R. Philonot.* fuisse tractum.) R. Sardous BELL.

Caulis crassus succulentus fistulosus sulcatus ramosus, $\frac{1}{2}$ -2'. Flores terminales et oppositifolii pedunculati numerosi, petalis parvis calycem caducum vix superantibus, pallide flavis. Fructus ovatus vel oblongus, carpidiis imbricatis minutissimis. Planta acerrima venenata. — Variat foliorum laciniis angustioribus vel brevioribus.

In aquaticis Michelfeldæ copiose. In fossa aquatica secus viam versus *Hegenheim*. In loco paludoso ante introitum in sylvulam, per quam in pagum *Bielbenken* descenditur. Prope *Olsberg* in udis circa Monasterium et *im Weiberfeld*. In fossis prope *Müllheim* et *Neuenburg*. Jun.-Aug. ☉.

6) *acris* L.; subvillosus, caule fistuloso multifloro, foliis petiolatis palmato-partitis, lobis inciso-dentatis acutis, summis linearibus, pedunculis teretibus, carpidiis mucrone brevissimo subrecurvo terminatis... H. 1169. † *R. pratensis erectus acris*. C. B. P. 178. Cat. 53. Lob. ic. 665. f. 1. Knorr. thes. H. 1. Sturm. I. 46.

β. *sylvaticus*; petiolis foliisque subtus velutino-villosis. R. *sylvaticus* THUILL. R. *lanuginosus* β. DC. fl. g.

γ. *maculatus* P. l. c. in nota.

δ. Flore pleno.

Rad. fasciculato-fibrosa. Caulis 1½ - 2' erectus fistulosus striatus, pilis rarioribus adpressis obsessus, superne saepe ramosissimus. Petioli adpresso-hirsuti. Folia utrinque plus minus adpressi-pubescentia, in medio macula fusca saepe notata, profunde 3-5-fida, lobis lateralibus minus profunde bipartitis, caeteris subtrifidis, laciniis lanceolato-linearibus. Pedunculi teretes laeves 1-flori. Alabastra subglobosa. Calyx patens villosus. Corolla aurea, petalis obcordatis. Receptaculum glabrum. Carpidia oblique rotundata, obsolete marginata, glabra mucronulata.

In pratis, pascuis, ad fossas et sepes; δ. prope *Aristorf* Rev. Münc h. V. D. M. Mai.-Jul. 24.

7) *nemorosus*; caule erecto petiolisque patentim pilosis, foliis 3-5-partitis, partitionibus cuneiformibus lobatis dentatis, pedunculis sulcatis, calyce hirsuto, carpidiis obovatis carina tricostatis, stylo adunco terminatis... H. 1171. *R. montanus lanuginosus foliis ranunculi pratensis repentis*. C. B. P. 182. Pr. p. 96. N^o. 7.

α. Foliorum incisuris profundioribus, partitio-

POLYANDRIA

nibus minus latis. R. polyanthemos SUT. (non LINN.) R. nemorosus α . DC. GAUD. R. polyanth. α . et γ . SPENN. Lob. ic. 666. f. 1. ?

β . Foliorum partitionibus minus repetitis, brevioribus latioribus. H. 1172? † *R. montanus subhirsutus Geranii folio*. P. 182. Cat. 54. (cujus, secundum Cat. et notam ad Num XIV. *Pinacis*, synonym. est: *R. montanus subhirsutus latifol. Prodr.* 96. n. 6. c. ic.) R. polyanth. *latifol.* WALLR. R. lanuginosus Mult. R. polyanth. β . SPENN. R. aureus SCHL. Schk. t. 46. (pro *nemoroso*) R. polyanth. HORNEM. F. D. t. 1700.

$\beta\beta$. *macrophyllus*. † *R. montanus latissimo folio hirsutus*. P. l. c.

Differt ab *acri* sapore miti, pedunculis longioribus *sulcatis*, pubescentia patientiore, receptaculo piloso, alabastris conicis et carpidiis dorso tri-carinatis.

(Synon. Bauh. modo recensita, hucusque ab auctoribus, præeunte Hallero, ad *R. lanuginosum* L. citata, sine dubio ad var. β . nostri pertinent, t. autopsia in Hb. J. Hagenb. et loco natali (Monte Muteto), ubi quidem *R. nemorosus* c. var. $\beta\beta$. provenit, nunquam vero *lanuginosus* L., qui multum differt pilis caulinis inferior. densissimis *deflexis*, (quum in nostro semper patentissimi sint,) pedunculis lævibus, nec *striatis*, alabastris globosis, denique carpidiis magis compressis valde uncinatis et dorso *simpliciter* marginato. Annuit etiam descriptio Bauh. in *Prodr.*, ubi caulem „pæne glabrum“ dicit, qui in illo semper villosus reperitur. Idem de „floribus parvis“ loquitur; sed id minus ponderis, quod stirpes terrestres, quando in loca humida deviant, (nam in humidis M. Muteti lecta est

Bauh. planta) flores eo minores producunt, quo magis folia expanduntur.) — In genere planta multum variat caule nudiusculo vel hirsuto, humiliori vel elato, foliorum partitionibus diversis, vel illis *R. acris* propioribus vel et illis *lanuginosi*; præterea floribus majoribus et minoribus carpidiisque brevi-uncinatis vel muticis.

In sylvis, dumetis et ad sæpes non rarus; β . in humidiusculis umbrosis montanis; v. gr. in M. Muteto, Dornaco, *Kallen*, *Bölchen* etc. In M. *Wasserfall* et *Bölchen* Bad. C. B. In mont. *Blauen* Bad. — In nostro M. *Bölchen* inter *Cacaliam* loco umbroso humidissimo specimina maxima β . β . occurrunt. — C. B. var. suam $\beta\beta$. in M. Muteto legit. Jun. Jul. 24.

8) *repens* L.; sarmentis radicanibus, foliis tripartitis, partitione intermedia petiolata triloba, lateralibus subsessilibus subbilobis, lobis cuneatis inciso-dentatis, calyce patulo, carpidiis carina tricostatis mucrone recto... H. 1173. *R. pratensis repens hirsutus*. C. B. P. 179. *Cat.* 53. F. D. 795. Sturm. I. 46. Rœm. Fl. E. f. 12. Lob. ic. t. 664. f. 2. Labr. fasc. 68.

β . *Erectus*; eflagellatus. Hall. l. c. β . *R. pratensis erectus dulcis*. P. l. c. (Nec ad *R. Philonot.*) J. B. H. III. p. 417. Tabern. p. 117. ic. γ . Flore semipieno.

δ . *parviflorus*; petalis insigniter minoribus.

ε . *glabratus*; foliis cauleque glabris. R. lucidus POIRET.

Caule sarmentoso et foliorum lobo intermedio longius petiolato ab affinibus discernitur. Sapor mitis. — Var. foliis albido-maculatis et partitionibus lateralibus petiolatis.

In pratis, pascuis, vineis cultis, ad vias ubique. β . In pratis magis succulentis sicuti γ . Mai.-Jul. 24.

9) *bulbosus* L.; caule erecto basi bulboso mul-

tillo, foliis rad. ternatis, foliolis subtrifidis inciso-dentatis, medio subpetiolato, calyce reflexo, carpidorum glabrorum mucrone brevissimo... H. 1174. † *R. pratensis radice verticilli modo rotunda*. C. B. P. 179. Cat. 54. Sturm. I. 46. F. D. 551. Rœm. E. f. 11. Lob. ic 667. f. 1.

♀. *minor*; longe pedunculatus; P. et Cat. l. c. R. brachiatus SCHLEICH. Cat.

Caule basi bulboso mox dignoscendus. Petala aurea splendentia subrotunda. Bulbus acerrimus. — Var. caule foliisque plus minus hirsutis et foliorum lobo intermedio cum lateralibus confluyente vel his itidem petiolatis.

In hortis, pascuis sterilibus, in vineis, ad vias; ♀. locis lapidosis apricis et montanis. Mai.-Jul. 2.

B. *Carpidia tuberculata* vel *echinata*.

Folia divisa.

10) *Philonotis* RETZ.; hirsutus, caule erecto multifloro, foliis trilobatis trifidisque, lobis obtusis incisis dentatis, medio pedunculato, calycibus acuminatis, carpidiis tuberculatis... R. hirsutus AIT. GM. R. Sardous CRANTZ. J. B. H. III. 417. f. 3. Petiv. t. 38. f. 5. F. D. t. 1453.

A priori simili recedit habitu minore, majore hirsutie subincana, radice non perenni, bulbi defectu, floribus minoribus pallidioribus, et carpidiis lenticularibus rufescentibus, vel ad marginem, vel (in maturis) undique, tuberculatis, mucrone brevi obliquo. Planta acerrima.

In lutosiis humidis Alsatiæ superioris. (Circa *Belfort*. J. R. cf. l. c.) Mai.-Jul. ☉. ♂.

11) *arvensis* L.; annuus, glabriusculus, caule erecto multifloro, foliis radicalibus tripartitis, caulinis multifidis, lobis linearibus, carpidiis pla-

nis echinatis ... H. 1176. † *R. arvensis echinatus*. *C. B. P.* 179. *Cat.* 54. *F. D.* 219. Schk. t. 152. (fr.) *Labr. fasc.* 47.

Caulis erectus foliosus ramosus, 1-1½'. Petiolorum vaginæ ciliatæ. Pedunculi pilosi 1-flori. Flores parvi citrini, calyce flavescente hirsuto; carpidia magna compressa echinata, margine bifariam membranaceo-aculeata, apice subcurvato. Planta venenata.

In agris inter segetes flagitium; in vineis. Mai.-Jul. ☉.

C. *Carpidia transversim rugulosa*, petalis albis ungue flavo, fovea nectarifera notatis. (*BATRACHIUM* DC.)

12) *hederaceus* L.; caule repente, foliis subreniformibus, sub 3-5-lobis, lobis latis integris obtusissimis, petalis oblongis calyce vix longioribus, staminibus 5-12, carpidiis glabris. DC. *R. aquaticus hederaceus luteus?* (*albus ungue flavo?*) *C. B. P.* 180. *R. hydrocharis* SPENN. A. α. *F. D.* 321. *J. B. H.* III. p. 782. f. 2. (*Lach. planta* (vide loc. nat.) huc pertinet.)

Caulis ramosus, longe repens, articulatus, articulis longas fibrillas radicanter agentibus. Petioli longiusculi. Folia parva crassula reniformia subtriloba lobis obtusis. Pedunculus crassior longus 1-florus. Flos minimus albus. Tota planta delicatula.

In *Sundgovia* prope *Pfirt.* *Lach.* Mai.-Aug. 24.

aquatilis DC.; caule natante, foliis submersis, capillaceo-multifidis, emersis subpeltato-tripartitis, lobis cuneiformibus apice dentatis, petalis obovatis calyce majoribus, carpidiis hispidulis...

α. *heterophyllus*; foliis emersis tripartitis. H. 1163. † *R. aquaticus folio rotundo et capilla-*

ceo. C. B. P. 180. R. heterophyllus ROTH. HOFFM. R. aquatilis GAUD. R. Hydrocharis α . et β . SPENN. Tabern. ic. 54. f. 2.

$\alpha\beta$. foliis emersis reniformibus trilobis peltatis. R. aquatilis albus tenuifolius. J. B. H. III. p. 781. f. 1. R. peltatus MÖNCH.

β . capillaceus; foliis petiolatis, omnibus immersis, circumscriptione suborbiculatis, laciniis filiformibus brevibus flaccidis divergentibus. H. 1162. α . R. aquaticus capillaceus. C. B. P. 180. et * *Millefolium aquaticum foliis abrotani, ranunculi flore et capitulo*. P. 141. et Cat. 43. R. capillaceus HOFFM. R. aquatilis SUT. R. pantothrix GAUD. Barrel. ic. t. 566. F. D. 376.

γ . cæspitosus; foliis petiolatis, omnibus emersis rigidiusculis, petiolis basi late vaginantibus. H. 1162. β . c. sq. ? * *M. aquaticum cornutum majus*. C. B. P. et Cat. l. c. R. aquatilis abrotanifolius WALLR. R. rigidus HOFFM. R. pantothrix β . GD. Schk. t. 152.

δ . stagnatilis; foliis sessilibus, omnibus immersis, capillaceo-multifidis circinnatis, laciniis abbreviatis, vaginis obsolete auriculatis. *M. aquaticum cornutum minus*. P. et Cat. l. c. R. stagnatilis WALLR. R. circinnatus SIBTH. RCHB.

Planta maxime polymorpha. Flores albi, petalis ad unguem luteis.

α . in aquis profundioribus. β . in fluentibus, γ . in exsiccatis, δ . in stagnis. Apr.-Sept. 24.

13) *fluitans* LAM.; caule natante, foliis omnibus submersis, in lacinias longissimas lineares parallelas divisas, petalis calyce majoribus, carpidiis glabris... H. 1161. * *Millefolium aquaticum foliis Fœniculi, ranunculi flore et capi-*

tulo. P. et Cat. l. c. R. aquatilis δ. L. R. *peucedanifolius* ALL. R. *aquatilis* ε. DC. Pr. R. *fluvialis* HOFFM. SUT. F. D. 376?

β. *Mappii*; foliis linear. brevissime bifurcatis, lacinulis apice dilatatis. R. *Hydrocharis trisectus* SPENN. Mapp. Als. p. 203. c. ic. ad dextr. Hall. Gött. p. 102. Rupp. Jen. p. 104.

Foliis omnibus linearibus prælongis subparallelis ab affinibus discernitur. Forsan tamen nonnisi varietas. β. var. *pygmæa* locis exsiccatis proveniens.

In rivulis et canalibus celeriter fluentibus satis frequens; β ad Wiesæ caaalem ante portam Riehanam, L a c h. Mai. Jun. 24.

FIGARIA. *Cal.* 3-sepalus caducus. *Petala* 8-10 ungue nectarifero. *Carpidia* lævia compressa.

1) *ranunculoides* MÖNCH.; radice grumosa, caule folioso, foliis cordatis. DC. H. 1160. *Che- lidonia rotundifolia minor*. C. B. P. 309. *Cat.* 89. *Ranunculus Ficaria* L. *Fic. verna* HUDS. GAUD. Sturm. I. 11. F. D. 499. Labr. fasc. 22.

β. *major*. P. l. c. et *Prodr.* p. 137.

Rad. tuberculis multis clavatis annexis constans. Caulis subdecumbens debilis glaber 4''-1'. Folia nitida succulenta, majora vel minora, integra vel angulata, sæpe nigro-maculata. Flores axillares longe pedunculati, petalis ellipticis flavis nitentibus. — Var. *bulbillis* in petiolorum axillis, calyce 3-5-phyllo et petalis 8-12 pluribusque.

In locis herbidis humidisque, in nemorosis et ad fossas aquaticas, copiose. Mart.-Jun. 24.

CALTHA. *Cal.* 5-sepalus, coloratus deciduus.

Petala 0. *Carpid.* 5-18. unilocularia stellatim patentia. *Sem.* 2-serialia.

1) *palustris* L. caule erecto, foliis reniformi-cordatis erenatis glabris, auriculis rotundatis... H. 1188. * *Caltha palustris flore simplici.* C. B. P. 276. Cat. 81. Sturm. I. 8. Schk. t. 154. F. D. 668. Labr. fasc. 1.

£. *C. p. fl. pleno. P. l. c.*

Planta glaberrima esculenta. Caulis 1' et ultra, plerumque simplex. Folia radic. longius petiolata, caulina subsessilia. Flores terminales pedunculati magni aurei, haud raro semipleni. — Var. petiolis rubentibus vel viridibus (Mas et Fœmina Vet.) et flore majore s. minore.

In pratis et pascuis humidis. Ad fossas et rivulos per sylvas meantes. Apr.-Jun. quandoque iterum Octob. et tardius. 4.

TROLLIUS. *Cal.* coloratus, 5-10-15-sepalus connivens. *Petala* (nectaria) numerosa parva, basi tubulosa unilabiata. *Carpid.* numerosa sessilia polysperma, stylo erecto rostrata.

1) *europæus* L.; sepalis 15, in globum fere conniventibus, petalis 5-10, longitudine staminum. DC. H. 1189. † *Ranunculus montanus aconiti folio, flore globoso.* C. B. P. 182. Sturm. I. 5. Schk. t. 153. F. D. 133.

Glaber. Rhizoma transversim sectum stellam refert. Caulis erectus glaber fistulosus striatus, 1' et ultra. Petioli vaginantes. Fol. rad. longe petiolata 5-fida, lobis sub 3-fidis, laciniis incisissimis et serrato-dentatis; caulina inferiora brevius petiolata, summa sessilia. Corolla speciosa subglo-

bosa lutea, extus saepe virescens, odorata, sepalis concavis plures in ordines dispositis. *Carpidia* in globum aggregata.

In pratis supra *Oltingen* dicitur nasci; ita *Lach.* In pratis der *Læwenburg* prope *Lützel.* (*Auf der Hexmatte* prope *Lippurg* rev. *Lan* g rarissime. In Monte *Feldberg.*) Mai. Jun. 24.

HELLEBORUS. *Cal.* persistens imbricatus, 5-sepalus. *Petala* (nectaria) 8-10 brevissima, tubulato-lingulata. *Carpidia* compressa verticillata coriacea polysperma.

1) *foetidus* L.; caule multifloro folioso, foliis caulinis pedatis serratis, sepalis conniventibus. . . H. 1193. * *H. niger foetidus* C. B. P. 185. *Cat.* 54. Blackw. t. 57. Bull. t. 71. Labr. fasc. 39.

Rhizoma transversim percissum stellam exhibens. Caulis 2-3', superne ramosus. Folia rad. perennantia firma, longe petiolata, 5-7-fida, lobis oblongo-linearibus, lateralibus profundissime bifidis, basi integris, a medio ad apicem serratis. Petioli caulini et pedunculi in stipulas ovatas membranaceas luteo-virescentes dilatantur, quae vel apice in folium stricte sic dictum pedatum abeunt vel infra florem aphylla remanent. Flores terminales et axillares numerosi campanulati cernui, sepalis virescentibus margine atro-purpureis. — Tota planta nauseosa drastica.

Ad vias, sylvarum margines, in ruderatis ubique frequens. Per totum annum virens, mensibus Jan. et Febr. jam florens. 24.

2) *viridis* L.; caule bifido, foliis rad. glaberrimis pedatis, caulinis subsessilibus palmatis, sepalis subrotundo-ovatis. . . H. 1192. *H. niger hortensis flore viridi.* C. B. P. 185. Jacq. a. t. 106. Schk. t. 154.

Planta glabra. Rhizoma nigrum, intus stellatum. Caulis 1-1½', inferne nudus, superne dichotomus. Foliorum lobi oblongo-lanceolati, acute serrati, basi integerrimi, exterioribus saepe 2-3-fidis; folia caulina sessilia, 3-5-fida. Flores 1-3, terminales subcernui, pallide virides.

Prope ædes Villici *auf dem Hummel* Cel. Münch M. D. Etiam in M. *Grenzach* lectum fuisse audio. Inter *Müllheim* et *Badenweiler* juxta semitam, quæ ducit ad hospitium *das Römerbad* dictum. cl. *Vulp. jun.* et *Spenn.* (Prope *Heitersheim* et *Sulzburg.*) Apr. Mai. 4.

(*Helleborus niger* L. in M. *Sonnenberg* lectus nimis dubius videtur ut recipiatur.)

D I D Y N A M I A.

GYMNOSPERMIA.

ADJUGA. *Cal.* subæqualiter 5-fidus. *Cor.* tubulosa 1-labiata, galea abbreviata subemarginata labio trilobo, lobo medio maximo obcordato. *Nucula* reticulatæ.

* Flores verticillato-spicati. (Bugula.)

1) *reptans* L.; stolonibus reptantibus... H. 282.

* *Consolida media pratensis purpurea*. C. B. P. 260. *Cat.* 77. F. D. 925.

Stolones foliosi. Caulis $\frac{1}{2}$ -1', erectus 4-gonus pubescens simplex. Folia rad. in petiolum decurrentia, rosulata obovata undulato-crenata glabriuscula lucida. Verticilli inferiores remoti. Bracteæ oppositæ oblongæ repando-crenatae, sæpe coloratæ. Flores cæruleo-violacei, purpurei, incarnati vel albi.

In pratis, ad sepes, agrorum et sylvarum margines. Apr. Jun. 24.

2) *pyramidalis* L.; tetragono-pyramidalis villosa, foliis radicalibus majoribus... H. 283. α .

* *Consolida media pratensis cærulea*. C. B. P. 260. *Cat.* 77. (c. sq.; cf. Bauh. not.) Schk, t. 155. F. D. 185.

Stolonum defectu a priori distincta. Folia oblonga dentata, radicalia obtusissima, caulinis multo majora. Bracteæ exsertæ villosæ angulosæ, summæ

integræ opposito-decussatæ, sæpe rubescentes. Verticilli magis approximati. Flores cyanei, rarissime albi, quam in seq. minores. — Var. rarissime brevibus stolonibus.

In pascuis et collibus siccioribus, ad sylvarum oras, præsertim in montosis. Mai.-Jul. ♂.

3) *genevensis* L.; villosa, foliis radicalibus caulinis subminoribus angustioribus, bracteis obsolete trilobis. . . H. 282. (pro var.) * *Bugula tenuifolia* C. B. Hb. (sub hoc nomine aliunde illi missa) *Consolida media genevensis*. J. B. H. III. p. 432. c. ic. F. D. 1703. — Schk. t. 155. et Labr. fasc. 20. (pro *pyramid.*)

β. *triphylla*; foliis caulinis bracteisque ternatis.

Incano-villosa. Folia rad. crenato-serrata, caulina vel æquantia vel iis minora, rarius majora. (A. genev. *basifolia* HEGET. Cf. Labr. l. c.) Verticilli approximati vel remotiores, subsexflori. Bracteæ sinuato-dentatæ, fere trilobæ. Calyces villosissimi, profunde 5-fidi. Cor. cyaneæ, raro roseæ.

Ad vias in asperis montanis haud rara. ♀. In M. *Dietisberg*. Mai. Jun. 4.

(Ajugam utramque posteriorem prioris varietates exstolonosas petit Cl. HEGETSCHW. in Ej. Beitr. p. 106. — A. *pyramidalis* saltem *genevensis* ægre separamus.

** Flores axillares solitarii. (Chamæpitys.)

4) *Chamæpitys* SCHREB.; caule diffuso 4-gono, foliis trifidis, laciniis linearibus, floribus axillaribus solitariis folio brevioribus . . . H. 284. † *Chamæp. lutea vulgaris s. folio trifido*. C. B. P. 249. Cat. 73. *Teucrium Chamæp.* L. F. D. 733. Labram fasc. 27.

Villoso-viscida aromatica. Caulis digit. palmaris, decumbens diffuso-ramosus. Folia ima latiora inciso-dentata. Cor. parva extus villosa, ad faucem purpureo-maculata.

In agris *Wylensibus*. Prope *Dornach*, *Moenchenstein*, *Mutenz*, *Rieben*. *Auf dem Birsfeld*. Ad *Wiesam* et *Birsam* in agris. In agris montanis fere ubique. Mai.-Jul. ☉.

TEUCRIUM. *Cal.* subcampanulatus 5-fidus. *Cor.* galea vix conspicua bipartita, laciniis deflexis, labio patente trifido. *Nuculæ* reticulato-rugosæ.

1) *Botrys* L.; caule ramoso-diffuso, rarius simplici, foliis multifidis, floribus axillaribus subternis pedunculatis, calycibus pilosis, basi gibbis. . . H. 289. * *Botrys Chamædryoides*. *C. B. P.* 138. *Cat.* 42. Hoffm. *Fl. G.* ed. I. t. 9. Lob. ic. 385. f. 2.

Caulis 6-12'', inde a basi diffuso-ramosus v. simplex, pubescens. Folia petiolata pinnatifida, laciniis 2-5-fidis aut integris. *Cal.* magnus campanulatus. *Cor.* rubella, medio albida, punctis rubris conspersa.

Ubique locis lapidosis siccis, præsertim in agris. Jun.-Aug. ☉.

2) *Scorodonia* L.; foliis petiolatis suboblongis basi cordatis subrugosis subpubescentibus, crenatis, ramis terminalibus axillaribusque subsecundis, caule erecto. . . H. 287. † *Scordium alterum* s. *Salvia sylvestris*. *C. B. P.* 247. *Cat.* 72. *Scorodonia heteromalla* MENCH. RCHB. F. D. 485. Schk. t. 155. (*nuculæ*) Lob. ic. 497. f. 2.

Rad. repens. Caulis 1-3', ramosus, raro simplex. Spica racemosa elongata, racemis lateralibus. Flores bracteati ochroleuci vel virescentes, tubo elongato. Stam. purpurascens. — Var. racemis axillaribus nullis.

In sylvis montanis et humidis nemorosis satis frequens.
Jul.-Sept. 24.

3) *Scordium* L.; foliis oblongis sessilibus dentato-serratis nudiusculis, floribus axill. pedunculatis subgeminis, caule diffuso pubescente. . . H. 288. † *Scordium*. C. B. P. 247. F. D. 593. Schk. t. 155. (fr.) Lob. ic. 497. fig. 1.

Radix stolonifera. Caulis palmaris, altior, 4-gonus. Folia amplexicaulia obtusa subincano-pubescentia mollia. Cor. purpurascens vel cærulescens calyce villosa. Allium redolet.

Mülhusiæ t. L a c h. Jul. Aug. 24.

4) *Chamædryas* L.; foliis cuneiformi-ovatis inciso-crenatis petiolatis; floribus axill. pedunculatis subternis, caule decumbente . . . H. 286. Schk. t. 150. (fr.) Blackw. t. 80. Labr. fasc. 55.

α. † *Chamæd. minor repens.* C. B. P. 248. Cat. 72. Tabern. p. 768. f. 1. Lob. ic. 491. f. 2.

β. *Cham. major repens.* P. l. c. Riv. irr. t. 10. f. 2. Tab. l. c. f. 2. 3. Lob. ic. l. c. f. 2.

γ. *Fl. albis et rubellis in eadem planta.* P. l. c. pro var.

δ. *Cham. minor. rep. fl. niveo.* l. c. pro var.

ε. *pubescens*; Hall. En. n. 631. Ch. alpinum hirs. repens. Moris. III. p. 422.

Rad. repens. Caules caespitiosi sublignosi ramosi, pilosi, 4-12". Folia ovata decurrentia firmula, supra intense viridia nitida, dorso pallidiora, subpilosa, una cum bracteis subtus et calycibus corollisque extus eleganter granulosis resinosis conspersa. Verticilli dimidiati pauciflori, bracteis subintegris. Calyx pilosus cum bractea sæpe purpurascens. Cor. purpurascens. Odor aromaticus. — Var. caule simplici et floribus solitariis.

In apricis collibus, saxosis et asperis, præsertim montanis, copiose. \pm Delemontii Hall. Jun.-Aug. 24. (Suffruticulus.)

5) *montanum* L.; procumbens diffusum, foliis elliptico-lanceolatis integerrimis margine revolutis, subtus incano-tomentosis, corymbo terminali, dentibus calycinis acuminatis. . . H. 285. *Polium Lavandulæ folio*. C. B. P. 220. c. var. Cat. 63. * *P. montanum basiliense*, Hb. Riv. irr. t. 15. Lob. ic. 488. f. 2. Tab. p. 750. f. 1. 2.

Rad. repens. Caules caespitosi prostrati diffusoramosissimi, sublignosi, 4-9". Folia numerosa, subtus glaucescenti-incana, sæpe angustissima. (T. *supinum* Jacq.?) Flores fasciculato-capitati. Cor. albidæ, ætate ochroleucæ, labii lobo medio maximo rotundato. Graveolens.

Locis apricis sterilibus montanis et planitie; v. gr. in aggere versus D. Margaretham. In glareosis ad Rhenum, Birsecum, Wiesam, Birsam. In der Sandgrube cis pontem Wiesæ; (nunc repleta). In montanis frequentior. Jun.-Aug. 24.

SATUREJA. *Cal.* tubulosus, 10-striatus. *Cor.* 2-labiata, lobis subæqualibus. *Stam.* distantia.

1) *hortensis* L.; pedunc. axill. 2-8-floris, foliis lanceolatis integerrimis, caule brachiato. . . *Satureja hort. sive Cunila sativa Plinii*. C. B. P. 218. Schk. t. 156. Sturm. I. 5.

Caulis 4-12", erectus, brachiato-ramosus, asper. Folia lineari-lanceolata aspera. Flores pallido-cærulei vel albid.

Ad sepes ante portam Blasianam quasi sponte. Jul. Aug. ☉.

NEPETA. *Cal.* subcylindricus striatus, inæqualiter 5-dentatus. *Cor.* exserta fauce inflata, labio

patente 3-fido, lobis lateralibus brevissimis reflexis, medio majore concavo crenato. *Stam.* approximata.

1) *Cataria* L.; incano-tomentosa, floribus spicatis, superne congestis, verticillis subpedicellatis, foliis petiolatis cordatis dentato-serratis. . . H. 246. * *Mentha Cataria vulgaris et major.* C. B. P. 228. Cat. 64. F. D. 580. Schk. t. 157.

Caulis 4-gonus ramosus incano-pubescent, 2-3'. Folia subrugosa, dorso incano-tomentosa. Spica terminalis verticillis multifloris, inferioribus sæpe remotiusculis, florum fasciculis pedunculatis. Cor. albidæ vel pallide purpureæ ringentes, limbo intus punctis rubellis notato. Odor gravis, felibus pergratus.

Ad vias; v. gr. ante portam Blasianam. In ruderatis rarius. Prope *Rheinfelden*; in insula Rheni prope Augustam. *Auf dem Pechberg* etc. Jun. Jul. ♂.

SIDERITIS. *Cal.* 10-striatus, spinuloso-5-fidus. *Cor.* galea subbifida, labium 3-lobum. *Stam.* inclusa. *Stigma* brevius squamiforme alterum basi involvens.

1) *Scordioides* L.; foliis lanceolatis superne dentatis, supra glabris, dorso subtomentosis, bracteis ovatis dentato-spinosis, calycibus æqualibus. . . H. 261. * *Sideritis foliis hirsutis profunde crenatis* C. B. P. 233. Cat. 66. *S. monspeliaca scordioides.* Hb. Cavan. ic. 4. p. 2. t. 333. Schk. t. 158. Lob. ic. 523. f. 1. (mala.)

Subvillosa. Caulis 4-gonus adscendens simplex, superne tomentosus, inferne sublignosus, $\frac{1}{2}$ ' et

ultra. Folia obovato-cuneiformia, in petiolum decurrentia, subtus pubescentia. Spica distanti-verticillata terminalis ovata bracteata, bracteis margine et calycinis laciniis apice flavo-spinulosis. Flores lutei. Odor gravis.

Ad Wiesæ ripam versus parvam Huningam. C. B. t. Cat. l. c. Hodie frustra quæritur. Jun. 24.

VERBENA. *Cal.* tubulosus muticus, dente superiore truncato. *Cor.* tubo incurvato subæqualis 5-fida. *Stam.* inclusa. *Stigm.* 2-labiatum.

1) *officinalis* L.; caule erecto solitario, fol. multifido-laciniatis, spicis filiformibus paniculatis. . . H. 219. * *V. communis cæruleo flore.* C. B. P. 269. Cat. 80. F. D. 608. Schk. t. 3. Sturm. I. 3. Labr. fasc. 11.

Caulis strictus, 4-gonus, 1½-3'. Rami oppositi erecti. Folia sessilia opposita rhombea pinnatifido-laciniata. Spicæ laxæ virgatæ. Flores parvi cærulei.

In rudibus juxta muros et vias ubique. Jun.-Sept. ☉.

MENTHA. *Cal.* 5-dentatus subæqualis. *Cor.* tubulosa subæqualis 4-fida *Stam.* erecta distantia.

* Calyx fauce nuda; cor. lacinia superior emarginata.

1) *sylvestris* L.; spicis plerumque ternatis oblongis vel cylindricis villosis subcontinuis, foliis subsessilibus dentato-serratis, dorso præcipue tomentosus, bracteis subulatis. . . H. 227. (excl. altero B. Syn.) *M. sylvestris longiore folio.* C. B. P. 227. Cat. 64. F. D. 884, 1932.

α. Foliis oblongo-lanceolatis. * *M. sylv. lon-*

gioribus nigrioribus et minus incanis foliis. P. l. c. M. villosa I. SOLE.

β. Foliis ovato-lanceolatis, basi subcordatis subtus cano-tomentosis, spicis longe cylindricis basi interruptis, stam. cor. æquantibus. H. 228. M. gratissima Varior. M. Halleri GM. M. sylv. *hybrida* GAUD.

γ. Foliis ovatis latis obtusis. * *Nepeta aquatica* Trago. B. Hb. (Sed. confuse; nam haec ad M. *viridem* pertinet.) M. rotundifolia SOLE (non L.)

δ. Foliis ovatis acutis subcordatis, supra nudiusculis, subtus incano-tomentosis, spicis densioribus. M. villosa II. SOLE. M. nemorosa W. Ea. M. sylv. γ. GAUD.

ε. *undulata*; foliis minoribus ovatis basi cordatis, margine undulato-crispatis, superioribus complicatis subdeflexis, stam. exsertis. M. undulata W.

ζ. *canescens*; foliis minoribus supra canescentibus, dorso albo-velutinis. M. canescens ROTH? M. sylv. β. β. GAUD.?

Rad. repens. Caulis 2-3', 4-gonus erectus, pilis deflexis dense obsitus, ramosus. Folia opposita, plerumque oblongo-lanceolata, argute dentato-serrata, subrugoso-venosa, supra vel viridia pubescentia, vel canescentia, dorso plerumque incano-tomentosa. Spicae terminales, sæpe ternæ, oblongæ vel cylindricæ, verticillis dense approximatis, inferioribus sæpe remotis. Bractea subulata villosa flores superantes. Calycis tomentosi dentes setacei. Cor. calyce duplo longior, purpurea incarnata vel albida, stam. plerumque exserta. Odor gravis.

(Mire variat foliorum forma et indumento,

petiolis brevibus aut nullis, spicis simplicibus vel ramosis, subcontiguis vel interruptis, plus minus cano-tomentosis, staminibus exsertis s. inclusis, odore uliginoso vel satis grato.)

Ad fossas aquaticas, vias humidas, in dumosis frequens et cum var. passim; ♂ ad viam magnam prope Huningam. Jul.-Sept. 24.

2) *Langii* STEUDEL; spicis cylindraceutis hirsutis obtusatis, basi interruptis, foliis breviter petiolatis ovatis, basi subcordatis, acutis, inæqualiter serratis pubescentibus, dorso canescentibus. . . M. pubescens W. En. sec. R. cub.

β. *tomentosa*; caule villosa, foliis subtus albidotomentosis.

Caulis ascendens, subflexuosus, 4-gonus, valde ramosus, canescenti-hirsutus, in β. tomentoso-villosus, 2-3'. Folia basi subcordata vel oblique rotundata, ovata vel ovato-oblonga, nervosa acuta (nec acuminata), pube adpressa, subtus densiore, in β. tomento, obducta. Spica verticillata, plerumque ternata, obtusa, inferne interrupta, minus quam in *sylvestri* incana, fere viridis, calyce cylindrico hirsuto, glandulis resinosis parce consperso; cor. majuscula purpurascens, staminibus inclusis, stylo exserto incurvato; β. villositate partium discrepat. — Videtur progenies *hybrida* ex M. *sylv.* et *aquatica*, in α. (absque flore) habitum hujus, in β. illius æmulans. Odor gratus.

Prope Müllheim et Neuenburg ad fossas Rev. Lang, cujus benignitate specimina obtinuimus. Jul. Aug. 24.

3) *viridis* L.; spicis cylindraceutis acutis, basi interruptis, foliis lanceolatis subsessilibus, basi cuneatis, argute serratis, utrinque glabris, bracteis calycisque dentibus subhirsutis. . . H. 229 *

M. angustifolia spicata. C. B. P. 227. F. D. 1876. Fuchs *Ktbch.* f. 162. (Hortulanis nostris *Fischmünze*, *Frauenmünze*.)

β. *verticillato-spicata*; purpurascens, caule flexuoso, foliis sessilibus basi attenuatis, verticillis subrotundis, inferior. discretis, superior. approximatis, sursum minoribus, pedicellis brevissimis calycisque glabri dentibus setosis ciliatis. *M. hortensis verticillata ocymi odore*. C. B. P. 227.? *M. rubra* HUDS.? (non SM.) Lob. ic. 507. f. 2. ?

γ. *intermedia*; spicata, caule piloso, foliis ovato-oblongis brevioribus rugosis, dorso pilosis. *M. crispata* SCHRAD. ?

Caulis 1-2' erectus 4-gonus glaber subflexuosus, superne ramosus, vel simplex, purpurascens. Folia brevissime petiolata, vel in β. sessilia, elliptico-lanceolata, inæqualiter cuspidato-serrata, utrinque saturate viridia (in β. læte et rubore suffusa) glabra, subtus punctis resinosis adspersa. Spicæ verticillatæ cylindræ, inferne interruptæ, superne contiguæ, in apicem acutum sensim attenuatæ; in β. verticilli fere omnes distant. Calyx tubuloso-campanulatus, dentibus resinoso-punctatis ciliatis. Cor. pallide purpureæ. Stam. exserta. Odor in utraque aromaticus, fere *M. piperitæ*, sed debilior; sapor prope insipidus; γ. forma hybrida videtur ex *M. viridi* et *rotundifolia*.

Versus patibulum. Ad fossas prope pratum Sclopetarium et ad viam versus *Hegenheim* ultra *dem Milchhäuslein*. Extra portam Blasianam. In vineis M. Muteti. Inter *Mönchenstein* et *Gruth*. Ad *Birsecum*; β. ibidem et supra *Mönchenstein* versus *Gruth*; γ. passim rarius ad fossas; v. gr. ad viam inter *Herten* et *Degerfelden*. Jul. Aug. 24.

4) *piperita* HUDS. ; spicis oblongis obtusis, basi interruptis, foliis planis ovato-oblongis acutis serratis petiolatis glabriusculis, calyce basi glaberrimo... *M. officinalis* SOLE. Ray syn. t. 10. f. 2.

A priori distinguitur caule cum ramis et petiolis pilis deflexis parce obsito; foliis evidenter petiolatis, subtus ad nervos pilosiusculis, minus grosse argute-serratis, spica crassiore obtusiore, calycibus dense glanduloso-punctatis, staminibus haud exsertis, odore aromatico fortiore, magis grato et sapore acri sensum frigoris in ore relinquente.

Licet stirps hæcce Angliæ indigena in hortis colatur, haud raro tamen extra illos in fossis reperitur. *Am Klembach* prope *Müllheim* sponte t. Rev. Lang. Jul. Aug. 24.

5) *rotundifolia* L. ; spicis cylindræis subinterruptis, foliis ovato-ellipticis apice rotundatis rugosis serratis, subtus cano-pubescentibus sessilibus, pedunculis calyceque hirtis... H. 226. * *M. sylvestris rotundiore folio*. C. B. P. 227. *Cat.* 64. *M. rugosa* ROTH. (non VILL.) J. B. H. III. p. 219. f. 2.

β. mollis; foliis vix rugosis, subtus simpliciter pubescentibus. *M. neglecta* TENORE?

Caule crispato-villoso, ramoso, foliis rugosovenosis duriusculis, dorso subincano-villosis, spicis sæpe numerosis gracilibus fusco-albicantibus facile sese prodit. Stamina exserta. Odor ingratus. — Var. foliis 3-plo minoribus.

Ad vias, fossas, ubique; *β.* locis humidiusculis. Jul. Aug. 24.

6) *crispa* TRAGI (Lib. I. cap. 9); spicis cylindræis, inferne sæpe interruptis, foliis sessi-

libus cordato-ovatis, argute serrato-dentatis lacunoso-crispis, caule hirto... H. 230. * *M. rotundifolia crispa spicata*. C. B. P. 227. *M. rubra* β. BL. et F.—Fuchs. *Ktbch.* ic. 161. *Kraussbalsam.* (opt.)

β. *hirsuta*; verticillorum inferior: capitulis sæpe glomeratis brevi-pedunculatis, pedicellis calyceque pilosis, foliis subtus canescenti-pilosis, breviter petiolatis. *M. sativa* GEIGER Hdb.d. Pharm. T. II. p. 1238. *M. crispa* GAUD. † β.

A *rotundifolia* multum recedit radice stolonifera, caule ramosiore subrubescente, foliis sæpe majoribus viridioribus ad nervos prominulos pubescentibus, alias glabris, undulato-crispatis bullatis, serraturis productionibus, magis lacerato-acutis, spicis simplicioribus crassioribus, pedicellis in α. glabris, calycibusque circa dentes hirsutis; cor. majoribus rubellis, stamin. inclusis et odore fragrantiore jucundiore. — In β. folia præter dorsi pubescentiam incanam cum α. eadem. An hybrida ex *M. crispa* et *rotundifolia*?; an ad α. sese habet ut *M. hirsuta* ad *aquaticam glabram*? — Ob plantam Linn. confusam nostram ab auctore vocamus, qui primus ei nomen imposuit.

Jam inde a Bauhinorum tempore in hortis idiomate *Kru-semänz* cum seq. colitur, e quibus in fossas juxta vias sitas evagatur; β. in fossa ante portam spaleam versus *der Schützenmatten*. Jul. Aug. 24.

7) *sativa* FUCHSI (Hist.); floribus verticillatis exserte bracteatis, pedicellis glabris, calyce piloso, foliis brevi-petiolatis subcordato-ovatis undulato-crispatis, argute serrato-dentatis glabriusculis, caule ramoso... *M. crispa verticillata*. C. B. P. 277. *M. crispa verticillata folio rotundiore*. J. B. H.

III. p. 215. c. *ic. rudi*. *M. sativa* TAUSCH. (in Flora 1828. p. 237.) An L.? (*M. sativa* SM. GM. DC. Fl. gall. et alior. excl.) *M. crispa* γ. GAUD. Fuchs *Ktbeh.* ic. 160. *Kraussdeyment.* (opt.)

(Stirpem nostram FUCHSI nomine salutamus, quod iste primum hanc recte delineavit et de Linnaei planta adhuc viri graviores dubium movent. — A *M. crispa*, cujus forsans varietas, inflorescentiæ modo præcipue differt; ramosior est et verticilli distantes bracteis ovatis acutis stipantur, sursum decrescentibus subdeflexis. Odor prioris, sed adhuc fragrantior.)

Inter præorem colitur et cum ea in fossas juxta hortos aufugit. Jul. Aug. 24.

8) *aquatica* L.; floribus capitatis spicatis verticillatisve, foliis ovatis v. ellipticis serratis subpetiolatis subhirsutis, pedicellis retrorsum pilosis, calycibus cylindricis parce hirsutis glanduloso-punctatis, laciniis calycinis acuminatis. . .

I. - *glabriuscula*; H. 225. α. * *M. rotundifolia palustris*. C. B. Cat 64. s. *aquatica major*. P. 227. *M. aquatica* SUT. *M. hirsuta* α. SM. *M. aquat.* α. GAUD. *Origanum vulgare* Fl. D. t. 638.

α. Floribus capitato-verticillatis.

β. — mere capitatis capitulo obtuso. Labr. fasc. 71.

γ. Elatior, (2-3') foliis oblongis, floribus verticillato-capitatis staminibus inclusis. *M. riparia* SCHREB. *M. aquat. pyramidalis* GAUD.?

II. *hirsuta*;

α. Floribus capitatis. H. 225. β. * *M. verticillata minor*. s. *flore globoso*. C. B. P. 228. Cat.

64. (*pro var.*) *Pr. p.* 109. *M. hirsuta* SM. SUT.
M. aquat. β. GAUD.

β. Floribus verticillato-capitatis. *M. hirsuta ε.*
 SM. *M. aquat. δ.* GAUD.

γ. Fl. spicato-verticillatis. *M. paludosa* SOLE.
 Lob. ic. 510. f. 2.

δ. Fl. verticillatis, foliis ovatis, sæpe valde ramosa. H. 224? (nec 226.) *M. sativa* SUT. (et exigua Ej.?) *M. verticillata* SCHREB. *M. hirsuta ζ*
 SM. *M. aquatica sativa* GAUD.

γ. Fl. verticillatis, foliis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis. *M. gentilis* SUT.? *M. acutifolia* PERS.?

Planta pro loco natali summe variabilis hybridasque formas exhibens. — Rad. repens. Caulis erectus, 4-gonus, sæpe rubescens, simplex vel ramosus, plus minus pilis deflexis hirsutus, 1-3'. Folia petiolata serrata ovata, haud raro basi cordata, vel ovali-oblonga vel in I. *γ.* ovato-lanceolata utrinque attenuata, pubescentia vel hirsuta. Inflorescentia diversissima; capitata spicata v. verticillata. Ab affinibus dignoscitur: Pedicellorum pilis albis reflexis, calycibus cylindricis glanduloso-punctatis pilisque parvis erecto-patentibus obsitis et dentibus lanceolato-subulatis. — Stam. sive exserta sunt sive inclusa. Cor. majuscula dilute purpurea vel rosea, extus hirsuta.

Ad fossas humidas aquosas locisque humidis frequens. Ad Birsecum. *Am Teich* etc. cum. var.—I. *γ.* inveni ad Birsecum statim cis pagum *Binningen*. II. Ad eundem amniculum in exsiccatis. Porro ad fossam, secus quam a prato *Sclopetar*: itur versus balneum novum. *Mieg et Lach.* II. *δ.* in arvis montanis. Jul.-Sept. 24.

9) *arvensis* L.; floribus verticillatis, verticillis approximatis, foliis ovatis acutis crenato-serratis petiolatis subvillosis, calycibus campanulato-

ovatis hirsutis, dentibus triangularibus brevibus...
 H. 223. * *Calamintha arvensis verticillata*. C. B. P. 229. *Cat.* 65. *hirsuta*. Hb. F. D. 512. et 794. (pro *M. sativa*.)

β. Foliis ellipticis utrinque attenuatis, caule erecto, *M. verticillata* ROTH. HOFFM. *M. gentilis* Schk. t. 158. ?

γ. Foliis infimis subrotundis minoribus. *M. Nummularia* et *dubia*. SCHREB. ? *M. badensis* GM. *M. dubia* SUR.

δ. Pedunculis glabris. *M. austriaca* JACQ. a. t. 430.

δδ. Minor hispidior, verticillis subapproximatis, foliis rugosis subdeflexis. *M. agrestis* SOLE.

Stirps uti prior polymorpha. A varietate verticillata *M. aquaticæ* discrepat caule sæpe decumbente magis ramoso, verticillis compactioribus glomeratis, præsertim autem calyce brevioris ovato-companulato, dentibus brevioribus subacutis (nec subulato-acuminatis) pedicellorum calycisque pilis patentioribus, denique corolla plerumque minore obtusiore.

In agris, præsertim argillaceis, ad fossas, in ruderatis cum var. — Var. γ. in sylvaticis umbrosis; v. gr. prope *Grenzach*, *Olsberg*. δ. δ. In agris sterilibus passim. Aug. Sept. 24.

* * Calyx fauce villosa. Cor. labium superius integrum.

10) *Pulegium* L.; floribus remote verticillatis, foliis ovatis obtusis parce crenatis petiolatis hirsutis, pedunculis calycibusque hispido-scabris, dentibus ciliatis, caulibus procumbentibus... H. 221. *Pulegium latifolium alterum*. C. B. P. 222. *Cat.* 63. * *Puleg. foliis Nummulariæ*. Hb. *Pulegium vulgare* MILL. RCHB. F. D. 1755. Blackw. t. 302. Lob. ic. 500. f. 2.

Rad. stolonifera. Caules prostrati, florentes erecti, valde ramosi, sub 4-goni pilosi, $\frac{1}{2}$ -1'. Folia parva, glandulis dorso adspersa. Verticilli axill. magni densi numerosi, brevissime bracteati. Calyces striati pilosi glandulosi, dentibus acutis inæqualibus ciliati. Cor. purpureo-violaceæ, raro albidæ, extus pubescentes. Odor fragrans aromaticus.

Auf den Galgenfeldern prope Kleinriehen. In der Sandgrube ad pontem Wiesæ. Infra Neudorf in paludosis. Ad Rhenum in scrobibus aquosis. Prope Augustam. Infra Mülhusiam versus Bollmeyer. Jul.-Sept. 24.

GLECHOMA. *Cal.* tubulosus 5-fidus inæqualis. *Cor.* ringens, fauce villosa. *Antherarum* singulorum par in formam crucis connivens.

1) *hederaceum* L.; pubescens, foliis oppositis petiolatis cordato-reniformibus crenatis... H. 245. * *Hedera terrestris vulgaris*. C. B. P. 306. Cat. 88. Sturm. I. 8. Vaill. t. 6. f. 5. 6. F. D. 789. Schk. t. 159. Labram. fasc. 22.

β. Majus; H. l. c. *β.* * *H. terr. montana*. P. et Cat. l. c. Gl. magna MÉRAT. Vaill. l. c. f. 4. Tabern. p. 1280. f. 2.

Caules procumbentes, longe repentes, ramis floriferis erectis, $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ '. Folia subtus glanduloso-punctata. Pedunculi axillares bini-terni. Flores cærulei purpurei carnei, rarissime albi. Odor aromaticus.

Ad sepes, in dumetis et sylvis ad arborum truncos; *β.* locis umbrosis humidiusculis. Apr. Mai. 24.

LAMIUM. *Cal.* 5-fidus, laciniis aristatis. *Cor.* tubo elongato apice inflato; galea fornicata, labio

trilobo, lobis lateralibus minimis dentiformibus, medio emarginato.

1) *maculatum* BAUH.; foliis cordato-triangularibus acutis, grosse inaequaliter-serratis petiolatis, sæpe albo-maculatis, calycis dentibus inæqualibus, cor. limbo utrinque 1-dentato, tubo adscendente ... H. 270. * *L. maculatum*. C. B. P. 231. *alba linea notatum*. *Ibid.* s. *Mizatella*. Cat. 66. * *L. maculis albis punctatum*. *Iib.* (Sine dubio *L. purp. non fætens folio oblongo* (excl. var. *alba* etc.) *P. et Cat.* l. c. etiam huc ref. Nam aliud apud nos non obvenit.) *L. lævigatum* et *maculatum* SUR. *L. maculatum* *β. nemorale* RCHB. Flor. et *L. lævigatum* Ej. pl. cr. III. f. 363. Labr. fasc. 17.

β. hirsutum, foliis mollioribus. *L. hirsutum* LAM.?

γ. inciso-serratum.

δ. albiflorum.

ε. roseum; labio immaculato.

Rad. raro stolones foliosos longos emittens. Caulis adscendens 4-gonus, subflexuosus, pilis raris deflexis plus minus pilosus, 1' et ultra. Folia pubescentia rugosa, inferiora longius, floralia breviter petiolata, pallide vel obscure viridia, quandoque albido-maculata vel obsolete vittata (in adultis potius quam junioribus!) Cal. viridis vel basi fuscescens, pilosus, limbo obliquo, dentibus e basi triangulari elata setaceis, longius ciliatis. Verticilli multiflori, 8-16, superiores contigui. Cor. magnæ calycem multum superantes, valde ringentes, fauce inflato-dilatata, tubo supra basin plus minus incurvo, dein in galeam crenulatam adscendente, purpureæ, extus, præ-

sertim galea juniore, albido-pubescentes, intus basi que albidæ, labii lobo medio crenulato albido-punctato emarginato, lobulis concavis, primum expansis, mox utrinque conniventi-deflexis. Antheræ barbatae aurantiacæ. — Odor ingratus.

Ad sepes, in dumetis ubique. *δ.* Am *Violenbach* prope *Olsberg*. Prope *Binningen*, ad pontem *Wiesæ*; circa *Badenweiler*. *ε.* Im *Mördergässchen* ante urbem minorem. Apr. Oct. 4.

2) *album* L.; foliis cordatis ovato-acuminatis subsimpliciter grosse serratis, petiolatis immaculatis, calycis dentibus subæqualibus tubum cor. suberectum æquantibus... H. 271. * *L. album non fætens folio oblongo*. C. B. P. 231. Cat. 65. (excl. var. *purpur.*) Sturm. I. 8. F. D. 594.

A præced. præter notas, recedit calycis dentibus sensim longe acuminato-setosis, cor. constanter alba tuboque brevior abrupte dilatato, basi parum incurvato.

Ad sepes, in pomariis, incultis rarius. Apr. Mai. 4.

3) *purpureum* L.; caule basi ramoso, circa medium nudo, foliis cordatis obtusis crenatis petiolatis, summis confertis subdeflexis... H. 272. * *L. purp. fætidum folio subrotundo*. C. B. P. 230. Cat. 65.

ℓ. Foliis integerrimis. Lam. *purp. γ.* Sm.

γ. *albiflorum*.

Rad. annua. Caulis glaber cavus, primum decumbens, basi radicans, tandem foliis inferioribus orbatus erigitur. Folia pleraque superiora inferioribus majora, superne aggregata subdeflexa. Cor. purpureæ vel incarnatæ, rarissime albæ, quam in præcedentibus minores.

In hortis, ruderatis, ad sepes, in agris et vineis ubique. ℓ. In incultis lectum est et mecum communicatum. γ. Legi prope *Binningen* et *Sissach*. Apr. Mai. 4.

4) *amplexicaule* L.; foliis floralibus sessilibus amplexicaulibus rotundatis, incisus crenatisque... H. 273. * *L. foliis caulem ambientibus majus et minus*. C. B. P. 231. Cat. 66. Rchb. pl. cr. III. f. 373. et VIII. f. 950. (cor. clausis pro *L. ampl. clandestino*) F. D. 752. Schk. t. 159. Labr. fasc. 19.

Caulis 3-6'', decumbens basi ramosus. Folia rugoso-venosa pubescentia, inferiora reniformi-subrotunda longe petiolata. Verticilli inferiores remoti. Calyces dense villosi; cor. purpureæ tubo elongato gracili, galea parva villosa, pluribus corollis brevioribus clausis (abortivis?)

In hortis, agris, vineis, ad sepes. Apr.-Aug. ☉.

GALEOBDOLON. *Cal.* campanulatus 5-fidus, inæqualiter acuminato-aristatus. *Cor.* galea integerrima fornicata; labium trilobum, lobis omnibus acutis.

1) *luteum* Huds.; foliis infimis subcordato-ovatis, superioribus ovatis, summis lanceolatis... H. 214. Nomencl. 275. Hist. † *Lamium folio oblongo luteum*. C. B. P. 231. Cat. 65. Galeopsis Galeobdolon L. Pollichia vulgaris PERS. Leonurus Galeobdolon W. Schk. t. 157. F. D. 1272. Labr. fasc. 43.

Rad. repens. Caulis simplex, 9-12'', erectus v. adscendens, pilis deflexis hirsutus. Folia opposita petiolata pubescentia, inæqualiter serrata, rarius albo-maculata. Involucrum 4-5-phyllum. Verticilli subsexflori. Cor. luteæ, galea elongata erecta extus villosa, fauce rubro-maculata. — Var. foliis omnibus ovatis.

In nemorosis et ad sepes, præcipue in montanis. Apr.-Jun. 24.

GALEOPSIS. *Cal.* campanulatus 5-dentatus. *Cor.* tubo exserto fauce inflata, galea fornicata subcrenata, labio trifido basi bidentato.

1) *angustifolia* EHRH. ; caule pubescente ramosissimo, internodiis subæqualibus, foliis sublanceolato-linearibus subpetiolatis, utrinque pubescentibus, verticillis remotis, calycis villosi dentibus e basi triangulari subulatis inæqualibus, cor. exserta... H. 266. * *Sideritis arvensis angustifolia rubra*. C. B. P. 233. Cat. 67. G. Ladanum SUT. G. Ladanum *angustifolia* GAUD. Schk. t. 160. Riv. t. 24. Tab. 928. f. 2.

Caulis adscendens, $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ ', ab imo brachiatoramosus, subrubescens, pilis deflexis arcte adpressis, superne aliis glanduliferis intermixtis, pubescens. Folia sæpe angustissima, utrinque viridia, infima subserrata. Verticilli multiflori. Corolla tubo longe exserto gracili, fauce ampliata persicina vel rarius incarnata, labio albobaculato.

In agris frequens. Aug.-Oct. ☉.

2) *ochroleuca* LAM. ; caule adpressi-pubescente, internodiis caulinis æqualibus, foliis ovato-lanceolatis cuneatis serratis incano-villosis, corollis calyce plus triplo longioribus, galea crenato-incisa... H. 267. † *Sideritis arvensis oblongo luteo flore*. C. B. *Phytopin.* p. 342. * *Urtica aculeata foliis serratis altera*. Hb. et * *Alyssum arvense album*. Tab. *Ibid.* G. villosa SM. CLAIRV. G. grandiflora EHRH. HEGET. G. latifolia SUT. Rechb. Pl. cr. C. I. f. 98. F. D. 1650. Riv. t. 24. f. 2. Lob. ic. p. 528. Labr. fasc. 69.

A priori diversa caule altiore crassiore magis piloso, pilis glanduliferis densius intermixtis,

foliis latioribus ovatis seu ovato-lanceolatis, omnibus serratis lineatis, tactu mollioribus sericeo-tomentosis et corolla duplo majore ochroleuca.

In agris ante portam Richanam. In arenosis ad Wiesam et in agris contiguis; in agris supra sylvulam Wylensem versus vicum jacentibus abunde. Aug. Sept. ☉.

3) *Tetrahit* L.; caule setoso-hispido, internodiis caulinis superne incrassatis, foliis ovato-oblongis, basi oblique rotundatis, acutis serratis setuloso-hirsutis, dentibus calycinis longissime aristatis pungentibus, galea rectiuscula... H. 268. * *Urtica aculeata foliis serratis*. C. B. P. 232. Cat. 66. *Urtica fatua aculeata foliis non serratis*. P. et Cat. l. c. (ex mala icone Lob. p. 527. f. 1.) F. D. 1271. Riv. t. 31. Lob. ic. l. c. f. 2.

β. *U. acul. foliis serratis fl. candidis*. P. l. c.

γ. *Minor*; simplex, verticillis summis paucifloris.

Caulis cubitalis et altior, erectus ramosus 4-gonus, sub verticillis multifloris nodoso-incrassatus, setis deflexis ad genicula confertis hispidus. Verticilli superiores approximati. Calycis dentes æquales, aristis pungentibus, eglandulosi. Bracteæ setaceo-aristatæ. Cor. purpureæ, raro albae, calyce vix duplo longiores. γ. Var. depauperata corolla pallida.

In sepibus, dumetis, ruderatis. c. β. — γ. In agris sterilibus montium. Jul. Aug. ☉.

4) *pubescens* BESSER.; caule hispido, foliis ovato-acuminatis serratis internodiis superne modice incrassatis, calycis subtruncati dentibus subulatis subpungentibus, corolla longe exserta... H. 269. G. grandiflora SUR. G. cannabina

HEGET. G. Tetrahit F. D. 1271. Rehb. pl. cr. I. f. 100. (var. glandulosa) et 101.

ℓ. Pygmæa, 2-6-uncialis.

A priori habitu graciliori, geniculis minus incrassatis, foliis adpresso-pubescentibus mollioribus, utrinque concoloribus, corolla calyce plus triplo longiore purpurea, tubo gracili albido labioque macula lutea notato. — In specim. magnis cubitalibus caulis deflexi-setulosus, nec pubescens, cum foliis parce pilosis occurrit, in minoribus autem fere villosus foliis molliter pilosis occurrit; calyces in plerisque glandulosi sunt.

Rarior. Ad Rheni ripam. Cherlerus olim in palatio (Pfalz) juxta summum templum. Ante portam lapideam ad Birsecum. Prope *Kleinbünningen*; γ. in agris montanis calcareis passim. Jul. Aug. ☉.

BETONICA. *Cal.* 5-dentatus, aristatus. *Cor.* tubo curvulo exserto, galea aëscendente planiuscula, labio demisso trilobo.

1) *officinalis* var. *hirta*; stricta, spica oblonga subcontigua, calyce hirto, dentibus lanceolato-acuminatis tubo duplo brevioribus, labii lobis lateralibus contiguis, medio rotundato crenato... H. 264. * *B. purpurea*. C. B. P. 235. Cat. 67. *B. officinalis* SUT. et stricta Ej. suppl. ed. 2 *B. officinalis* α. et γ. GAUD. *B. hirta* LEYSS. F. D. 726. Schk. t. 16. Rehb. pl. cr. VIII. ic. 953. Labr. fasc. 37. (pro *stricta*) Moris. XI. T. 5. f. 2. (ord. sup.)

β. *B. alba* P. l. c. Hall. l. c. β.

Rad. crassa obliqua. Caulis 1-3', erectus strictus, 4-gonus, pilis subdeflexis vel patulis hirsutus,

simplex, rarius ramosus. Folia radicalia longe petiolata cordato-oblonga, obtusa vel subacuta, crenata hirsuta; floralia lanceolata sessilia. Flores verticillato-spicati, spica densiore oblonga, inferne plerumque interrupta vel verticillis fere omnibus distinctis, infimo sæpe remotissimo. Bracteæ ovatæ acutæ calyces æquantes. Calyx superne undique pilis rigidis vestitus dentibus e basi ovata mucronatis erectis. Cor. calyce plus duplo longior galea integra, rarius apice bifida, purpurea pilosa, rarissime alba.

(*B. stricta* AIR. differt spica longiore crassiore obtusa, floribus major., cor. labii lobis lateralibus oblongis deflexis et calycis dentibus tubo dimidio longioribus *patulis*. Cf. CL. WALLR. Sched. p. 304. Rev. GAUD. in nota ad *officin.* et CL. REHB. pl. cr. l. c. f. 954.)

In nemorosis et pratis sylvaticis, imprimis montanis, frequens. *Æ.* Prope *Olsberg*. Jun.-Aug. 24.

STACHYS. *Cal.* angulatus mucronato-5-dentatus. *Cor.* galea fornicata porrecta integra, labium patens trilobum. *Stam.* minora, demum extrorsum versa.

1) *sylvatica* L.; verticillis 6-floris, foliis petiolatis cordatis rugosis grosse serratis . . . H. 275. Nomencl. 276. Hist. * *Lamium maximum sylvaticum foetidum*. C. B. P. 231. Cat. 66. F. D. 1102. Schk. t. 161. (fr.) Labr. fasc. 15.

Caulis erectus, 4-gonus, patenti-pilosus, simplex vel ramosus 1½-3'. Folia hirsuta. Verticilli, ultra folia floralia bracteolis linearibus suffulti, superiores approximati. Calyces pilosi. Cor. fusco-

sanguineæ, maculis albis adpersæ, pubescentes. Odor plantæ ingratus.

In umbrosis. (Specim. monstrosum galea viridi abbreviata scrofulariæformi legit b. Burkhard, M. Prof. proxime balneum *Schauenburg.*)

2) *palustris* L.; verticillis interruptis subseffloris hirsutis, foliis rugosis cordato-vel ovato-lanceolatis semiamplexicaulibus subsessilibus. . . H. 257. * *St. palustris foetida*. C. B. P. 236. Cat. 68. Sturm. I. 18. F. D. 1103. Schk. t. 161. (fr.)

Rad. repens stolonifera. Caulis erectus 1-3', 4-gonus cavus retrorsum hispidus subsimplex. Verticilli bracteati absque bracteolis, superiores in spicam aggregati. Calyx pungens. Cor. pallide purpurea luteo-maculata.

Juxta fossas ripas locisque humidis. Jul.-Sept. †.

(*St. ambiguam* Sm. ex duabus prioribus hybridam et inter utramque perfecte mediam foliis ovato-lanceolatis cauleque cavo prope *Müllheim* indicat Rev. LANG. Icon. vide in RCHB. pl. cr. III. f. 369. et F. D. 1877.)

3) *alpina* L.; verticillis multifloris villosis, calycis dentibus lanceolatis cuspidatis, cor. labio plano, foliis basi cordatis rugosis subpubescentibus obtuse dentatis. . . H. 256. * *Pseudostachys alpina*. C. B. P. 236. Pr. 113. Cat. 68. Sturm. I. 51.

Herba foetida. Caulis 1 1/2-3', adscendens 4-gonus, subpatenti-pilosus, plerumque simplex. Folia cartilagineo-crenata, molliter pubescentia; inferiora longius petiolata cordato-oblonga patentia; floralia (bracteæ) minora sessilia ovato-lanceolata subintegra subdeflexa, sæpe colorata. Verticilli remoti 8-14-flori, calycis dentes colorati,

apice glanduloso-pilosi. Cor. purpurea albo-maculata, galeæ dorso sericeo-villoso.

In M. *Wasserfall* C. B.; supra *Mutenz im Engenthal* Ha l e r u s. Ad arcem *Schauenburg*. Ad sepes circa *Mutenz, Pratteln, Mönchenstein, Arlesheim* etc. In der *Hard*. Prope *Olsberg*. In M. *Sonnenberg, Sissach, Farnsburg, Dictisberg* et per totum tractum satis frequens. Jun. Jul. 24.

4) *germanica* L.; albo-tomentosa, verticillis multifloris, calycis dentibus ovatis, cor. labio superiore rotundato, foliis cordato-oblongis obtuse crenatis... H. 255. * *St. major germanica*. C. B. P. 263. Cat. 68. Jacq. a. t. 319. Schk. t. 161. (fr.) Rchb. pl. cr. X. f. 1280.

β. *Flore albo*. B. l. c.

Caulis 4-gonus erectus 1-3', uti folia, lanugine albo-velutino vestitus, plerumque simplex. Folia crassa lanuginosa, dorso rugosa; inferiora petiolata, floralia sessilia subdeflexa. Verticilli magni densissimi, demum globosi, superiores spicati, sericeo-villosi; bracteolæ lineares numerosæ. Cor. carneæ vel purpurascens, extus villosæ, tubo purpureo alboque variegato.

Ad fossas siccas et juxta vias ante urbem; v. gr. frequens versus *der Schützenmatten*; prope *Huningam, Arlesheim, Mutenz, Augustam* etc. Jul.-Sept. 24.

5) *recta* L.; caule adscendente, foliis lanceolatis hirtis obtuse serratis subsessilibus, verticillis subspicatis subsexfloris, calycibus pungentibus... H. 262. * *Sideritis vulg. hirsuta*. C. B. Cat. 67. *erecta* P. 233. *Stachys Sideritis* VILL. *St. bufo*nia THUILL. Jacq. a. t. 359. Schk. t. 161. Riv. t. 70.

Caulis 4-gonus rigidiusculus pilosus ramosus, 1-2'. Folia infima subpetiolata elliptica vel lanceolata scabriuscula, subrugosa; superiora sen-

sim breviora sessilia. Verticilli 6-10-flori, inferiores remoti. Calycis dentes subspinosi. Cor. ochroleuca, labio rubro-maculata striataque. Odor haud ingratus.

In arvis sterilibus, hortis neglectis, locis aridis et secus vineas frequens. Jul. Aug. 24.

6) *annua* L.; caule erecto, foliis ovato-lanceolatis dentatis petiolatis glabriusculis, verticillis subsexfloris, calycibus villosis... H. 263. * *Sid. arvensis latifolia glabra*. C. B. P. 233. Cat. 67. *Betonica annua* L. spec. ed. 1 Jacq. a. t. 360. Schk. 161. (fl. et fr.) Riv. t. 69.

Caulis scabriusculus erectus ramosus vel simplex, 1-1½'. Folia rugosa crenata, pallide viridia; inferiora longe petiolata ovata obtusa; media oblonga subsessilia, suprema sessilia lanceolata trinervia, saepe deflexa. Calycis villosi dentes mucronati. Cor. calyce duplo majores albae labio ochroleuco purpureo-maculato.

In agris et arvis siccis frequens. Jul.-Sept. ☉.

7) *arvensis* L.; verticillis paucifloris, foliis cordatis obtusis crenatis nudiusculis, corollis calyce vix longioribus... H. 231. *Sid. Alsine Trixaginis folio*. C. B. P. 233. Pr. 111, F. D. 587.

Caulis erectus debilis 4 gonus, patenti-pilosus, brachiato-ramosus v. simplex, palmaris et ultra. Folia mollia tenera subpubescentia; inferiora petiolata, floralia sessilia. Verticilli 3-6-flori, inferiores remoti. Cor. dilute purpurascens s. carnea calycem vix superans, labio trifido, lobo medio punctato striataque. Odor gravis.

Rara. Mülhusiae in vineis L a c h. Ad marginem agri prope molendinas Rötelenses. In agris prope *Badenweiler* Rev. L a n g. Jun. Jul. ☉.

BALLOTA. *Cal.* hypocrateriformis pentagonus 5-dentatus, 10-striatus. *Cor.* tubo immersa, galea concava crenulata, labii trilobi lobo medio obcordato.

1) *fætida* LAM.; foliis ovatis obtusiusculis basi subcordatis mucronato-crenatis, calycis dentibus basi carinato-dilatatis obtusis mucronatis patulis... H. 259. * *Marrubium nigrum fætidum*. C. B. P. 230. *Cat.* 65. (certe huc) B. nigra SUT. LAM. Ill. t. 508. f. 1. F. D. t. 673. (pro *Mentha aquatica*) RCHB. pl. cr. fig. 1041.

β. albiflora; B. alba L.

γ. Foliis maculatis.

Caulis 2-3' suberectus 4-gonus, pilis deflexis pubescens ramosus. Folia petiolata subcordato-ovata, acuta vel obtusiora, atro — viridia rugoso-venosa molliter brevi-villosa. Verticilli densi (raro laxiores) multiflori. Bracteæ multæ setaceæ ciliatæ. Calyx infundibuliformis sulcatus, jugis villosis, fauce ampliato 5-dentato dentibus brevibus. *Cor.* pallide purpurascens tubo intra calyceem subrecondito. — Var. caule folisque albedo-tomentosulis.

In ruderatis, ad sæpes, muros, ubique; *β.* prope *Arlesheim*, Jul.-Sept. 24.

(*B. nigra* L. spec. ed. 2. s. *vulgaris* LINK., calycis dentibus erecto-patulis acuminatis diversa est.)

MARRUBIUM. *Cal.* hypocrateriformis rigidus 10-striatus. *Cor.* galea linearis plana erecta bifida labio inæqualiter 3-lobo.

1) *vulgare* L.; tomentosum, foliis subrotundo-ovatis dentatis rugoso-venosis, calycis dentibus

denis setaceis uncinatis . . . H. 258. * *M. album vulgare*. C. B. P. 230. Cat. 65. Bull. t. 165. F. D. 1036. Schk. t. 162. (fl. et fr.)

β. *M. alb. villosum*. Pr. p. 110.

Caulis $1\frac{1}{2}$ -2', 4-gonus erectus tomentosus, adscendenti-ramosus. Folia crassiuscula petiolata, inæqualiter crenata, plus minus incano-villosa. Bracteæ setaceo-aristatæ. Verticilli multiflori compacti sessiles. Cor. parva albida cum calyce extus villosa.

Juxta vias, sepes et in incultis satis abundat. Jun.-Aug. 24.

LEONURUS. *Cal. cylindricus* 5-gonus 5-dentatus. Cor. galea subconcaua integra, labium trilobum reflexum lobo medio integro.

1) *Cardiaca* L.; foliis oblongis basi cuneatis subtrilobis integrisque dentatis, corolla calycem pungentem superante . . . H. 274. Hist. 276. Nom. * *Marrub. Cardiaca dictum*. C. B. P. 230. Cat. 65. Sturm. I. 9. Schk. t. 162. (fl. et fr.) F. D. 727. 1756. Labr. fasc. 44.

Herba amara odore ingrato. Caulis 2-4' erectus rubescens, 4-angularis, ad angulos deorsum pubescens, ramosus. Folia numerosa petiolata opposita subdecussata pubescentia; inferiora 5-loba patentia, superiora triloba. Verticilli sessiles densi setaceo-bracteati. Calyx rigidus dentibus patulis pungentibus. Cor. parvula, extus ex albo rubella lanata, intus sanguineo-variegata; antheræ granulatæ. Sem. triquetra truncata apice pilosa.

In ruderatis, ad sepes rarius. Ad sepes circa novam domum et D. Jacobum. C. B. Ad sinistram ultra portam Blasianam et ad viam versus *Grenzach*. Ad fossas prope *der Schützenmatten* (olim). (Prope *Mettau*). Jun.-Aug. 24.

CLINOPODIUM. *Involucrum* multisetum, verticillis subjectum. *Cal.* bilabiatus striatus. *Cor.* galea erecta concava emarginata.

1) *vulgare* L.; capitulis verticillatis, bracteis setaceis hispidis, pedicellis ramosis, foliis obsolete dentatis aut serratis. . . H. 239. * *Clinopodium Origano simile*. C. B. P. 224, Cat. 63. Schk. t. 163. F. D. 930. Labr. fasc. 57.

β . *humilius minore folio*. P. l. c. Clus. H. p. 354. c. ic.

γ . Flore albo.

Radix repens. Caulis erectus subflexuosus 4-gonus, pilis deflexis hirsutus, simplex vel ramosus, 1 $\frac{1}{2}$ -2'. Folia remota opposita, breviter petiolata, subcordato-ovata molliuscula, dorso nervis bifariam pilosis. Verticilli pedicellati pauciflori, axillares et terminales. Bracteae multo-setaceae, sicuti dentes calycini pectinato-pilosae. Cor. purpureae, raro albae. Odor aromaticus; β . potius Galliae indigena.

Ad sepes vias fossas vulgaris. Jun -Aug. 2.

ORIGANUM. *Spica* bracteata sub 4-gona. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* galea erecta planiuscula, labio patenti subaequaliter 3-lobo.

1) *vulgare* L.; spicis subrotundis paniculatis aggregatis, bracteis calyce longioribus ovatis coloratis. . . H. 233. *O. sylvestre*. C. B. P. 223. Cat. 63. Sturm. I. 3. F. D. 1581.

β . † *O. sylv. album*. P. l. c. * *O. sylv. quarta species*. Hb.

γ . *O. s. floribus ex albo purpurascens*. P. l. c.

♂. *macrostachyon*; H. 234. (excl. Syn.) *O. creticum* Sut. (non L.) *O. vulgare prismaticum* GAUD.

ι. *atropurpureum*;

Rad. subrepens. Caulis 4-gonus firmus erectus hirsutus purpurascens, superne paniculatus, 1-2'. Folia oblongo-ovata, obsolete dentata vel integra, subpubescentia, resinoso-punctata. Ramuli trifidi. Spicæ terminales, (strobili quasi) in corymbum paniculatum congestæ erectæ subrotundæ vel ovatæ, multifloræ, bracteis imbricatis glabris purpureis suffultæ. Cor. rosea, rarius alba. Odor gratus aromaticus; ♂. nonnisi pro var. spicis longioribus bracteis magis exsertis habendum. t. beato. MIEG ipso, in nota marginali mscpta ad Halleri Nomencl. num. 234. Et inter LACHEN. schedulas verba sequentia prostant: „Mera præcedentis (i. e. *O. vulg.*) varietas, ut ipse in loco natali vidi.“

In sylvis cæduis, pascuis, secus vias fossas vulgatissimum. ♀. In M. Grenzach. J. H. *Auf der Sissacherfluh*. Inter *Rodolfelden* et *Beuggen*. In cæduis M. *Dietisberg*. ♂. Ad viam inter D. Jacobum et patibulum. A. Mieg. Dehinc deseruit. ε. In pascuis Juræ apricis. Jul.-Sept. 24.

THYMUS. *Cal.* 10-striatus bilabiatus fauce intus villosa. *Cor.* parva galea erecta emarginata plana, labii 3-partiti lobo medio integro.

1) *Serpyllum* L.; caulibus decumbentibus, floribus capitatis vel verticillato-capitatis, foliis subovatis obtusis, basi attenuatis subciliatis . . . H. 235.

A. Folia nuda vel basi ciliata.

α. *minor*; * *Serpyllum vulgare minus*. C. B. P. 220. *Cat.* 63. Vaill. t. 32. f. 7.

β. major; *S. vulg. majus*. *P. l. c.* * *S. foliis Citri odore*. *P. et Cat. l. c.* *Thymus citri-odorus et sylvestris* SCHREB. *Th. serp. ovatus β.* et *γ.* GAUD. *Th. Chamædryis* FRIES. *Sturm I. 5.* *Vaill. t. 32. f. 8, Tab. 746. f. 2.*

γ. angustifolius; *S. angustifol. glabrum*. *P. l. c.* *Th. angustifol.* PERS. — *Th. S. II.* GAUD. *B. Folia pilosa.*

α. latifolius; *H. 235. β.* * *S. latifol. hirsutum*. *P. 220. Pr. 108.* *Sch. t. 164.* *Vaill. t. 32. f. 6. 9.*

β. angustifolius; *S. angustif. hirsutum vel montanum repens hirsutum*. *P. l. c. Cat. 63.* *Th. Seryll. & L. Vaill. t. 31. f. 40.* (cf. *Syn. Bocc.*)

ββ. cano-tomentosulus; *Th. lanuginosus* SCHK. *t. 164.*

γ. monstrosus, capitulis lanuginosis. (ex insecti ictu.) *Vaill. t. c. fig. 41.*

Planta insigniter variabilis. Caules plures, digit. palm. decumbentes, sub-4goni, sive glabriusculi, sive bifariam aut undique pilosi, sæpe subtomentosi; inferne suffruticosi, diffuse ramosi. Folia opposita subsessilia ovato-, vel obovato-oblonga, vel oblongo-lanceolata, integra, resinoso-punctata, plana vel in *angustifoliis* subcarinata; nuda s. basi ciliata s. undique hirsuta. Verticilli pedicellati in capitulum terminale vel spicam oblongam obtusam collecti. Calycis dentes ciliati. Cor. parvæ, calyce plus minus longiores, purpurascens, roseæ, raro albæ, staminibus inclusis v. exsertis, in eadem sæpe planta. Sem. minutissima rugulosa; odor aromaticus, sæpe gratus *Melissæ* vel *Citri*.

Planta tritissima in collibus herbidis apricis, juxta vias fossas, in arvis et pascuis.—Var. cano-tomentosa locis mon.

tanis lapidosis passim occurrit; v. gr. loco calcareo sterili aprico inter *M. Wolten* et *Schmuzberg*. Jul.-Sept. Fruticulus.

CALAMINTHA. *Cal.* tubulosus striatus labio superiore 3-fido vel tridentato, inferiore 2-fido, fauce pilosa. *Cor.* exserta fauce subinflata, galea planiuscula emarginata, labii lobo medio emarginato.

1) *Acinos* CLAIRVILLE.; caule adscendente vel erecto ramoso, foliis oblongis acutis serratis, verticillis subsexfloris, calyce basi gibboso... H. 237. * *Clinopodium arvense oeymi facie.* C. B. P. 225. *Cat.* 64. *Thymus Acinos* L. *Acinos vulgaris* PERS. A. *Thymoides* MNCH. RCHB. F. D. 814. 1822. Schk. t. 164. (cal. fol. et fr.) Lob. ic. 506. f. 1.

β. *hirsuta*; * *Calamintha incana oeymi facie.* C. B. Hb. *Acinos villosus* PERS. Riv. t. 43. Bull. t. 318.

γ. *angustifolia*; foliis lineari-lanceolatis, ramis longis virgatis.

Caules plures, dig. palm. pube reversa obducti. Folia opposita, breviter petiolata scabriuscula. Verticilli pedunculati 4-6-flori. Calyx striatus gracilis pilosus, subtus inferne ventricosus. *Cor.* exigua ex violaceo rubella, labio inferiore albo-maculato.

In cellibus apricis, ad vias et in arvis lapidosis sterilibus. β. Legi prope *Ballstal*. γ. In apricis glareosis. Jul. Aug. ☉

2) *officinalis* MNCH.; foliis subcordato-ovatis argute serratis cauleque hirsutis, pedunculis axill. dichotomo-corymbosis folia inferiora subæquantibus, calycis fauce villosi dentibus inferioribus longioribus... H. 241. * *C. vulgaris vel officinalis*

narum Germaniæ. C. B. P. 228. Cat. 64. Melissa Calamintha L. Thymus Calam. Sm. C. vulgaris CLAIRV. Bull. t. 251. Blackw. t. 166. Schk. t. 165. (cal. et sem.)

Caulis adscendens, simplex vel ramosus, 4-gonus patenti-villosus, $1\frac{1}{2}$ -2'. Folia petiolata ovata, basi subcordata, acuta vel obtusa, resinoso-punctata, subincano-pubescentia, sursum decrescentia. Pedunculi corymbosi multiflori, inferiores folia subæquantes, superiores ea excedentes. Calyces striati pilosi glandulosi, dentibus calycinis ciliatis, inferioribus setaceis porrectis duplo longioribus, superioribus ovatis erectis subrecurvis. Cor. calyce duplo, vel paulo ultra, majores purpureo-violaceæ. — Odor aromaticus.

Variat foliis vel subincanis vel viridibus, majoribus s. minoribus, corollis longioribus vel brevioribus. Cave, ne varietatem parvifloram pro seq. habeas.

Ad sepes et in collibus herbidis apricis passim frequens. Jul.-Sept. 4.

3) *Nepeta CLAIRV.*; foliis ovatis obtusis basi obliqua, serratis cauleque hirsutis, pedunculis axill. dichotomo-corymbosis folia inferiora superantibus, calycis villis prominulis dentibusque ciliatis subæqualibus... H. 240. *Cal. Pulegii odore. C. B. Cat. 64. s. Nepeta. P. 228. * C. vulgaris exiguo flore. Hb. Melissa Nepeta L. Thymus Nepeta Sm. Blackw. t. 167.*

Habitus præcedentis, sed differt hirsutie densiori, corollis duplo minoribus albis purpureo-maculatis, calycis dentibus brevioribus fere æqualibus et odore magis ingrato.

Michelfeldæ C. B. t. cat. Jul.-Sept. 4.

4) *grandiflora* MENCH.; foliis ovatis acutis inæqualiter serratis, pedunculis axill. tri-quadrifloris bracteatis, calycis dentibus inferior. elongatis, superior. recurvis... *Melissa grandiflora* L. *Thymus grandiflorus* Scop. Schk. t. 165.

A prioribus recedit statura altiore, caule rarer piloso, foliis majoribus grosse serratis, utrinque læte viridibus, corollis calyce glabriusculo 3-plo longioribus rubellis. Odor aromaticus gratus.

Ad arcem *Badenweiler* supra vineas sec. Gm. Recentiorum aciem fugit. Jul. Aug. 24.

MELISSA. *Cal.* campanulatus angulatus bilabiatus, labio superiore adscendente, fauce nuda. *Cor.* galea fornicata emarginata, labii lobo medio integro.

1) *officinalis* L.; verticillis pedunculatis dimidiatis, foliis ovatis acutis crenato-serratis... H. 242. * *M. hortensis*. C. B. P. 229. Sturm I. 11. Riv. t. 45. Lob. ic. 514. f. 2. Schk. t. 165. (fl.)

Caulis 1 1/2 - 2', 4-gonus pubescens ramosissimus. Folia opposita petiolata, venoso-rugosa, inferiora subcordato-ovata, obtusa vel acuta, pubescentia. Flores verticillares breviter pedunculati, plerumque uno versu positi, albi. Calyces pilosi, dentibus mucronatis, inferioribus longioribus. Odor aromaticus citratus.

Ex hortis rejectanea passim in incultis. Spontanæ invenit B. Stæhelinus (et posteri) circa *Farnsburg*. — Inter *Ealstall* et *Wallenburg*. In vineis prope Augustam. Jul. Aug. 24.

MELITTIS. *Cal.* campanulatus bilabiatus tubo corollæ amplior. *Cor.* galea plana integra, labio 3-fido, lobis rotundatis subæqualibus.

1) *Melissophyllum* L.; foliis oppositis subcordato-ovatis; æqualiter serratis, calyce glabriusculo quadridentato... H. 244. * *Lamium montanum* *Melissæ folio*. C. B. P. 231. Cat. 66. Schk. t. 166. M. grandiflora RCHB. pl. cr. III. f. 397. — Jacq. a. t. 26. (t. icone., et præsertim descript., corollæ).

Caulis erectus, simplex vel inferne ramosus, 4-gonus pilosus 1-2'. Folia petiolata, saturate viridia venosa adpressi-pilosa; inferiora basi subcordata, superiora ovata. Flores axillares pedunculati subsecundi. Calyx campanulatus pilosus, tubo corollæ multo amplior, labio superiore 2-3-fido. Cor. speciosa, calyce plus duplo longior, albida, sæpe carnescens, labii lobis macula persicina notatis galeaque intus haud raro purpurascens.

β. *albiflora*, labio immaculato.

(M. *Melissophyllum* L. a. Cl. RCHB. corolla constanter tota persicina et calycis labio superiori subtridentato diversa dicitur. Sed et in nostra haud raro corollæ leviter purpurascunt; calycis discrimen nimis leviusculum videtur.)

In sylvis et dumetis montanis, tam circa urbem, quam per totum pagum frequens. β. Supra cornu Grenzacensi nuperime Labram. Mai. Jun. 24.

SCUTELLARIA. *Cal.* campanulatus, labio super. operculiformi appendiculato, post anthesin inferius claudente. *Cor.* tubo exserto, galea fornicato-complanata incumbente.

1) *galericulata* L.; foliis cordato-lanceolatis remote crenatis, floribus axill. geminis secundis... H. 280. * *Lysimachia cærulea galericulata vel*

Gratiola cœrulea. C. B. P. 246. Cat. 71. F. D. 637. Röm. Fl. E. f. 11. Schk. t. 167. Labr. fasc. 9. Lob. ic. t. 344. f. 2.

β. Flore albo. P. l. c.

Glabra. Rad. repens. Caulis adscendens $\frac{1}{2}$ -2', acute angulatus ramosus, rarius simplex. Folia opposita, breviter petiolata, superiora internodiis longiora, venosa, subtus pallidiora. Flores subsessiles, sæpe gemini nutantes. Cor. longæ ringentes, basi angustatæ subrecurvatæ violaceæ Cal. subpubescens persistens, labio super: fornicato, squamula aucto, peracta anthesi in operculum calycem claudens transmutato. — Quæ ad rivulos crescit omni parte major est illa in stagnantibus obvia.

Michelfeldæ. Circa parvam Huningam. Ad rivulum ad sinistram tramitis statim extra portam Riehanam in viam magnam ducentis. *Auf der Hexenmatte am Teich* ante eandem portam. In scrobibus ad Wiesam, Birsam, Rhenum. *Im Weiberfeld*. In sylva Möhlinensi. β. *Im Weiberfeld*. Jun.-Sept. 24.

PRUNELLA. Cal. bilabiatus, labio superiore subtruncato 3-dentato, inferiore bifido. Filamenta apice furcata, dente inferiore antherifero.

1) *vulgaris* L.; foliis petiolatis oblongo-ovatis subdentatis vel pinnatifidis, calycis dentibus superioribus dilatatis brevissimis mucronatis, corollis calyce duplo longioribus... H. 277. * *Brunella major folio non dissecto*. C. B. P. 261. Cat. 77. Sturm. I. 5. F. D. 910. Schk. t. 168. (fl. et fr.) Labr. fasc. 73.

β. *pinnatifida*; foliis superior. pinnatifidis. P. pinnatifida PERS. P. laciniata GAUD. (ex parte) RCHB. pl. cr. III. f. 394.

γ . *elatior*; Hall. l. c. η . *P. vulgaris* c. SUT.

Caulis adscendens, simplex v. ramosus, basi sublignosus angulatus, pilis erectis pubescens. Folia vel integra subrepanda, vel, præsertim basi, denticulata, rarius plus minus pinnatifida. Spica terminalis brevis ovato-oblonga obtusa bracteata, bracteis reniformibus cuspidatis ciliatis. Calycis pilosi dentes superiores nudi, inferiores ciliati. Cor. dilute violacea vel rubella, rarissime alba.

In pascuis arvis, juxta vias et fossas ubique; β . promiscue cum α . v. gr. prope *Bettingen*. In viis humidis sylvæ inter *Rheinfelden* et *Olsberg*. Jun.-Oct. 24.

2) *grandiflora* JACQ.; foliis petiolatis oblongo-ovatis subdentatis vel laciniatis pinnatifidisve, calycis dentibus superioribus triangularibus mucronatis, corollis calyce subquadruplo longioribus... H. 278. † *Brunella cæruleo magno flore* C. B. P. 261. *fl. purpurasc. carneo, raro albo, l. c. in nota.*

α . *integrifolia*; * *B. fl. maximo folio non dissecto*. B. Hb. P. *grandiflora* W. Schk. t. 168. F. D. 1933.

$\alpha\alpha$. major. $\alpha\beta$. minor. $\alpha\gamma$. fl. albo.

β . Foliis caulinis pinnatifidis vel sinuato-incisis. * *B. fl. maximo foliis profunde dissectis*. B. Hb. P. *grandiflora* Jacq. a. t. 377.

γ . Foliis omnibus pinnatifidis. * *B. cæruleo magno flore foliis laciniatis*. C. B. P. 261. *in nota.* — * *B. folio laciniato*. P. l. c. *Cat.* 77. (Forsan et ad β . prioris.) *P. grandiflora* β . GAUD. (excl. RCHB. fig. cit. ad *ochrolencam* pertin.) Vaill. t. 5. f. 1. J. B. H. III. 429. ic. 2.

$\gamma\beta$. Fl. albo.

Differt a præced: caule plerumque simpliciore,

spica grassiore ovata, calycis dentib. super. longioribus, nec a basi truncata abeuntibus, et cor. speciosiore multo majore, galea convexiore, sæpe violacea; γ . plerumque minor est caule incano-hirsuto.

In pratis et pascuis montanis frequens cum β — Var. γ . in collibus aridioribus apricis v. gr. in colle arido, per quem a prædio medio *Gundeldingen* ascenditur supra *Bruderholz*. γ . β . in *M. Dietisberg*. Jun -Oct. 24.

3) *ochroleuca* Nobis; canescenti-villosa, foliis petiolatis, infer. ovato-oblongis, super. lanceolatis dentatis pinnatifidisque, bractealibus sessilibus patentissimis, calycis labio superiore truncato brevissime tridentato... H. 279. (excl. var.) * *B. minor alba*. *C. B. Cat.* 77. *laciniata*. P. 261. *P. laciniata* LAM. SUT. GAUD. (excl. *Bauh. syn. et Rehb. ic. ad vulgarem* β . spectante.—Var. β . GAUD. ad var. *P. vulgaris* pertinet.) *P. alba* PALLAS. *Jacq. a. t.* 378. *Rehb. pl. cr.* III. f. 393. (pro *laciniata* L.) *J. B. H.* III. 429. ic. 3. c. bona descript.

Species distinctissima caule humiliori, digit. vix palmari, pilis albis longioribus sursum crispatis densissime vestito; foliis incano-villosis, duobus supremis infra spicam sibi oppositis plerumque longioribus angustioribus patentissimis et corolla constanter *ochroleuca*, calyce subduplo longiore.

In arvis prope *Dornach*. In aridis sabulosis ad *Wiesam* e regione *Lörrach*. Ad telonium (olim) *Wiesæ*. *C. B. Michelfeldæ*. In gramineis sylvæ *die Hard*. Prope *Altschwylter, Olsberg*. Circa *Oris* prope *Liestal*. *Am Castelberg* prope *Sulzburg*. Mai. Jun. 24.

(Quum nomina usitata „laciniata“ atque „alba“

stirpem nostram a prioribus haud satis separent,
nomen mutare ausi sumus.)

A N G I O S P E R M I A.

BARTSIA. *Cal.* inæqualiter 4-fidus coloratus. *Cor.* incurve tubulosa limbo ampliato, galea erecta integra, labio minimo 3-fido. *Caps.* 2-ocularis. **SEM.** angulata.

1) *alpina* L.; foliis oppositis cordato-ovatis obtuse serratis. L.; H. 312. * *Clinopodium alpinum hirsutum*. C. B. P. 225. et *Teucrium alpinum coma purpureo-cærulea*. P. 247. Sturm. I. 17. F. D. 43. Schk. 168.

Rad. repens. Caulis adscendens, simplex teres pilosus, basi squamosus, $\frac{1}{2}$!. Folia obscure viridia rugulosa, sursum sensim minora colorata. Flores in axillis superioribus subsessiles. Bracteæ, calyces viscidi, corollæque livide purpureo-cærulescentes. *Caps.* compressa nigrescens.

Ad rivulos in M. *Wasserfall* Lach. In M. *Schafmatt* Cl. Fr. *Wieland*. M. D. Jun -Aug. 24.

RHINANTHUS. *Cal.* 4-fidus ventricosus. *Cor.* personata, galea compresso-cucullata. *Antheræ* geminatae cymbiformes. *Caps.* bilocularis obtusa compressa.

1) *major* EHRH.; foliis oppositis sessilibus lanceolatis serratis, calycibus ovatis glabriusculis, seminibus late membranaceo-alatis... H. 313.
* *Pedicularis pratensis lutea v. crista galli*

C. B. P. 163. *Cat.* 50. *c. seq.* Rh. crista Galli SUT. *Alectorolophus grandifl. glabratus* WALLR. Rh. crista Galli β . GAUD. Al. major REHB. F. D. 981. Schk. 169. Rchb. pl. cr. VIII. t. 732. f. 975.

Caulis $\frac{1}{2}$ -2', simplex vel ramosus, 4-angularis cavus glaber, sæpe atropurpureo-maculatus. Folia nervoso-striata. Flores axill. solitarii subsessiles bracteati, bracteis profunde serratis calycem subæquantibus. Cal. inflatus reticulato-venosus glaber vel leviter pubescens, 4-dentatus. Cor. ringens tubo curvato, laciniis calycinis vix longior, pallide flava, galea crenata, infra apicem utrinque dentata, dentibus obtusis plerumque violaceis. Pistillum exsertum. Capsulæ cordato-ellipticæ compressæ. Semina compressa annulo membranaceo, infra latiore, cincta. — Variat dentibus galeæ obsoletis, concoloribus vel violaceis; (male igitur exinde signum desumitur.)

In agris et pratis frequens. Jun.-Aug. ☉.

2) *hirsutus* ALL.; caule pubescente, foliis oppositis sessilibus lanceolatis serratis, calycibus ovatis pilosis, seminibus exalatis... H. 314. Rh. *alectorolophus* SUT. Rh. *Crista G. L.* Rh. *hirsuta* LAM. DC. Rh. *villosus* PERS. Al. *grandifl. pubescens* WALLR. Rh. *Crista G. α .* GAUD. Bull. t. 125. RCHB. Pl. cr. VIII. f. 976.

A priori differt statura majori robustiore, caule rarius punctato subsolido, foliis pallidioribus minus argute serratis, calycibus hirsutis, bracteis pallidis acuminatis dentato-serratis, galeæ dentibus semper protractis cæruleis, et seminibus circulo membranaceo orbatis. (In semine immaturo tamen margo conspicitur.)

In agris inter segetes priori paulo rarius. Jun.-Aug. ☉.

3) *minor* ERH. ; caule brachiato, foliis oppositis sessilibus lineari-oblongis argute serratis, calycibus glabris capsulisque subrotundis, galeæ dentibus abbreviatis, seminibus alato-marginatis... Alector. parviflorus WALLR. Rehb. pl. cr. f. 973.

β. *angustifolius*; H. 313. β. *Crista galli angustifolia montana*. C. B. P. 163. Pr. 86. R. angustifol. GM. R. crista Galli γ. GAUD. Rehb. l. c. f. 974.

A *majori* distincta aspectu viridiori, in β. purpurascente, caule graciliore (in β. ramosissimo) sæpe humiliori, solido glaberrimo fusco-vel atro-purpureo, foliis angustioribus, (in β. angustissimis linearibus) spica rariore, calyce rotundiore minus inflato, bracteis angustioribus, in α. inciso-serratis, in β. pectinato-angustatis, flore minore intensius flavo, galeæ dentibus obsoletis, in β. sæpe tamen prominulis, plerumque concoloribus, denique pistillo magis incluso.

In agris macilentis; in graminosis juxta Rheni ripam; copiose in consortio duorum priorum loco herbido, ubi via magna a Rheno deflectit, versus *Eimeldingen* ducendo; β. in agris montanis calcareis siccis pagi superioris haud rara. v. gr. in M. *Dietisberg*. Jul. Aug. ☉.

(Haud multum abest, quin saltem *hanc* spec. et Rh. *majorem* pro varietatibus habeamus. — Inter *majorem* et *hirsutam* formæ hybridæ fluctuant calyce pilosiusculo seminibusque marginatis.)

EUPHRASIA. Cal. cylindricus 4-fidus. Cor. galea concava margine reflexa labio trifido plano. Antheræ bilobæ apice mucronatæ. Caps. bilocularis polysperma.

1) *officinalis* BAUH.; foliis subsessilibus ovatis

dentatis vel ineiso-serratis, floribus axillaribus oppositis, lobis labii corollæ emarginatis... H. 1303. * *E. officinarum*. C. B. P. 233. Ctt. 67.

α. pratensis; laxa, foliis pubescentibus grosse serratis, corollis majoribus albidis, capsula obcordata oblonga mucronata. *P. l. c. var. fl. albo* E. officinalis SUT. GAUD. *E. pratensis* RECH. Sturm. I. 3. F. D. 1037. Schk. t. 169.

β. arvensis; rigidior, foliis nitidis lineatis argute subincise-serratis, corollis minoribus cæruleis, capsula obovato-oblonga emarginata mucronata. *P. l. c. var. flore ex cæruleo-purpurasc.* E. officin. L. E. officinalis *β.* GAUD. t. loco nat.

Caulis dig. palm. teres, in *β* strictus, simplex vel jam inde a basi ramosus, in *α* breviter, in *β* reflexo-pubescent, sæpe rubescens. Folia in *α* late ovata, in *β* angustiora, obscure viridia. Calycis et bractearum pili in *α* sæpe glandulis minutissimis apiculati. Cor. in *α* alba, galea lateribus rubro-striata, fauce flava, labii lobis lateralibus subminoribus æqualiter trilineatis; in *β* cor. minor, magis cærulescens, lobis lateral. subæqualibus. Capsula cuneata, in *hac* apice rotundata et in mucronem brevissimum leniter desinente, in *illa* emarginata cum parvo mucrone in hylo. — *β.* e solo aridiori enata varietas, undique magis contracta.

Var. *α.* in pratis neglectis et arvis argillaceis humidis; *β.* locis siccioribus sterilibus. Jul.-Sept. ☉.

2) *salisburgensis* FUNK.; foliis anguste lanceolatis, parallele setaceo-dentatis, capsula oblonga, superne angustata, mucrone ex emarginatura exserto... H. 303. *δ.* *E. alpina* GAUD. Boccone Mus. t. 60.

Dignoscitur caule gracili, sæpe simplici, ramis filiformibus erecto-patentibus, foliis lineari-lanceolatis pectinatim setaceo-dentatis, cor. alba, galea cærulea palatoque flavo, capsula ut in *pratensi*, sed versus apicem angustata mucrone longiore. (An tamen mera var. ex loco elevatiori producta?)

Ach. Mieg in pascuo acclivi infra rupes, quæ oppidulo *Wailenburg* ad sinistram imminent. t. Hb. Lach. (Cf. etiam Epist. ad Hall. Vol. IV. p. 301). Sed passim occurrit ad rupes montanas. Jun. Jul. ☉.

3) *Odontites* L.; foliis sessilibus lineari-lanceolatis serratis, bracteis flores laxè racemosos longe excedentibus... H. 304. * *E. pratensis rubra*. C. B. P. 234. Cat. 67. *Odontites rubra* PERS. O. vulgaris CLAIRV. F. D. 625. Schk. t. 169.

Caulis erectus, valde ramosus, raro simplex, 4-angularis, pilis deflexis obsessus, 1-1½'. Folia opposita pubescentia, retroversu scabra. Flores spicato-racemosi secundi. Calyces hirsuti purascentes. Cor. ringentes rubellæ. Stam. exserta cum antheris bilobis, basi pilosis. — Var. foliis latioribus lanceolatis et caule fasciato.

Inter segetes locisque graminosis umbrosis vulgaris; v. gr. ad Birsecum. Jul.-Sept. ☉.

4) *lutea* L.; foliis linearibus, inferior. oppositis nudis bidentatis, bracteis lanceolatis integerrimis, racemo elongato condensato... H. 305. * *E. pratensis lutea*. C. B. P. 234. Cat. 67. *Odond. lutea* CLAIRV. O. *lutea* β. RCHB. Jacq. a. t. 398. Moris. S. II. t. 24. f. 16. Labr. fasc. 8.

A præced. statim discernitur foliis multo angustioribus et floribus luteis.

In dumetis ad patibulum (olim) C. B. et J. Hag. Prope *Lörrach* J. B. Supra *Bettigen* ad sinistram semitræ versus *Wiblen* ducentis. Infra ecclesiam *Tillingen* et inter illam et *Lörrach*. Im *Wicsenthal*; v. gr. ad arcem *Röteln*. Prope *Hauingen*. — Ad dextram viæ magnæ versus *Liestal* ducentis in colliculo cis *der Hülfenschanz*. Auf der *Schwärze* prope *Oberweiler bad*. Jul. Aug. ☉.

MELAMPYRUM. *Cal.* campanulatus 4-fidus. *Cor.* galea compressa margine replicato. *Caps.* oblique acuminata compressa 2-ocularis, superne dehiscens. SEM. gibba.

1) *cristatum* L.; spicis 4-angularibus, bracteis coloratis cordatis compactis imbricatis denticulatis... H. 311. † *M. luteum Linariæ folio*. C. B. Pr. 112. quod * *M. luteum angustifolium*. P. 234. Cat. 67. F. D. 1104. Labr. fasc. 14. (var. *albida*).

Caulis obscure 4-gonus erectus pubescens brachiatus 1-1½'. Folia opposita sessilia linearilanceolata integra scabra. Spicæ terminales breves densissimæ multifloræ. Bracteæ carinatæ, basi dilatatæ, pectinato-erosæ; inferiores acumine longo subdeflexo terminatæ, superiores purpurascens. Cor. clausæ purpureæ palato flavo. — Var. corolla albida.

In sylvosis M. Muteti et *Wasserfall* C. B. In agris versus *Mutenz*. In der *Eremitage* prope *Arlesheim*. In M. *Grenzach*. Jun.-Aug. ☉.

2) *arvense* L.; spicis conicis laxis, bracteis lanceolatis basi dentato-setaceis coloratis, corollis subclausis... H. 310. * *M. purpurascens coma*. C. B. P. 234. Cat. 67. F. D. 911. Labr. fasc. 11. β. Flore albo.

Caulis 1-2' erectus ramosus scaber, cum foliis pubescens. Folia opposita lanceolata acuminata scabra, superiora basi pectinato-incisa. Bracteæ basi dilatatæ sanguineo-rubræ, pectinato-pinna-tifidæ. Calyces rubelli. Cor. flavæ, apice purpu-rascentes. Semina helvola gravis tritici similia. —
Var. flore undique purpurascente.

(Circa *Aristor*f adeo frequenter pravenit in-ter segetes, ut exstirpari nequeat, panem colore ex cæruleo nigricante inficiens, absque tamen gustus depravatione. LACH.)

Inter segetes frequens β . Inter D. Jacobum et *Mutenz*, circa *Ettingen*. Prope *Benwyl*. Jul. ☉.

3) *nemorosum* L.; floribus secundis, bracteis dentatis cordato-lanceolatis, summis coloratis sterilibus, calycibus lanatis. L.; H. 309. *M. cærulea coma*. C. B. P. 234. Sturm. I. 29. F. D. 305. Schk. t. 170. (fl. et. fr.)

Caulis 1-1½', curvatus 4-gonus ramosus pubescens. Folia ovato-lanceolata pubescentia subpetiolata. Bracteæ basi inciso-setaceæ, summæ integræ cæruleæ. Flores longa serie axillares et terminales congesti. Calyces villo albo vel colorato obducti. Cor. subhiantes luteæ, superne aurantiacæ. Capsulæ ovatæ mucronatæ.

Civis rarissima. Prope *Mülhusiam* Cl. *Risler*. Jul. Aug. ☉.

4) *pratense* L.; caule ramosissimo, foliis oppositis remotis lanceolatis, floralibus hastatis; floribus lateralibus secundis conjugationibus remotis, corollis subapertis... H. 308. * *M. luteum latifolium*. C. B. P. 234. *Cat.* 67. (c. sq.) *M. vulgatum* PERS. Schk. t. 170. Sturm. I. 9. (pro *sylvat.*)

ℓ. angustifolium; Hall. l. c. III.

Caulis 1-1½' debilis, patentim ramosus. Folia distantia subsessilia ovato-lanceolata, vel in *ℓ.*, lanceolata, levissime pubescentia, inferiora integra, superiora basi dentata; floralia duo basi pinnatifida angustiora. Cor. elongatæ subconniventes tubo albido, galea flava.

In sylv.s, præsertim abiegnis, frequens; v. gr. in der Hard. Jun.-Sept. ☉.

5) *sylvaticum* L.; foliis oppositis remotis lanceolatis petiolatis subintegris, floribus secundis lateralibus remotis, corollis hiantibus... H. 307. M. alpestre PERS. F. D. 145.

A præced. affini differt caule minus ramoso scabriusculo, foliis petiolatis parum angustioribus integris, (si hinc inde dentem in summis floralibus excipias) cor. duplo minore, tota intense flava ringente et capsula reticulata. Siccando minus nigrescit.

In M. Vogelberg, Wasserfall, Schafmatt, Dietisberg etc. In montibus sylvæ nigræ. Jun.-Sept. ☉.

LATHRÆA. *Cal.* campanulatus 4-fidus. *Cor.* tubulosa bilabiata galea fornicata integra, labio 3-dentato. *Glandula* depressa ad basin saturæ germinis. *Caps.* 1-ocularis 2-valvis.

1) *Squamaria* L.; caule simplicissimo multifloro, corollis pendulis... H. 297. *Orobanche radice dentata major.* C. B. P. 88. F. D. 136. Schk. 170.

Rad. ramosa, squamis carnosis albis cordatis dense obsessa Scapus carnosus palmaris, inferne squamatus, ex luteo et carneo albidus, superne

cum calyce pubescens. Bracteæ magnæ ovatæ albidæ vel purpurascens glabræ. Flores cernui, sordide purpurascens, in spicam racemosam densam congesti. Antheræ hirsutæ.

Rara. In sylva opaca prope *Röeteln* ex tide G m. Prope *Grel-lingen* hortul. Frisch. Apr. Mai. Ad fruticum radices. ☉.

TOZZIA. *Cal.* tubulosus 4-5-dentatus. *Cor.* inflato-tubulosa limbo subæquali. *Caps.* globosa 1-locularis 1-sperma 2-valvis.

1) *alpina* L.; H. 298. * *Euphrasia lutea* (*Al-sinefolia*) *radice squamata*. C. B. P. 234. Pr. 111. Jacq. a. t. 165. Sturm. I. 30. Schk. 171.

Planta tenella succulenta. Rad. tuberosa, apice squamosa. Caulis 1-1½', erectus sub 4-gonus cavus ramosus, superne cum ramis linea utrinque laterali pubescente insignitus. Folia opposita sessilia cordato-ovata, parce serrato-dentata, nervoso-striata glabra. Pedunculi breves filiformes. Flores solitarii axillares et terminales, corollis aureis labio sanguineo-punctato.

In udis M. *Wasserfall* Gagnebin et post eum Lachen. Jul. Aug. 24.

PEDICULARIS. *Cal.* 5-fidus subventricosus. *Cor.* ringens galea compressa, labio obliquo plano 3-lobo. *Caps.* 2-locularis compressa mucronata, sæpe obliqua, polysperma.

1) *palustris* L.; caule subsolitario ramoso, foliis pinnatis, pinnis pinnatifido-dentatis, calycibus inflatis bipartitis cristatis, cor. galea truncata... H. 320. * *P. pratensis purpurea*. Cat.

49. (*excl. syn.*) *P.* 163. *Lam. Ill. t.* 517. *f.* 1. *Schk. t.* 171, *Riv. t.* 92.

Rad. fibrosa. Caulis solitarius (vel plures) erectus 1-1½', fistulosus angulatus glabriusculus ramosus. Folia sparsa subalterna glabra, lacinarum dentibus callosis. Flores speciosi axillares solitarii, spicato-racemosi. Calyx coloratus punctatus bilobus, lobulis fimbriatis callosis. Cor. purpurea calyce duplo longior, galea compressa utrinque uncinato-dentata, labio maximo trilobo, lobo medio minori.

Michelfeldæ copiose et circa Hiltelingen. Ad Rheni ripam versus Merkt, Efringen etc. Mai.-Jul. ☉.

2) *sylvatica* L.; *cæspitosa, caule basi ramoso, foliis pinnatis, pinnis subellipticis acute dentatis, calycibus oblongis inflatis glabris inaequaliter 5-fidis cristatis, cor. galea truncata utrinque acute 1-dentata... H. 321. Sturm. I. 13 F. D. 225. Schk. 171. (flos et fr.) Lob. ic. t. 748. f. 2.*

(*J. B. H. III. p. 437. ic. huc. Caeterum J. et C. B. hanc cum priori confundunt.*)

Habitus prioris. Differt radice fusiformi cæspitosa, caulibus multo demissioribus 3-6'', patulis, minus ramosis, foliorum pinnulis latioribus acutius dentatis, floribus rarioribus calyce epunctato et cor. tubo elongato strictiore roseo, galea utrinque dente acutiore praedita et labii lobis basi angustatis.

Michelfeldæ. Circa Pfirt, Volgisburg, Delemontium. In M. Bülchen Bad. Apr.-Jun. ☉.

LINARIA. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* personata basi calcarata, palato 2-fido prominulo. *Caps.* ovata 2-ocularis apice lacero-multivalvis.

* Folia angulata v. subrotunda.

1) *Cymbalaria* DILL.; foliis cordatis sub5-lobis alternis petiolatis glabris, caulibus diffusis... H. 339. *Cymbalaria*. C. B. P. 306. Antirrh. Cymb. L. F. D. 1220. Riv. t. 86. f. 2. Labr. fasc. 44.

Caules debiles, valde ramosi, articulis radican-
tibus. Folia subcarnosa subtus purpurascens,
sempervirentia. Pedunculi axill. longi 1-flori. Cor.
parva violacea, palato luteo pubescente. Caps.
didyma.

In muris, maceris et mænibus antiquis urbis ubique fre-
quens, longis passim flagellis pendula. Etiam in glareosis ad
Rheni ripam. Mai.-Nov. 4.

(C. B. aetate nondum indigena fuit et specim.
in ej. Hb. conservatum ex muris Patavinis lec-
tum fuit.)

2) *Elatine* DESF.; calcare recto, foliis sparsis petio-
latis hastatis alternis, caulibus procumbentibus...
H. 340. * *Elatine folio acuminato (in basi au-
riculato) flore luteo*. C. B. P. 253. Cat. 75.
Antirrh. *Elatine* L. F. D. 426. Bull. t. 245.

β. *E. etc. flore caeruleo*. P. l. c.

Villosa. Caules 1' et longiores, tenues humifusi
ramosi. Pedunculi axill. longissimi filiformes 1-
flori glabri patentes. Sepala lanceolata. Cor. par-
vae luteae, galea violacea, calcare elongato. Caps.
globosa. — Var. foliis majoribus et minoribus, nec
non pedunculis longioribus et brevioribus.

In agris auf dem *Li:bi:hel*, circa Huningam, *Haltingen*,
auf dem *Bruderholz*, prope *Olsberg*, Augustam etc. Jul.-Sept. ☉.

3) *spuria* MILL.; caule procumbente villosa,
foliis sparsis ovato-subrotundis, inferior. oppo-
sitis, superior. alternis, floribus axillar. pedun-

culis longis filiformibus . . . H. 341. *Elat. folio subrotundo*. C. B. P. 253. Cat. 75. Antirrh. spurium L. F. D. 913. Labr. fasc. 5.

ℓ. Cor. regulari 5-fida. PELORIA. Hall. l. c. Cf. Act. H. II. p. 25. t. 4.

Villosa. Folia breviter petiolata ovato-rotunda mollia pubescentia obsolete dentata. Pedunculi infer. foliis breviores, super. ea superantes. Sepala ovata. Cor. aurea, galea atro-violacea, calcare elongato curvato.

Inter stipulas et in arvis abunde. β. Circa *Gundeldingen*, ubi invenere Viri b. E. Stähelin et Ramspeck. (Cf. Comment. Gött. V. I. p. 351 t. 15. f. 4. et Act. H. l. c.) Jul.-Sept. ☉.

* * Folia sublinearia.

4) *minor* DC.; foliis lineari-lanceolatis obtusis cum caule ramoso diffuso glanduloso-pilosis, pedunculis axill. calyce multo longioribus. W. En. H. 335. * *Ant. arvense minus*. C. B. P. 212. Cat. 62. Antirrh. minus L. — L. viscida SPENN. F. D. 502. Labram fasc. 13. Lob. ic. t. 406. f. 1.

Planta glanduloso-viscidula. Caulis erectus ramosissimus, 4-6". Folia sessilia, alterna vel opposita. Pedunculi axill. foliis minores. Calyces villosi. Cor. parvae, pallide rubellae vel violaceae, fauce villosa lutescente, labio albedo, calcare brevi subincurvo. Caps. ovata lucida.

In hortis, agris, muris, vineis locisque sterilibus abunde. Jun.-Aug. ☉.

5) *alpina* DC.; diffusa, foliis quaternis lineari-lanceolatis glaucis, floribus racemosis, calcare recto . . . H. 338. *Linaria caerulea repens*. et *L. quadrifolia supina*. C. B. P. 213. Antirrh. alpinum L. Jacq. a. t. 58. Sturm. I. 51.

Caules procumbentes glaucescentes 3-6". Folia sessilia quaterna carnosula. Racemus terminalis. Flores speciosi, cor. violacea palato velutino aurantiaco. Caps. globosa.

Quibusdam annis in una alterave insula Rheni apparet per id flumen alluta; v. gr. 1830 prope *Neuenburg* ex fide Rev. Lang. Etiam infra *Laufenburg* observata fuit. Aug. Sept. ☉.

6) *vulgaris* BAUH.; caule erecto, foliis lineari-lanceolatis, confertis glabris, spicis terminalibus, floribus imbricatis... H. 336. * *Linaria vulg. lutea flore majore*. C. B. P. 212. Cat. 62. Antirrh. *Linaria* L. Sturm. I. 18. F. D. 982. Labr. fasc. 16.

β. *Flore minore*. P. l. c.

Rad. crassa repens. Caulis 1-2' erectus, simplex vel superne ramoso-paniculatus scabriusculus. Folia sparsa numerosa integerrima glauca. Flores terminales dense spicati, magni aurei, galea recta, palato croceo, intus villosa. Calcar conicum acutum descendens. Capsula ovato-oblonga, apice lacerato-fissa. Semina membranaceo-marginata nigra.

(Hujus *Pelorias* nostrae regioni ignotas vide in Linn. Amœn. I. t. 3. et Gm. Fl. B. t. 4.

Ad vias, in incultis, vineis, agris neglectis, ad muros vetustos etc. frequens. β. In urbe prope portam D. Johannis C. B. t. Hall. Jul.-Sept. 24.

ANTIRRHINUM. Cal. 5-partitus Cor. personata basi gibba. Caps. apice poris (tribus) dehiscens.

1) *majus* L.; foliis oppositis alternisve oblongo-lanceolatis glabris, floribus racemosis terminalibus, calycibus brevissimis glanduloso-pilosis...

H. 333. * *A. majus alterum folio longiore.*
C. B. P. 211. *Orontium majus* PERS. Bull. t.
 277. Riv. t. 82. f. 1. Lob. ic. t. 401. f. 2.

Caulis 1-1½' teres erectus, superne cum calyce piloso-viscidus, plerumque simplex. Folia sparsa integerrima glabra. Spica terminalis racemosa multiflora. Cor. magna speciosa clausa purpurascens, rosea v. albida palato luteo. Caps. oblonga sordide virescens apice ter forata.

In manibus urbis, muris antiquis et maceriis In insula Iheni prope *Neuenburg*. Jun.-Aug. 24.

2) *Orontium* L.; caule piloso, foliis lineari-oblongis, floribus axillari-spicatis subsessilibus, calycibus digitatis corolla longioribus... H. 334. *A. arvense majus.* *C. B. P.* 212. *Cat.* 61. *Oront. arvense* Pers. Sturm. I. 27. F. D. 941. Schk. 173. (caps.)

Caulis parce patenti-pilosus erectus ramosus, ½-1½'. Folia infer. opposita, superior. alterna glabriuscula. Flores subspicati solitarii. Calyx amplus glanduloso-pubescens, laciniis inaequalibus lineari-lanceolatis corollam albidam vel purpuream, palato flavo insignem, superantibus. Caps. magna papillosa fusca, basi gibba, apice obliqua foraminibus tribus.

In agris minus frequens; v. gr. in *Wylensibus*. Prope *Zicklen*. Jul.-Sept. ☉.

SCROFULARIA. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* subglobosa limbo contracto inaequaliter 5-lobo. *Caps.* bilocularis 2-valvis polysperma. *Dissepim.* ex valvularum duplicatura.

1) *nodosa* L.; caule subacutangulo superne

paniculato, foliis cordatis acutiusculis argute duplicato-serratis glabriusculis... H. 326. * *S. nodosa fœtida*. C. B. P. 235. Cat. 68, Sturm. I. 23. F. D. 1167. Labr. fasc. 21.

β. Foliis ternatis.

Rad. transversa tuberoso-nodosa. Caulis 2-3' fuscus erectus simplex, inferne obtuse, superne acute 4-gonus, versus basin glaber, superne cum pedunculis glanduloso-pilosus. Folia opposita petiolata venosa, basi oblique cordata. Pedunculi di-trichotomi bracteati. Cor. ventricosæ, sordide flavo-virescentes, extus atro-purpureae, galea 2-fida, intus squamula obcordata aucta. Caps. ovato-acuminata.

Ad fossas aquaticas locisque umbrosis humidis vulgaris. Jun.-Aug. 4.

2) *aquatica* L.; caule 4-alato, foliis subcordatis simpliciter crenato-serratis, in petiolum decurrentibus... H. 325. * *S. aquatica major*. C. B. P. 235. Cat. 68. et *palustris non fœtida*. *Hb.* Sturm. I. 23. F. D. 507. Schk. 173.

A priori recedit radice fibrosa, caule altiori crassiori, angulis 4 membranaceis secantibus percurso, foliis majoribus longioribus in petiolos breviores decurrentibus et floribus pallidioribus, extus magis lanuginosis, squamula galeæ retusa.

Iisdem locis. Jun.-Aug. ♂.

3) *canina* L.; foliis pinnatis inciso-dentatis, racemo terminali nudo, paniculis dichotomis, staminibus exsertis... H. 328. * *Scr. Ruta canina dicta vulgaris*. C. B. P. 236. Cat. 68. *RCHB.* pl. cr. VIII. f. 970. *Clus. H.* II. p. 209. f. 1.

β. Humilior; caule superne nudiusculo, foliis tenuius incis. *S. juratensis*. SCHL.

Rad. repens. Caulis 1-3', 4-gonus ramosus glaber atro-purpurascens. Folia opposita, saturate viridia, inferiora subpinnatifida, caulina pinnata, pinnis profunde dentato-serratis. Racemus paniculatus erectus elongatus. Pedunculi glandulosi. Bracteæ setaceæ. Cor. parviusculæ atropurpureæ, margine albidæ, pistillo et staminibus duobus longioribus exsertis. Odor ingratus.

In utraque Rheni ripa circa Basileam, *Grenzach*, *Rhenofeldam*, *Säckingen* etc. copiose. Ad pontem Wiesæ. Ad idem flumen, *Birsam* et *Birsecum*, in glareosis. Inter *Wyl* et *Haltingen*. Ad viam circa *Burgfelden*, *St. Louis*, *Hünigen*. Im *Erdbeerengraben*. Inter *Grenzach* et *Rieben* locis saxosis asperis cum ♀. Jun. Jul. ♂? ♀?

DIGITALIS. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* campanulata antice ventricosa limbo 4-fido inæquali. *Caps.* ovata acuminata 2-ocularis 2-valvis polysperma. *Dissepim.* ex valvularum duplicatura.

1) *purpurea* L.; calycis laciniis ovatis acutis, corollis obtusis, labio superiore integro... H. 330. * *D. purpurea folio aspero.* C. B. P. 243. Sturm. I. 11. F. D. 74. Bull. t. 21. Labr. fasc. 44.

Planta speciosa venenata. Caulis 2-4', plerumque simplex, tomentosus. Folia in petiolum decurrentia alterna ovato-lanceolata rugosa, inæqualiter crenata, dorso subincano-tomentosa. Spica racemosa longa subsecunda, apice nutans. Flores magni speciosi petiolati nutantes purpurei, intus albidi pilosi, maculis et ocellis purpureis concinne picti. *Caps.* hirsutâ.

In M. *Blauen Bad.* Prope *Badenweiler* circa Metallifodinam et in via versus *der Sirmiz* frequens. Circa *Pfirt.* (In M. *Ballon.*) Jul. Aug. ♂.

2) *purpurascens* ROTH.; glabriuscula, foliis lanceolatis dense serratis ciliatis, racemo secundo, corollis tubuloso-subventricosis rotundato-4-fidis. RCHB. — Ej. pl. cr. C. II. t. 284.

Hybrida? Intermedia, quoad magnitudinem corollæ, inter *priorem* et *luteam*. Caulis 2' subpubescens. Folia subtus pubescentia. Cor. sequenti minor minusque ampla, fere sicut in *media*, ochroleuco-purpurascens, striata, intus punctis aliquot purpureis conspersa.

In M. *Blauen* pauca specimina legit Cel. Fr. Nees. Ibidem Cel. Gmel. t. suppl. ad Fl. B. Recentiorum aciem fugit. Jul. Aug. ♂.

3) *ochroleuca* JACQ.; caule villosa, foliis subovato-ellipticis, infimis basi attenuatis, superior. subamplexicaulibus, dorso pubescentibus, denticulatis, racemo laxo secundo, calyce pedunculisque glanduloso-hirsutis, cor. ventricosa, limbi laciniis obtusiusculis, capsula oblonga 4-sulca... H. 331. * *D. lutea magno flore*. C. B. P. 244. Cat. 70. *D. ambigua* SUT. *D. grandiflora* GAUD. (nec LAM.) Jacq. a. t. 57. Schk. 174. Sturm. I. 11? (ob caps. 4-sulcam) Labr. fasc. 25. RCHB. pl. cr. C. II. f. 290.

A seq. facile discernitur caule plerumque humiliore villosa, superne subflexuosa viscidulo, foliis ovato-ellipticis crebrius dentatis, racemo laxiore subnutante paucifloro, cor. triplo majori ventre gibboso ampliato, limbi laciniis latioribus, superiore emarginata et capsula ovoidea pilosa 4-sulca.

(*D. grandiflora* LAM. habitu teneriori, cor. labii inferioris laciniis acutis recurvis et capsula bisulca differt. Cf. Rchb. pl. cr. t. 289.)

In M. Muteto. Ad Birsam. Ad dextram viæ magnæ versus *Rheinab.* In dumetis ad ripam Rheni retro *dem Birsfeld.* Inter *Hasel* et *Ubr.* In montibus elevatioribus pagi nostri et archiducatus. bad. (*Auf der Stafelock* versus *Denschbüren.*) Jul. Aug. ♂.

4) *lutea* L.; glabra (vel subpubescens), foliis lanceolatis remotis serratis, racemo secundo, corollis tubulosis acute 4-fidis, labio reflexo, filamentis teretibus, capsula bisulca. RCHB. H. 332. * *D. major lutea* v. *pallida parvo flore.* C. B. P. 244. *Cat.* 70. *D. parviflora* ALL. DC. (non JACQ.) Jacq. H. V. t. 105. (limbi laciniæ quam in nostra acutiores repræs.) Rchb. pl. cr. f. 281. Labr. fasc. 19.

Caulis 2-3', erectus angulosus simplex glaber vel superne puberulus. Folia satis firma, obscure viridia, sessilia subamplexicaulia, superiora glaberrima, inferiora versus basin sæpe levissime pubescenti-ciliata, cæterum nuda, omnia remote dentato-serrata, inferne integra. Flores longe racemosi conferti secundi. Bracteæ lanceolatae florem subæquantes. Sepala breviter ciliata. Corollæ, quam in antecedente triplo saltem minores, subtubulosæ, pallide luteæ, extus breviter striatæ, pube brevissima obductæ, limbo inæquali, intus pubescente, lacinia superiore acute bifida, lateralibus minoribus acutiusculis, media latiore ovata porrecta obtusiuscula apice subreflexa intusque barbata. Capsula ovata pilosa bisulca, stylo terminata. (In horto glaberrima evadit.)

In sylvis et dumosis montanis totius pagi hinc inde satis frequens. Etiam in planitie occurrit; v. gr. ad Birsam. Jan.-Sept. 4. ♂.

5) *media* ROTII; glabriuscula, corollis tubuloso-subventricosis acute 5-fidis, labio inferiori

ovato reflexo, capsula 4-sulca... D. intermedia
 PERS. Rehb. pl. cr. C. II. f. 284.

Inter duas proxime priores intermedia. Habitus *luteæ*, flores fere *ochroleucæ*, sed multo minores. Forsan ex utraque progenita.

In M. Hummel b. Prof. Burkhardt, fide speciminis horti ejus sicci. Jul. 24.

LINDERNIA. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* ringens calyce minor, tubo ventricosus, galea brevissima. *Stam.* 2 inferiora bidentata, altero dente antherifero. *Caps.* 1-locularis.

1) *pyxidaria* L.; foliis oppositis ovato-oblongis integerrimis trinerviis sessilibus, pedunculis axill. 1-floris, caule procumbente... *Capraria* gratioloides L. *Gratiola* inundata W. et K. *Anagalloides* procumbens Krock. Sil. t. 26. Sturm. I. 30. All. Stirp. t. 5. Lindern. Als. t. 1. 2. Schk. 175.

Caules 2-8'', decumbentes radicanes dichotomo-ramosi. Folia glabra trinervia, radicalia rosulata. Pedunculi capillares patentes 1-flori, superne foliis longiores. *Cor.* ringens exigua albida, tubo virescente, labio roseo. *Antheræ* luteæ.

Rarissima. Michelfeldæ Lach. et in piscina (nunc exsiccata) prope *Kleinriehen*. Nuper non inventa. Aug.-Oct. ☉.

ERINUS. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* hypocrateriformis 5-fida subæqualis, lobis emarginatis. *Caps.* ovata 1-locularis 2-valvis, valvis maturis semibifidis.

1) *alpinus* L.; cæspitosus, floribus laxe racemosis, foliis subspathulatis... H. 302. * *Ageratum serratum alpinum*. C. B. P. 221. Schk. t. 176. Lam. Ill. t. 521.

Rad. ramosa. Caules adscendentes 3-8'' simplices pubescentes. Folia apice serrulata pubescentia, radicalia numerosa, in orbem digesta, in petiololum decurrentia; caulina alterna sessilia. Racemus terminalis corymbosus. Calyx villosus viscidus. Cor. purpurea striata odorata, rarissime alba. Caps. bisulca.

In M. Paschwang, *Wasserfall*; ad rupes versus meridiem spectantes summi cacuminis M. Bölchen nostr. Im Eogenthal. Nuper in scopulis inter arcem Pfeffingen et Grellingen. (Prope molam Lisberg dictam et ad rupes circa Roche.) Jul. Aug. 24.

LIMOSELLA. Cal. 5-fidus. Cor. minima infundibuliformis limbo 5-fido. Stam. per paria approximata. Caps. ovata 1-ocularis, 2-valvis polysperma.

1) *aquatica* L.; foliis lanceolato-spathulatis, scapis folio brevioribus. W.—H. 300. *Plantaginella palustris*. C. B. P. 190. * *Pl. aquatica minima*. Hb. Schk. t. 176. F. D. t. 69. Hall. Jen. t. 6. f. 2. Lindern. Als. t. 5. (pro L. *annua*.)

Planta pusilla. Radix stolonifera. Pedunculi radicales $\frac{1}{2}$ -1'', aggregati filiformes 1-flori. Folia radical. numerosa erecta, longius petiolata, scapos superantia, lanceolata vel elliptica obtusa glabra. Cor. minutæ campanulatæ albido-rubellæ, antheræ atrocæruleæ.

Circa Riehen an der Holzmatte R. Stæhelinus. In fundo piscinæ (olim) Kleinriehensis; Mülhusiæ auf dem Pfingstanger et in sylva Urhan Risler. In torfaceis prope Couroux circa Delemontium. Jul. Aug. ☉.

OROBANCHE. Cal. 1-2-sepalus 4-5-fidus. Cor. ringens marcescens galea emarginata labio trilobo

reflexo. *Antheræ* didymæ. *Caps.* 1-locularis 2-valvis polysperma.

* Calyx 2-sepalus. Cor. 4-fida. Flores 1-bracteati. Capsula lateraliter dehiscens. (OSPROLEON)

1) *rapum Genistæ* THUILL.; stigmatè didymo, stylo toto et filamentis superne glanduliferis, sepalis 2-fidis, dentibus inæqualibus, cor. labii lobis rotundatis crenulato-crispatis, medio productiore... O. elatior Mult. O. vulgaris GAUD. (ex parte). O. *Genistæ* tinct. VAUCH. t. 1. Gaud. Helv. IV. t. 2.? Rchb. pl. cr. VII. f. 923.

Color plantæ luridus subfucescens. Rad. oblonga squamis ovatis dense imbricata. Caulis erectus crassus-angulatus $1\frac{1}{2}$ ' et ultra, carnosus glandulosus-pubescentis. Spica longa. Bracteæ ferrugineæ hirsutae lanceolato-acuminatae. Sepala 2 hirsuta divergentia, profunde bifida, altero dente breviori. Cor. brevis, bractea vix longior, ampla, parum incurva, extus glanduloso-pubescentis, rubro-lineata, intus glabra, galea carinata, margine reflexa. Stam. cum stylo glanduloso-pubescentia. Antherae luteae biaristatae; germen apice puberulum. Stigma helvolum.

Rarius. Parasitica in consortio *Genistæ*, præsertim *tinctoria*. Jun. Jul. 4.

2) *caryophyllacea* SM.; stigmatè didymo, stylo toto glandulifero, filamentis intus hirsutis, sepalis parallele 2-fidis, cor. tubulosae labii lobis rotundatis crenulatis, medio parum longiore... H. 295. † O. *major caryophyllum olens*. C. B. P. 87. Cat. 25. (sine dub. c. affin.) O. *major* SUT. HEGET. O. papyracea DC. — Gaud. Helv. IV. t. 1. Rchb. pl. cr. f. 890. 891-895. (excl. nom.) Labr. fasc. 60. (pro O. *majori*.)

A praeced. differt radice subglobosa, laxius squamosa, caule plerumque graciliori, odore caryophyllaceo suaviori, spica laxiore, calycis dentibus fere aequalibus, cor. tenuiori, galea magis expansa, germine omnino glabro, stigmatate atro-rubente vel atro-fusco. — (Multum variat habitu majore et minore, spica laxiore, longiore vel brevior, colore helvolo vel rufescenti. — *O. major*, *elatiore*, *vulgaris* mult. auct. huc pertinere videntur.)

Frequens in pratis inter Trifolia et Medicagines. Etiam consocia Viciae sepium et Lathyri pratensis. Mai.-Jul. 4.

3) *Epithymum* DC.; stigmatate divaricato, stylo toto, filamentis superne, glanduliferis, sepalis ovato-acuminatis, dente divergente aut^o subnullo, abii lobis rotundatis... *O. vulgaris* GAUD.? (ex p.?) Cf. Ej. Fl. H. IV. t. 2. (var. *major*??) Rchb. pl. cr. VII. f. 887. 888. 889. *O. Thymi Serpylli* VAUCHER t. 6.

Tota subviscoso-glandulosa. Scapi squamae lanceolatae. Flores patentes; cor. tubulosa, basi rubella, antrorsum flavescens, livide purpureo-striata. Sepala ovato-acuminata indivisa vel dente brevi. Stam. inferne glabra. Stigma brunneum. Odor caryophyllaceus. — Planta sicca spadicea evadit.

In montanis ad Origani, Thymi Serpylli, Chamædr. radices. In M. *Grenzach*. Jul. 4.

4) *minor* SUTT.; stigmatate divaricato, pistillo glabro, filamentis basi pilosis, sepalis bipartitis, tubo bracteis corollae brevioribus. RCHB. *O. Trifolii pratensis* VAUCH. Monogr. t. 4. Rchb. pl. cr. VII. f. 876. 877. 879. 880. Labr. fasc. 27. (pro *O. elatiore*.)

Distinguitur caule gracili humili subflexuoso purpurascente, spica multiflora, floribus quam in prior. minoribus inodoris, corolla pallide flava violaceo-striata cylindrico-tubulosa, pistillo glabro, antheris nigrescentibus subglobosis edentatis, stylo glabriusculo apice inflexo et stigmate purpureo.

Inter Trifolium et Medicaginem. Jun. Jul. 24.

* * Cal. sub1-sepalus. Cor. 5-fida. Bracteæ 3. Capsula apice dehiscens. (TRIONYCHON.)

5) *cærulea* VILL.; stigmate patentim bilobo, stylo glanduloso, filamentis glabris, calyce 5-fido, lacinia suprema abbreviata, tubum corollæ glabriusculæ nitidæ lobis acutis dentatis subæquantem... H. 294. O. flore majore ex cæruleo purpurascente. C. B. P. 87. Pr. p. 31. c. sq.? O. lævis SUR. O. vagabunda VAUCH. t. 15. Schk. t. 176. Rehb. pl. cr. VII. f. 928. et VIII. f. 1055. 56. (pro var.)

Caulis $\frac{1}{2}$ -1' gracilis cærulescens, bracteis floralibus ternis, quarum 2 interiores minores. Spica laxa pauciflora. Corolla calyce plus duplo longior, gracilis subcurvata, cærulea, tubo basi inflato, infra faucem contracto, limbo 5-fido subæquali, lobis acutis. Stamina glaberrima. Antheræ breviter pilosæ. Stylus pubescens. Stigma flavum. Germen glabrum.

Artemisiae vulgari et *Achill. Millefolio* adhærens. In M. Grenzach; ad sepes inter *Ormalingen* et *Gelterkinden* Zeiherus. Supra *Sissacherfluh*. In M. *Sonnenberg* versus *Maisprach*. In M. *Dietisberg* juxta *der Allee*. Ante portam Blasianam Cherlerus. (Inter hæcce loca nat. sine dubio sunt, quæ ad seq. ref.) Mai. Jun. 24.

6) *arenaria* BORKH.; stigmate bilobo, stylo

glanduloso, filamentis glabris, calyce 5-fido tubo corollæ infundibulari 3-plo brevior, lacinia suprema abbreviata, cor. labii lobis rotundatis subcuspidatis. Rchb. O. comosa WALLR. διασκευη. (non sched. cr.) O. cærulea GAUD. (excl. Vill.) O. *Artemisiæ vulgaris* (loco *campestris*) VAUCH. t. 14. O. purpurea JACQ. a. t. 276 Rchb. pl. cr. VII. f. 929-31. Lobel. ic. P. II. 269. f. 2.

A priori (quacum confundebatur) recedit squamis latioribus, corolla patentiore elongatiore, basi minus inflata magisque curvata, antice subdilatata, colore obscuriore, labii lobis rotundatis mucronatis et antheris longius villosis. Hæc siccano colorem fere servat, illa lutescit.

Rarior. Socia *Artemis. campestris*. Legi in salicetis ad Birsam prope *Münchenstein*. Sine dubio et alibi. Jun. 24.

7) *ramosa* L.; caule ramoso, bracteis ternis, calyce 5-fido corollæ tubum semilongo, stylo, filamentis antherisque glabriusculis... H. 296. O. *ramosa*. C. B. P. 88. Cat. 25. O. micrantha WALLR. Gm. Fl. B. II. t. 5. Rchb. pl. cr. VII. f. 933. 34. Vauch. t. 16.

Caulis 6-9' erectus, inde a basi jam flexuoso-ramosus, raro simplex, pubescens. Spicæ acutæ multifloræ. Cor. quam in prioribus minores, sordide purpureo-cæruleæ, tubo basi et villoso palato flavescenti. Genitalia glabra.

Ad cannabis radices versus *Altschwyler*, *Neuwlyer*, *Hegenheim*; supra *dem Bruderholz* etc. Prope *Efringen*. Circa *Magden*, *Rheinfelden*, *Möhlín*. In valle *Delsberg*. Jun. Jul. ☉.

(Plures hujus generis formas transeamus, nondum satis distinctas.)

T E T R A D Y N A M I A.

S I L I C U L O S A.

RAPISTRUM. *Silicula* (lomentum) biarticulata, coriacea articulo superiore ovato rugoso, stylo longo filiformi terminata, loculis 1-spermis.

1) *rugosum* ALL.; siliculis pubescentibus, articulo superiore globoso sulcato rugoso stylo brevior, foliis oblongis sinuato-dentatis, radicalibus sublyratis... H. 525. (excl. Linn. syn.) * *Rapistrum monospermum*. C. B. P. 95. Pr. p. 37. c. ic. Cat. 27. *Myagrum rugosum* L. M. perenne SUT. (excl. syn.) *Cakile rugosa* DC. F. G. GAUD. All. ped. t. 78. Schk. t. 178. Mapp. Als. p. 266. ic.

Radix napiformis. Caulis 1-2' erectus sulcatus hispidus, raro inferne glaber, virgato-ramosus. Folia glabriuscula, infer. petiolata, semipinnata, pinnis oblongis triangulari-dentatis, extima latiori obtusa; caulina sessilia sinuata, summa elliptica eroso-dentata. Rami racemiferi. Flores parvi lutei. Siliculæ indehiscentes subadpressæ pubescentes, articulo superiore turgido obovato sulcato, jugis tuberculatis, inferiore clavato lævi subabortivo.

In agris, ad pratorum margines et in ruderalis circa *Neudorf*, *Michelfelden*, magnam et parvam *Hüningam*, domum rubram. In insula *Rheni* prope *Augustam*. Ad ripam *Rheni*

prope *Neuenburg* et in agris limosis juxta *dem Klembach* prope *Mullheim*. Rev. Lang. *Auf dem Hötzeberg* versus *Brugg* et *auf der Staßeleck* versus *Denschbüren*. Maj. Jun. ☉.

MYAGRUM. *Silicula* coriaceo-suberosa evalvis, apice compressa et dilatata in lacunas 2 steriles, inferne attenuata, 1-locularis, 4-sperma.

1) *perfoliatum* L.; H. 524. *M. monospermum latifolium*. C. B. P. 109. Pr. 51. 52. c. ic. *mediocri*. *Cakile perfoliata* DC. F. G. M. litorale Scop. t. 36. Schk. t. 178. Gärtn. II. t. 141. f. 13. •

Tota planta glabra. Caulis strictus teres, superne patenti-ramosus, $1\frac{1}{2}$ '. Folia glaucescentia, radicalia lyrata, in orbem sparsa; caulina alterna remota amplexicaulia hastato-lanceolata denticulata. Racemi elongati. Flores parvi flavi. *Siliculae* erectae glabrae, stylo brevi praeditae.

Circa *Bielbenken* (in agro nostro, non Solodur, uti dicit Hall.) inter segetes legit J. Hagenb. 1637. Dehinc ibi frustra quaesita est. Circa *Delemontium* in agris. Maj. Jun. ☉.

CAMELINA. *Silicula* obovata subglobosave stylo persistente superata, septo membranaceo, valvis ventricosus dehiscens, loculis polyspermis.

1) *sylvestris* WALLR.; siliculis ovato-rotundatis umbonatis in basin attenuatis, margine compressiuseulis, caule foliisque sagittatis subintegrifoliis hirsutis. WALLR. H. 489. *β. Myagr. sylvestre*. C. B. P. 109. Cat. 32. (excl. syn. Tabern.) *Myagr. sativum* α. L. *Cam. sativa* α. DC. Pr. C. *dentata* GAUD. (ex parte) C. *microcarpa*. РСНВ. Sturm. I. 4. Moris. H. II. Sect. 3. t. 21. f. 2. Vaill. par. t. 11.

Caulis 1-1 $\frac{1}{2}$ ', erectus teres hispidulus, plerumque simplex, apice paniculatus. Folia alterna scabriuscula semiamplexicaulia, basi auriculis exiguis acutis sagittata, obsolete denticulata. Pili caulis et foliorum breves plerique ramosi. Racemi elongati. Peta a lanceolata pallide flavescentia; siliculæ ovato-globosæ, utrinque inflato-convexæ, undique margine tenui cinctæ, glabrae. Odor alliaceus.

Inter segetes et Lina; v. gr. circa Holé et D. Margaretham. Inter D. Jacobum et Mutenz. Prope Wyl. Inter dem Horburg et der Sandgrube in agris cum *Erysim. perfoliato*. In agris Huningensibus. Mai. Jun. ☉.

2) *sativa* CRANTZ; siliculis obovatis turgidis, margine (sub)obtusis, caule foliisque glabriusculis. WALLR. (*Camélie* agricolis pagi Neudorf.)

α. integrifolia; foliis subintegris. H. 489. *α. Myagrum sativum* P. l. c. M. sativum *β. L. Cam. sativa β. DC. Pr. - Mönchia sativa* ROTH. Cav. ic. I. t. 66. F. D. 1038. Schk. 178. Sturm. I. 4.

β. dentata; foliis sinuato-dentatis. H. 489. *γ. Myagrum fœtidum. C. B. P. 109. Pr. p. 51. Cat. 32. M. sativum γ. L. M. sativum. β. DC. Gall. Cam. dentata* PERS. DC. Pr. M. Bauhini GM. M. dentatum HOFFM.

A praecedente, cujus forsitan nonnisi var. *sativa*, differt praeter diagnosin habitu majore glabriusculo et siliculis majoribus magis ventricosis (margine obscuriore) obovato-cuneatis apice subemarginatis. *β.* insuper foliis sinuato-dentatis, dentibus saepe repandis.

Passim seritur. Verum et fortuito occurrit hinc inde in agris, praesertim Lino consitis; v. gr. prope Delemontium — C. B. indicat in arenosis humidiusculis ad pontem Wiesæ. Mai-Jul. ☉.

NESLIA. *Cal. patulus. Silicula* subglobosa rugulosa (junior 2-locul. 2-sperma) septo evanido 1-ocularis indeliscens 1-sperma. *Semina* subglobosa pendula.

1) *paniculata* DC.; pubescens, siliculis reticulato-rugosis stylo mucronatis, foliis lanceolatis subdentatis sagittatis semiamplexicaulibus... H. 522. *Myagro similis siliqua rotunda. C. B. P.* 109. *Pr. p.* 52. *c. ic.* *Myagrum paniculatum* L. *Rapistrum paniculatum* GÄRTN. *Bunios panic.* DC. *F. G.-Schk. t.* 178. *F. D.* 201. *Lösel. p.* 174. *ic.* 56. *Ser. pl. sel. cent. I.* 79.

β. simplex; *N. paniculata β. monostachya* Ser. *pl. sel. Cent. 1.* 80.

Caulis 2-3' erectus angulosus scaber paniculato-ramosus, vel in *β. simplex*. Folia scabra, obsolete denticulata. Pili caulis et foliorum setosi stellato-ramosi. Racemi paniculati, demum elongati. Flores parvi lutei. Siliculæ parvæ lenti-formes glabræ rugosæ, stylo brevi apiculatæ.

Circa exteriorem *Gundeldingen*; versus *Münchenstein*. In agris ad patibulum et circa *D. Jacobum*. Semel observata in agro prope *Müllheim* a Rev. Lang. In arvis *M. Hummel* b. *Burkh. Jun. Jul.* ☉.

ISATIS. *Cal. patens. Silicula* elliptica complanata 1-ocularis 1-sperma, valvulis carinato-navicularibus. *Semen* pendulum.

1) *tinctoria* L.; siliculis spathulatis obtusissimis glabris latitudine majore triplo longioribus, foliis glaucis... H. 523. * *I. sylvestris v. angustifolia. C. B. P.* 113. *Cat.* 33. *Sturm. I.* 3. *Schk. t.* 188.

β. H. l. c. β. * *I. sativa* v. *latifolia*. P. l. c. Fuchs. H. 331. ic. Blackw. t. 246.

Caulis 2-4' glaber, vel pilis rarioribus obsesus, superne ramosus. Folia succulenta glabra glaucescentia, radic. petiolata oblongo-lanceolata crenulata; caulina alterna sagittata. Flores corymboso-racemosi parvi lutei copiosissimi. Siliculæ maturæ fuscæ pendulæ deciduæ.

Ad ripam Rheni supra urbem minorem retro *der Baar* et versus *Grenzach*. Prope *Huningam* parvam et magnam et infra versus *Markt*, *Zienken* et *Neuenburg*. Ad *Wiesam*. In agris inter *St. Louis* et *Burgfelden*. Haud longe a *Wallenburg*. Fr. *Zwinger*. *Im Schönthal*. Majo.-Jul. ☉.

SUBULARIA. *Silicula* ovalis ventricosa mutica 2-locularis, loculis 4-spermis. (Cotyledones elongatæ flexuoso-parallelæ.)

1) *aquatica* L.; foliis radicalibus subulatis glabris, scapo brevioribus. Gm. *Draba subularia* LAM. Ill. t. 556. f. 3. F. D. 35. Schk. t. 180. Sturm. I. 9.

Plantula sæpe immersa. Folia omnia radicalia, integerrima lineari-subulata 8-10'' longa, lutescentia. Scapus 1-1½'' longus erectus flexuosus racemosus. Flores minimi albi. Stigma orbiculatum sessile.

In fundo piscinæ prope *Kleinriehen* 1784 Lach. Dehinc illa exsiccata est et hucusque frustra quæritur plantula. (In *M. Ballon.*) Jun. Jul. ☉.

DRABA. *Silicula* sessilis ovalis aut oblonga, valvis planis convexisve. *Semina* plurima immarginata. (Cotyledones parallelæ.)

* *Petala* integra.

α. Flores flavi.

1) *aizoides* L.; scapis nudis glabris, foliis rigidis lanceolato-linearibus carinatis ciliatis, staminibus petala subaequantibus, stylo latitudinem siliculae aequante. DC. H. 498. * *Sedum alpinum hirsutum luteum*. C. B. P. 284. Cat. 84. Jacq. a. t. 192. Sturm. I. 20. Lob. ic. t. 381 f. 1.

Rad. caespitosa. Scapus glaber 2-4". Folia numerosissima rigida, in rosulas densas digesta, linearia integra acuta ciliata. Flores corymbosi cum calyce glabro flavi eodemque duplo majores. Siliculae racemosae ovatae compressae ciliatae (*D. aizoides* *β. lasiocarpa* Ser.) vel nudaе.

In rupibus M. Dornach, Schartenfluh, Reichenstein, Mariastein, Angenstein omnibusque saxosis montium editiorum et in rudibus arcium per pagum satis frequens. Mart.-Majo. 4.

β. Flores albi.

2) *muralis* L.; caule ramoso vel simplici, folioso pubescente, foliis ovatis dentatis subcordato-amplexicaulibus subhirsutis, siliculis ellipticis glabris. . . H. 499. *Bursa pastoris major loculo oblongo*. C. B. P. 108. Pr. 50. c. ic. Cat. 32. *D. muralis* α. L. *D. nemorosa* ALL. GM. Bad. III. t. 1. Lam. Ill. t. 556. f. 2. Scop. Delic. 2. t. 15. Labr. fasc. 25.

Caulis 4-15" gracilis debilis, pilis simplicibus furcatis stellatisque scaber, superne primum cernuus, dein erectus. Folia pubescentia scabra, radic. ovato-oblonga, in orbem expansa, in petiolum decurrentia; caulina remota alterna sessilia subamplexicaulia serrato-dentata. Flores racemosi parvi albi, petalis obovatis. Racemus fructiferus elongatus. Pedicelli floriferi erecto-patentes, fructiferi saepe patentissimi, siliculam oblongo-ellipticam superantes.

Versus pratum sclopetariorum ad sinistram. *Im Jungferngässlein* ante portam Spaleam. *Im Nonnengässlein* ante portam cineream et in pratis adjacentibus abunde. Ad Rheni ripam prope *dem Rheinschänzlein*. In pago *Binningen*. Ad Birsam prope *Brüglingen* et D. *Jacobum*. Ad *Wiesam*. Ad margines et aggeres vinearum *Riehensium*, *Wylensium* et *Grenzacensium*. In valle horti botanici. Ad Rhenum infra *Efringen* et *Istein*. Planta indies apud nos magis magisque sese propagans. Apr. Majo. Haud raro iterum Sept. ☉.

* * Petala bipartita (*Erophila* DC.)

3) *verna* L.; Scapo nudo, siliculis ellipticis utrinque attenuatis glabris pedicello brevioribus, demum obovato-oblongis polyspermis stigmatate sessili . . . H. 496. *Bursa pastoris minor loculo oblongo*. *C. B. P.* 108. *Cat.* 32. *Draba verna* L. *Erophila vulgaris* DC. *Sturm.* I. 4. *F. D.* 983. *Labr.* fasc. 39.

β. foliis incis. *P. l. c. pro var. rarissima.* *Cf. Lam. Ill.* t. 556. f. 1. *Schk.* t. 179.

Plantula 1-8'' scapo solitario vel compluribus, erecto, pilis brevibus furcatis et glanduliferis obsitus. Folia pilis ramosis scabra, in orbem disposita ovato-lanceolata integra aut apice dentata, vel incisa. Flores corymbosi exigui albi. Siliculæ racemosæ erectiusculæ compressæ glabræ oblongæ, utrinque attenuatæ, seminibus 15-30.—*Var.* scapo 1-3-floro et scapis 1-15 ex eodem collo.

In hortis, vineis, agris macilentis et incultis ubique. *Mart.-Jun.* Sæpe denuo autumnis. ☉.

(*Dr. præcox* *STEV.* s. *spathulata* *LANG* siliculis suborbiculatis distincta nondum certe apud nos observata est.)

LEPIDIUM. *Cal. patulus.* *Silicula* ovata, valvulis dorso carinatis, carina apice subalari, disse-

pimento perangusto, loculis 1-spermis. (*Racemi terminales. Flores albi.*)

1) *sativum* L.; siliculis orbiculatis alatis, foliis varie divisis incisisque . . . *Nasturtium hortense vulgatum. C. B. P. 103. Thlaspi sativum DC. F. G. Schk. t. 180.*

β. N. hortense crispum. P. 104. Pr. p. 43. 44. f. 2. (Var. angustifol.) J. B. H. II. p. 913. f. 1. Sturm. I. 9.

γ. N. hort. latifolium. P. 103. Pr. p. 43. f. 1. Moris ox. 2. p. 300. S. 3. t. 19. f. 2.

Planta glabra glaucescens. Caulis erectus ramosus 1-1½'. Folia multifida alterna petiolata, in *β.* laciniis erecto-crispatis. Racemi terminales. Flores exigui albi. Siliculæ ovatæ compressæ, apice emarginatæ, stylo brevissimo sinum non excedente.

In ruderatis, hortorum rejectaneis et passim ad vias quasi sponte. In adscensu *M. Hummel* in agris. Jun. Jul. ☉.

2) *campestre* R. BR.; siliculis subrotundis alatis glanduloso-punctatis, foliis sagittatis subdentatis incanis . . . H. 509. *Thlaspi arvense vacca-riæ incano folio majus. C. B. P. 106. Cat. 30. Thlaspi campestre L. Iberis campestris WALLR. F. D. t. 1221. Schk. t. 180. (fr.)*

β. Thl. vacc. incano folio minus. P. l. c. Pr. p. 47.

γ. subglabrum; Thl. arvense Acetosæ folio. P. 105. Blackw. t. 407.

Herba incano-glaucescens. Rad. longa alba teres. Caulis erectus, ½-1½' in summitate sæpe ramosus, ramis approximatis subarcuatis, pilis simplicibus pubescens. Folia pubescentia, rad. spathulato-oblonga in petiolum attenuata, basi undulato-

dentata; caulina amplexicaulia sagittata conferta erecta, obsolete dentata vel integra. Pedicelli villosi, fructiferi patentissimi. Flores racemosi exigui albi. Siliculæ subrotundæ, margine plano cinctæ, leviter emarginatæ, stylo brevi apiculatæ, pedicello parum longiores, tuberculis minimis albis conspersæ.

Copiose locis lapidosis glareosis apricis; v. gr. ad Rhenum, Wiesam, Birsam. Prope *Liestal*, *Möblin* etc. Apr.-Jul. ♂. ☉.

3) *runderale* L.; floribus diandris apetalis, siliculis ovatis emarginatis, foliis glabris, radicalibus pinnatifidis dentatis, rameis linearibus integris . . . H. 508. *Nasturtium sylvestre Oxyridis folio*. C. B. P. 105. Cat. 30. *Thlaspi runderale* CLAIRV. DC. Schk. t. 180. F. D. 184. (foliis plerisque pinnatis) Lob. ic. 214. f. 1.

Rad. fusiformis. Caulis erectus divaricato-ramosissimus glabriusculus, $\frac{1}{2}$ -1'. Fol. rad. et inferiora petiolata, pinnata vel pinnatifida, caulina superiora et ramea linearia integra glabra sessilia glauca. Racemi multiflori, tandem elongati. Petala (si unquam adsunt), perexigua flavescentia. Silicula virescens squamuloso-punctata minima, dissepimento prominulo. Semina rufa. — Foetet.

In arenosis ad pontem Birsæ. In ruderatis Huningæ. In M. Carbonario et circa D. Jacobum. C. B. Ad muros fossarum interiorum (olim) urbis. J. Hagenb. Ad vias prope magnam Huningam. Majo.-Aug. ☉ ♂.

4) *latifolium* L.; siliculis orbiculatis, foliis ovato-lanceolatis indivisis subserratis, infimis longe petiolatis . . . H. 503. *Lep. latifolium*. C. B. P. 97. F. D. 557.

Radix prælonga ramosa. Caulis erectus glaber

ramosus, 1-3'. Folia magna glabra crassiuscula, rad. longe petiolata subserrata, superiora sessilia, integra aut subdentata. Panicula ampla racemosa. Flores numerosi parvi albi. Sapor plantæ acerri-mus nasturcinus.

In hortorum rejectaneis. Ad sepes prope *Kleinriehen*. Jul. Aug. 24.

5) *Iberis* L.; siliculis orbicularibus subcompressis emarginatis, foliis radicalibus lanceolatis incisis vel pinnatifidis, caulinis linearibus integris, caule ramosissimo . . . H. 507. * *Iberis Nasturtii folio*. C. B. P. 97. *Lepidium graminifolium* PERS. GAUD. L. *exiguiflorum* CLAIRV. Schk. t. 180. (fr.) Moris. H. 2. S. 3. t. 21. f. 1. Lob. ic. p. 223. ic. secund.

Herba glabra. Caulis $\frac{1}{2}$ -2' erectus firmus, valde ramosus, ramis alternis patulis. Folia rad. lanceolata petiolata pinnatifida, incisa vel serrato-dentata, caulina angustiora linearia subintegra. Flores longe racemosi numerosi perexigui albi. Siliculæ ovatæ integerrimæ, stigmatе subsessili coronatæ, dissepimento prominulo. — Var. *stam.* 6.

Planta alibi passim vulgaris apud nos rarissima. Ad D. Jacobum nasci affirmat HALLERUS. Amicis nondum occurrit. Jul. Aug. 24.

(*Lepid. virginicum* L. in area ædis Horti bot. sponte olim proveniens plantis basil. a LACH. adscriptum excludimus, tanquam horto exul. An forsā cum L. *Iberidi* confusum?)

THLASPI. *Cal.* patulus. *Silicula* depressa apice emarginata, valvis navicularibus dorso alatis, loculis 2 polyspermis. (Flores albi.)

1) *arvense* L.; siliculis obovato-orbiculatis compressis late alatis, foliis amplexicaulibus oblongis dentatis glabris . . . H. 511. *Thlaspi arvense siliquis latis*. C. B. P. 105. Cat. 30. Schk. t. 180. (fr.) F. D. 793.

Glabrum. Caulis erectus simplex vel superne ramosus, $\frac{1}{3}$ - $1\frac{1}{2}$ '. Folia alterna dentata obovata, in petiolum attenuata, caulina oblonga, sessilia, basi hamulis parvis instructa. Flores corymbosi, demum racemosi, parvi albi. Pedicelli patentes. Siliculae adscendentes magnae glabrae obovato-orbiculatae, profunde inciso-emarginatae, valde compressae, diaphanae, ala membranacea apice latiori auctae, loculis 4-5-spermis. Odor plantae tritae gravis alliaceus.

In agris, in vineis et ad vias copiose. Apr.-Jul. ☉. ♂.

2) *perfoliatum* L.; caule subramoso, foliis subdentatis, caulinis sagittato-cordatis amplexicaulibus glabris glaucis, siliculis obcordatis sub-8-spermis, stylo brevissimo . . . H. 510. *Thl. arvense perfoliatum majus*. C. B. P. 105. Cat. 30. Jacq a. t. 337. Tabern. p. 851. f. 3.

β. Caule simplici. * *Thlaspi arvense perf. minus*. P. l. c. Cat. 31. (Nec ad *alpestre* L.) *Thl. alpestre* Gm. Fl. bad. III. t. 1.

Glabrum. Caules plerumque plures ramosi, $\frac{1}{2}$ ', subflexuosi. Folia glaucescentia, radic. obovato-oblonga, in petiolum attenuata, dentata; caulina radicalibus majora, perfecte amplexicaulia, sagittato-cordata. Flores corymbosi exigui, petalis obovatis calyce sesquialongioribus. Pedicelli fructiferi patentes. Siliculae apice alatae, longe racemosae; β. gracilis est, simplex, siliculis 5-7-spermis.

In collibus graminosis siccioribus, in vineis et ad vias circa urbem; prope *Rheinfelden* etc. satis abundat; β . locis aridioribus montanis. Apr. Maj. ☉. ♂.

3) *montanum* L.; stoloniferum, foliis subcarnosulis integris, radicalibus obovatis petiolatis, caulinis oblongis sagittato-amplexicaulibus, petalis obovatis calyce duplo majoribus, siliculis obcordato-subrotundis, stylo subtriplo longioribus . . . H. 518. I. *Thl. alpinum Bellidis cæruleæ folio*. C. B. P. 106. Cat. 31. II. *Thl. saxatile rotundifolium*. P. l. c. et Pr. p. 48. (Ad specimen prope *Laufen* lectum et in Hb. *Hagenb.* adhuc superstes, foliis radicalibus orbatum.) III. *Thl. montanum glastifolium minus*. P. l. c. Jacq. a. t. 237. Labr. fasc. 19. J. B. H. II. p. 926. c. mala icone sub nomine: *Thl. alpestre Globulariæ folio*; (quod Sm. perperam ad suum *alpestre* trahit.)

Herba glabra. Radix fusiformis stolonifera. Caulis erecti, digitales, fructiferi palmares. Folia viridia subcarnosa; radicalia in rosam expansa, ovato-spathulata, in petiolum longiusculum decurrentia, obiter dentata, subtus saepe purpurascencia; caulina sessilia alterna semiamplexicaulia subsagittata. Flores corymbum densum, fructus racemum elongatum formantes. Calyx margine albido. Petala alba obtusa, calyce duplo longiora. Stamina inclusa. Pedicelli fructus patentes, silicula longiores. Silicula obcordata glabra, hinc subconcaeva, stylo plus dimidio breviori praedita.

In M. Muteti latere occidentali. Ad arcem *Reichenstein*. Supra *der Schartenfluh*. In M. *Dornach*. In valle *Laufen* J. *Hagenb.* Circa *Delemontium* et *St. Ursanne* J. B. l. c. In montanis elevatioribus passim. Apr. Maj. ♄.

CAPSELLA. *Silicula* triangularis depresso-complanata cordato-emarginata aptera, loculis polyspermis.

1) *Bursa pastoris* MNCH.; H. 514. *Thlaspi bursa pastoris* L. F. D. 729. Schk. t. 180. (fr.) Labr. fasc. 23.

α. Foliis serratis: * *Bursa pastoris major folio non sinuato*. C. B. P. 108. Pr. 50. Cat. 31. Morris. S. III. t. 20. f. 1.

β. *major*; foliis runcinato-pinnatifidis. *B. p. major folio sinuato*. P. Pr. et Cat. l. c. Tabern. p. 512. f. 1. Lob. ic. 221. f. 1.

γ. *humilior*; caule simplici. (t. Hb.) * *B. p. media*. P. et Cat. l. c. Tabern. p. 512. f. 2. Petiv. Br. t. 49. f. 7.

δ. *apetala*; floribus apetalis decandris. Capsella apetala OPITZ.

Planta variabilis. Rad. fusiformis. Caulis 4-15^{ll}, erectus pubescens, ramosus vel simplex. Folia scabra, radic. in orbem disposita, in petiolum decurrentia, plus minus incisa dentatave; caulina sessilia alterna amplexicaulia, saepe sagittata, acuta subintegra. Flores racemosi albi. Siliculae adscendentes glabrae deltoideae planae emarginatae, stylo brevi apiculatae.

In ruderatis, maceriis, hortis, vineis vulgatissima, Mart.-Oct. ☉. et ♂.

CORONOPUS. *Cal. patens*. *Silicula* septo angustissimo, didyma, valvis ventricosis subindehiscentibus, loculis 1-spermis. (Racemi oppositifolii. Flores albi.)

1) *Ruellii* ALL.; foliis pinnatifidis, laciniis inte-

dentatis pinnatifidisve, siliculis subreniformibus apiculatis cristato-rugosis... H. 502. * *Ambrosia campestris repens*. C. B. P. 138. Cat. 41. * *Coronopus repens Ruelli*. Hb. Cochlearia coronopus L. Sennebiera coronopus DC. Pr. F. D. 202. Schk. t. 181. Gärtn. fruct. 2. t. 242. f. 5. Ser. pl. sel. Cent. I. 82.

Herba glabra, humi adpressa, subglauescens. Caules brevissimi, raro palmares, compressi racemosi. Racemi glomerati oppositifolii, brevissime pedicellati. Flores exigui albi. Siliculæ subcompressæ rugosæ, margine cristatæ, stylo crasso conico brevi terminatæ.

In via prope pratum scolopetariorum. Ad Birsecum. Ad pentem Wiesæ. In via versus Mutenz. Auf Davidsboden ante portam spaleam. Versus Mönchenstein. Prope Olsberg. Jun.-Aug. ☉. ♂.

IBERIS. *Petala* 4 inaequalia, duo exteriora majora. *Silicula* deplana truncato-emarginata, valvis navicularibus alatis. *Sem.* 2. ovata pendula.

1) *amara* L.; herbacea, foliis glabris lanceolatis acutis subdentatis, caule corymboso-racemoso, siliculis orbiculatis anguste emarginatis... H. 520. * *Thlaspi umbellatum arvense Iberidis folio*. C. B. P. 106. Cat. 31. J. B. H. II. p. 925. Tabern. p. 851. f. 4. Schk. t. 179. (fr.) (pro *J. linifolia*.)

Rad. fusiformis. Caulis palmaris, pedalis erectus ramosus, rarius simplex, scaber. Folia glabra spathulato-lanceolata crassinsecula, profunde dentata. Flores corymbosi. Calyx purpurascens. Corollæ mediocres nivææ, petalis duobus exterioribus interiora duplo superantibus. Antheræ flavæ.

Silicula orbiculata margine angusto cincta, loculis apice in lobulos triangulares divergentibus.

Inter segetes passim frequens. Apr.-Jul. ☉.

TEESDALIA. *Silicula* ovalis depressa, apice emarginata, margine angusto cincta, valvis navicularibus, loculis 2-spermis. *Stam.* intus basi squamula petaloidea aucta.

1) *nudicaulis* L.; (Iberis) petalis inæqualibus, exterioribus majoribus, scapo subnudo . . . H. 521. I. * *Bursa pastoris minor foliis incis.* C. B. P. 108. Cat. 31. II. *Nasturtium petræum foliis bursæ pastoris.* P. 104. (t. *Tabern. p.* 842. c. ic.) *Iberis nudicaulis* L. Guipinia *Iberis* DC. Fl. G. *Teesdalia Iberis* EJ. Syst. et GAUD. *Lepid. scapiferum* WALLR. Sturm I. 11. Schk. t. 179. F. D. 323. (ic. *mediocris*) Lob. ic. t. 221. f. 2.

Caules plures 3-5'' glabri vel pubescentes, alii nudi, alii foliis paucis linearibus vestiti; radicalia multa, terræ adpressa, in orbem sparsa, lyrata vel sinuato-incisa, laciniis rotundatis, rarius acutis, impari majore. Flores corymbosi, fructus racemosi. Corolla parva alba. Pedunculi apice incrassati.

In agris ad novam Domum C. B. In agris versus *Wyl*, *Haltingen*, *Oettlingen*; inter *Möblin* et *Wallbach*. (Prope *Balstall*.) Apr.-Jun. ☉.

ALYSSUM. *Filamenta* plerumque denticulo introrsum notata. *Silicula* suborbiculata compressa, stylo tenui mucronata. *Sem.* 4-8 circumalata. (Petalata subemarginata flava.)

1) *montanum* L.; suffrutescens adscendens stellato-canescens, foliis inferior. obovatis, superioribus oblongis, racemis simplicibus, siliculis orbiculatis subemarginatis canescentibus, stylo paulo longioribus... H. 492. *Thlaspi montanum incanum luteum*. C. B. Pr. 49. c. ic *Serpylli folio majus*. P. 107. Cat. 31. A. campestre POLL. (non L.) A. arenarium Lois. GM. Adyseton montanum Scop. Jacq. a. t. 37. Reichb. pl. cr. I. t. 5. f. 11. Labr. fasc. 22. J. B. H. II. p. 929. ic.

Caules caespitosi, basi sublignosi, decumbentes et adscendentes, palmares, ob innumeros pilos radiatos incano-tomentosi. Folia basi attenuata, utrinque pube stellulata albida splendente concinne obducta, subtus tamen densius; radicalia in rosulam expanduntur. Racemi corymbosi, demum elongati. Cor. aurea, petalis leviter emarginatis, calycem deciduum duplo superans. Stamina majora inferne alata, ala superne soluta; ad minorum basin squama subalata. Silicula orbicularis vix emarginata, cum calyce corollaque extus stellulato-pubescentibus, turgida, stylo brevi terminata. — Var. foliis latioribus et angustioribus.

☞ Circa Dornacum C. B. In rupibus circa *Birseck* abunde. In arenosis ad Rhenum infra urbem R. Stähelinus. In apricis locis inter *Istein* et *Efringen*. Majo.-Jul. 4.

2) *calycinum* L.; herbaceum diffusum, foliis spathulatis stellato-canescens, calycibus persistentibus, siliculis orbiculatis subemarginatis stellato-pubescentibus, stylo brevissimo... H. 494. * *Thlaspi Alysson dictum campestre majus*. C. B. P. 107. Cat. 31. A. campestre HOFFM. et pl. auct. Germ. Jacq. a. t. 338. H. Vind. t. 114. Schk. t. 181. (pro *campestris* var.) F. D. 1704. Sturm. I. 48. Labr. fasc. 59.

℞. *Thl. Al. d. c. minus. P. et Cat. l. c.* (nec ad *Thl. campestre* L.-t. specim. et l. nat. in Cat.)

Differt ab anteced. radice annua, caulibus minus tomentosis magisque cinerascensibus, (saepe tamen virescentibus) foliis angustioribus dorso minus incanis, racemis confertioribus gracilioribus magisque elongatis, petalis minoribus calycem vix superantibus, colore luteo mox in albidum abituro, calyce persistente, stamin. majoribus non appendiculatis et siliculis majoribus magis emarginatis stylo brevissimo apiculatis.

In collibus lapidosis apricis frequens. Maje.-Jul. ☉.

COCHLEARIA. *Cal. patens. Petala integra. Stam. edentulata. Silicula subglobosa, septo lato sed tenui, valvis ventricosis (Flores albi).*

* *Silicula globosa valvulis duris (KERNERA Medikus).*

1) *saxatilis* LAM.; siliculis lentiformibus turgidis laevibus, foliis radicalibus spathulatis subdentatis pilosulis, caulinis lineari-oblongis... H. 490. (excl. altero B. syn.) I. *Thlaspi alpinum majus. C. B. P. 106. capitulis rotundis. Pr. p. 49. c. ic. Cat. 31. II. Thl. alp. minus capit. rot. P. 107. Pr. l. c. ic. 2. Cat. l. c. III. Thl. alp. folio parvo crenato. Pr. l. c. Myāgrum saxatile L. Camelina saxatilis Pers. Kerneria saxatilis RCHB. - Jacq. Fl. a. t. 128. Ser. pl. exs. 72.*

Caulis plerumque plures erecti tenues flexuosi, inferne saepe hirsuti, rarius undique glabri, palm. ped. Folia radicalia parva petiolata rosulata subspathulata, plus minus denticulata, raro integra, hirsutula vel glabra; caulina sessilia, spathulato-elliptica integra scabriuscula. Flores

paniculato-racemosi nivei, petalis obovatis calyce 2-3plo longioribus. Siliculae exiguae obovato-globosae, basi attenuatae, turgidae, anguste marginatae, stylo brevissimo praeditae.

β. *auriculata*; foliis caulinis basi auriculato-sagittatis. C. *auriculata* LAM. Ser. pl. sel. C. I. 72.

Haud rara. In M. Dornach, Schauenburg, Schattenfluh, Waldeckburg, Ramstein, Wasserfall, Eichen, Kallen, Dietisberg etc. In muris arcis dirutae, das alte Schloss dictae, prope Langenbrack. (Im Münsterthal.). Jun.-Aug. ♀? ♂.

* * Silicula ovato-globosa valvulis subcarnosis (COCHLEARIA).

2) *armoracia* L.; siliculis ovalibus, 8-spermis, foliis radic. oblongis crenatis, caulinis lanceolatis dentatis incisive, radice carnosa maxima... H. 501. * *Raphanus rusticanus*. C. B. P. 96. Schk. t. 181. Fuchs II. p. 660 ic.

Radice praelonga alba acerrima, foliis radicalibus oblongis maximis floribusque albis planta culinaria ubique culta sese prodit.—Var. foliis inferior. pinnato-partitis.

Michelfeldae ad fossas. In humidis prope D. Jacobum. In pratis passim, quae olim horti fuerunt, ubi stirps colebatur. Jun.-Aug. ♀.

3) *officinalis* L.; siliculis globosis, foliis radic. longissime petiolatis subrotundis, caulinis oblongis, angulato-sinuatis... H. 503. *Cochlearia folio subrotundo*. C. B. P. 110. F. D. 135. Lob. ic. 293.

Herba glabra succulenta. Caules plures angulati, adscendentes ramosi, $\frac{1}{2}$ -1'. Folia radic. longius petiolata, late ovata, basi obtuse cordata, subrepanda; caulina ovata vel oblonga sessilia, basi amplexicaulia, subangulosa dentata. Flores racemosi albi, petalis obovatis. Sapor acris.

Ad fossas viarum ante urbem, in hortorum rejectaneis. Sua sponte provenit in *Münsterthal* ad rupes prope *Montier Grandval*. (Prope petram pertusam *Zeiherus*). Apr. Maj. ☉. ☿.

BISCUTELLA. *Silicula* valde compressa didyma, loculis 1-spermis, orbiculatis, lateraliter axi adnatis, stylo longo persistente. *Sem.* compressa. (Flores flavi.)

1) *laevigata* L.; siliculis glabris lævibus, foliis plerisque radicalibus, piloso-scabris oblongis in petiolum attenuatis subdentatis integrisve, caulinis linearibus integerrimis... H. 501. *Thlaspi biscutatatum asperum hieracifolium et majus*. C. B. P. 107. B. didyma Scop. Jacq. a. t. 339. Rehb. pl. cr. VII. f. 837.

Rad. crassa cylindrica Caulis inferne piloso-scaber, superne glaber, erectus, apice ramosus, $\frac{1}{2}$ - 1'. Flores dense corymbosi. Calyx flavescens. Petala oblonga lutea calyce plus duplo longiora. Siliculæ biorbiculatæ, omnino planæ, glaberrimæ marginatæ, brevi-stipulatæ styloque longiore terminatæ.

Circa *Biezheim* nasci dicitur. Ita *Lach* in Mscpt. Vereor, ne error subsit Jun. Jul. ♃.

LUNARIA. *Silicula* maxima stipitata, elliptica aut oblonga complanata. *Funiculi* longi septo adnati. *Cal.* subbisaccatus. *Petala* magna. *Stylus* longus persistens.

1) *rediviva* L.; siliculis oblongis utrinque attenuatis... H. 500. * *Viola lunaria major siliqua oblonga*. C. B. P. 203. L. perrennis Gm. Sturm. I. 48. Tabern. p. 696. ic. Clus. H. I. p. 297. f. 2. bon. Labr. fasc. 48.

Caulis 2-4', striatus teres, rariter pilosus, ramosus. Folia alterna cordato-ovata acuminata, grosse et inæqualiter serrata, levissime ciliata, inferiora opposita longius petiolata, caulina super. amplexicaulia. Petioli et pedunculi hirsuti. Flores ramos et caulem terminantes corymbosoracemosi, magni albido-violacei, (noctu præsertim) suaveolentes. Siliculæ fere 2-polliculares marginatæ, stylo terminatæ et basi stipitatæ. Semina reniformia alato-marginata.

Prope *Ettingen*. Circa balneum *Burg* A. Mieg. In M. *Wasserfall* Lach. Prope balneum *Bellerive* Labram Prope Sacellum arcis *Vorburg* Frisch-Joset. Ad cataractam *der Seibach* vocatam prope *Baltes*. (In M. *Ballon*). Maj. Jun. 24.

SILIQUOSA.

DENTARIA. *Cal.* erectus. *Siliqua* lineari-lanceolata, valvulis planis enervibus elastice dissilientibus. *Sem.* ovata 1-serialia, funiculis alato-dilatatis, placentæ annexa.

1) *pinnata* LAM.; foliis alternis petiolatis pinnatis, foliolis subseptenis oblongis acuminatis serrato-dentatis... H. 469. *ℓ.* * *D. heptaphyllos*. C. B. P. 322. *Cat.* 91. SUT. et VILL. D. pentaphyllos *α.* L. Sturm. I. 43. (mala) Labr. fasc. 5. Lob. ic. 686. f. 2.

ℓ. *quinata*; D. 5-phylla M. a. B.?

2. Foliis infer. bilobatis.

Rhizoma squamosum. Caulis cubitalis erectus glaber simplex, basi nudus. Folia eo longius petiolata quo inferiora, foliolis septenis, superne

sæpe quinis, glaberrimis, inæqualiter serrato-dentatis subtus pallidioribus cano-glauciscentibus. Flores corymboso-racemosi, speciosi, petalis albidis vel roseis, purpureo-reticulatis. In β . folia quinato-pinnata, nec ut in seq. palmata.

In M. Muteto, Reichenstein, Schauenburg, Hochhallmatten prope Olsherg. In M. Sonnenberg; circa Mariastein etc. In montium editorum nemoribus et sylvis fere ubique. γ . In M. Rehlag. beat. Burkhardt Pr. Med. Apr. Maj. 24.

2) *digitata* LAM.; foliis alternis petiolatis digitatis, foliolis quinis oblongo-lanceolatis grosse serratis, extimis minoribus... H. 469. α . * *Dentaria pentaphyllos*. C. B. P. 322. Cat. 91. et VILL. SUT. D. pentaphyllos β . et γ . L. Sturm. I. 48. Lob. ic. p. 686. f. 1.

Differt a præced. foliolis eidem fere puncto insertis, latioribus, profundius duplicato-serratis, pedicellis brevioribus et petalis magis persicinis.

Cum priori, sed rarius. Apr. Maj. 24.

CARDAMINE. *Cal.* laxus, subpatulus, basi æqualis. *Siliqua* linearis, valvis planis enervibus sæpe a basi elastice et spiraliter desilientibus. *Sem.* ovata immarginata; funiculi umbilicales tenues.

1) *impatiens* L.; foliis pinnatis, multijugis, foliolis ovato-oblongis, inciso-lobatis, stipulis ciliatis, floribus subapetalis... H. 471. *Nasturtium alpinum insipidum*. C. B. P. 105. Sturm. I. 45. F. D. t. 1339. Barrel. t. 155. J. B. H. II. p. 886. f. 1.

Caulis $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ ', simplex vel ramosus, erectus glaber. Folia glabra tenuia ciliata petiolata, radicalia in orbem expansa; ad petiolorum basin stipulæ amplexicaules lineares ciliatæ; foliola sub-

novena subpetiolata, altero vel utroque latere inciso-dentata, impari longiore. Racemi terminales laxi. Flores exigui. Petala oblonga alba, post floris expansionem decidua, ut flos tunc apetalus appareat. Siliquæ erecto-patentes graciles, elastice desilientes.

In sylvis circa *Farnsburg*. Circa *Diegten* in umbrosa sylva montana, per quam ex pago illo versus *Kallenfluh* adscenditur. In insula minore prope Augustam. Ad scopulos Rheni prope *Laußenburg*. Majo. Jun. ♂.

2) *hirsuta* L.; foliis subhirsutis pinnatis, radicalium pinnis subrotundis sinuato-dentatis petiolatis, superiorum oblongis subsessilibus inciso-dentatis, floribus subtetrandris... H. 472. *ℓ*. (cf. app. ad Hist stirp. pg. 184.) *Nasturtium aquaticum minus*. C. B. P. 104. Cat. 30. C. parviflora SUT. C. tetrandra HEGETSCHW. C. hirsuta. *ℓ*. GAUD. C. multicaulis HOPPE. (t. specim.) C. micrantha SPENX. C. intermedia F. D. 1762, Scop. t. 38. Sturm. I. 45.

ℓ. umbrosa; H. 472. *α*. Nomencl. 472. C. sylvatica LINK. C. hirsuta *α*. GAUD. C. hirsuta SUT. Schk. t. 187. Sturm. I. 45. Labr. fasc. 18. t. 1.

Planta variabilis. Caules digit. palmares et ultra, plures, erecti subflexuosi graciles, pilis patentibus vel subdeflexis plus minus parce obsessi, simplices vel valde ramosi. Folia ciliata, radicalia numerosa, in rosulam expansa, foliolis petiolatis subrotundis vel ovatis, angulato-dentatis, sæpe integris, impari majore; foliorum caulnorum superiorum segmenta linearia integra vel subincisa. Flores corymboso-racemosi, parvi, albi, sæpe ex abortu tetrastemoni. Siliquæ glabræ graciles, compressæ erectæ; *β*. ob locum humidiorum umbrosiorum differt nonnisi statura

elatiore, caule sæpe toto glabro, paulo crassiore et foliolis glabriusculis amplioribus. Ex eadem ratione loci natalis tardius floret.

Prope *Neubaus*. In vineis Grenzacensibus et Wylensibus. In arenosis ad *Wiesam*. In vinearum viis extra portam *Riehanam*. Versus *Wyl*. In agris versus *dem Grenzacher-Hörnlein*. Circa *Kleinriehen*. Ad dextram viæ cis pagum *Riechen* et in vineis adjacentibus copiosissime. In vineis prope *Augustam*. β . locis humilioribus. In sylvis circa *Farnsburg Hall*; in nemore *Wylensi*. In umbrosis ad *Wiesam* *Im Frauenwald* abunde. In sylva *Möhlinensi*. A1 r Majo. \odot . ♂ .

3) *pratensis* L.; foliis pinnatis, pinnis radicalium subrotundis, caulinarum linearibus lanceolatisque integris, stigmatate capitato... H. 473. *Nasturtium pratense magno flore*. C. B. P. 104. *Cat.* 29. *Nast. prat. folio rotundiore, flore majore*. P. et C. l. c. F. D. 1039. *Sturm*. I. 8. et 45. *Schkt.* 187. (fl. et fr.) *Labr. fasc.* 38.

β . Flore semipleno castrato. *N. prat. fl. pleno* P. l. c.

γ . Flore prolifero.

Caulis 1-1½' erectus subflexuosus angulatus, glaber, rarius inferne pubescens, superne cavus simplex. Folia rad. in orbem digesta, foliolis remotiusculis, breviter petiolatis, subcordato-rotundatis, angulato-dentatis, impari majore; caulinis foliolis inverse lanceolatis vel linearibus. Corymbus terminalis laxis. Flores magni albidi vel dilute carnei, venis purpureis picti, antheris luteis, rarissime semipleni. — Variat caule foliisque glabris vel pubescentibus, hisque fortius dentatis. (C. *dentata* SCHULT.) *Sturm*. I. 45.

In pratis et pascuis humidis, ad fossas aquaticas frequens. *Marr.-Majo*. 24.

4) *amara* L.; foliis pinnatis, radicalium pinnis

subrotundis, caulinorum elliptico-oblongis dentato-angulatis, caule basi radicante... H. 474. *Nasturtium aquaticum erectum folio longiore*. C. B. P. 104. Cat. 30. et *Nast. aquat. majus et amarum*. P. l. c. et Pr. p. 45. c. bon. ic. Schk. t. 187. (fl. et fr.) Vill. D. III. t. 39? Sturm. I. 45.

Caules sæpe basi radicales, vel et ex axillis foliorum stoloniferi, 4-12", glabri angulosi subflexuosi. Folia succulenta glabra, margine pubescentia; radic. foliolis 5-9, subrotundis angulatis basi inæqualibus, impari majore, caulinis obovato-oblongis. Flores corymboso-racemosi albidi, petalorum unguibus flavescentibus, antheris violaceis. Siliquæ lineares, compressæ, parum patentes. Odor acris et sapor amarus. — Rhizotomi sæpe cum seq. confundunt.

Ad rivos, fontes, fossas aquaticas passim abunde; v. gr. im Weiberfeld, in der Wanzenau, prope Liestal et Rheinfelden. Apr. Majo. 24.

NASTURTIIUM. *Cal. patens*. *Siliqua* abbreviata teretiuscula. *Sem.* biserialia immarginata.

1) *officinale* R. BR.; siliquis declinatis, foliis pinnatis, pinnis ovatis subcordatis repandis... H. 482. *Nasturtium aquaticum supinum*. C. B. P. 104. Cat. 29. *Sisymbrium Nasturtium* L. SUT. *Arabis Nasturt.* CLAIRV. F. D. 690. Schk. t. 187. (fl. et fr.) Sturm. I. 43. Lob. ic. 209. f. 1.

Caules basi radicales adscendentes succulenti fistulosi, sæpe nutantes, glabriusculi ramosi 1-2'. Folia sparsa glabra, saturate viridia splendentia; foliola 3-5-7 dentato-subrepanda, impari majore subcordato. Flores primum corymbosi, dein ra-

cemosi, albi. Antheræ flavæ. Pedicelli fructiferi patentissimi. Siliquæ breves subcylindricæ, petiolos subæquantes, patulæ, demum declinatae. Sapor amaricans.

In rivulis, fossis aquaticis, ad scaturigines frequens. Maj.-Oct. ♂.

2) *sylvestre* R. BR.; foliis pinnatifidis, laciniis lanceolatis serratis incisive, siliquis patentibus cylindricis... H. 485. *Eruca sylvestris minor luteo parvoque flore*. C. B. P. 98. Cat. 27. (Huc teste Syn. Tabern. nec ad N. *pyrenaic.*) Sis. *sylvestre* L. SUT. F. D. 1881. Schk. t. 187. Sturm. I. 43. Tabern. p. 836. edit. basil.

Planta glabra. Caules 1' adscendentes subflexuosi striati scabriusculi ramosi. Folia inferiora petiolata pinnatifida, superiora pinnata, pinnis lineari-lanceolatis decurrentibus inciso-dentatis. Racemi terminales et axillares, demum elongati. Flores parviusculi aurei, petalis calyce paulo longioribus. Siliquæ subteretes breves pedicello subcurvato patulo subbreviares, quam in seq. tamen longiores, patentes, juniores incurvatæ, adultæ declinatæ, stylo brevi terminatæ.

Michelfeldæ. Ad viam magnam versus *dem Horburg*. Prope *Riechen* ad rivulos pratorum. In humilis ad Rhenum infra *Neudorf*; versus *Kirchen*. Prope *St. Louis*. Ad Birsecum, Birsam. Maj.-Jul. ♀.

3) *palustre* DC.; foliis pinnatifidis glabris, laciniis extimis confluentibus dentatis, auriculis amplexicaulibus ciliatis; petalis calycem subæquantibus, siliquis utrinque obtusis subturgidis... H. 487. * *Raphanus aquaticus foliis in profundas lacinias divisis*. C. B. P. 97. Pr. p. 38. c. ic. Cat. 27. (excl. syn. Lob. Tab. etc.)

Sis. amphibium. *Æ.* L. Sis. palustre W. SUT.
Brachyolobus palustris CLAIRV. Schk. t. 187. F.
D. 409. (pro Sis. islandico) Sturm. I. 43.

Tota planta dilute viridis. Rad. fusiformis.
Caulis 1-2' suberectus glaber, simplex s. patenti-
ramosus. Folia radicalia petiolata, caulina ample-
xicaulia, omnia pinnatifida, foliolis ovato-lanceo-
latis, inæqualiter sinuato-dentatis, in summitate
folii confluentibus. Racemi subfoliosi, fructiferi
valde elongati, simplices vel ramosi. Flores parvi
lutei, calyce minores, rarius eum æquantes.
Siliquæ patentis, quam in anteced. breviores,
turgidæ polyspermæ, pedicellum divergentem
æquantes, stylo brevi terminatæ.

Ad Eirsecum, Michelfeldæ etc. Ad fossas aquaticas non
infrequens; v. gr. versus Hegenheim. In Weiherfeld et prope
Olsberg copiose. In udis prope Merkt. Jun. Jul. ☉.

4) *amphibium* R. BR.; foliis oblongo-lanceola-
tis pectinato-pinnatifidis serratisve, petalis calyce
duplo longioribus, siliquis ellipticis... H. 486.

α. *indivisum*; foliis integris vel inferior. sin-
uato-dentatis. Hall. l. c. α. * *Raphanus aqua-
ticus alter*. C. B. Pr. p. 38. c. ic. Sisymb. am-
phib. α. L. S. aquaticum POLLICH. Nast. aqua-
ticum WALLR. (excl. Bauh. syn.) Nasturt. am-
phib. α. *indivisum* DC. GAUD. S. aquaticum Schk.
t. 187. (fr.) F. D. 984. Sturm. I. 43.

β. *variifolium*; foliis aliis subintegris, aliis pin-
natifidis, aliis capillaceo-multifidis. Hall. l. c. β.
et γ. *Raphanus aquaticus Rapistri folio*. P. 97.
Sis. amphib. γ. *terrestre* L. Nast. amphibium
β. *variifolium* DC. (excl. C. B. syn. ad Sis. *pa-
lustre* pertin.) GAUD. Sis. terrestre SCHK. Nast.
riparium WALLR. Sturm. I. 43. Lob. ic. 319. J.
B. H. II. p. 867. f. 2.

Rhizoma crassum. Caulis radicans adscendens crassus fistulosus, $1\frac{1}{2}$ -3', parum ramosus. Folia aquæ immersa subamplexicaulia glabra, interdum capillari-multifida, superiora et emersa integra, basi sæpe auriculata, vel lacerato-dentata vel pinnatifida. Rami axillares. Flores racemosi. Cor. flavæ, calyce duplo longiores. Siliquæ patentés brevissimæ oblongo-ovatæ, stylo in α . longiore, in β . breviorē coronatæ.

Michelfeldæ. In paludosis arenosis ad Wiesam. Var. α . multo frequentius occurrit. Maj.-Jul. 24.

5) *pyrenaicum* R. Br.; siliquis subovatis stylo apiculatis, foliis inferioribus petiolatis lyrato-pinnatis, lobis subrotundis incisís, superioribus hamato-amplexicaulibus pinnatifidis, laciniis linearibus integris... H. 488. * *Eruca palustris nasturtii folio capsula minima*. C. B. Hb. (ad specimen exterum) *Er. foliis superior. tenuissimis*. Jac. Hag. Hb. Sis. *pyrenaicum* L. Sut. Lepid. *stylosum* PERS. *Brachylobus pyren.* ALL. *Alyss. pyren.* CLAIRV. All. P. t. 18. f. 1. (ic. *prægrandis*) Lach. Act. H. Vol. IV. p. 288. t. 15. c. bon. ic. Sturm. I. 45. Labr. fasc. 61.

Rad. teres multifibrosa. Caules $1-1\frac{1}{2}$ ' flexuosi erecti subhirsuti, superne ramosi. Folia subsucculenta glabriuscula, rad. petiolata, petiolis ciliatis, in orbem disposita, mox fatiscentia, foliolis basi ciliatis in pedicellum decurrentibus, inferioribus angustioribus; super. subrotundis incisís; folia caulina auriculis brevibus hamiformibus amplexicaulia, foliolis linearibus remotiusculis; suprema integra angustissima. Flores racemoso-corymbosi læte flaví, petalis calyce lutescente patentique parum longioribus. Pedi-

celli filiformes, fructiferi patentes. Siliquæ erecto-patentes ovato-oblongæ glabræ, stylo mucronatæ. — Var. caule simplici et foliis latioribus vel angustioribus.

Satis abundat in pratis ad dextram et sinistram viæ inter *Neubaus* et *Fridlingen*. In colle Wylensi. Ad Birsecum, Wiesam Inter *Klieben* et parvam Huningam. Maj. Jun. ♂. ♀. (Bauhini tempore nondum indigena fuit)

Sisymbrium. *Cal.* patulus, basi æqualis. *Siliqua* teretiuscula vel obsolete hexagona, valvulis convexis trinervibus, stylo brevissimo. *Sem.* ovata aut oblonga 1-serialia.

1) *officinale* Scop.; foliis runcinatis cauleque pileosis, siliquis rachi adpressis subulatis... H. 478. * *Erysimum vulgare*. *C. B. P.* 100. *Cat.* 28. *Erysim. officinale* L. *Chamæplium offic.* WALLR. Sturm. I. 5. F. D. 560. Schk. t. 183.

Rad. fusiformis. Caulis 2' erectus rigidus, pilis brevibus deflexis scabriusculus, patenti-ramosus. Folia petiolata, runcinata vel lyrata, lobo terminali majore subtriangulari. Racemi terminales multiflori longi. Flores parvi citrini, calyce erecto. Siliquæ hirsutæ breves semiunciales tereti-subulatae erectæ.

Ad vias, in rudera-is, tritissimum. Maj-Sept. ☉.

2) *Sophia* L.; canescens, foliis bipinnatis, pinnis linearibus incisis, petalis calyce brevioribus, siliquis pedunculo triplo longioribus... H. 484. *Nasturtium sylvestre tenuissime divisum*. *C. B. P.* 105. *Cat.* 30. F. D. 528. Fuchs. H. p. 2. ic.

Caulis 1½-2½', strictus pubescens divaricato-ramosus. Folia canescenti-pubescentia alterna bipinnata, pinnis angustissimis brevibus integris

vel incis. Flores corymboso-racemosi parvi luteoli. Pedunculi filiformes erecto-patentes. Siliquae longe racemosae, numerosae gracillimae laeves suberectae. •

In pago *St. Louis*, Michelfeldæ et infra Huningam copiose. In pratis prope *der Sandgrube* cis pontem Wiesæ. Maj.-Aug. ☉.

(*S. polyceratum* L. s. Hall. 483. a. Cl. DC. in Fl. Gall. circa Huningam crescens indicatur; forsitan ex fide J. B. H. II. p. 864, qui tamen ait: „fratrem in horto patris coluisse.“ Etiam J. HAGENB. ad specimen in Hb. de loco hocce natali tacet. Cl. STELZER (Cf. GAUD.) ex horto bot. habuit.)

DIPLOTAXIS. *Cal.* laxis basi æqualis. *Petala* lamina ovali. *Siliqua* linearis compressa; valvae planiusculae nervo medio percursae. *Sem.* biserialia.

1) *muralis* DC.; siliquis erectis exstipitatis, foliis radicalibus dentatis lyratisve glabriusculis, caulibus superne nudis adscendentibus... *Sisymb. murale* L. HEGET. *Sis. Erucastrum* SUT. Schk. t. 187. Labr. 38.

β. Caule longe nudo, foliis pinnatifidis et integris. *S. Erucastrum* GOUAN. Ill. 42. t. 20.

γ. *minor*; *S. Barrelieri* THUILL.

Planta satis polymorpha, saepe confusa, *Brassicis Erucastro* et *Cheirantho* affinis; ab utraque recedit caule plerumque ascendente, minus hispido, saepissime longe nudo, racemo paucifloro laxo et siliquis erecto-patentibus. Ab *Erucastro* porro caule simpliciore, foliis minoribus, vel integris oblongis dentatis, vel lyrato-incis

pinnatifidisve laciniis integris obtusiusculis, sive parum dentatis, necnon calyce rariter piloso, floribusque minoribus. A. Br. *Cheirantho* foliis laeviusculis, pedunculo^o siliquam superante rostro longiore terminatam, calyce duplo minore undique breviter piloso, nec apice barbato, denique petalis multo minoribus.

Circa *Neudorf* et *Huningam* in arenosis et ad aggeres. Ad *Birsam* et *Rhenum* passim. Jul.-Oct. ☉. ♂.

2) *tenuifolia* DC.; glabra, siliquis substipitatis arrectis, foliis supremis integris, infimis pinnatifidis, laciniis linearibus integris pinnatifidisve... H. 461. * *Sinapi eruca folio*. C. B. P. 99. (Forsan et ad prius) *Brassica muralis* HUDS. *Sisymb. tenuifolium* L. SUT. *Erysim. tenuifolium* CLAIRV. Bull. t. 335. J. B. H. II. p. 861. ic. Fuchs. H. 262. ic.

Planta glabra sapore acri. Caulis 1-2' adscendens ramosus. Folia glaucescentia, inferiora vario modo pinnatifida, foliolis lineari-lanceolatis, longioribus brevioribus, integris vel denticulatis, impari plerumque elongato. Racemi terminales longi laxi. Flores citrini odori, petalis obovatis calyce pilosiusculo plus duplo longioribus. Siliquae oblongae compressae pedicellum erecto-patentem subaequantem. (Cf. *descript.* Ach. *Mieg* in *Hall. Epist.* IV. p. 100.)

Circa et infra *Neudorf*. In agris, ad vias, in fimetis. Ad *Wiesam* C. B. t. Hall. Ad *Rhenum* infra parvam *Huningam* versus *Merkt.* Jun.-Aug. ♂. 2.

ERYSIMUM. *Cal.* clausus. *Siliqua* tetragona stigmatate truncato aut bilobo. *Sem.* 1-serialia immarginata.

1) *cheiranthoides* L.; foliis lanceolatis subdenticulatis scabriusculis, siliquis adscendentibus, pedicello erecto - patenti plus duplo longioribus, stigmate parvo obtuso... H. 477. *Myagrum siliqua longa*. C. B. P. 109. Cat. 32. E. parviflorum PERS. Jacq. a. t. 23. F. D. 923. (pro *E. hieracifol.*) Schk. t. 183. Labr. fasc. 37. Lob. 725. ic. 1.

Caulis 1-2' strictus, pilis sursum adpressis, sæpe furcatis scaber, simplex vel jam inde a basi ramosus. Folia caulina conferta remote denticulata, pilis simplicibus et 3-partitis dense adpressis scabriuscula. Racemus corymbosus, fructiferus elongatus. Flores exigui lutei. Siliquæ tetragonæ adpressi-pubescentes patentés.

In agris trans Birsam a D. Jacobo versus *Mutenz* C. B., ubi adhuc viget. Prope *Liestal*. In agris quibusdam humidis extra portam spaleam versus *Altschryl*. Circa St. Margaretham. *Auf den Galgenfeldern* extra portam Albanam. Ante portam Johanneam prope limites *in der Mohrengrube*. Ad fossam semitæ versus *Hegenheim*. Prope Aesch Frisch-Joset. *Im Weiberfeld*. Inter *Rheinfeldern* et *Möhlin*. (Prope *Frick*.) Aestate. ♂. ☉.

2) *orientale* R. BR.; glabrum, foliis obtusis glaucescentibus, radic. obovatis, caulinis cordato-amplexicaulibus, siliquæ 4-gonæ faciebus enervibus... H. 457. **Brassica campestris perfoliata flore albo*. C. B. P. 112. *Brassica orientalis* L. B. *campestris* SUT. (excl. L. syn.) *Erys. perfoliatum* CRANTZ. *Br. perfoliata* DC. F. G. *Conringia orientalis* PERS. Jacq. a. t. 282. Schk. t. 186. J. B. H. II. 835.

Rad. fusiformis. Caulis 1-2' erectus subflexuosus plerumque simplex. Folia glaucescentia crassiuscula integra, radicalia obovata sessilia; caulina plerumque majora ovato-oblonga, auri-

culis basi rotundatis. Racemus terminalis tandem elongatus. Flores albidi vel pallide lutescentes, petalis angustis calyce gracili longioribus. Siliquæ tetragonæ, aut potius tetraëdræ, longæ subpatentes.

In pratis retro sepe ad exitum semitæ, quæ ex urbe per agros ducit versus pontem Wiesæ inter *der Sandgrube* et *dem Horburg* cum *Camelina sativa* et *Sisymb. Sophia*. Ad Wiesam Lach. Prope *Kleinkünigen*. Jun. Jul. ☉.

BARBAREA. *Cal.* erectus. *Siliqua* tetragono-anceps, valvulis concavo-carinatis. *Sem.* 1-serialia.

1) *vulgaris* R.Br.; glabra, foliis inferioribus lyratis crenatis, lobo terminali maximo subrotundo, superioribus obovatis sinuato-dentatis, siliquis patenti-erectis... H. 479. * *Eruca lutea latifolia* s. *Barbarea*. C. B. P. 98. Cat. 28. Erys. *Barbarea* L. Sis. officinale DC. F. G.—F. D. 985. (var. siliquis patulis) Schk. t. 183. Sturm. I. 43. (pro *B. arcuato*.) Labr. fasc. 59.

β. integrifolia; foliis omnibus rotundatis integris.

Caulis 1-2' strictus sulcatus virgato-ramosus. Folia basi auriculata, læte viridia, subtus pallidiora. Racemi erecti densi, fructiferi elongati. Flores majusculi flavi, calyce subcolorato. Siliquæ subpolliculares numerosæ, tereti-subtetragonæ, cum petiolis patulæ. — Flore pleno in hortis colitur. Var. *levidensem* siliquis curvatis (*B. arcuatam* OPITZ) nominasse sat est.

Ad sepes, fossas humiditas vulgatissimum; *β.* semel mihi occurrit loci nunc ignaro. Apr. Maj. ☉.

ALLIARIA. *Cal.* laxis basi æqualis. *Siliqua* te-

retiuscula, demum subtetragona. *Sem.* subcylindrica gyroso-sulcata.

1) *officinalis* DC.; foliis cordatis, siliquis pedunculo multo longioribus... H. 480. * *Alliaria*. C. B. P. 110. *Cat.* 32. *Erysimum Alliaria* L. F. D. 935. Schk. t. 183. (fr.)

Caulis erectus simplex glabriusculus, 1 - 2'. Petioli hirsuti. Folia venoso-reticulata glabra, crenato-dentata. Flores corymbosi albi. Calyx laxus caducus. Siliquæ adscendentes bipollicares, pedunculo erecto-patenti brevi innixæ. — Folia trita allium redolent.

Ad sepes et fossas frequens. Apr.-Jun. ♂.

CHEIRANTHUS. *Cal.* erectus, basi bisaccatus. *Siliqua* tetragono-compressa. *Stigma* bilobum aut capitatum. *Sem.* 1-serialia ovata compressa marginata.

1) *Cheiri* L.; caule fruticuloso, foliis lanceolatis integerrimis acutis, pube 2-partita adpressa aut nulla, stigmatе bilobo, lobis recurvis... H. 443. * *Leucoium luteum* (*vulgare*). C. B. P. 202. *foliis virentibus*. *Cat.* 59. Ch. fruticulosus Sm. Ch. *Cheiri* β. *sylvestris* DC. Prodr. Sturm. I. 45. Schk. t. 184. (fr.) Tabern. p. 688. f. 1.

β. *hortensis*; *L. luteum magno flore*. P. l. c. *Cheir. Cheiri*. L. Bull. t. 349.

Caulis palmaris ped. angulosus, pilis sursum adpressis pubescens, ramosus. Folia conferta, utrinque attenuata, vix 4^{ta} lata, integra, apice mucronulata, subtus pube sericea brevi, sæpe bipartita, obducta, in junioribus canescentia. Flores mediocres, calyce purpurascente duplo

majores, pallide flavi unicolores suaveolentes. Siliquæ erectæ incano-pubescentes, stigmatе bilobo coronata. — In planta exsiccata florum color in aurantiacum abit. Mater sylvestris varietatum hortensium; β . foliis glabris latioribus, utrinque minus attenuatis, et flore majore ferrugineo-variegato (sæpius pleno) differt.

Ad mœnia urbis exteriora prope portam Spaleam. Copiose a l. muros ripæ sinistrae Rheni infra urbem. Ad muros arcis d. rutæ *Landskron*; β . in rusticorum hortis colitur, nec raro aufuga in maceris occurrit. Maj.-Jul. 4.

HESPERIS. *Cal.* basi bisaccatus. *Siliqua* teretiuscula aut subtetragona, *stigm.* 2 erectis subulato-conniventibus. *Sem.* 1-serialia subtriquetra.

1) *inodora* L.; caule subsimplici erectiusculo, foliis ovato-lanceolatis dentatis, inferioribus subcordatis scabris, summis subhastatis, petalis rotundatis subintegris, siliquis erectis torulosis glabris... H. 448. *H. sylvestris inodora*. C. B. P. 202. *H. sibirica* VILL. *H. matronalis* β . *sylvestris* DC. Syst. GAUD. Jacq. a. t. 347. Rupp. ed. Hall. p. 78. t. 1. F. D. 924.

Caulis $1\frac{1}{2}$ -3', pilis simplicibus hirsuto-asper, plus minusve strictus. Folia breviter petiolata, pilis subbifurcatis hirsuta, acuminata, argute serrato-dentata. Flores racemoso-corymbosi, subvespere odori, calyce viridi aut purpurascente piloso, petalorum limbis obrotundatis, oblique flexis, integris vel leviter crenulatis purpurascentibus. Siliquæ longæ, obscure tetragonæ.

Augustæ ad ripam Rheni. In arce *Farnsburg* prisci et recentiores. In M. *Sissach*. Prope balneum *Bubendorf* ad dextram viæ magnæ. Ante portam *Johanneam auf dem Lisbühel*. Prope *Ballstal*. Maj.-Jul. 4.

ARABIS. *Cal.* laxus erectus. *Siliqua* linearis, valvulis planis medio 1-nervibus. *Sem.* 1-serialia ovalia aut orbicularia compressa. (Flores albi, aut rarius, rosei.)

1) *alpina* L.; foliis serrato-dentatis, pube ramosa villosis, lanceolatis acutis, radicalibus subpetiolatis, caulinis cordato-amplexicaulibus, siliquis erectis pedunculo multo longioribus... H. 451. *Draba alba siliquosa*. C. B. P. 109. F. D. t. 62. Sturm. I. 12. Labr. fasc. 33. Clus. H. II. p. 125. f. 1.

β . Caule diffuso; *Dr. alba siliq. repens*. P. 1. c. *Cat.* 32. D. *alpina* β . *Clusiana* DC. A. *alpina* β . GAUD. Clus. H. II. p. 125. f. 2.

γ . *dentata*; foliis argute dentatis. A. *alpina* L. Ser. pl. exsic. rar. C. I. 61.

Planta polymorpha. Rad. repens stolonifera. Caules digitales palmares pedales, adscendentes vel procumbentes, diffusi, pilis simplicibus et divisis obsessi. Folia molliusecula (juniora canescentia) ob pubem stellatam asperula; radicalia brevissime petiolata obovato-lanceolata vel ovali-oblonga; caulina amplexicaulia ovato-lanceolata, superiora basi subcordato-hastata, plus minus profunde, sæpius remote, dentato-serrata. Flores corymboso-racemosi, petalis albis rotundatis calyce glabro unisaccato duplo longioribus. Siliquæ calycem plus triplo superantes lineares erectæ subglabræ; β . magnitudine excellit magisque diffusa occurrit foliis minus dentatis.

C. B. prope ponticulum circa D. Jacobum. Supra *Schar-tenfluh*. In M. *Dornach*, *Schauenburg*. Ad rupes prope *Angenstein*. Ad arcem *Burg*. In montanis saxosis per totum Juræ tractum ubique satis frequens. Apr. Maj. 4.

2) *Turrita* L.; molliter pubescens, foliis caulinis amplexicaulibus acuminatis subdentatis, pedunculis calycis longitudine, siliquis longissimis subsecundis decurvis... H. 444. *Hesperidi alpinae muricariaeque similis surrecta et magna*. J. B. II. II. p. 881. f. 2. A. *pendula* LACH. (non LINN.) *Turrita major* WALLR. Jacq. a. t. 11. Ser. pl. exs. rar. Cent. 1. 64. Sturm. I. 45.

Radix fortior alba fibrosa. Caulis $1\frac{1}{2}$ -3' erectus striatus subsimplex, cum foliis pilis radiatis pubescens. Folia mollia subcanescentia, rad. petiolata ovalia vel ovato-lanceolata, subsinuato-vel eroso-dentata, infima tomentosa marcescentia; caulina sessilia amplexicaulia cordato-ovato-lanceolata, argute inaequaliter dentata. Corymbus racemosus, floriferus confertus, fructiferus elongatus. Cor. ochroleuca vel albidæ, calyce duplo longiores, petalis oblongo-linearibus. Siliquæ lineares 4-5-pollicares compressæ glabræ, uno versu dispositæ, decurvatae, brevissimo pedunculo innixæ. Semina marginata.

In tecto muri parvi juxta Collegium alumnorum. Passim in pago provenit; v. gr. ad sepes juxta viam magnam versus *Läufelfingen*. Ad rupes prope *Wallenburg* et circa *Ramstein*. Ad viam prope *Langenbruck*. In M. *Dernach*. In ruderibus arcis *Schauenburg*. Ad cataractam M. *Dictenberg*. Apr.-Jun. ♂.

(B. LACH. haud recte A. *pendulam* L. cum nostra pro eadem declaravit in Diss. bot. med. §. XVI. Veram A. *pendulam* L. cf. in Murray Comment. Gött. VI. 1776. t. 6.)

3) *Thaliana* L.; caule ramoso subaphyllo, foliis pilosis subdentatis, radicalibus petiolatis oblongo-spathulatis, siliquis adscendentibus pedunculo vix longioribus... H. 452. * *Bursæ pastoris similis siliquosa major*, (seu *majoribus*

foliis). *C. B. P.* 108. *Cat.* 32. *Sisymbrium thalianum* GAUD. *Conringia thaliana* REHB. *Poll. pal.* II. f. 5. *Sturm.* I. 11. (ad specim. majus) *F. D.* 1106. *Schk. t.* 195. *Thal. herc.* 84. t. 7.

Caulis 4-10'' gracilis erectus flexuosus, superne ramosus apiceque nutans, inferne pilis patentibus hirsutus, cæterum glaber. Folia stellulato-hirsuta; radicalia in rosulam expansa obovato-lanceolata subdentata, in petiolum decurrentia; caulina sparsa alterna, inferiora lanceolata denticulata; suprema linearia integra. Racemus corymbosus demum elongatus. Flores albi, petalis oblongis calyce clauso plus duplo longioribus. Pedunculi filiformes patentierecti. Siliquæ graciles glabræ suberectæ. — Var. caule simplici et pluribus ramosis.

In arenosis ad Wiesam. In agris lapidosis versus magnam et parvam Huningam, *Muttenz*, *Bottmingen*, *Hirsfeld*, *Hultingen*, *Wyl*, *Grenzsch*, *Margarethen*, *Gundoldingen* etc. In agris circa Augustam, *Rheinfelden* et *Olsberg*. Apr. Majo, quandoque rursus autumno. ☉.

4) *arenosa* Scop.; caule ramoso hispido, foliis pube bifurcata villosis, radicalibus lyrato-pinnatifidis, caulinis inciso-dentatis, siliquis patulis, pedunculo duplo longioribus... *H.* 462. * *Eruca cærulea in arenosis crescens*. *C. B. P.* 99. *Pr.* p. 40. c. ic. *Cat.* 28. * *Eruca palustris cærulea*. *Hb.* *Sis. arenosum* L. Scop. *Caru.* t. 10. (fl. albidis) *F. D.* 1760. *Sturm.* I. 43. *Lces. pruss.* t. 13. *Labr. fasc.* 21.

Rad. fusiformis. Caules plures digit. palm. ped. et ultra, adscendentes, pilis simplicibus rigidiusculis patulis obsessi, ramosi. Folia petiolata una cum petiolis pilis 2-3-fidis hirsuta; radicalia

rosulata, subruncinato-pinnatifida, laciniis versus petioli basin sensim minoribus; caulina inferiora in petiolum decurrentia lyrata, folio impari majore; superiora pinnatifida, laciniis linearibus; suprema linearia denticulata. Flores terminales et axillares corymboso-racemosi, petalis obovatis pallide cæruleis s. roseis vel albidis, calyce viridi superne barbatulo fere duplo majoribus. Siliquæ lineares suberectæ.

In arenosis ad Birsam, præcipue inter D. Jacobum et *Brügglingen* copiose et in colle supra ripam dextram ejusdem fluvii. Circa *Laufen* et *Delsberg*. Ad Rhenum in arenosis infra *Neudorf*. In insula majore prope Augustam. Apr. Maj. (Iterum florentem vidi Octob. in valle *Laufen*.) ♂.

5) *hirsuta* Scop.; caule stricto simplici hirsuto, foliis subdentatis, pube sæpe ramosa scabris, radicalibus in orbem sparsis obovatis aut oblongatis, caulinis alternis oblongis subamplexicaulibus, pedicellis calycis longitudine, siliquis numerosis strictis tetragono-compressis... H. 456. * *Erysimo similis hirsuta*. C. B. Pr. p. 42. c. ic. non laciniata floribus albis. P. 101. Cat. 28.

α. Foliis caulinis basi ovatis exauriculatis. A. *hirsuta* DC. Syst. et Pr. *Turritis hirsuta* var. L. *Turr. hirsuta* PERS. SM. SUT. A. *contracta* var. 3. SPENN. A. *hirs. sessilifolia* GAUD. F. D. 1040. Jacq. ic. r. t. 126. Sturm. I. 45.

β. Foliis caulinis basi subsagittato-cordatis. *Turritis hirsuta* L. GM. *Turr. planisiliqua* PERS. *Turr. præcox* SM. *Arabis sagittata* DC. Syst. A. *contracta* var. 4. SPENN. A. *hirsuta sagittata* GAUD. A. *sagittata Gerardiana* DC. Pr. Schk. t. 185. Sturm. 1. 45.

γ. *multisiliquosa*; caule elatiore, foliis oblon-

gis sagittato-amplexicaulibus. A. nemorensis RCHB. Ar. sagittata ϵ . *longisiliqua* DC, Pr. A. longisiliqua WALLR. A. hirsuta *glastifolia* GAUD. Sturm. l. c. t. 7. fig. c. d.

Rad. sublignosa. Caulis solitarius, vel in γ . plures, $\frac{1}{2}$ -2' simplex vel ramosus erectus angulosus, pilis subsimplicibus, in β . inferne ramosis, hirsutus, apice primum nutans, dein strictus. Folia simpliciter bifurcato-pilosa hispida, caulina aut basi simplici adnato-sessilia, aut in β . leviter cordato-vel subsagittato-amplexicaulia, dentata. Corymbus racemosus, fructiferus elongatus. Flores albi parvi, petalis inverse lanceolato-linearibus. Siliquæ gracillimæ torulosæ erectæ adpressæ, demum subpatulæ; β . plerumque apud nos statura humiliore est, foliisque minus dentatis; γ . caule altiore et ex omni parte majore 1 $\frac{1}{2}$ -2' differt, præsertim racemo longissimo, siliquis numerosis strictissimis, pedunculo sæpe decies longioribus. Var. ex loco dumoso oborta; nam inter α . et β . provenit.

Ad muros antiquos in urbe, ad rudera arcium et in saxosis montanis ubique. β . Rarior; in muris apricis in ipsa urbe; v. gr. prope portam lapideam. γ . Inter saxosa locis magis umbrosis M. *Dictisberg*. Maj. Jun. ♂.

TURRITIS. *Cal.* laxe erectus. *Siliqua* elongata linearis stricta, utrinque nervo prominente percurta. *Sem.* biserialia numerosissima.

1) *glabra* L.; foliis radicalibus dentatis (aspero-) pilosis, caulinis cordato-amplexicaulibus integerrimis glabris, siliquis strictissimis pedunculo sextuplo longioribus. DC. H. 455. * *Brassica sylvestris foliis circa radicem cichoraceis*. C. B. P. 112. Cat. 33. *Arabis perfoliata* DC. GAUD.

AR. Turritis CLAIRV. Lam. Ill. t. 563. f. 1. F. D. 809. Schk. t. 185. Sturm. I. 43.

ℓ. *multicaulis*. * *Brassica sylv. ramosa* (tota pene) glabra. P. et Cat. l. c. T. glabra ℓ. *ramosa* DC. Lob. ic. 220. f. 2.

Planta glaucescens. Caulis 1-3' erectus strictus, basi pilis ramosis hirsutus, superne glaber, simplex. Folia radicalia petiolata, in rosam expansa, mox fatiscentia, sinuato-dentata, lanceolata, furcato-et rigidi-pubescentia; caulina numerosa sparsa sagittato-amplexicaulia, sursum sensim decrescentia, integra glabra erecta. Racemus corymbosus strictus, fructiferus elongatus. Corollæ parvæ petalis angustis, albidæ vel luteolæ. Siliquæ 2-unciales strictissimæ, obsolete compresso-4-angulares, cauli subadpressæ.

Circa patibulum C. B. et ad ripam Rheni cum ℓ. In arenosis et dumosis ad Wiesam, Rhenum, v. gr. versus *Grenzach*. Ad viam magnam prope *Eimeldingen*. Inter *Hüningam* et *Neudorf*. Circa *Wenken*. Inter *Rheinfelden* et *Rhyburg*; β. in *Gruttgraben* supra *Rheinfelden*. Maj. Jun. ♂. ☉.

BRASSICA. *Cal.* basi æqualis connivens aut rarius semipatens. *Siliqua* teretiuscula, valvis concavis aut nervo medio vix subcarinatis, stylo persistente brevi conico. *Sem.* subglobosa.

1) *Napus oleifera* DC.; radice exili, foliis glabris, polline glaucescenti obductis, radicalibus lyratis, caulinis pinnatifidis crenatisque, summis cordato-lanceolatis amplexicaulibus, siliquis divaricato-patentibus... *Napus sylvestris*. C. B. P. 95. Br. Nap. A. GAUD. *Napus oleifera* SPENN. Lob. ic. t. 200. f. 2. (Nostr. *Kabislewat*.)

2) *Rapa oleifera* DC.; radice exili, foliis radicalibus lyratis, (in jun.) polline glauco desti-

tutis, setoso-scabris, caulinis mediis incis, summis integerrimis lævibus... *Rapa sylvestris* C. B. P. 90. B. *Rapa* C. GAUD. *Napus Rapa a.* SPENN. Lob. ic. t. 198. f. 1. (Nostr. *Rübenlewat.*)

Plantæ oleiferæ sunt, sub nominibus *Lewat*, *Rebs*, *Rübsamen* notissimæ. Flores aurei suaveolentes. B. *Napus* a B. *Rapa* e longinquo dignoscitur, quod in illa primum flores inferiores, in hac autem omnes fere simul aperiuntur. Hæc posterior præterea viridis est et flores habet minores.

Utraque multum seritur, sæpe promiscue, vel primo vere, tunc autumno floret, (*Sommerlewat*) vel autumno, ubi vere seq. flores producit (*Winterlewat.*)

In ruderatis et ad agrorum margines utraque ubique quasi sponte. Apr. Maj. ♂.

(Nescio an B. *campestris oleifera* in vicinia passim colatur, aut an B. *præcox* KIT., quæ t. beat NESTLERO in Alsatia seritur?; neutram saltem observandi data fuit occasio.)

3) *Erucastrum* L.; caule folioso, basi retrorsum hispido, foliis oblongis profunde pinnatifidis, lobis ovali-oblongis obtusis sinuato-dentatis, siliquæ rostro brevi... H. 459. α. * *Eruca sylvestris major lutea caule aspero.* C. B. P. 98. Cat. 27. *Eruca inodora.* J. B. H. II. p. 862. f. 2. *Sisymb. obtusangulum* Autor. *Sis. Erucastrum* POLLICH. VILL. et alior. *Erysin. obtusangulum* CLAIRV. *Erucastrum Pollichii* SPENN. *Er. obtusangulum* RCHB. GAUD IV. t. 4. *Labram* fasc. 18. *Tabern.* p. 837. ic. 3. (bona).

Planta satis polymorpha Caulis $\frac{1}{2}$ -3' et ultra, rigidus, ascendens, angulosus, inferne plus minus pilis deflexis scaber, superne vel glaber

vel setis brevibus rarioribus obsessus, diffusoramosus. Folia scabriuscula, radicalia petiolata, circumscriptione obovato-oblonga; caulina sessilia oblonga, omnia pinnatifida, sinibus plus minus latis obtusis, pinnis rectangulis oppositis vel alternis oblongis, inferioribus remotiusculis, extremis confluentibus, profunde et inaequaliter sinuato-dentatis, dentibus vel subacutis vel obtusissimis (in eadem planta). Foliorum radicalium lobi anteriores, sæpius fere omnes, inter se confluent, ut illa lyrata fiant. Flores racemosi. Calyx luteolus subpatulus, apice pilosus. Cor. ochroleuca, calyce duplo fere longior. Siliquæ obsolete tetragonæ, subtorulosæ laeves patentés, stylo brevi aspermo asperrimo cum stigmatē obtuso terminatæ. Semina numerosa oblonga subfusca. — Var. statura $\frac{1}{2}$ - 3' foliorum forma, pinnis latioribus et angustioribus, dentibus acutis vel obtusis etc. Var. β . GAUD., ex loco nat. aridiori oborta, non differt; per omnes enim gradus altitudinis et formæ apud nos promiscue provenit.

In agris prope *Mönchenstein*, *Arlesheim*, *Dornach*, ad Rhenum, *Wiesam*, *Birsam*, *Birsecum*. Circa *Huningen* et *Neudorf* in agris et incultis copiosissime. Jun.-Aug. ☉.

4) *Cheiranthus* VILL.; caule basi hispido, superne glabro, foliis petiolatis hispidis pinnatifidis, lobis sinuato-dentatis ovali-oblongis, siliquis erectis rostro 4-plo longioribus... H. 459. γ . * *Eruca*. C. B. H. *Levcoium luteum eruca folio*. C. B. P. 201. (ob Column. syn.) B. *Erucastrum* POLL. Sis. monense GM. *Napus Villarsii* SPENN. *Sinapis Tournafortii* ALL. Vill. D. III. t. 36. (fl. et fr.) Colum. Ecphr. I. 160. ic. 262.

Priori maxime affinem distinguas caule inferne

petiolisque rariter setoso-hispidis, foliis subpinatifidis, lobis angustioribus remotioribus, dentibus acutioribus, foliorum superiorum lobis raris integris glabriusculis, costis margineque setoso-ciliatis, calycibus longioribus erectis, vix patentibus coloratis, apice evidentius barbatis, petalis patentioribus venoso-reticulatis, limbo plus duplo majore rotundiore et præcipue siliquæ striatæ rostro longiore basi 1-spermo.

In arenosis ad Rhenum circa *Neudorf* raro. Jun.-Aug. ☉.

(*Br. Eruca* L. a. BAUH. in Hb. * *Eruca latifolia* insignita, Basileæ in hortorum ruinis obvia indicatur. Hodie desideratur.)

SINAPIS. *Cal.* patens. *Siliqua* teretiuscula torosa, valvis 3-5-nervibus, stylo rostrato. *Sem.* 1-serialia subglobosa.

1) *nigra* L.; siliquis glabris tetragonis racemo adpressis, foliis infimis lyratis, summis lanceolatis integerrimis petiolatis... H. 465. *Sinapis rapi folio.* C. B. P. 99. F. D. 1582. *Melanosinapis communis* SPENN. Tabern. p. 838. ic.

Caulis ramosissimus, lævis 2-3'. Petioli hispidi. Folia petiolata, varie lobata, sinuata, inæqualiter serrato-dentata; radicalia scabriuscula, cætera glabra; ramea pendula. Flores racemosi, exigui lutei. Siliquæ breves obtusæ, rachi intime adpressæ, abrupte brevi-rostratæ.

Augustæ B. Stehelinus. Inter *Sierenz* et *Habsheim* ad agrorum margines. Circa *Oltingen* Sundgovix. Maj.-Aug. ☉.

2) *arvensis* L.; siliquis multangulosis torulosis, rostro tenui subancipiti triplo longioribus, caule foliisque pilosis... H. 467. *Rapistrum flore luteo.* C. B. P. 95. *Cat.* 27. *Napus* *Agria-*

sinapis SPENN. F. D. t. 753. Schk. t. 186. Labr. fasc. 46.

2. *Siliquis hispidis. S. orientalis* SCHK. et Mult. (non L.) *S. arvensis* β . GAUD. (excl. L. Syn.) Schk. t. 186.

Caulis 1-2' erectus, reversu hispidus, ramosus. Folia hispida rugosa ovata dentata vel sublyrata; inferiora petiolata, suprema sessilia. Racemi terminales longi laxi. Flores flavi. Calyx patentissimus viridis. Siliquæ suboctangulæ glabræ, vel retrorsum hispidæ patentēs.

In agris inter segetes et in vineis flagitium. ξ . Rarius. Jun.-Aug. ☉.

3) *incana* L.; siliquis glabris racemo adpressis subtorulosis, caule ramoso, inferne scabro, foliis lyratis scabris. DC. H. 463. *Myagrum hispanicum* L. Spec. *Corydlocarpus pubescens* Sm. Jacq. H. V. t. 169.

Caulis adscendens cubitalis angulosus. Folia inferiora petiolata lyrata segmentis remotis subtriangularibus, impari maximo subovato vel subcordato-lanceolato inæqualiter serrato. Flores lutei, corollis calyce duplo longioribus. Siliquæ teretes pubescentes in brevi pedunculo rachi adpressæ. — (Stylus ipse tandem inflatur, et ipsa siliqua crassior fit, ovatæ tunc figuræ peculiari habitu, ut silicula ipsi siliquæ innata videatur. (LACH.)

In agro ante portam Spaleam versus *Altschmyle* juxta semitam Lach. Ad Rheni ripam statim ante portam Johannam. Müllhusiæ. Jun. Jul. ☉.

4) *alba* L.; siliquis sursum hispidis patentibus torosis, rostro ensiformi subangustioribus, foliis lyratis... H. 466. *Sinapi apii folio. C. B. P.* 99. *Cat.* 28. * *Sinapis species acerrima. Hb.*

Napus Leucosinapis SPENN. Sturm. I. 8. Schk. t. 186. (ic. fr.) Lob. ic. II. p. 277. f. 2.

Caulis angulosus pilis rarioribus subdeflexis scaber 1-2'. Folia lyrata vel sinuato-pinnatifida, eroso-dentata, margine et ad nervos parce pilosa. Flores racemosi flavi. Siliquæ torosæ hispidissimæ, erecto-patentes, pedunculis patentissimis innixæ, rostro ensiformi longissimo basi pubescenti. Semina grossa pallida.

C. B. circa urbem. Hodie passim colitur, hinc ad agrorum margines rarius quasi sponte occurrit. Maj. ☉.

RAPHANISTRUM. Cal. erectus. Lomentum rostratum demum moniliformi-articulatum, transverse secedens; articuli maturi sulcato-costati.

1) *Segetum* B&G.; lomentis rostro longioribus 3-8-spermis, foliis simpliciter lyratis... H. 468. * *Rapistrum flore albo siliqua articulata. C. B. P. 95. Cat. 27. Raphanus Raphanistrum L. Raphanistrum arvense WALLR. Schk. t. 188. F. D. t. 678. (excl. nom.) Labr. fasc 66.*

β. Flore flavescente. R. Raph. γ. DC. (excl. B. syn.) R. segetum RCHB. J. B. H. II. p. 844. ic. Tabern. p. 793. c. ic.

Caulis 1' et altior striatus, parce patentim hispidus ramosus. Folia subpetiolata scabra, inferiora lyrata, eroso-dentata, superiora ovato-lanceolata. Pedunculi patentim scabri. Flores majusculi albi, venis purpurascensibus reticulati, rarius apud nos flavidiusculi. Lomentorum articuli eleganter sulcati glabri.

In agris frequentissime. Maj.-Oct.

M O N A D E L P H I A.

P E N T A N D R I A.

ERODIUM. *Cal.* 5-partitus. *Petala* 5 subregularia. *Stam.* 10, basi coalita, 5 alterna sterilia. *Glandulæ* 5 ad basin staminum sterilium. *Carpidia* 5 aristata, aristis demum spiraliter tortis, intus barbatis.

1) *Cicutarium* SM.; caule prostrato aut diffuso hirto, foliis impari-pinnatis, pinnis sessilibus alternis pinnatifidis incisive, pedunculis multifloris... H. 944. α . * *Geranium Cicutæ folio.* (*Hb.*) var. *inodorum.* C. B. P. 319. Cat. 90. Ger. *Cicutarium* L. GAUD. Schk. t. 190. Lob. ic. 659. f. 1. Labram fasc. 40.

β . Foliis acute incisus, petalis calycem subæquantibus, aristis nudiusculis. H. 499. β . † *Ger. Cicutæ folio minus et supinum.* P. 319. Cat. 90. Ger. *pimpinellæfolium* SM. W. SUT. Er. *pimpinellæfol.* SM. Cav. l. c. t. 93. f. 1. F. D. 986.

γ . *Chærophyllum*; majus, fol. lobis tenuiter pinnatifidis. Ger. *Chærophyllum* CAVAN. Diss. IV. t. 95. f. 1.

δ . *acaule*; vel caule brevissimo sub1-floro. G. *præcox* CAVAN. E. *petræum* SUT. E. *Cicutar.* α . DC. Pr. Cav. t. 126. f. 2.

Variabilis planta. Rad. fusiformis. Caules ascendentes, descendentes vel humi adpressi, dig.

palm. dodraut. et ped. cum petiolis pedunculisque patentim pilosi, ramosi, geniculis incrassatis. Folia radicalia in orbem sparsa petiolata villosiuscula. Pedunculi axill. foliis longiores umbellati, radiis fructiferis deflexis. Stipulae 2 membranaceae ovato-acutae. Petala purpurea, raro albida, striata, basi ciliata, calycem aequantia vel eodem majora, duobus inferioribus minoribus. Carpida, imprimis basi, hirta, aristis adpressi-pilosis vel glabriusculis. β . Minus ramosum decumbens, sed aristis nunquam omnino nudis.

Secus vias, agrorum margines, in aggeribus hortis et incultis frequens c. var. Mart. Sept. ☉.

2) *moschatum* AIT.; procumbens, foliis pinnatis, pinnis subpetiolatis oblongis inciso-dentatis, petalis aequalibus calycem subaequantibus... H. 945. * *Ger. Cicutæ folio moschatum*. C. B. P. 319. (pro var. prioris) *Ger. moschatum* L. Jacq. H. V. t. 55. Cav. t. 94. f. 1. Sturm I. 5. Lob. ic. t. 658. f. 2.

A præcedente dignoscitur foliolis plus duplo longioribus, simpliciter profunde dentatis, petalis intense purpureis et odore moschum æmulante.

Augustæ B. Stæhelinus. — J. B. in vai Mutensi. (Cf. Hist. III. p. 479.) Forsan ex horto transfuga, sicuti suspicatur Hall.; facile enim disseminatur. Jun. Jul. ☉.

DECANDRIA.



GERANIUM. *Cal.* 5-partitus. *Petala* 5 regularia. *Stam.* 10 fertilia, alterna majora. *Glandulæ* 5

basi filamentorum longiorum adnatæ. *Carpidia* 5 aristata, aristis nudis, demum elastice a basi ad axis apicem circinnatim revolutis.

* Perennia.

† Pedunculi 1-flori.

1) *sanguineum* L.; pedunculis axill. longissimis 1-floris, foliis cordato-orbiculatis sub 7-partitis, lobis 2-3-fidis, laciniis lineari-lanceolatis, carpidiis lævibus apice setosis... H. 930. * *G. batrachioides s. Gratia Dei Germanorum.* (var. minus in nota.) C. B. P. 318. Cat. 89. * *G. sanguineum maximo flore.* P. 318. Cav. t. 76. f. 1. F. D. 1107. Labr. fasc. 45.

Tota planta pilis mollibus patentissimis amicta. Rhizoma squamosum fusco-sanguineum. Caules erecti debiles divaricato-ramosi, 1-1½' nodoso-articulati rubescentes. Stipulæ fuscae reflexæ pilosæ. Sepala sub 5-nervia mucronata. Cor. speciosa ampla petalis patulis emarginatis sanguineis, purpureo-striatis.

In M. Grenzach copiose. Circa vineas Wylenses, Haltin-genses etc. et infra ecclesiam Tillingen. In M. Pechberg et Sonnenberg. Inter Aristorf et Lausen. Auf dem grossen Hauenstein. Prope Lörrach et auf der Schwärze prope Oberweiler Rev. Lang. (Auf dem Bötzbürg.) Jun. Jul. 24.

† † Pedunculi 2-flori.

2) *phæum* L.; pedunculis erectis 2-floris, calyce barbato subaristato, petalis planis undulatis, carpidiis villosis apice corrugatis... H. 934. *G. batrachioides hirsutum flore atrorubente.* C. B. P. 318. Cav. t. 89. f. 2. F. D. t. 987. Schk. t. 190.

Rhizoma crassum. Caulis pedunculi calycesque patentissime pilosi. Caulis 1½-2', erectus ramosus. Folia molliter pubescentia, venoso-reticulata;

radicalia longe petiolata, caulina sessilia, omnia 5-loba, lobis subovatis inciso-serratis, laciniis acutis. Stipulæ lanceolatæ fuscae villosæ. Petala calyce parum majora subrotunda undulato-crenulata, patentia vel (in planta vetustiore) reflexa, atro-vel fusco-sanguinea lurida. Carpidia transversim rugosa.

In M. *Grenzach* Em. König. Circa *Langenbruck* J. Hagenb. Retro *Badenweiler* versus metallifodinam t. Gmel; sed aliorum investigationes ibi fugit. Jun. Jul. 24.

3) *sylvaticum* L.; caule erecto glabro, foliis subpeltatis sub 7-lobis, inciso-serratis, pedunculis subcorymbosis subtrifloris cum calyce glanduloso-pilosis, petalis retusis, carpidiis pilosis... H. 932. † *G. batrachioides folio aconiti*. C. B. P. 317. * *G. batrach. hirsutum*. Hb. *G. batrach.* Cav. t. 85. f. 2. F. D. 124. Clus. H. II. p. 99. f. 2.

β. Flore albo. Hall. β. et γ.

Rhizoma crassum. Caulis 1-3' erectus inferne nudus, superne parce subpatentim-pilosus, corymboso-paniculatus. Folia radicalia longissime petiolata, caulina inferiora brevius, suprema sessilia, pilosula 5-7-loba, lobis oblongis basi cuneatis acutis subtrifidis, profunde inciso-serratis. Pedunculi cum calyce pilis patentissimis glanduliferis hirti, deflorati erecti. Flores speciosi purpurei striati, raro albi, sepalis aristatis, filamentis subulatis, petalis obovatis subemarginatis, raro integris. (Cf. Cav. l. c. f. 1.) Stamina basi ciliata. Aristæ viscoso-pilosæ. Semina punctata nigra.

In der Hard. In M. *Wasserfull*, Bülchen, Dietisberg, Schafmatt. Circa *Langenbruck*. In sylvis montanis vallis *Laufen* Circa *Bellelay*. In M. *Belchen* Bad. (In M. *Feldberg*, *Lallon*, *Weissenstein*.) Jun. Jul. 24.

4) *palustre* L.; caule geniculato adscendente deflexo-piloso, foliis 5-7-lobis inciso-dentatis, pedunculis longissimis, fructiferis declinatis, calycibus mucronatis, petalis integris... H. 933. Cav. t. 87. f. 2. F. D. 596. Labr. fasc. 53.

Caulis cubitalis et altior adscendens subtetragonus debilis, pilis rigidis adpressis obsessus, geniculatus, divaricato-ramosus. Folia inferiora longe petiolata subrotunda, praesertim ad nervos setuloso-hirsuta, 5 loba, lobis latiusculis antrorsum dilatatis subpatentibus subacutis bitrifidis, laciniis inciso-dentatis. Pedunculi axill. et terminales longissimi biflori, pilis rigidiusculis adpresso-deflexis obducti. Filamenta subulata basi dilatata. Sepala subglabra pilis incumbentibus parce tecta striata. Petala rotundata purpureo-violacea, venis sanguineis percussa. Carpodia pubescentia.

Ad fossas aquosas pagi superioris non infrequens; v. gr. versus *Tenniken, Diegten, Eptingen*. Ad pedem *M. Sonnenberg*. Versus *Möblin*; circa *Aristorf* et *am Violenbach* prope *Olsberg*, prope *Gibenach* et *Augustam*. Jun. Jul. 4.

5) *pratense* L.; laxe glanduloso-pilosum, caule erecto, foliis subpeltatis subseptemlobis, lobis lineari-oblongis subpinnatifidis acutis, pedunculis subcorymbosis, petalis rotundatis integris... H. 931. * *G. batrachioides* s. *Gratia Dei Germanorum*; (*var. majus* in nota.) P. 318. Cav. t. 87. f. 1. Schk. t. 190. 6.

Caules 1-1½' erecti ramosi, pilis erispulis et aliis glanduliferis dense incano-hirsuti. Folia ampla rugosula, inferiora longe petiolata, profunde 7-partita, partitionibus lobatis incisisque. Pedunculi viscidii. Cor. speciosa maxima venosa violacea, rarius alba. Stam. glabra, basi rotundato-

dilatata. Calyces striati mucronati, quam in *palustri* majores. Carpidia cum aristis glanduloso-pubescentia.

In pratis circa *Gempen* J. R. Stæhelin. In cimiterio D. Petri (nunc deleto) et in pratis circa urbem B. Stæhelin. In pratis circa *Bürglen* ex hortis olim aufuga. Planta spontanea nos fugit Jun.-Aug. 24.

6) *pyrenaicum* L.; caule erecto laxo villosa dichotomo, foliis orbiculato-reniformibus, inferioribus sub 7-partitis, lobis 3-fidis oblongis obtusis, corollis calyce duplo majoribus, petalis bilobis basi barbatis, carpidiis hirsutis . . . (H. 939. huc, suspicante Ej. filio in *Röm. Arch.* 2. St.) G. umbrosum Kt. t. 124. Cav. t. 79. f. 2. Gerard Fl. prov. t. 16. f. 2. Sturm. I. 5. Schk. 190. 6. (fr.) Labr. fasc. 67.

Rad. crassa ramosa. Caules erectiusculi, basi incrassati, 2' et ultra, patentim-hirsuti ramosi. Folia mollia pubescentia, radic. longissime petiolata, reniformi-rotundata, vix ad medium usque 7-loba, lobis subdivaricatis latis 3-fidis inciso-crenatis. Pedunculi longi patienti-villosuli. Pedicelli et calyces pube brevissima glandulifera obsessi. Stipulae ferrugineae lanceolatae lacerae. Petala ad medium 2-fida purpureo-caerulea rubro-striata, quam in *rotundifolio* et *molli* majora. Sepala apice punctulo nigricante apiculata. Carpidia pubescentia seminibus laevissimis. Odor ingratus.

Locis herbidis, praesertim ante urbem minorem, v. gr. circa pontem *Wiesä*; *auf den Galgenfeldern*. In pratis juxta viam *Riehanam* et retro *der Sandgrube*. Mai. Jun. 24. ♂.

* * Annua. Pedunculi 2-flori.

† Calyces mutici.

7) *molle* L.; patienti-pilosum, foliis orbicu-

lato-reniformibus 7-lobis, lobis 3-fidis, petalis emarginatis calyceem muticium subæquantibus, carpidiis glabris corrugatis... *G. folio Malvæ rotundo.* (var. *majus* in nota) *C. B. P.* 318. ? *F. D.* 679. *Vaill.* t. 15. f. 3. *Cav.* t. 83. f. 3. *Labr.* fasc. 69.

A præced. dignoscitur caule diffuso viscidulo, petiolis pedunculis calyceque patentim-villosis, petalis calyceem muticium vix superantibus roseis, carpidiisque transversim corrugatis, quo ultimo signo etiam statim a seq. distinguas.

Passim ad sepes, in macerie tenero gramine occultum. *Mar.-Jul.* ☉.

8) *pusillum* L.; caule diffuso patenti-subhirsuto, foliis subreniformibus villosis mollibus sub-7-lobis 3-fidis, floribus pentandris, petalis emarginatis calyceem muticium pilosum subæquantibus, carpidiis carinatis adpressi-hirsutis... *H.* 940. *G. folio Malvæ rotundo.* (var.) *Pin.* supra cit. *Cat.* 90. *G. malvæfol.* *Scop.* *G. rotundifol.* *POLL.* *Cav.* t. 83. f. 1. *Vaill.* t. 15. f. 1.

ℓ. *G. humile* *Cav.* t. 83. f. 2. *Ray St. brit.* t. 16. f. 2.

Rotundifolio haud absimile, a quo recedit caule graciliore, sæpe erecto hirsutulo (non viscido), internodiis superne approximatis, foliis profundius dissectis, sepalis muticis, petalis emarginatis (nec integris), antheris cæruleis, corolla lilacina minima et carpidiis lævibus pubescentibus dorso unicostatis. ℓ. *Digitalis* est et decumbens.

Ad vias, locis aridis lapidosis raro gramine vestitis. *Mar.-Aug.* ☉.

† † Calyces aristati.

9) *dissectum* L.; pedunculis folio brevioribus, foliis 5-partitis, lobis profunde trifidis, laciniis incisus vel simplicibus linearibus, petalis emarginatis calycem aristatum subæquantibus, carpidiis glanduloso-hirsutis... H. 937. * *G. batrachioides collum gruis germanorum*. C. B. P. 318. Cat. 89. Cav. t. 78. f. 2. Vaill. t. 15. f. 2. F. D. 936. Labr. fasc. 15.

Rad. obliqua. Caules pedales et altiores geniculati debiles, decumbentes vel, inter segetes, adscendentes, diffuso-ramosi, pilis subdeflexis hirsuti. Folia scabriuscula longius petiolata. Stipulæ parvæ lineari-lanceolatæ sanguineæ. Cor. exigua purpurea vel rubella. Pedicelli et calyces cum carpidiis pilis patentibus glanduliferis obsiti. Sem. toveolata. A seq. differt præcipue pedunculorum brevitate. — Var. statura humiliori digitali.

Juxta viam versus St. Jacobum. Inter segetes infra D. Margaretham, et passim juxta vias. Jun. Jul. ☉.

10) *columbinum* L.; caule decumbente, foliis profunde 5-partitis, lobis multifidis linearibus, pedunculis 2-floris folio 3-plo longioribus, petalis subemarginatis calycem aristatum parum excedentibus, carpidiis glabris, seminibus reticulatis... H. 938. * *G. columbinum tenuius laciniatum*. C. B. P. 318. Pr. 138. * *G. 4 Fuchsii* Hb. (errore huc posit. Nam ad *G. dissectum* pertin. cf. Pin. l. cit.) Cav. t. 82. f. 1. F. D. 1222. Vaill. t. 15. f. 4. Labr. fasc. 12. (pro pusillo.)

Differt a priori caule demissiore prostrato, pilis adpresso-deflexis vestito, pedunculis pedicel-

los multum superantibus, petalis majoribus dilute purpureis vel violaceis, interne striis 3 saturatioribus percussis, denique carpidiis glabriusculis.

In rudertis, cultis, ad sæpes et vias ubique. Jun. Jul. ☉.

11) *rotundifolium* L.; caule prostrato, foliis tomentosis, radical. reniformibus inæqualiter 7-lobis, caulinis subrotundis basi truncatis 5-lobis, lobis subtrifidis, omnibus inciso-crenatis, pedunculis 2-floris, petalis integris calyce sublongioribus, carpidiis reticulatis pubescentibus... H. 941. * *G. folio rotundo minus profunde laciniato*. *Cat.* 90. (C. B. in Pinace *G. rotundifol.* et *pusillum* confundit pro var. in nota; in *Cat.* autem separat.) *Cav.* t. 93. f. 2.

Tota planta viscidula, pilis patulis, plerisque glanduliferis, hirsuta. Caules ramosissimi $\frac{1}{2}$ -1'. Folia longe petiolata mollia, sinibus apicibusque sæpe rubro-notatis. Petioli rubicundi viscosi. Petala obtusa integra subrosea, ungue virescente vel albido, calyce parum majora. Antheræ flavescens. Semina lævia.

In cultis, vineis, secus vias etc. Mai. Jun. ☉.

12) *Robertianum* L.; caule erecto, foliis ternatis quinatisque subtrifido-pinnatifidis, pedunculis erectis paniculatis, petalis integris calyce 10-angulari duplo longioribus, carpidiis glabris reticulato-rugulosis... H. 943. * *G. robertianum primum*. *C. B. P.* 319. *Cat.* 90. *Cav.* t. 86. f. 1. *F. D.* 694. *Bull.* t. 201. *Labr.* fasc. 10.

β. atropurpureum; * *P. l. c. var. rubens*. *G. purpureum* VILL. III. t. 40.

γ. Flore albo et inodorum.

Planta nauseosa. Caulis erectus patentim hirsutus, sæpius rubescens, geniculatus ramosus 1-2'. Stipulæ amœne rubrae villosae. Folia nitida pilis albis adpressis obducta. Calyx coloratus pilosus, Petala ovata purpurea, raro alba.

In ruderatis, ad sepes, muros, in saxosis etc. frequens. β . In saxosis apricis montanis; γ . *in der Hard* Cel. Fr. Nees. In M. *Wasserfall* J. B. Prope *Wallenburg*. Fl. per totam æstat. ♂.

P O L Y A N D R I A.

ALTHEA. *Cal.* semi 5-fidus, bracteatus, bracteola 6-9-fida. *Petala* 5. *Carpidia* numerosa 1-sperma in orbem disposita.

1) *officinalis* L.; foliis molliter tomentosis, subcordato-oblongis, obsolete 5-lobis dentatis... H. 1074. * *A. Dioscoridis et Plinii*. C. B. P. 315. F. D. 530. Schk. t. 192. Cav. t. 30. f. 2.

Rad. longa crassa ramosa, intus alba. Caulis 2-5' erectus. Folia petiolata rugulosa, pube molli sericea simplici et stellata obducta, sub5-loba, inaequaliter dentato-crenata. Pedunculi axill. et terminales breves, rarius solitarii, sæpius plures (subterni), 1-flori. Cor. mediocres ex albido rubellae, petalis obcordato-cuneatis basi inter se et cum filamentorum columna coalitis.

Passim ad sepes hortorum et in pomeriis rusticorum; v. gr. in pago *Binningen*. Jul. Aug. 24.

MALVA. *Cal.* semi-5-fidus bracteatus, bracteola 3-phylla. *Petala* 5. *Carpidia* numerosa 1-sperma in orbem disposita.

1) *rotundifolia* L. (var.); caule prostrato diffuso foliis subarticulatis obsolete 5-angularibus duplicato-dentatis, corolla calyce duplo longiore, carpidiis lævibus pubescentibus immarginatis . . . H. 1070. * *M. sylvestris folio rotundo*. C. B. P. 314. Cat. 89. *M. neglecta* WALLR. *M. rotundifolia* SUT. GAUD. *M. vulgaris* FRIES. — F. D. 721. Schk. t. 192. Cav. t. 26. f. 3. RICH. pl. cr. f. 37. Labram fasc. 11. (excl. syn. Rehb.)

(In Bauh. herbario exstat exemplar caule fasciato, pollicem lato, ipsi *Malva platycaulos* vocatum.)

Rad. fusiformis. Caules $\frac{1}{2}$ -2', diffusi, pilis rarioribus deflexis simplicibus ramosisque pubescentes. Folia alterna longe petiolata semiorbicularia, obsolete 5-7-angularia, duplicato-serrato-crenulata, (juniora plicata) pilis ramosis undique adspersa. Pedunculi fructiferi declinati. Flores meridie expansi, alias convoluti, calyce duplo majores, petalis obovatis apice bilobis, pallide lilacinis rubro-striatis. Calyx tandem inflectitur carpidorum circulum amplectens.

In areis et plateis neglectis, ad muros, sepes, in rudertis etc. frequens. Jun.-Oct. ♂.

(*M. borealis* WALLR corollis calyce vix longioribus et carpidiis marginatis reticulatis diversa, incola regionum septentrion. videtur.)

2) *sylvestris* L.; caule suberecto ramosissimo, foliis 5-7-lobis pubescentibus, lobis obtusis vel acutis, petalis emarginatis calycem longe superantibus, fructibus glabris reticulatis . . . H. 1069. * *M. sylv. folio sinuato*. C. B. P. 314. Cat. 89. Cav. t. 26. f. 2. Bull. t. 225. F. D. 1223. Schk. t. 196. Labr. fasc. 49.

β. Flore albo.

A prioribus diagnosi, præsertim corolla minori speciosa dilute purpurea discernitur.

Ad sepes, casas pastoritias, ad vias, muros etc. Jun.-Aug. ♂.

3) *Alcea* L.; caule suberecto radiato-scabro, foliis 3-partitis, lobis lateralibus 2-fidis, scabriusculis, bracteolarum laciniis ovato-oblongis, corolla calycem 4-plo superante, carpidiis glabris ... H. 1071. * *Alcea vulgaris major*. C. B. P. 316. Cat. 89. Cav. t. 17. f. 2. F. D. 1882. Fuchs. H. 80 ic. Labr. fasc. 59.

β. *tenuifolia*; Hall. l. c. III. * *Alcea vulg. minor*. P. l. c. foliis in longas lacinias divisis. Cat. l. c. M. moschata Sm. (Cf. ejus not. in Fl. brit.) M. *Alcea* β. *Moreni* BLUFF Fl. G. ? F. D. 905 ?

γ. *villosa*; M. moschata LACH. Hb. — C. B. P. l. c. in nota.

Rad. fusiformis. Caulis firmus adscendens flexuosus ramosus 2-3', pilis setosis simplicibus et fasciculato-ramosis plus minus dense obsessus. Folia supra pube tenera simplici adpressa, dorso autem stellata, obducta, 3-partita, lobis lateralibus profunde bilobis, laciniis latioribus vel angustioribus plus minus incis. Flores fasciculati. Calyx pilis stellatis densissime obsessus, laciniis quam bracteolarum majoribus ovatis. Corollæ speciosæ incarnato-purpureæ, petalis obcordato-cuneatis profunde emarginatis. Carpidia glabra, dorso 1-nervia. In γ. caulis, petioli et pedunculi villosi. — Var. foliis inferioribus subintegris

Ad viam et fossas versus Riehen, Mutenz, Haltingen, Giebenach, Aristorf, Liestal etc. et passim per totum pagum Im

Frickthal ad viam magnam. β . Inter *Gibenach* et *Kaiserzugst.* Prope *Lörrach*. Ad margines viarum infra *Huningam* et *Michelfeldæ* C. B. (Syn. enim ejus in *Cat.* a *Hall.* et sectatoribus ad *moschatam* cit. huc spectat) γ . cum β ., sed raro, ad viam inter *Wallenburg* et *Langenbruck*. Jun. Jul. 24.

(Specimina *tenuifoliæ* sæpe a tironibus pro sequuntur.)

4) *moschata* L.; caule erectiusculo simpliciter piloso, foliis radicalibus reniformibus subincisis, caulinis pinnato-multifidis, bracteolarum laciniis lineari-oblongis, corolla calycem subtriplo superante, carpidiis dense pubescentibus... H. 1072.

* *Alcea folio rotundo laciniato.* C. B. P. 316. test. etiam Columnæ syn. *Malv. mont.* etc. — Cav. t. 18. f. 1. F. D. 905. J. B. H. II. p. 1067. app. c. bon. ic.

β . Foliis inferioribus laciniatis. M. laciniata LAM. M. moschata β . DC. Fl. G.

A præced. discrepat statura humiliori, caulis setis rarioribus simplicibus, foliis simpliciter pubescentibus, radicalibus plerumque reniformibus obsolete 5-lobis, raro integris crenatis, rarissime laciniatis, caulinis profundius tenuiusque laciniatis, bracteolis parce pilosis, laciniis angustioribus, flore minore et carpidiis albido-hirsutis.

In *Sundgovia* J. B. Ad sepes inter *Wallenburg* et *Langenbruck*, sed priori multo rarius. Prope *den Neunbrunnen*. In *N. Filstein*. Jun.-Aug. 24.

D I A D E L P H I A.

H E X A N D R I A.

CORYDALIS. *Cal.* disepalus caducus. *Cor.* ringens coalito-4-petala, galea calcarata. *Stam.* terna coalita. *Caps.* siliquæformis 2-valvis polysperma.

* Rad. tuberosa. Caulis simplex.

1) *cava* WHLBB.; bracteis integris pedunculo longioribus, foliis biternatis, radice bulbosa cava. GAUD. H. 348. * *Fumaria bulbosa radice cava major.* C. B. P. 143. *Cat.* 44. *Fumaria bulbosa v. cava* L. F. *cava* EHRH. SUT. *Coryd. tuberosa* DC. F. D. 605. Schk. t. 194. (rad.) Sturm. I. 11.

Rad. tuberosa subrotunda carnosae subcavae. Caulis 1' erectus bifolius basi nudus. Foliola oblongo-cuneata incisa, dorso glauca. Racemus terminalis erectus. Flores speciosi, horizontaliter incurvo-calcarati, purpurei, rarius albi.

In dumetis, ad sepes, ante urbem majorem; ante minorem vacat. Mart. Apr. 24

2) *intermedia* MERAT; racemo depauperato, bracteis subrotundis (integris) florum longitudine*, calcare recto, foliis biternatis, radice tuberosa. GAUD. H. 349. β. * *Fum. bulbosa radice non cava minor.* C. B. P. 144. *Cat.* 44. *Coryd. sabacea* PERS. F. D. 1394. Schk. t. 194. (pro *Fum.*) Lob. ic. 759. f. 2.

Differt a priori radice solida, ab hac et seq. statura demissiore, racemo paucifloro; a solida præterea bracteis integris.

In dumetis circa *Rieben* C. B. Passim cum priori, a qua vix diversa. Mart. Apr. 24.

3) *solida* GAUD.; bracteis cuneatis digitatis pedunculo longioribus, foliis biternatis, radice bulbosa solida. Gd. H. 349. * *Fumaria bulbosa radice non cava major*. C. B. P. 144. Cat. 44. *Fumaria solida* SUT. F. *bulbosa* γ. L. F. *Halleri* HAYNE. *Coryd. digitata* PERS. *Coryd. bulbosa* DC. F. D. 1224. Schk. t. 194. (rad.) Labr. fasc. 40.

Recedit a *cava* radice solida majori, statura graciliore, foliolis angustioribus, bracteis latioribus digitato-partitis et floribus minoribus.

Al sæpes ante urbem *minorem*, raro extra *majorem*. Apr. Mai. 24,

* * Rad. fibrosa. Caulis ramosus.

4) *lutea* PERS.; caule obtusangulo diffuso, foliis bipinnatis, bracteis subulato-setaceis, siliquis pedunculo brevioribus repando-teretibus (calcarei brevissimo). Gd. H. 347. *Fumaria lutea*. C. B. P. 143. *Fumaria lutea* L. F. *capnoides* SUT. (non L.) *Coryd. capnoides* β. *lutea* DC. syst. Labr. fasc. 52.

Planta tenerrima ægre siccans. Caulis ramissimus 1/2-1', succu acri scatens. Foliola dorso glauca triloba obtusa. Flores flavi calcarei brevissimo rotundato.

Ad muros Villæ cis pontem prope *Mönchenstein*. Prope *Bettmingen* ad muros exter. arcis. Ad arcem *Istein*. Mai. 24.

FUMARIA. Inflorescentia prioris. *Nux* indehiscens glabra 1-sperma.

1) *officinalis* L.; caule ramoso diffuso, foliis supradecompositis, foliolis (planis) cuneiformibus lanceolatis incis, nucibus globosis retuso-

scrobiculatis, DC. H. 346. * *F. officinarum et Dioscoridis*. C. B. P. 143. Cat. 43. Sturm. I. 9. F. D. 940. Labr. fasc. 24.

Rad. fibrosa. Caulis 1' ramosissimus, primum erectus. Folia glaucescentia. Racemi spicati, floribus exiguis roseo-purpureis, alis apice nigricantibus. Nux parva dura subglobosa apice depresso-concava.

Locis cultis. Per æstatem. ☉.

2) *parviflora* LAM.; caule ramoso diffuso, foliis supradecompositis, foliolis linearibus canaliculatis subtrifidis, nucibus globoso-acutis... *F. minor tenuifolia* var. *caulibus procumbentibus et caducis*. C. B. P. 143. Rchb. pl. cr. t. 50. f. 102. Vaill. t. 10. f. 5.

Differt habitu teneriore, foliolis angustioribus canaliculatis, floribus minoribus albidis nucibusque apiculatis.

In apricis circa montem *Wasserfall* J. Hagenb. (t. IIb.) ... 1617. Dehinc non amplius apparuit.

O C T A N D R I A.

POLYGALA. Cal. 5-sepalus, sepalis 2 laterali-bus alæformibus. Cor. papilionacea galea 2-fida labio limbriato. Caps. compressa obcordata 2-ocularis, 2-sperma.

* Cal. 5-sepalus, alis maximis, labio apice penicilliformi-limbriato.

1) *vulgaris* L.; caulibus decumbentibus adscendentibusve; foliis inis lanceolato-spathulatis,

reliquis lineari-lanceolatis, floribus racemosis, alis ellipticis capsula cuneato-obcordata demum submajoribus... H. 344. * *P. major*. C. B. P. 215. *P. vulgaris*. Cat. 62. *P. polymorpha* α . SPENN. Vaill. t. 32, f. 1. Rehb. pl. cr. I. t. 25, f. 52, 53.

β . *comosa*; racemis elongatis multifloris, bracteis in racemo jun. exsertis, alis demum capsulam latitudine æquantibus. *P. polymorpha*. β . SPENN. *P. comosa* SCHUK. t. 194. Rehb. pl. cr. t. 26, f. 54-56.

Planta variabilis. Rad. fibrosa. Caules suffruticosi 3"-1', foliosi. Folia infima sæpe ovata, acuta v. obtusa. Spica racemosa longa multiflora, in β . plerumque densior. Flores vel cærulei s. purpurei (in β . sæpe incarnati, vel ex lilacino variegati,) rarius albi; corolla decidua alis persistentibus, capsula compressa obcordata latioribus sublongioribus, in β . eandem æquantibus.

In pratis, dunetis, collibus herbaceis cum β . frequens. Jun.-Sept. 24.

(*P. amblyptera* REHB. pl. cr. f. 50, 51. circa Müllheim obviam indicat REV. LANG. Plantam non vidi. — *P. serpyllacea* WEIHE a Cl. SPENN. pro specie p. 867. in M. Belchen crescente prolata, ab eodem in app. p. 1087. pro var. *vulgaris* declaratur.)

2) *uliginosa* REHB.; foliis imis maximis rosulatis, obovato-cuneatis, caulinis obverse lanceolatis, alis subrhombico-ellipticis capsula matura obcordata brevioribus angustioribus... H. 344. * *P. vulgaris* (in nota: *foliis circa radicem rotundioribus, sapore admodum amaro.*) C. B. P. 215. var. *cærulea* et *alba*. Cat. 62, *P. amara*

SUT. GAUD. GM. (non JACQ.) *P. austriaca* CRANTZ. (var. major) *P. polymorpha* ♂ et ♀. SPENN. *P. amarella* DIERB. (non CRANTZ.) *P. myrtifolia* FRIES. Crantz. fasc. V. t. 2. f. 4. (mala) Rehb. pl. cr. f. 40. 41. et 42. (pl. jun.) Labr. fasc. 13.

Herba peramara. *Vulgari* minor tenerior herbacea 2-6'' plerumque multicaulis, cauliculis mediis erectis, lateralibus adscendentibus, virgatoramosis. Folia crassiuscula, radic. plerumque obtusissima. Flores racemosi parvi, pallide caerulei, albidi, vel ex albo et viridi variegati. Sepala lateraliter trinervia obtusa. Capsula marginata punctata, versus basin subattenuata. — Fluctuat habitu majori et minori, caulibus subsolitariis et plurimis, racemo densiori et laxo, foliis radic. longioribus et brevioribus, obtusissimis vel subacutis, saepe in eadem rosula; sed flores non mutantur, et ratio alarum ad capsulam maturam perseverat.

(*P. amarellam* CRANTZ s. *amaram* JACQ. floribus majoribus et sepalis alar. capsulam undique obtegentibus distinctam, nondum inter nostras observavi.)

Ad Birsam. In omnibus pascuis montanis argillosis humidiusculis satis frequens. Jun.-Aug. 24.

* * Cal. 3-sepalus. Cor. labium imberbe.

3) *chamaebuxus* L.; fruticulosa, pedunculis axillaribus terminalibusque subbifloris, foliis oblongis mucronatis. Gd. H. 345. *Chamaebuxus flore Coluteae*. C. B. P. 471. Jacq. a. t. 233. Sturm. I. 13.

Frutex parvulus 4-6''. Caules decumbentes. Folia coriacea reticulato-venosa, dorso sub lente resinoso-punctata. Flores magni albido-flavescentes, apice rubescentes.

In M. Hauenstein prope Langenbruck et versus Balstal. In sylvaticis prope Liestal. Apr.-Jun. †.

D E C A N D R I A.

GENISTA. *Cal.* bilabiatus, labio super. 2-fido, inferior. 3-dentato. *Cor.* vexillum deflexum, carina laxa sæpius bifida genitalia non obtegens. *Legum.* oblongum compressum.

* Inermes.

1) *pilosa* L.; foliis obovato-lanceolatis complicatis, subtus flore legumineque adpresso-sericeis, caule ramisque tuberculatis procumbentibus... H. 351. * *Chamaengenista montana hispida.* C. B. P. 396. Jacq. a. t. 208. F. D. 1225. Schk. t. 195. Labram fasc. 28.

Fruticulus procumbens $\frac{1}{2}$ -1'. Folia parva sparsa, suprema aggregata complicata, superne glabra, subtus argenteo-pilosa. Flores in summitate caulis congesti lutei. *Legum.* linearia sericeo-hirsuta.

In colle gramineo supra sylvulam Wylensem. Supra *Gempenfluh.* Prope *Reichenstein.* In pascuis circa *Ramstein.* In montibus Alsatiae vicinis. Prope *Badenweiler* et *Oberweiler.* In petris inter oppidum *Laufen* et *Dalspog.* Circa arcem *Vorbürg.* Mai. Jun. †.

2) *tinctoria* L.; foliis lanceolatis glabriusculis cuspidatis, ramis teretibus striatis erectis, floribus spicato-racemosis, leguminibus glabris... H. 350. * *Genista tinctoria germanica.* C. B. P. 395. *Cat.* 105. — F. D. 526. Labr. fasc. 68.

Caulis suffruticosus, basi adscendens 1 - 1 $\frac{1}{2}$ ' , valde ramosus, glaber vel puberulus. Folia reticulato-venosa, margine dorsoque levissime pubescentia. Racemi terminales nudi densi. Cor. luteæ. Legum. lineare nitidum 6-spermum.

Passim ad sylvarum margines. In sylvula Böttmingsensi In M. Grenzach; Mutenz. Ad Hirsam. Prope *Wenkenhof*. In pascuis elevatioribus. Circa *Müllheim*. Jun. Jul. †.

3) *sagittalis* L.; pilosa, ramis herbaceis ancipitibus membranaceo-alatis articulatis, foliis ovato-lanceolatis, floribus racemoso-spicatis... H. 353. * *Chamægenista sagittalis*. C. B. P. 395. Cat. 105. Jacq. a. t. 209. J. B. H. II. p. 393. f. 3. Labr. fasc. 48.

Gaules suberecti $\frac{1}{2}$ - 1 $\frac{1}{2}$ ' , inferne angulato-teretes, superne alati. Folia distantia subsessilia. Bracteæ setaceæ. Calyces pilosi. Cor. ochroleuca. Legum. villosum nigrum 4-6-spermum.

In nemore Wylensi. In alneto ad Wiesam. In der Hard. In M. Grenzach. Prope *Kleinriehen*. Inter *Burgfelden* et *Blorzheim*. In arvis et cædvis sylvæ nigræ. Mai. Jun. †.

* * Spinosa.

4) *germanica* L.; pilosa, spinis plerumque compositis, racemis floriferis inermibus ebracteatis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis... H. 352. * *Genista spinosa minor germanica*. C. B. P. 395. Cat. 104. Sturm. I. 12. Schk. t. 195. F. D. 1826.

Caulis 1-1 $\frac{1}{2}$ ' , erectus ramosus aculeatus; rami *adulti* spinis gaudent basi ramosis subligneis, *juniores* simplicibus herbaceis. Cor. flavæ vexillo fulvo, carina pubescente. Legum. ovatum nigrescens villosum. — Var. spinis subnullis.

In sylvis et dumetosis passim. Versus *Burgfelden* et *St. Louis*. In der Hard versus Rhenum. In M. Grenzach et *Muteto*.

Prope *Myl.* In sylvis statim supra *Rütihard* et prope *Bottmungen* Mai. Jun. 2.

(*Spartium scoparium* L. Hall. 354. a Cl. Fr. WIELAND M. D. ad pedem M. *Sonnenberg* lectum, pro cive recipere adhuc dubitavimus.)

ONONIS. *Cal.* campanulatus 5-partitus, laciniis linearibus. *Vexillum* magnum striatum. *Legum.* turgidum sessile oligospermum.

1) *spinosa* L.; suffruticosa, caulibus erecti-
usculis villosis ramulisque spinosis, foliolis ob-
longis, apice argute serratis glabriusculis, flori-
bus subsolitariis... H. 356. * *Anonis spinosa*
flore purpureo. C. B. P. 389. *Cat.* 104. O. ar-
vensis *β. spinosa* Sm. O. campestris K. et Z.
Schk. t. 194.

β. angustifolia ;

γ. albiflora. O. *spin. alba.* B. Hb.

Caulis erectus durus, quandoque basi adscen-
dens, 2-4', vel 1-fariam vel undique villosus,
ramosus, una cum ramis spinis rigidis armatus,
superne saturate purpurascens. Stipulae connatae
cordato ovatae acutae. Folia inferiora ternata,
superiora simplicia, intense virentia, foliolis ob-
longis plus minus angustis. Flores solitarii, raro
gemini, axillares. Calyx glanduloso-villosus. Cor.
purpureae vexillo striato, rarius in *γ. albæ.* Le-
gumina brunnea glanduloso-villosa 2-3-sperma.
Sem. granulata.

In agris siccis, ad vias, in pascuis sterilibus frequens.
• Jun. -Sept. †.

2) *repens* L.; diffuso-prostrata villosa, ramu-
lis adscendentibus subinermibus, foliolis ellipti-
cis serratis glanduloso-pubescentibus, floribus

subsolitariis... H. 356. α . * *A. spinis carens purpurea*. C. B. P. 389. O. arvensis LAM. O. hircina SUT. et MULT. (non JACQ.) O. arvensis α . SM. O. procurrens WALLR. F. D. 783 (var. *spinesc.*) Labram fasc. 29. (pro *spinosa*.)

β . *Albiflora*; B. l. c.

A priori recedit caule undique piloso procumbente, ramis magis villosis viscidulis, spinis magis herbaceis, iisque sæpe (in jun.) deficientibus (O. mitis GM.), foliolis latioribus copiosioribus dilute virescentibus, legumine 2-spermo et odore ingrato cimicino.

In campis et pascuis aridioribus, in vineis ad viarum margines, ubique; β . in monte *Dietisberg*. Jun.-Sept. \dagger .

(*O. altissimam* LAM. s. *hircinam* JACQ. (H. V. t. 40.) non observavi. Tirones specimina *arvensis* juniora, in solo pingui et umbroso luxuriantia, pro ea vendidant.)

ANTHYLLIS. *Cal.* tubulosus ventricosus 5-dentatus. *Vexillum* alis et carina majus. *Legum.* stipitatum calyce turgido tectum oligospermum.

1) *Vulneraria* L.; herbacea, foliis pinnatis, pinna impari maxima, capitulo terminali bracteato subgeminato... H. 398. * *Loto affinis Vulneraria pratensis*. C. B. P. 332. *Cat.* 94. F. D. 988. Schk. t. 196. Labr. fasc. 19.

β . *simplicifolia*; foliis radic. et caulinis inferioribus simplicibus oblongis.

γ . *rubriflora*; A. *Vulneraria* γ . DC. Pr.

Caulis procumbens v. adscendens, hirsutus $\frac{1}{2}$ -1'. Capitula florum plerumque gemina approximata, altero pedunculato, bractea digitata

suffulta. Calyces inflati albido-villosi. Cor. luteæ vel albidæ luteo et rubello variegatæ. Legumen 1-spermum, supra basin longe stipitatum.

In pascuis, ad aggeres et vias, frequens. Mai.-Aug. 4.

PISUM. *Cal.* 5-fidus, laciniis 2 superioribus brevioribus. *Vexillum* amplum reflexum. *Stylus* introrsum carinatus, supra villosus. *Legum.* compressum polyspermum. *Sem.* subglobosa.

1) *arvense* L.; petiolis tetraphyllis, stipulis crenatis, pedunculis sub 1-floris. L. *P. arvense*. *C. B. P.* 342. Sturm I. 4.

Vexillum album venis purpureis pictum; alæ atropurpureæ. (A *P. sativo* differt foliis 2-jugis et pedunculis plerumque 1-floris.)

In ruderalis et agris neglectis, Jun.-Aug. ☉.

LATHYRUS. *Cal.* 5-fidus laciniis 2 super. brevioribus. *Vexill.* amplum erectum. *Stylus* complanatus apice latior. *Legum.* compressum polyspermum. *Sem.* globoso-compressa.

* Annuus, pedunculis sub 1-floris.

1) *Aphaca* L.; pedunculis 1-floris, cirrhis aphyllis, stipulis sagittato-cordatis. L. H. 442. * *Vicia lutea foliis Convolvuli minoris*. *C. B. P.* 345. *Cat.* 97. Mill. ic. t. 43. Lob. ic. II. p. 70. f. 1. J. B. II. 317. c. bon. ic. Labr. fasc. 34.

Caulis $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ ', decumbens. Stipulæ 2 magnæ foliaceæ sessiles, basi oblique hastatæ, hamo altero submajore. Flores solitarii longe pedunculati, pallide flavi, calycem parum superantes. *Legum.* compressa glabra mucronata 4-5-sperma.

In agris inter segetes passim abunde. Mai.-Jul. ☉.

2) *Nissolia* L.; pedunculis elongatis 1-floris, petiolis foliaceis gramineis, stipulis setaceis minimis... H. 441. * *L. sylvestris minor*. C. B. P. 344. Cat. 96. Röm. Fl. E. f. 2. Lindern als. t. 3. Lob. ic. II. p. 71. f. 1. Labr. fasc. 46.

Aspectus gramineus. Caulis 1 - 1 1/2' erectus. Cirrhi nulli. Petioli foliacei alterni amplexicaules lineari-lanceolati acuminati 3 - 5 - nerves erecti. Flores solitarii, raro bini, parvi purpurei. Legum. subpendula lineari-subteretia glabra.

Inter segetes Wylenses C. B. *Auf dem Birsfeld*. Inter dem Asp et Müttenz. In M. Geispel. Supra Rütihard. Inter Eunningen et dem Bruderholz. Prope Rbsinach. Im Weiberfeld. Mai-Jul. ☉.

3) *sativus* L.; pedunculis 1-floris, cirrhis 2-phyllis, raro 4-phyllis, leguminibus ovatis compressis dorso bimarginatis... H. 438. * *L. leguminosa angustifolia*. C. B. Hb. J. B. H. II. p. 305. f. 2. Riv. irr. t. 46.

℞. † *L. sativus fl. fructuque albo*. C. B. P. 343.

Caulis debilis 1-2', alato-angulosus diffuso-ramosus. Foliola lineari-oblonga. Stipulae 2 hastatae. Flores majusculi rosei, caerulei, ochroleuci, albi vel variegati. Legumina dorso bialata. Sem. angulosa.

Colitur. Sed tanquam ultro occurrit ad agrorum margines et in fossis juxta agros. Jun. Jul. ☉.

4) *Cicera* L.; pedunculis 1-floris, cirrhis 2-phyllis, leguminibus ensiformi-oblongis compressis, dorso canaliculatis... H. 439. *L. sativus fl. purpureo*. C. B. P. 344. * *Ervum sativum Fuchsii*. Hb. Dodon. Pempt. 523.

Differt a priori: Caule humiliore, foliolis latioribus, stipulis majoribus, superior. ciliatis, floribus parum minoribus plerumque rubris et

leguminum dorso non binembranaceo-alato, sed marginato; demum seminibus majoribus.

Passim seritur; v. gr. *auf dem Bruderholz*; inter *Oberpyl* et *Benken*, prope *Sissach* etc. ubi exulat in ruderata et ad viarum margines. Mai. Jun. ☉.

* * Annuī, pedunculis sub2-floris.

5) *hirsutus* L.; pedunculis 2-3-floris elongatis, petiolis 2-phyllis, foliolis lanceolatis, leguminibus hirsutis, seminibus scabris. . . H. 437. * *L. angustifol. siliqua hirsuta*. C. B. P. 344. Riv. t. 41. J. B. H. II. p. 305. ic. Labr. fasc. 57.

Caulis cum petiolis alatus pilosiusculus, diffusus 2-3'. Foliola lineari-lanceolata obtusa mucronulata glabra. Cirrhus 3-fidus. Stipulæ semisagittatæ lineari-lanceolatæ. Flores bini, raro terni vel solitarii, cernui, pallide purpurei. Legum. compressa hirsuta punctato-scabra fusca. Sem. granulata.

Inter segetes versus *Mutenz*. *Auf dem Birsfeld*. In agris circa pontem *Wiesæ*. Supra *Gruth*. Ad *Wiesam*. Prope *Binningen*, *Pratteln*, *Frenkenhof*, *Arisdorf*, *Olsberg*. In Juræ tractu passim. Jun. Jul. ☉.

* * * Perennes, pedunculis multifloris.

6) *tuberosus* L.; cirrhis 2-phyllis, foliolis obovatis mucronatis, stipulis semisagittatis, internodiis nudis, rad. tuberosa. . . H. 435. *L. arvensis repens tuberosus*. C. B. P. 344. Cat. 96. (* *Apios Tragi*. Hb.) F. D. 1463. Riv. t. 42. Lob. ic. II. p. 70. f. 2.

Glaber. Tubera radice filipendula. Caulis decumbens s. scandens, 2-3', debilis, sub4-gonus. Foliola glaucescentia. Cirrhi 2-3-fidi. Pedunculi longi erecto-patentes 4-6-flori. Flores speciosi rosei vel rubello-purpurei suaveolentes.

In agris versus *Mutenz* et prope D. *Margaretham*. Copiose inter segetes inter pratum *Sclopetar.* et *Olinum*, ubi jam legit *J. B.* Circa *Binningen.* *Auf den Galgenfeldern.* *Auf dem Pechhof.* Circa *Pratteln.* In agris inter *Sissach* et *Zunzen.* Ad *Wiesam.* Jun. Jul. 24.

7) *pratensis* L. ; petiolis 2-phyllis, foliolis stipulisque lanceolatis nervosis . . . H. 436. * *L. sylvestris luteus* (*Hb.*) *foliis Viciae.* *C. B. P.* 344. *Cat.* 96. *F. D.* 527. *J. B. Hist.* II. p. 304. f. 2. *Labr. fasc.* 15.

Rad. repens. Caulis anguloso-compressus scandens. Stipulae foliis duplo minores ovato-lanceolatae semisagittatae. Folia longius petiolata. Pedunculi longi erecto-patentes multiflori. Flores aemene flavi odorati, calyce pilosiusculo. Legum. compressa glabra.

In pratis et ad sepes vulgaris. Mai-Jul. 24.

8) *sylvestris* L. ; pedunc. laxe multifloris, petiolis diphyllis, foliolis subensiformibus, stipulis linearibus integerrimis, internodiis alatis . . . H. 434. * *L. sylvestris major.* *C. B. P.* 344. *Cat.* 96. *F. D.* 325. *Labr. fasc.* 3. *Lob. ic.* II. p. 68. f. 2.

β. intermedius WALLR. ; foliolis oblongis trinerviis. *Lath. platyphyllos* RETZ. *L. latifolius* Mult. *L. sylv. β.* DC. *Pr. F. D.* 785.

Caulis 4-6', cirrhis scandens, late alatus fragilis. Cirrhi 3-fidi. Foliola ensiformia 3-nervia, in *β.* oblonga, 3-5-nervia. Stipulae semisagittatae, falcato-lineari-lanceolatae, in *β.* latiores acutissimae. Pedunculi longissimi erecti multiflori. Calyces glabri. Cor. speciosae purpurascens vel obscure incarnatae. Legum. longa glabra fusca. Sem. verrucoso-punctata. — Var. petiolo uno alterove 3-phyllo.

Ad rivulos in pago *Binningen* C. B. Ad *Wiesam*. Ad margines sylvæ prope *Olsberg*. In M. Muteto et *Schauenburg*. In dumetis montosis pagi super; β . Inter *Tecknau* et *dem Gisser*. Prope *Höllstein*. Im *Schönthal*. In nemore *Wylensi*. Jun.-Aug. 24.

9) *latifolius* L.; pedunculis dense multifloris, petiolis 2-phyllis, foliis late ellipticis 5-nerviis internodiis alatis... H. 433. * *L. latifolius*. C.B.P. 344. *Cat.* 96. F. D. 785.

Foliolis latioribus brevioribus obtusis, magis coriaceis, stipulis majoribus ovato-lanceolatis, pedunculis rigidioribus, calycis dentibus longioribus, floribus speciosioribus magis rotundatis roseis odoratisque a var. β . prioris satis diversus.

In M. Muteto et prope *Binningen* ad *Birsecum* C. B. Posteriori loco b. *Lachen*. teste annot. msept. ad Hall. Nomencl. invito beato *Mieg* in Epist. ad Hall. Vol. V. p. 145. Nam posthac a *Lach.* ibi detectus est, circa supplicium, ubi nuper denuo apparuit. Sed cum hortorum rejectanea eo loco deponantur, vix agnoscendus. Etiam ante urbem minorem hortis exulat. Jun.-Aug. 24.

10) *heterophyllus* L.; pedunculis 6-8-floris, petiolis 2-phyllis 4-phyllisque, foliolis lanceolatis, internodiis membranaceis. W. H. 432. *L. major sylvestris alter*. C. B. P. 344. *Cat.* 96.

In dumetis ad *Cliben* C. B. Au prioris var.? Jun. Jul. 24.

11) *palustris* L.; petiolis polyphyllis, foliolis lineari-lanceolatis mucronatis, stipulis semisagittatis lanceolatis exiguis, internodiis angulatis... H. 431. F. D. 399. Rupp. ed. 2. t. 1.

Habitus *Orobi*. Caulis $1\frac{1}{2}$ -2', debilis scandens anceps alatus. Folia 2-3-juga. Cirrhi compositi. Pedunculi tenues 3-6-flori, floribus cernuis pallide purpureis vel violaceis.

Circa *Blotzheim* *Lach.* t. annot. autograph. ad Hall. Nomencl. Jun.-Aug. 24.

OROBUS. *Cal.* 5-fidus campanulatus, laciniis 2 superioribus brevioribus. *Vexill.* amplum reflexum. *Stylus* linearis apice hirsutus. *Legum.* compressum.

1) *vernus* L.; foliolis 3-jugis ovato-lanceolatis, stipulis semisagittatis integerrimis, caule simplici. . . . H. 416. *Orob. sylvaticus purpureus vernus.* C. B. P. 351. *Cat.* 97. * *O pannonicus Clusii.* Hb. Sturm I. 7. F. D. 1226.

Caulis erectus glaber 1-1½'. Foliola læte viridia nitida cuspidato-acuminata. Flores racemosi magni, amœne purpurei concolores, demum cærulei, raro incarnati, rarissime albi. *Legum.* erectum cylindricum glabrum venulosum.

In umbrosis et sylvaticis, præsertim montanis. Mart. Apr. 24.

2) *tuberosus* L.; foliolis 2-4-jugis lanceolatis, stipulis semisagittatis integerrimis, caule alato, rad. tuberosa... H. 417. *Astragalus sylvat. foliis oblongis glabris.* C. B. P. 351. Sturm I. 21. Schk. t. 200. F. D. 781. Labr. fasc. 2.

β. *tenuifolius* ROTH. * *O sylv. angustifolius asphodeli radice.* P. l. c. Lath. attenuatus PERS.

Rhizoma tuberosum. Caulis debilis ½-1'. Stipulæ superiores magnæ. Foliola oblonga clongata obscure viridia, in β. lineari-lanceolata. Cor. mediocres purpureæ, demum violacæ vel albæ. Legumina pendula.

In M. Muteto. In der Hard. Prope novam domum. Prope balnea nova. In nemore inter Burgfelden et Blotzheim. Ad Wiesam. β. Circa Gibenach. In M. Geispel retro Rütihard. In querceto inter Mutetum et Meienfels. Mai. Jun. 24.

3) *niger* L.; caule ramoso, foliolis 5-6-jugis

oblongo-lanceolatis, stipulis lineari-lanceolatis... H. 418. *O sylv. Viciæ foliis*. C. B. P. 352. Cat. 98.
* *Astragaloides Dodon. Hb.* F. D. 1170. Schk. t. 200. k. l.

Rad. longa fusiformis. Caulis erectus, 2-3'. Stipulae parvae, inferior. hastato-dentatae. Flores axill. longe pedunculati racemosi purpurei. Legumina linearia pendula nigra. Planta siccata nigrescit.

In M. Muteto et *Münchenstein* C. B. Priori loco hodie adhuc rarius viget. In nemore *Wyensi* J. R. In ditione badensi retro *Oberweiler* et *Badenweiler* t. Gmel. et Spenn. Jun. Jul. 24.

VICIA. *Cal.* 5-dentatus, dentibus 2-superior. brevioribus. *Stylus* filiformis sub stigmatate incrassatus barbatusque. *Legum.* compressum. *Sem.* subglobosa.

* Flores longe pedunculati.

1) *pisiformis* L.; floribus confertis, foliolis 4-jugis subcordato-ovatis mucronulatis, infinis majoribus cauli approximatis... H. 428. *Pisum sylvestre perenne*. C. B. P. 343. Jacq. a. t. 364. Sturm I. 31. Riv. t. 52.

Glabra. Rad. late repens. Caulis 3-6, scandens ramosus. Cirrhus elongatus. Foliola ampla, apice submarginata, decrescentia, subtus glauca, infima stipulas semisagittatas dentatas occultantia. Pedunculi erecti longi patentes. Flores racemosi secundi virescenti-ochroleuci, Legumina pendula fusca.

Cl. Lach. prope *Pfirt* (*Ferrette*) in *Sundgovia* 5 leucas ab urbe. Jun. Jul. 24.

2) *dumetorum* L.; pedunculis multifloris, foliis

impari - pinnatis,* foliolis reflexis ovato-lanceolatis obtusis mucronatis, stipulis subdentatis . . . H. 427. * *V. maxima dumetorum*. C. B. P. 315. Cat. 96 Sprengel Hal. ed. 1. t. 7. F. D. 1161. Sturm I. 31.

Glabra. Caulis scandens 4-7', alato-angulosus. Folia pinnata, levissime pubescentia; foliola quovis jugo 4-7 alterna, infima rhombeo-ovata, subpetiolata. Cirrhi ramosi. Stipulae basi dilatatae aristato-dentatae. Pedunculi elongati. Flores laxe racemosi subsecundi, purpurei, siccando fusciscentes. Legumina magna patentia glabra stipitata.

C. B. in sylvâ Huningensi, jam dudum excisa. J. B. (Hist. II. p. 315.) inter *Wyl* et urbem. — *Lach.* in umbrosis dumetis M. Muteti, loco ubi *Belladonna* provenit, in summitate nempe extremæ lapicidinæ. Prope *Meienfels*. Circa *Gruth*. Supra *Schartenflub*, *Schauenburg*. Prope *Aesch*. In M. *Grenzach*. Circa Augustam, *Möbiin*. Prope *Lützel*. Jun. Jul. 24.

3) *sylvatica* L.; pedunculis laxè racemosis folio longioribus, foliis ellipticis mucronatis, stipulis lunatis setaceo-dentatis . . . H. 426. t. 12. f. 2. Enum. t. 14. f. 2. Sturm I. 31. F. D. 277. Labr. fasc. 66.

Glabra tenella. Caulis 3-6', flaccidus scandens ramosissimus. Foliola quovis jugo 7-9 alterna læte viridia, brevissimo petiolo pubescente. Cirrhi longi, tri-vel multifidi. Pedunculi elongati sulcati erecti. Flores racemosi secundi speciosi cernui, ex albo et violaceo variegati odorati. Legumina linearia fusca pendula.

In sylvis montosis circa *Meltingen*. Prope *Trimbach* ad pedem M. *Hauenstein* Prope prædium *Burg* et circa *Eptingen* loco *im Gestühl* dicto. Circa *Ifenthal*. Jun. Jul. 24.

4) *Cracca* L.; pubescens, pedunculis folium

subaequantibus, floribus sessilibus longe denseque racemosis imbricatis, vexillo carinam aequante, foliolis multijugis lineari-lanceolatis obtusis mucronatis . . . H. 421. * *V. sylvestris spicata*. C. B. P. 345. Cat. 96. F. D. 801. Sturm I. 31.

β. villosa; foliolis latioribus sericeo-subvillosis, legumine turgidiore 2-3-spermo. V. Gerardi DC. (non Jacq.) V. Cracca Gerardi α. GAUD.

Caulis scandens debilis angulosus ramosus 1-3'. Stipulae lineari-lanceolatae semisagittatae. Foliola patentia vel subarrecta, latiora v. angustiora, quandoque subacuta, subsericeo-pubescentia vel in *β.* villosiuscula. Racemi secundi floribus vix mediocribus violaceis, apice rotundatis. Legum. glabra fusca subovata 3-4-sperma, apice uncinata.

Ad sepes, in agris et pratis frequens. *β.* Prope Delemontium Frisch-Joset. t. autopsia. Jun. Jul. 24.

(*V. Gerardi* JACQ. s. *multiflora* POLL. majore glabritie, floribus majoribus, et calycis dente imo breviori (sec. specim. ex Palatinatu) a *V. Cracca β.*, quacum saepe confunditur, satis differt.)

5) *tenuifolia* ROTR; pubescens, pedunculis folio subbrevioribus, floribus brevi-pedicellatis laxè racemosis, vexillo carinam subduplo superante, foliolis multijugis linearibus acuminatis... (*V. Cracca tenuifolia* GAUD. ad *multifloram* POLL. pertinere videtur.) Sturm I. 31. (optima).

Caulis suberectus rigidus flexuosus 1-1½'. Foliola arrecta linearia, superiora in acumen sensim attenuata. Flores quam in priori paulo graciliores. Staminum columna antice minus incurva. Legumina angustiora longiora 6-sperma.

In agris siccioribus montanis; v. gr. in M. Dictisberg frequens. In glareosis ad Rhenum prope Neudorf. Jun. Jul. 24. ☉?

* * Flores axillares subsessiles.

6) *sativa* L.; leguminibus sessilibus subbinatis erectis pubescentibus, foliolis subovato-vel linear-oblongis retusis mucronatis vel acutis, stipulis dentatis semisagittatis maculatis... *V. (vulgaris IIb.) semine rotundo nigro. C. B. P. 344. Cat. 97. Sturm I. 31. F. D. 522.*

β. angustifolia; foliolis sublinearibus truncatis mucronatis, vel acutis, seminibus atris. H. 430. * *V. vulgaris acutiore folio. C. B. Cat. 96. semine parvo nigro. P. 345. V. angustifolia ROTH. V. sativa angustif. GAUD. Sturm, I. 31. Schk. t. 201. F. D. 1340. (V. luganensis DC. huc spectare videtur.)*

γ. intermedia; foliolis oblongis leguminibusque pubescentibus. *V. segetalis THUILL. V. sativa segetalis GAUD. Sturm. I. 32. F. D. 522.*

δ. longipedunculata; pedunculis infimis longissimis.

Planta summopere varians. Caulis inferne ramosus 1-3'. Foliola in *α.* inferiora obcordata, reliqua cuneata retusa mucronata; in *β.* plus minus angusta linearia retusa, vel superiora acuta; in *γ.* latiora breviora. Flores cærulei, in *β.* purpurascens minores.—Ob semina in *β.* nigra, (cf. Bauh. P. l. c.), quæ in *α.* virescentia nigricanti-punctata sunt, forsan stirpes separandæ.

Inter segetes et ad sepes. *β.* In agris sterilibus et pratis siccioribus; v. gr. in agris lapidosis infra parvam Huningam, foliis angustissimis; etiam prope *Obberg.* In sterilibus *M. Dietisberg.* Var. *δ.* ad *α.* pertinentem bis distinxi. Jun -Aug. ☉. ♂.

7) *lathyroides* L.; leguminibus sessilibus solitariis erectis glabris, foliolis subsenis, inferioribus obcordatis, stipulis integris, seminibus tu-

berculatis . . . *V. sativa pygmæa* SER. (in DC. Pr.)
F. D. 58. Jacq. Misc. II. t. 18. Röm. Fl. t. f. 3.
Sturm I. 31.

Pubescens. Caulis 2-6'', debilis procumbens angulosus. Folia plerumque 3-juga, foliolis alternis, inferior. obcordatis mucronatis, superior. lanceolatis acutis. Cirrhus simplex. Stipulæ semi-sagittatæ lineari-setaceæ integræ. Flores parvi solitarii subsessiles. Cor. purpureo-cærulea; legumen dorso subfalcatum granulatum mucrone incurvato.

Inter pontem Wiesæ et parvam Huningam ad dextram viæ in prato sicco statim cis sylvulam. L a c h. Apr. Mai. ☉.

8) *sepium* L; pedicellis subquaternis erectis, foliolis ovatis obtusis subemarginatis, exterioribus sensim minoribus, leguminibus demum arrectis mucrone incurvato . . . H. 429. * *V. sepium folio rotundiore acuto*. C. B. P. 345. Cat. 96. F. D. t. 699. Sturm I. 31. Labr. fasc. 17. Riv. t. 57.

β. *albiflora*;

γ. *semine maculato*. P. l. c.

Rad. repens. Caulis 4-angulus 1½-3'. Folia multijuga, foliolis oppositis alternisque subhirsutis; stipulæ lunatæ acute dentatæ. Flores axill. 2-4 subsessiles, majusculi, purpureo-violacei calyce piloso. Legum. demum erecta brunnea nitida glabra. Sem. fusca nigro-punctata.

Ad sæpes, in dumetis, vulgaris. β. In der Hard versus Pratteln. Ad Wiesam. Mai.-Sept. 4.

FABA. Cal. ut in *Vicia*. Legumen maximum subfungosum 2-4-spermum. Sem. magna oblongo-reniformia.

1) *vulgaris* MÖNCH; *Faba*. C. B. P. 338. *Vicia* Faba L. Sturm I. 32. Blackw. t. 19. Riv. t. 23.

β. *equina*; *F. minor s. equina*. P. l. c. (Nostr. *Saubohne*). Nimis cognita. Flores albi, alis macula nigra notatis.

Ex Persia oriunda, ubique culta, in ruderata exspatiatur. Iul. Aug. ☉.

ERVUM. *Cal.* 5-partitus æqualis. *Stigma* capitatum undique pubescens. *Legum.* compressum 2-4-spermum.

1) *tetraspermum* L.; pedunculis subbifloris, leguminibus oblongis glabris 4-spermis, foliolis linearibus truncatis mucronulatis, cirrhis subdivisis... H. 423. * *Cracca minor siliquis paucioribus*. Hb. † *Vicia segetum singularibus siliquis glabris*. C. B. P. 345. Cat. 67. F. D. 95. Sturm. I. 32. Schk. t. 202. (legum.)

β. *depauperatum*; 1-spermum.

Caules debiles glabriusculi, $\frac{1}{2}$ -2'. Foliola 3-6-juga opposita alternaque. Cirrhi simplices et 2-3-fidi. Pedunculi setacei folia subæquantes, plerumque biflori, infra florem sæpe obsolete aristati (bracteolæ?). Cor. minimæ lilacinæ. Legum. 1-4-sperma glabra. Sem. subglobosa.

Inter segetes et stipulas, in sepibus et dumetis passim; β. humile in agris sterilibus, Jun. ☉.

2) *hirsutum* L.; pedunculis plurifloris, leguminibus hirsutis dispermis, foliolis linearibus retusis... H. 422. * *Cracca minor copiosis siliquis*. Hb. † *Vicia segetum cum siliquis plurimis hirsutis*. P. 345. Cat. 97. Sturm. I. 32. F. D. 639. Schk. 202. Riv. t. 53. Labr. fasc. 64.

Differt a præced. foliolis 6-8-jugis brevioribus, pedunculis 3-6-floris, legumine hirsuto 2-spermo.

Inter segetes frequens Mai. Jun. ☉.

3) *Lens* L.; pedunculis subbifloris, seminibus compressis, foliolis integerrimis. W. H. 421.
* *Lens vulgaris*. C. B. P. 316. Sturm I. 32. Schk. t. 202.

Pubescens. Caulis $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ l., firmus erectus angulosus; foliola 5-7-juga lineari-oblonga, integra vel apice emarginata. Pedunculi patentés 2-3-flori. Cor. parvæ albidæ. Legumina subcompressa glabra 1-3-sperma

Seritur, sed inter segetes et ad agrorum margines sponte crecisk. Mai.-Jul. ☉.

GALEGA. *Cal.* campanulatus, setaceo-5-dentatus. *Legum.* oblongum subtorulosum 1-loculare polyspermum oblique striatum.

1) *officinalis* L.; foliis pinnatis, foliolis lanceolatis mucronatis glabris, stipulis sagittatis, leguminibus erectis strictis. DC. H. 394. *G. vulgaris*. C. B. P. 352. Schk. t. 208. Sturm. I. 14. Blackw. t. 92.

Glabra. Caulis erectus cavus, ramosus, 3-5 l. Foliola 4-8-juga striata. Flores racemosi magni penduli, cærulei vel albidii. Legumina linearia, demum striis obliquis parallelis notata.

In rudcribus Huningæ magnæ ex pristina cultura superstes. Jun -Sept. 24.

COLUTEA. *Cal.* campanulatus 5-dentatus. *Vexillum* basi bicallosum. *Stylus* arcuatus intus barbatus. *Legum.* maximum inflatum membranaceum.

1) *arborescens* L.; caule fruticoso, foliolis ellipticis retusis dorso glaucis, pedunculis subsexfloris, leguminibus apice clausis. II. 400. * *Colutea (corniculata Hb.) vesicaria*. C. B. P. 396. Schk. t. 204. Duham. t. 72.

Frutex ramosissimus 6-10'. Folia numerosa impari-pinnata, foliolis obcordatis vel obovatis retusis muticis. Flores racemosi pauciflori nutantes speciosi lutei. Legumina vesicularia latitudine plus duplo longiora.

Auf dem Junierberg bei Oberweiler Chatelain. Ibidem in monte die Schwärze Gmel. Circa Brundrutum Frisch-Joset. Jun. Jul. $\frac{1}{2}$.

CORONILLA. Cal. bilabiatus dentibus $\frac{2}{3}$, superior: approximatis. Lomentum teretiusculum articulis oblongis.

1) *Emerus* L.; fruticosa, pedunculis subtrifloris, petalorum unguibus calyce triplo longioribus, lomentis striatis... H. 389. * *Colutea siliquosa s. scorpioides major* C. B. P. 397. Cat. 105. Duham. a. t. 90. Mill. ic. t. 132. Labr. fasc. 32.

Frutex erectus 2-4', ramosissimus. Folia pinnata, foliolis 7-novenis obcordatis vel obovatis integris, subtus glaucis. Cor. lutea unguibus albidis elongatis, vexillo purpureo-striato. Lom. longa cylindracea.

In omnibus sylvis montanis Jurassi frequens. Etiam prope Istein. Mai.-Jul. $\frac{1}{2}$.

2) *montana* Scor.; subherbacea erectiuscula glabra, foliolis subundenis obovato-oblongis mucronatis, imis cauli adpressis, stipulis 2-fidis caducis... H. 388. *C. siliquosa minor coronata*.

C. B. P. 397. (?) *C. coronata* SUT. JACQ. a. t. 95. Scop. carn. t. 44. REHB. pl. cr. t. 33. f. 68.

Caulis inferne sublignosus erectus. Folia 5-7-juga cum impari, glabra, foliolis ellipticis rotundatis, subemarginatis mucronulatis, infimo pari cauli approximato. Pedicelli umbellati multiflori (20) rubelli. Cor. flava foetida, calyce 3-plo longior vexillo obtuso. Legumina uncialia deflexa stylo aristiformi adscendente terminata.

Supra *Gempenstollen*. Inter *Mutenz* et *Schauenburg*. In *M. Sonnenberg* et retro *Aristorf* in sylva montana. Supra *Sissacherfluh*. Ad scopulos juxta viam inter *Gelterkinden* et *Wenslingen*. Prope *Riggenbach*. In *M. Farnsburg*. Infra *Rothenfluh*. In *M. Blauen* sol. Prope *Clberg*. In sylvis mont. vallis *Laufen*. Jun. Jul. †.

(*C. coronata* L., quacum confusa fuit, magis frutescit omnibusque partibus minor est et pauciflora.)

3) *vaginalis* LAM.; suffruticosa procumbens, foliolis subnovenis ellipticis mucronatis, impari emarginato, leguminibus angulatis articulatis subfalcatis... H. 390. * *Colutea siliquosa scorpioides* (Hb.) minor. *C. B. P.* 397. *C. minima* SUT. et alior. Jacq. a. t. 271. Sturm. 49. (uterque pro *minima*.) REHB. pl. cr. t. 31. f. 63.

Caulis suffruticosi prostrati diffuso-ramosi 4'-4'. Foliola 4-7-juga cum impari, latiori emarginato, glaucescentia glabra mucronulata margine pellucida, pari infimo suprabasilari. Stipula lata pallida bifida amplexicaulis, mox decidua. Pedunculi elongati. Flores umbellati 5-8, odori flavi.

Supra *Schartenfluh*. Prope arcem *Widwald*. In *M. Dietisberg*, *Hauenstein* minori. Supra *Kallen-* et *Gaisfluh*. In cacumine *M. Paschyrang* et alibi passim locis apricis montium altiorum. Circa *Delemontium* J. Hagenb. et recent. Jun. Jul. †.

4) *varia* L.; herbacea diffusa glabra, foliolis numerosis oblongis, pari infimo basilari, capitulis multifloris, lomentis maturis erectis... H. 387. † *Securidaca dumetorum major flore vario siliquis articulatis*. C. B. P. 349. Cat. 97. *Securid. montana purp.* Hb. Schk. t. 205. Sturm I. 49. Clus. H. II. p. 237. f. 1.

ℓ. * *Securidaca dumet. minor pallide cærulea*. P. et Cat. l. c. et * *Securid. sepium pallide cærul.* Hb. H. 387. β. et Enum p. 574. n. 4. Clus. l. c. f. 2. — Perperam hoc B. syn. ab auctoribus ad C. *Securidacam* L. nunquam apud nos obviam, trahitur; hæc var. nonnisi habitu depauperato differt.

Caules angulosi decumbentes fistulosi, 1-1½'. Foliola 13-17 opposita ovalia, apice sæpe emarginata, brevissime mucronata. Flores umbellati. Cor. vexillum roseum vel pallide violaceum, alis albidis. Lom. subcurvata, immatura pendula. Planta suspecta.

Ad sepes, in dumetis, pratis, arvis et versuris, frequens. Jun. Jul. 2.

ORNITHOPUS. *Cal.* tubulosus 5-dentatus. *Loment.* compressum arcuatum articulatum, articulis oblongis 1-spermis.

1) *perpusillus* L.; foliis pinnatis 3-9-jugis, floribus capitatis 3-4, bracteatis, lomentis pubescentibus... H. 393. β. * *Ornithopodium minus*. C. B. P. 350. Schk. t. 206. F. D. 730.

ℓ. *intermedius*; * *O. majus*. P. 350. Cat. 97. *O. intermedius* ROTH.

Pubescens. Caules 1''-8'', in β. 1', subdecumbentes. Folia inferiora minora. Pedunculi axilla-

res folium subæquantes. Flores pauci umbellati parvi, in β . majores, pallide lutei, lineis purpureis striati. Lom. arcuata pubescentia vel subglabra, concinno modo articulata.

Circa *Wyl*, *Haltingen*, *Oetlingen*. In collibus apricis, qui nemus Wylense ab agris separant nec non in ipsis agris. In agris ad calcem M. *Belchen* t. Spenn. β . In agris circa novam domum. C. B. Jun. Jul. ☉.

HIPPOCREPIS. *Cal.* 5-fidus. *Loment.* compressum arcuatum, articulis 1-spermis utriusque sinuatis, sinibus superioribus semicircularibus.

1) *comosa* L.; floribus umbellatis, lomentis subsenis longissime pedicellatis scabris arcuatim articulatis... H. 391. * *Ferrum equinum germanicum*. C. B. Cat. 97. *siliquis in summitate*. P. 349. Jacq. a. t. 431. Mill. ic. t. 278. f. 2.

Glabra. Caulis inferne sublignosus, diffuso-ramosus decumbens $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ '. Folia multijuga, foliis suboppositis obovato-lanceolatis mucronulatis. Stipulæ lanceolatæ. Pedunculi folium plus duplo superantes. Flores 5-7-11 umbellati flavi. Lomenta arcuata papillacea utroque margine sinuata, sinibus superioribus rotundatis.

In pratis siccioribus, ad oras viarum, in herbidis montanis apricis, frequens. Jun. Jul. ♃.

ONOBRYCHIS. *Carinæ* apex oblique truncatus. *Alæ* brevissimæ. *Legum.* compressum 1-articulare 1-spermum, sæpius echinatum vel cristatum.

1) *sativa* DC.; caule erectiusculo, foliis pinnatis, foliolis cuneato-oblongis glabris, carina vexillo brevior, leguminibus subpubescentibus acu-

leato-dentatis... H. 396. † *O. foliis Vicicæ fructu echinato major*. C. B. P. 350. Hedysarum Onobrychis L. On. vulgaris β. GAUD. Jacq. a. t. 352. Sturm. I. 19. Labr. fasc. 21.

Rad. fusiformis multiceps. Caulis 1-3'. Stipulae scariosae. Spica terminalis oblonga congesta speciosa, floribus roseis, striis purpureis eleganter pictis. Legum. parce adpresso-pubescentia subrotundotriquetra reticulata, margine superiore complanato, echinato-dentata.

In collibus gramineis et pascuis montanis sponte. Ubique seritur sub nomine *Esparcette*. Jun. Jul. 4.

ASTRAGALUS. *Cal.* 5-dentatus inaequalis. *Carina* obtusa. *Legum.* plerumque 2-loculare, sutura inferiori introflexa. *Sem.* biserialia.

1) *glycyphyllos* L.; caulescens prostratus, foliis pedunculo longioribus, foliolis ovatis obtusis mucronatis, leguminibus subtriquetris arcuatis... H. 413. † *Glycirrhiza sylvestris floribus luteo-pallescentibus*. C. B. P. 352. *Cat.* 98. * *Foenugracum sylvestre Tragi*. Hb F. D. 1108. Schk. t. 209. (fl. et fr.) Riv. t. 103.

Glaber. Caulis 2-3'. Foliola 5-6-juga cum impari, magna, dorso glaucescentia. Pedunculi axillares folio breviores. Flores racemoso-spicati sulphurei. Legumina crassa subincurva glabra.

Ad sepes passim circa urbem; v. gr. extra portam lapideam et in der Hard. Frequentior ad sepes et sylvarum aggeres pagi superioris. Jun.-Aug. 4.

MELILOTUS. *Cal.* tubulosus 5-dentatus. *Cor.* decidua carina adpressa. *Legum.* calyce longius ovatum 1-3-spermum. (Flores laxè racemosi.)

* Flores flavi.

1) *officinalis* LAM.; caule erecto, foliolis ovalibus truncatis inæqualiter argute serrato-dentatis, stipulis subulatis, leguminibus subdispermis rugosis ovalibus acutis... H. 362. * *Melilotus officinarum* Germaniæ. C. B. P. 331. Cat. 94. c. sq. (excl. var. *alba*.) Trifol. Mel. altissima GMEL. (excl. β .) M. palustris SPENN. F. D. 934.

Caulis 3-5', erectus, basi durus. Folia inferiora obovato-oblonga, superiora lineari-oblonga. Racemi elongati. Flores intensius flavi odori, cor. calyce 3-plo longiore, carina alas æquante, leguminibus lacunoso-reticulatis pilosulis 1-2-spermis, demum nigricantibus. Sem. granulato-punctata.

Ad fossas humidiusculas et in udis haud raro. Jul. Aug. ♂.

2) *arvensis* WALLR.; caule adscendente, foliolis oblongis varie crenato-dentatis, apice truncatis, stipulis setaceis, leguminibus 1-spermis obovatis acutis. RECHB. H. 362. α . M. *officinalis* Mult. M. *Petitpierriana* HAYNE. M. *diffusa* KOCH. M. *arvensis* et *diffusa* GAUD. Sturm. I. 15. Labr. fasc. 52. (uterque pro *officinali*.)

♂ A priori differt caule adscendente ramosissimo demissiore, foliolis latioribus, inferioribus obovatis, sæpe rotundatis, floribus pallidioribus citrinis minoribus, carina alis brevior, legumine 1-spermo transversim plicato glabriusculo demum fusciscenti, et sem. major. epunctatis.

Ad vias, in hortis neglectis et ruderatis, frequens. Jul. Aug. ♂.

• * * Flores albi.

3) *alba* LAM.; caule erecto, foliolis subtruncatis remote dentatis, leguminibus obovatis acutiusculis

lacunoso-rugosis sub 1-spermis,.. H. 362. II. (C. B. Syn. supra cit. var. *alba*.) T. Melilotus vulgaris W. GAUD. T. M. officinalis β . L. GM. M. Leucantha KOCH. F. D. 1705. Sturm. I. 15. (ic. fl. albo).

Facile distinguitur habitu stricto elato, racemis longissimis, floribus constanter albis, alis carinam æquantibus. Germen ovula 3 continet, hinc 2 abortiuntur.

Iisdem cum priori locis, sed rarior. Jul. Aug. ♂.

(*M. dentata* PERS. post SCHLEICHERUM (cf. Gaud. Helv. IV. p. 608.) alios fugit.)

TRIFOLIUM. *Cal.* tubulosus 5-dentatus. *Cor.* persistens. *Vexillum* elongatum. *Carina* simplex. *Legum.* oligospermum calyce tectum. (Flores subcapitati.)

* Lotoidea.

1) *elegans* SAVI; caule adscendente solido, foliis obovatis tenuissime serratis, capitulis umbellaribus pedunculatis, calycis dentibus subulatis, leguminibus 2-spermis subæqualibus... H. 367. α . (excl. loc. nat.) et Emend. III. p. 88. n. 235. T. repens e. SUR. T. hybridum Varior. (non L.) Savi Fl. Pis. II. t. 1. f. 2. Vaill. t. 22. f. 1. Labr. fasc. 18. (pro *hybrido*.)

Caules 1-1 $\frac{1}{2}$ '. Foliola glabra nervosa, sæpe emarginata, gnomone obscure pallido subinde notata. Stipulæ ovato-lanceolatæ striatæ erectæ. Capitula densa subrotunda, ex flosculis 40-50 primum erectis deinde deflexis, composita, primum albidis, dein roseis, vel inferne roseis et superne albidis.

(Ob similitudinem cum *T. repente* neglectum fuit. Falso Lach. ei rad. repentem tribuit. Cf. Act. helv. IV. p. 299.)

Beat. Lach. medio itinere inter Basileam et Montisbelgardum ad viam e regione oppidi *Florimont* pro nova cive. Locis glareosis ad Rhenum; in arvis sterilibus et ad vias; in ipsa urbe. Mai.-Jul. 24.

2) *repens* L.; caule repente, foliis ovato-oblongis emarginatis serrulatis, floribus capitatis, calycis dentibus superior. longioribus, leguminibus 4-5-spermis... H. 367. * *T. pratense album*. C. B. P. 327. Cat. 93. F. D. 990. Sturm. I. 15.

β. monstrosum; 1) calycis dentibus foliaceis. *T. repens phyllanthos* DC. Pr. 2) flosculis singulis longe pedicellatis. 3) *viviparum*; capitulis phyllophoris.

γ. quinquefolium; J. B. H. II. p. 380. f. 1.

Caule radicante, pedunculis axill. longioribus adscendentibus, capitulis majoribus per anthesin omnino albis, calycis angulis linea purpurea notatis et leguminibus pleiospermis a priori satis diversum.

In pratis et pascuis ubique frequens; varietates *β.* rariores et pleræque circa *Olsberg* a Rev. Müller observatæ sunt. Mai.-Aug. 24.

* * Lagopoda.

3) *rubens* L.; glabrum, spicis terminalibus oblongis, calycis striati dentibus plumoso-villosis, infimo corollam subæquante, foliis lanceolatis obtusis mucronulatis serrulatis, caule erecto... H. 375. † * *Tr. mont. spica longissima rubente*. C. B. P. 328. Cat. 93. et * *T. spicatum folio pinnato*. Hb. Jacq. a. t. 385. Sturm I. 15. Schk. t. 210. (fr.) Labr. fasc. 13.

Planta speciosa, Caulis erectus flexuosus 1-3'. Stipulae valde elongatae appendiculatae vaginantes. Foliola concinne nervoso-striata. Spica magna, saepe conica, rubro-purpurea. — Var. foliis latioribus et angustioribus.

In M. Grenzach, ubi jam legit C. B. — Prope Lörrach. In M. Dietisberg. Prope Badenweiler am Schlossberg et prope Oberweiler in monte die Schwürze. t. Gm. (Auf dem Castelberg prope Sulzburg S p e n n.) Jun. Jul. 24.

4) *pratense* L.; caule adscendente, foliis subovalibus subintegerrimis, capitulo denso subglobo diphylo, calycis dentibus inaequalibus tubo corollae brevioribus... H. 377. * *T. pratense purpureum*. C. B. P. 327. Cat. 92. Sturm. I. 15. F. D. 989. Labr. fasc. 67.

β. *sativum*; Sturm. l. c.

γ. *ramosissimum*; elatum.

δ. *5-folium*.

Herba notissima. Foliola macula (gnomone) pallida vel nigricante insignita. Capitula gemina vel solitaria, sessilia vel pedunculata. Flores plus minus intense rubri, raro albi; β. differt caule altiore, capitulis majoribus longius pedunculatis.

In pratis, pascuis. β. Ubique seritur. γ. In dumetis ad Birsecum. Jun.-Sept. 24.

5) *medium* L.; pubescens, caule erectiusculo flexuoso, foliis ellipticis subintegerrimis, capitulis ovatis laxis subsolitariis, stipulis apice subulatis conniventibus, dente calycis infimo tubum cor. æquante... H. 376. * *T. montanum purpureum*. C. B. Cat. 93. *majus*. P. 328. T. alpestre POLL. T. flexuosum Jacq. a. t. 386. Sturm. I. 15. Labr. fasc. 66. F. D. 1273.

Differt a *pratensi* caule flexuoso saepe ramosissimo, stipulis angustioribus; foliis longe el-

lipticis nervoso-striatis et capitulo majori laxo. —
Var. foliis lanceolatis.

In omnibus pascuis locisque graminosis Jurassi frequens. Etiam in sylvulis circa urbem. Jun. Jul. 24

6) *alpestre* L.; caule adscendente simplici stricto, foliolis lanceolato-oblongis antice serrulatis, capitulis densis subglobosis subgeminis, stipulis elongatis apice linearibus subulatis, dente calycis infimo tubum cor. æquante... H. 376. β . ?
* *T. mont. purpureum angustifolium*, C. B. *Hb.* quod videtur: *T. m. purp. fol. acuto crenato*. P. 328. Pr. 140. (Cf. Hall. l. c.) Jacq. a. t. 433. et Observ. III. t. 64. Sturm. I. 15.

A *T. medio* multum affini differt caule rigidiore stricto simpliciore, foliolis angustioribus elongatis distinctiusque nervoso-striatis, stipulis longissime aristato-acuminatis, capitulis densioribus saepe geminis et corollis intensius purpureis. — Var. fl. albo.

In pascuis aridioribus Juræ minus frequens. *Auf der Schwärze* prope *Oberweiler* Vulpinus jun. Jun.-Aug. 24.

7) *ochroleucum* L.; subhirsutum, caule adscendente parum ramoso, foliolis integris oblongis, infimis obcordatis, stipulis nervosis angustis, spicis ellipticis villosis brevi-pedunculatis... H. 378. † *T. alpinum folio cordato hirsutum flore livido*. C. B. *Hb.* et J. B. (Cf. Lach. diss. inaug. p. 2.) Jacq. a. t. 40. Sturm I. 15.

Caulis curvato-adscendens, $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$!. Folia distantia, radicalia longe petiolata, foliolis integris, inferior. obcordatis, mediis oblongis, supremis linearibus. Spica subsolitaria, oblonga s. ovata. Flores ochroleuci, deflorati brunnescentes, calycis dente infimo superioribus subduplo longiore.

Supra *Langenbruck* C. B. In pascuis supra *Gempsteden*.
Circa *Pratteln* et *Schauenburg*. In montibus elevatioribus frequē.
Jun. Jul. 24.

8) *arvense* L.; pubescens, caule alternatim ramoso, foliolis oblongo-linearibus mucronulatis, spicis subcylindricis, calycis dentibus setaceis plumaceis corolla longioribus... H. 373. * *T. arvense humile spicatum* s. *Lagopus*. C. B. P. 328. Cat. 93. Sturm. I. 16. F. D. 724. Labr. fasc. 14.

Caulis $\frac{1}{2}$ - 2', villosus. Foliola integra. Spicæ primum ovatae, tunc oblongae obtusae, primum rubro - dein rutilo-canescens, dentibus calycinis prælongis pennato-villosis. Cor. parvæ albidae, alis intus macula rosea notatis.

In agris sterilibus copiose. Jul.-Sept. ☉.

9) *scabrum* L.; caule procumbente, foliolis obcordatis v. obovatis serrulatis, capitulis axillaribus sessilibus ovatis, calycis dentibus inæqualibus rigidis, corollam subaequantibus, divergentibus... H. 371. * *T. capitulo oblongo aspero*. C. B. P. 329. Prodr. 140. Vaill. t. 33. f. 1. Sturm. I. 16. Labr. fasc. 35.

Pubescens. Caulis 3-6'', vel supra basin erectus, ramis lateralibus decumbentibus, vel humifusus. Foliola sæpe canescentia. Stipulae scariosae lanceolatae connatae pilosae. Capitula pilosa. Calyx rubro-striatus dentibus pungentibus. Cor. alba calyce vix brevior.

In arenosis ad Rhenum, Birsam, Wiesam, Birsecum haud rarum. In cacumine M. *Sissach*. Jun. Jul. ☉.

10) *striatum* L.; pubescens, caule subprocumbente, foliolis obovatis v. obcordatis subintegerrimis pubescentibus, capitulis terminalibus axil-

laribusque subsessilibus ovatis involucreis, calycem striatum superantibus... Vaill. t. 33. f. 2. Sturm I. 16. WALDST. et K. t. 25. F. D. 1171. Labr. fasc. 35.

Ab antecedente recedit; Caule magis villosa, foliolis minus latis, dorso sericeo-villosis, stipulis latioribus, floralibus bracteiformibus, capitulis longioribus, calycibus decemstriatis demum turgidis, dentibus rectis non pungentibus corolla carnea minoribus. — Var. capitulis longius pedunculatis.

Rarius in aridis tenui gramine tectis. Ultra *der Schorenbrücke* ad Wiesam. In *der Sandgrube* ad Wiesam (nunc repleta). Prope *Lörrach* ad eundem fluvium. In glareosis Rheni. Mai.-Jul. ☉.

* * * Vesicaria, calycibus inflatis.

11) *fragiferum* L.; caule repente, foliolis obovatis obtusis, capitulis subrotundis, longissime pedunculatis, calycibus fructiferis inflatis pubescentibus... H. 370. *T. capitulo spumoso aspero minus*. C. B. P. 329. Pr. 140. Cat. 93. et *T. fragiferum friscum*. P. l. c. (sec. Clusii syn.) Vaill. t. 22. f. 2. Sturm I. 16. F. D. 1042.

Caules nodoso-articulati radicanter 1-2'. Stipulae magnae ovato-lanceolatae coalitae. Petioli longi pilosi. Foliola parva glabra venosa serrulata. Capitula densa subrotunda villosa. Cor. rubellae. Calyces villosi, fructiferi ventricosi scariosi, venoso-reticulati rubicundi.

Passim frequens in graminosis humidis, ubi per hyemem aquae stagnarunt, ad Rhenum; v. gr. prope *der Baar*, et usque ad *Neuenburg*; ad *Birsam*, *Wiesam*, *Birsecum*. Circa *Mutenz*, *Bottmingen*, *Olsberg*, *Michelfeldæ*; *Fridlingæ*. Prope *Bürgeln*. Jun.-Aug. 24.

(Valde suspicor, *Trif. capitulo spumoso aspero majus*. C. B. Prodr. p. 140. Cat. 93. ab auctore olim Michelfeldæ lectum, neutiquam ad *T. spumosum* L., Galliæ australi indigenum, referendum esse, sed ad specimen *fragiferi* luxurians umbrosum *majus*, (cf. Pr.) inter *fruticeta* altius assurgens, iisque *sustentatum*. — Pedunculi *elongati* et *capitulum* *magnitudine* *nucis* *avellanæ* in hoc quadrant et *flores* *aurei* de flosculis defloratis aurantiacis intelligendi videntur. — *T. spumosum* capitulis gaudet majoribus purpureis. — In Hb. J. Hagenb. summitas *T. fragiferi* Bauh. syn. cit. gerit.)

**** LUPINASTRA: vexillum conduplicato-deflexum, calycis dentes æquales.

12) *montanum* L.; caule subadscendente, foliolis oblongo-lanceolatis argute serrulatis, capitulis pedunculatis subgeminis, vexillis subulatis emarcescentibus, calycibus glabriusculis. . . H. 372. * *T. montanum album*. C. B. P. 328. et * *T. pratense album folio acuto*. Hb. et folio rotundo. Ibid. F. D. 1172. Sturm I. 16. Labr. fasc. 9.

Caulis $\frac{1}{2}$ -2', pubescens simplex. Folia radicalia longe petiolata, foliolis vel ellipticis vel lanceolatis, nervoso-striatis, ciliatis serrulatis, dorso sericeo-pubescentibus. Stipulæ lanceolatæ, inferne connatæ. Capitula densa breviter pedunculata, 1-2, raro 3, rotunda vel ovata, floribus lacteis erectis, demum spadiceis deflexis. Calyces sæpe pubescunt.

In pratis et pascuis montanis frequens. Nec in planitie deest, v. gr. ad Wiesam beim andern Falle. Mai.-Jul. 24.

***** LUPULINA: cor. scariosa, vexillo radiato

nervoso deflexo; calycis dentes inferiores longiores.

13) *badium* SCHREB.; cæspitosum, caule adscendente, foliolis obovatis, capitulis subglobosis laxius imbricatis, flosculis pedicellatis, calycis dentibus pilosiusculis, 2 superior. brevissimis... II. 365. * *T. montanum lupulinum*. C. B. P. 328. Pr. 140. *T. spadiceum* VILL. SUT. Sturm. I. 16.

Caules adscendentes rigidi pubescentes, 3-6". Folia radicalia cæspitosa, foliolis serrulatis, infimis obovatis nervosis. Stipulæ magnæ glabræ apice pilosæ. Pedunculi pubescentes folia parum superantes. Capitula magna, primum conica aurea, dein ovali-globosa castanea.

In sylvula circa *Bottmingen* Lach Jul. Aug. 24.

(*T. spadiceum* L. in Helvet. rarissimum est affirmante GAUDIN.)

14) *agrarium* L.; caule erecto subsimplici, stipulis lanceolatis, foliolis obovato-oblongis serrulatis sessilibus, capitulis ovalibus imbricatis, vexillo apice ampliato emarginato, carina alas subæquante, calycis dentibus glabris... *T. aureum* POLL. *T. campestre* GMEL. (non SCHREB.) F. D. 558. Sturm I. 16. Labr. fasc. 49.

Rad. fusiformis divisa. Caules plurimi stricti, 1' et ultra, inferne sublignosi, parum ramosi, levissime pubescentes. Stipulæ lanceolatae acuminatae striatae nudæ. Petioli stipulis minores pubescentes. Foliola omnia sessilia glabra striata, minute crenato-serrata emarginata. Pedunculi axill. et terminales. Capitula pedunculata ovata, satis densa, aurea, demum oblongata testacea. Calycis glabri dentes 2 superiores reliquis duplo longioribus.

Stirps rarior. In der Pappelallee trans pontem Wicsæ Lach. quo duce ibidem legi 1793. — Passim in dumetis cædis juxta eundem fluvium. Ante urbem majorem nunquam vidi. — Prope Steinen ad Wiesam t. Gm. Im Eichwald prope Müllheim, sed rarissime, t. Rev. Lang. Jun.-Aug. ♂. 4.

15) *campestre* SCHREB.; caule erectiusculo, ramis subdecumbentibus, foliis obovatis obtusis, intermedio longius petiolato, capitulis ovalibus laxè imbricatis, vexillis plicatis apice dilatatis, pedunculis folia subæquantibus... H. 363. * *T. pratense luteum capitulo Lupuli*. C. B. Cat. 93. v. *agrarium*. P. 328. *T. agrarium* POLL. SUR. GM. *T. procumbens* SM. *T. procumbens* I. *campestre* GAUD. Vaill. t. 22. f. 3. Sturm. I. 16. Schk. t. 210 (pro *agrario*.)

A priori differt caule teneriore flexuoso diffuso, inter segetes et gramina erecto, alias cum ramis decumbente, $\frac{1}{2}$ -2', stipulis pilosis, foliis latioribus subrhomboideis, intermedio (præsertim in caule superiore) petiolato et capitulis ovalibus minoribus pallidioribus.—Var. pedunculis folium subæquantibus et id superantibus.

In agris Medicagine consitis et inter segetes frequens. Jun. Jul. ☉.

16) *procumbens* SCHREB.; procumbens, foliis obovatis emarginatis, intermedio breviter petiolato, capitulis ovalibus densius imbricatis, vexillis plicatis apice dilatatis, pedunculis folia superantibus... *T. procumbens* SUR. (excl. Syn.) *T. pseudo-procumbens* GM. *T. procumbens* H. GAUD. F. D. 796. Labr. fasc. 51.

β. pygmæum; vix digitale et ex omni parte minus.

A *campestri* nimis affini recedit caule humiliore procumbente, foliis minoribus emargina-

tis, intermedio brevius petiolato, sæpe sessili, capitulis flosculisque minoribus. — Sed propter specimina intermedia vix specie diversum. Ob nomen „procumbens“ priori minus conveniens tironis gratia utramque plantam conjungere cunctati sumus.

In arvis, ad vias frequens. β . Locis tritis et glareosis. Jun.-Aug. ☉.

17) *filiforme* L.; caule erecto vel procumbente, foliolis obcordatis, intermedio subpetiolato, capitulis subhemisphæricis laxè paucifloris, vexillis carinatis apice vix dilatatis... F. D. 1707.

α . *erectum*, caule subsimplici. H. 364. T. *procumbens* POLL. GM. T. minus SM.

β . *procumbens*, sæpe multicaulis. H. l. c. pro var. *Wylensi*. T. *filiforme* β . SM. T. *filiforme* SUT. T. *filif.* β . GAUD. Sturm I. 16. (*mediocris*) Ray Syn. III. t. 14. f. 4.

Distinguitur ab affinibus caule teneriore filiformi, capitulis parvis, paucifloris, flosculis (7-15) sulphureis, vexillo carinato apice non expanso. — Var. α . in herbis suffulta caulem habet teneriorem strictum, 4-8''; — β . vix triuncialis semper procumbens.

Var. α . in agris, arvis, locis graminosis. β . Locis aridis, glareosis, viis frequens. Apr.-Aug. ☉.

Lotus. *Cal.* tubulosus 5-fidus inæqualis. *Vexillum* rostratum; *alæ* sursum conniventes. *Filam.* cuneiformia. *Legum.* elongatum subtorosum, polyspermum.

1) *siliquosus* L.; caulibus adscendentibus, foliolis obovatis dorso margineque pubescentibus,

pedunculo longissimo 1-floro 1-bracteato, leguminibus membranaceo - quadrangulis... H. 386.
 * *L. pratensis siliquosus luteus*. C. B. P. 332.
Tetragonolobus siliquosus ROTU. Jacq. a. t. 361.
 F. D. 800.

Caulis $\frac{1}{2}$ -1'. Stipulae foliaceae ovatae. Foliola superiora rhomboidea omnia glaucescentia, (sub lente) punctis resinosis nigris conspersa. Flores sulphurei foliolis 3 suffulti.

In insulis Rheni prope *Huningen, Neudorf, Merkt, Neuenburg* etc. Inter *Wallenburg* et *Langenbruck* ad sinistram viae, quando mons jam ex parte superatus est, loco udo graminoso. In M. *Dietisberg* supra *dem Fohrenhügel*. In M. *Schafmatt*. — Prope *Delemontium*. Mai.-Jul. 24.

2) *corniculatus* L.; herbaceus, erectus vel decumbens, foliolis obovato-oblongis, capitulis longe pedunculatis bracteatis, leguminibus cylindricis patentibus aristatis... H. 385.

α . *arvensis*; humilior, calycis dentibus rectis pilosis. J. B. H. II. p. 355.

$\alpha\beta$. *glaber*; *L. 5-phyllus minor glabra*. C. B. P. 332. *Cat.* 94. *T. cornic. glabrum et minus*. *Hb. L. arvensis* SCHK. t. 211. F. D. 991. *Labr. fasc.* 13.

$\alpha\gamma$. *pilosus*; *L. 5-phyll. min. hirsutus*. C. B. P. l. c. * *Trif. cornic. minus pilosum*. *Pr.* 144. *Hall. En.* p. 571. n. 3. δ . *L. villosus* THUILL.

β . *uliginosus*, elatior, caulibus suberectis fistulosis, calycis dentibus subrecurvis barbatis. *Hall. En.* p. 571. n. 2. *L. pentaphyllos major fl. luteo splendente*. C. B. P. l. c. *L. 5-phyllus frutescens*. *Cat.* 94. *L. uliginos.* Schk. t. 211. F. D. 1521.

$\beta\beta$. *glaber*. H. l. c. var. I. *L. pentaphyllos major alter*. var. *glabra*. P. l. c. Cat. 94. L. cornic. β . *major* DC.

$\beta\gamma$. *hirsutus*; foliis subtus magis glaucescentibus. Hall. l. c. var. II. P. l. c. var. *hirsuta*. * *L. corn. majus et hirsut.* Hb. L. cornic. *uliginosus* γ . GAUD.

γ . *angustifolius*; caule decumbente diffuse-ramoso. *Pentaph. frutesc. tenuiss. glabris foliis*. P. et Cat. l. c. *Trif. cornic. frutesc. tenuiss. fol.* Pr. 144. L. *tenuifol.* POLL.

Planta pro soli varietate valde diversa. Caulis procumbens v. adscendens, simplex v. diffusus, angulatus, (in siccis) solidus, vel (in humidis) cavus, $\frac{1}{2}$ -4'. Foliola subovata acuta, in $\beta\delta$. angusta, plus minus intense viridia, sæpe glaucescentia, glabra vel pilosa sive hirsuta. Stipulæ semicordatæ foliaceæ ovatæ. Bractea floralis trifoliata. Fasciculi 5-9-flori. Cor. flavæ, juniores in α . rubescentes, siccæ cæruleo-virescentes. Legum. teretia subtorulosa fusca stylo terminata, breviora vel longiora.

(Hall. C. B. syn., quæ in Enum. l. c. bene distinxit, in Histor. iterum confundit.)

α . In nemoribus, ad sepes, frequens. β . In pratis, ad fossas et sylvarum margines $\beta\gamma$. rarius. Specimina glabra caule fistuloso locis umbrosis vel humidiusculis, hirsuta magis in aridioribus proveniunt Jun.-Aug. 24.

MEDICAGO. *Cal. subbilabiatus*. *Vexillum* obovatum reclinatum. *Carina* a vexillo deflectens. *Legum.* cochleatum vel falcatum.

1) *falcata* L.; adscendens, stipulis lanceolatis subintegerrimis, foliolis oblongis apice den-

tatis retusis, floribus racemosis, leguminibus contorto-falcatis subpubescentibus... H. 381.

* *Trifol. sylvestre luteum siliqua cornuta* s. *Medica frutescens*. C. B. P. 330. c. var. in nota. Schk. t. 212. F. D. 233.

β. *ochroleuca*; major. M. riparia BÖNNINGH. M. *falc.* α. SPENN.

γ. *versicolor*; hybrida (?), capitulis ex cæruleo-viridi et lutescenti variis. M. media PERS. M. *falc.* γ. SPENN.

δ. *angustifolia*; foliis linearibus, capitulis minoribus luteis, leguminibus glabris subfalcatis. M. procumbens BESS. fl. Gallic. II. 123. M. intermedia SCHULT. Fl. bav. M. *falc.* β. SPEN.

Pubescens, Rad. perennis. Caulis durus 1-3'. Foliola cuneiformi-linearia retusa mucronata, antrorsum serrulata. Flores aurei. Legumina recurvato-falcata parce pilosa.

In pratis frequens. β. γ. et δ. in siccioribus; v. gr. in vallo petrino prope portam D. Johannis. γ. Locis montanis calcareis prope *Müllheim* Rev. Lang. Jun.-Aug. 4.

2) *sativa* L.; suberecta, foliolis obovato-oblongis, antice serrato-denticulatis mucronatis, stipulis lanceolatis basi subdentatis, floribus racemosis, leguminibus lævibus cochleato-contortis... H. 382. * *Trifol. siliqua cornuta* s. *Medica*. C. B. P. 330. Schk. 212. (nostr. *Lucerne*).

β. *versicolor*; luteo-cærulea. M. *sativa* β. SPENN.

Caulis 1-3', sæpe adscendens glaber. Foliola retusa mucronata. Stipulæ inferiores basi dentatæ. Flores cæruleo-violacei. Legumina gyris 2½ contorta; β. leguminibus a *falcata* γ. distincta. Variat rarissime flore albo.

Multum seritur. sed et sponte passim in herbis. *é.*
Prope *Müllheim* Rev. Lang. Mai.-Aug. 24.

3) *denticulata* WILLD.; glabra, decumbens diffusa, foliolis obovatis antice denticulatis, stipulis subulato-ciliatis, leguminibus cochleatis utrinque planis reticulatis, anfractibus tribus margine aculeatis, aculeis divergentibus... *M. coronata* GÄRTN. t. 155. (*M. apiculata* GAUD.?)

Caules ramosissimi angulati 1-2'. Foliola glaberrima late viridia, late obovata vel obcordata, mucronulata, antrorsum dentato-serrata, impari petiolato. Pedunculi axill. paucillori folium subæquantes. Flores (4-7) aurei minimi, calycem vix excedentes. Legum. atra cochleata, cyclis ternis reticulatis, (interstitiis planis), margine aculeatis, aculeis distichis pungentibus apice hamulatis, demum divergentibus.

Ante portam Spaleam in agris versus *Spitalmatten*. Inter segetes prope *Müllheim* versus *Dattingen* et *Buggingen* Cl. Vulp. et Spenn. Ibid. Rev. Lang. Aug. Sept. 24.

4) *lupulina* L.; annua, procumbens subpubescens, foliolis obovatis, stipulis lanceolatis subdentatis integrisve, capitulis ovalibus, leguminibus reniformibus 1-spermis venoso-corrugatis... H. 380. * *Trif. pratense luteum capitulo brevior*. C. B. P. 328. Cat. 93. Schk. t. 212. F. D. 992. Labr. fasc. 58.

é. Stipulis integerrimis. *M. lupulina* W. M. *Wildenovii* MERAT.

Pubescens vel glabriuscula. Caules 3"-1' prostrati vel procumbentes. Foliola sæpe obcordata antice serrulata. Pedunculi folio multo longiores, racemo spicæformi. Flores exigui flavi. Legum.

venis rugosis subconcentricis aspera, demum nigra.

Nihil frequentius in pratis, pascuis, cultis, ad vias, muros, in plateis etc. Mai.-Sept. ♂.

5) *minima* LAM.; annua, caulibus erectiusculis v. prostratis, foliolis obovatis apice dentatis, stipulis integerrimis, pedunculis 3-7-floris, spicis ovatis, leguminibus cochleatis muricatis, aculeis subulatis rectis uncinatis... H. 383. * *Trifol. echinatum arvense fructu minore*. C. B. P. 330. Cat. 93. M. polymorpha *minima* L. Schk. t. 212. Labr. fasc. 46. F. D. 211.

α. hirsuta; procumbens J. B. H. II. p. 385. f. 1. et erecta J. B. I. c. f. 2. M. *hirsuta* SUT.

β. incana, minima. Hall. l. c. *α. M. hirsuta* ALL.?

γ. longisetosa; aculeis longioribus, foliolis minimis.

Caules in *β.* biunciales digit., in *α.* palm. et ultra, procumbentes, quasi calcati, vel suberecti, foliis plus minus hirsutis, in *β.* canovillosis. Spiculæ minimæ luteæ. Legum. subterna, 3-5 cyclis, aculeis hamulosis trifariam dispositis, brevioribus vel longioribus.

Locis aridis sterilibus, ad ripas fluviorum et in agris macilentis; frequens. *β.* In der Sandgrube (olim) cis pontem Wiesæ. Mai. Jun. ☉.

P O L Y A D E L P H I A.

P O L Y A N D R I A.

HYPERICUM. *Cal.* inferus 5-partitus. *Cor.* infera 5-petala. *Filam.* in 3 (vel, in exot., 5.) fasciculos connata. *Styli* (in indigenis) 3. *Caps.* membranacea 3-locularis (in exot. 5-loc.) polysperma dissepimentis duplicatis ex inflexis marginibus valvarum formatis.

* Calyces margine glandulosi.

1) *quadrangulare* SM.; caule 4-alato erecto herbaceo, foliis subovalibus obtusis pellucido-punctatis, floribus dense cymosis terminalibus, bracteis sepalisque lanceolatis... H. 1038. II. *vulgare*; var. *minus caule 4-angulo foliis non perforatis*. C. B. P. 279. (in nota pro var. *perforatis*, sine dubio cum seq.) H. tetrapterum FRIES (novit. P. VI. p. 94.) H. quadrialatum WILBG. succ. H. quadrangulum GAUD. (excl. L. syn.) F. D. 640.

Rad. repens. Caulis 1-3', strictus glaber, sæpe rubescens, angulis 4 membranaceis percussus. Folia opposita, semiamplexicaulia integerrima glabra, supra punctis innumeris pellucidis adspersa, margine, sicut et alæ, glandulis rarioribus nigris notata. Corymbus paniculatus congestus trichotomus. Cor. pallide luteæ petalis margine rarius nigro-punctatis.

Michelfeldæ. In nemore Wylensi. In umbrosis humidis prope *Merkt.* Ad fossas et in sylvis prope *Olsberg.* Prope *Höllstein* et *Langenbruck.* Locis humidis argillosis in pago passim. Jun. Jul. 24.

2) *dubium* LEERS; caule obsolete 4-angulo erecto herbaceo, foliis subovalibus obtusis epunctatis pellucido-reticulatis, floribus corymboso-paniculatis terminalibus, bracteis sepalisque ellipticis obtusis... H. l. c. γ ? H. quadrangulum L. H. quadrangulare POLL. H. Leersii GM. H. 4-angulum β . DC. Pr. H. delphinense VILL. III. t. 44. (mala) H. maculatum ALL. t. 83. f. 1.

Caule superne 4-angulo, inferne tereti simpliciore, foliis diaphano-reticulatis, cyma paniculata laxiore, floribus majoribus intensius flavis, sepalis latioribus ovatis, denique petalis magis nigro-striatis punctatisque ab anteced. discernitur. — Margines foliorum tamen nigro-punctati sunt, nec puncta diaphana plane deficient.

In sylvis montanis pagi superioris; v. gr. in M. *Dietisberg, Bülchen. Im Schönthal.* Inter *Bilstein* et *Kellenberg.* Supra dem *Hummel.* In M. *Blauen* sol. Prope *Badenweiler* G m. *Hinter dem Badhaus* in *Müllheim* Rev. Lang. Jun.-Aug. 24.

3) *perforatum* L.; caule subancipiti erecto herbaceo, foliis ovatis obtusis pellucido-punctatis, floribus paniculatis, sepalis lineari-lanceolatis integris pellucido-punctatis... H. 1037. * *H. vulgare.* C. B. P. 279. *Cat.* 82. Sturm I. 18. F. D. 1043.

β . *angustifolium.* * *H. minus erectum.* C. B. Hb. H. *perforatum* γ . DC. Gall. suppl. H. *veronense* SCHRANK.

γ . *parvifolium.* H. *perfor.* β . DC. G. suppl. H. *perf.* γ . *nanum* GAUD.

Caulis 1-2 $\frac{1}{2}$ l, ramosus. Folia punctis pellucidis undique perforata, dorso et margine glandulis nigris inordinatim maculata, aetate rubescentia. (Tunc Hall. l. c. var. γ .) Panicula terminalis ampla. Petala intense flava, margine altero nigro-punctata. In β . folia linearia; in γ . caulis ramosissimus; folia parva.

Ubique ad vias, agrorum et sylvarum margines. Jun.-Sept. 24.

4) *humifusum* L.; caule ancipiti herbaceo humifuso ramosissimo, foliis oblongis obtusis glabris, floribus terminalibus subcymosis axillaribus solitariis, sepalis lineari-lanceolatis corolla vix brevioribus. . . H. 1039. * *II. minus supinum* v. *supinum glabrum*. C. B. P. 279. Cat. 82. F. D. 141. Clus. II. p. 181. f. 3.

Cauliculi perplures debiles prostrati dichotomo-ramosi $\frac{1}{2}$ -1l. Rami filiformes. Folia elliptica, venis 5 longitudinalibus percursa punctisque raris diaphanis perforata, margine subtus atro-vel purpureo-punctata. Petala pallide flava calyce vix majora margine atro-glandulosa. — Tota planta saepe rubescit.

Prope novam domum in agris C. B. In M. *Grenzach* et supra *dem Horn*. Inter stipulas passim; v. gr. supra *dem Bruderholz*. Im *Frauenwald* prope *Olsberg*. Locis humidis prope *Bonfol*. Ad pedem M. *Belchen bad. an der Halden*. t. Spenn. Jun.-Sept. 24.

* * Calyces margine glanduloso-ciliati.

5) *montanum* L.; glabrum, caule tereti erecto herbaceo, foliis inferioribus amplexicaulibus oblongis obtusis pellucido-reticulatis, superioribus sessilibus ovatis vel ovato-lanceolatis subpellucido-punctatis, floribus cymosis terminalibus, bracteis

sepalisque lanceolatis fimbriato-glandulosis . . . H. 1042. * *Ascyrum* s. *Hyp. bifolium glabrum*. C. B. Cat. 82. non perforatum. P. 280. F. D. 173. J. B. H. II. p. 383. f. 2.

β. crassifolium; caule crassiore, foliis subcoriaceis, superioribus parce dentatis. H. dentatum Lois.?

γ. triphyllum; H. l. c. *β.* * *H. ascyron dictum trifolium*. B. IIb

Caulis 1 - 3', simplex, rarius ramosus. Folia opposita, superne sensim minora remotiora, glabra integra, subtus glaucescentia, suprema parce diaphano-punctata. Corymbus paniculatus terminalis strictus subcoarctatus. Flores majusculi citrini, sæpe nigro-punctati. *β.* Multum ad H. *dentatum* Lois. (notices t. 17.) accedere videtur. — Statura procerior, caulis rigidior, folia firma, fere coriacea, superiora ovato-lanceolata obsolete dentata.

In montosis sylvaticis satis frequens *β.* In sylvis saxosis apricis M. Dietenberg. Im Frauenwald prope Olsberg. *γ.* In der Hard. t. Baslermerkw. II. 270. Jul. Aug. 24.

6) *hirsutum* L.; caule tereti erecto pubescente, foliis oblongis basi attenuatis pellucido-punctatis, subtus pubescentibus, floribus terminalibus paniculatis axillaribus solitariis, sepalis lineari-lanceolatis glanduloso-ciliatis . . . H. 1043. *Androsæmum hirsutum*. C. B. P. 280. Cat. 82. F. D. 802. J. B. H. II. p. 382. f. 2.

β. tenellum; caule teneriore, panicula simplicissima.

Hirsutie molli caulis et foliorum ab affinibus facile secedit. Petala quam in *montano* minora nonnisi apice punctata; *β.* hirsutie fere nulla,

caule multo graciliore fere filiformi, foliis tenerioribus et panicula pauciflora laxa notabilis varietas.

In dumosis et sylvaticis, ad vias, ubique satis frequens. β . Inveni in M. *Grenzach*. Jun.-Aug. 24.

7) *pulchrum* L.; caule tereti erecto subramoso, foliis amplexicaulibus cordato-ovatis glabris pellucido-punctatis, floribus paniculatis trifidis, petalis sepalisque rotundatis, margine glandulosis... H. 1041. *H. minus erectum*. C. B. P. 279. F. D. 75. Rehb. pl. cr. III. ic. 447.

Caulis rubicundus inferne sublignosus, e basi sæpe ramulos plures steriles emittens, strictus teres glaber $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ '. Folia parva duriuscula, dorso glauca vel purpurascens, margine revoluta. Panicula elongata simplicissima, ramis trifidis. Sepala parva ovata obtusa. Cor. aurea subtus rubella, margine nigro-punctata.

In nemore Wylensi R. Stæhelinus et Lach. *In der Hard* versus *Fratteln*. In sylvaticis prope *Olsberg* et *dem Pechhof*. In sylva *Kärchholz* prope *Mühlhusiam*. Jun.-Aug. 24.

SYNGENESIA.

POLYGAMIA ÆQUALIS.

TRAGOPOGON. *Anthodium* longe pyramidatum simplex sub10-phyllum æquale. *Receptaculum* nudum excavato-punctatum. *Pappus* plumosus stipitatus. *Achenia* (semina) longitudinaliter striata.

1) *pratensis* L.; anthodio suboctophyllo, phyllis corollarum radium subæquantibus, foliis integris carinatis undulatis, basi dilatatis, pedunculo tereti... H. 8. * *T. pratense luteum majus*. C. B. P. 274. Cat. 81. F. D. 906? Schk. t. 214. (fr.) Labr. fasc. 53.

l. undulatus; foliis valde tortilibus. T. undulatum THUILL. (non JACQ.) T. orientale GM?

Rad. fusiformis lactescens. Caulis 1-2½' erectus cavus, glaberrimus, parum ramosus. Folia alterna, late amplexicaulia, lanceolato linearia acuminata, subundulata, apice flaccida, sæpe torta, glaucoviridia glabra. Pedunculi terminales 1-flori, superne vix incrassati. Anthodium phyllis 8, duplici serie dispositis, corollæ radios luteos, subtus fusco-striatos subæquans, glabrum. Achenia elongata fusiformia angulata, angulis retrorsum tuberculato-hispidis, pappo longo stipitato terminata. — Var. habitu majore et minore, sicut et flosculis anthodium superantibus, et caule fasciato. — Flos mane aperitur, alias clausus..

In pratis copiose. Mai.-Jul. ♂.

2) *major* JACQ.; anthodiis cor. radium superantibus, pedunculo superne incrassato, ligulis flavis, apice rotundatis, foliis strictis lanceolato-linearibus... Jacq. Fl. a. t. 29. Schk. t. 214. (fr.)

A seq. vix nisi ligulis flavis anthodio parum longioribus diversus.

Prope St. Louis Frisch-Joset. (Advca?) Jun. ♂.

3) *porrifolius* L.; anthodio corollæ planissimæ radio duplo longiore, ligulis angustissimis truncatis, pedunculis superne incrassatis, foliis planis cauleque strictis... H. 9. * *T. purpureo-cæruleum porrifolio, quod arti vulgo. C. B. P. 274.* Jacq. ic. r. t. 139. Schk. t. 214. F. D. 797.

Rad. fusiformis. Caulis 3-4'. Folia amplexicaulia linearia, basi dilatata, recta glabra glauca. Corolla violacea vel purpurea anthodio duplo fere longior. Antheræ nigrescentes. Achenia incurva.

Ad aggerem acclivum ad Rheni ripam infra dem Grensacherhorn. Forsan ex horto quondam emigrata. Jun.-Aug. ♂.

PICRIS. *Anthodium* duplex, exteriori brevior laxo. *Recept.* excavato-punctatum. *Achenia* sulcata et transversim rugulosa. *Pappus* plumosus sessilis.

1) *hieracioides* L.; caule erecto setoso-hispido ramoso, foliis subamplexicaulibus sinuato-dentatis scabris... H. 24. * *Cichorium pratense luteum hirsutie asperum. C. B. P. 126. Cat. 36. (cum. 4 var.)* * *Hier. hirsutum foliis caulem ambientibus. Hb. Schk. t. 216. F. D. 1522. Labr. 72.*

ℓ. angustifolia; Cich. mont. angustifol. hirsutie asperum. P. et Cat. l. c.

*γ. altissima; * Hier. mont. hirsutum ramo-*

sum parvis floribus. Hb. Hall. En. p. 75. n. 2. excl. B. syn. P. altissima DESF.

Planta polymorpha. Caulis 1-5' erectus striatus setis simplicibus vel apice subtilissime bitrifurcato-uncinatis, aliis glanduliferis intermixtis, hispidus. Foliola inferiora in petiolum decurrentia, superiora subamplexicaulia, ovato-lanceolata vel lanceolata, margine subundulata eroso-dentata. Pedunculi scabri ramosi 1-flori, squamulis sub flore aucti. Anthodii hispidi phylla exteriora inæqualia latiora patentia vel reflexa, interiora carinata. Cor. lutea. Achenia sulcata et transversim rugulosa. In β . caulis simplex, folia lineari-lanceolata, flores pauci. In γ . caulis præaltus 4-5', foliis inferior. subinde pedalibus.

Ad vias, in pratis, ad vinearum et syvarum margines, ad fossas, frequens. β . In M. Muteto C. B. In M. Grenzach. γ . In M. Muteto C. B. In den langen Erlen. Jun.-Sept. ♂.

SONCHUS. *Anthodium* polyphyllum phyllis inæqualibus imbricatum, basi ventricosum, maturum connivens. *Recept.* nudum. *Pappus* simplex sessilis. *Achenia* longitudinaliter striata.

1) *arvensis* L.; foliis runcinatis denticulatis, basi cordatis, pedunculis anthodiisque glanduloso-hispidis, acheniis margine dorsoque transversim corrugato-scabris... H. 23. * *Hier. majus folio Sonchi v. H. Sonchites. C. B. P. 126. Cat. 37. (fol. latior. et angustior. in Hb.)* S. palustris W. En. (non L.) Lösel pr. ic. 78. F. D. 606. Schk. 217. (fr.)

Rad. repens lactescens. Caulis 2-3' (in humidis major) erectus subsimplex, inferne lævis, fistulosus, superne pilis rigidis glanduliferis parce

obsitus. Folia alterna glabra, inferiora in petiolum desinentia; superiora amplexicaulia runcinata, laciniis triangularibus margine setosis; summa lanceolata dentata. Pedunculi cum anthodio setulis patentibus flavo-capitatis dense obsessi. Flores subumbellati magni aurei. Achenia nigra costata, transversim rugulosa.

In agris, vineis, hortis. Jun.-Aug. 24.

2) *oleraceus* L.; pedunculis anthodioque glabriusculis, foliis ovato-oblongis amplexicaulibus, argute dentatis indivisis vel lyrato-runcinatis, acheniis compressis sulcatis tuberculatis... H. 21.
 † *Sonchus laevis laciniatus latifolius*. C. B. P. 124. Cat. 35. *S. oleraceus* α . et β . *laevis* W. *S. laevis* VILL. SUT. GAUD. Schk. t. 256. (fr.) *S. asper* BLACKW. t. 30. et GÄRTN. t. 158. f. 2.

β . Hall. l. c. * *S. l. minor paucioribus laciniis*. P. l. c. Cat. 36. F. D. 682.

γ . Foliis profunde pinnatifidis laciniis angustioribus. H. l. c. *S. lacerus* W. Chabr. St. 316. f. 3.

δ . *integrifolius*; H. l. c.

Planta lactescens. Rad. fibrosa. Caulis 1-4', suberectus fistulosus, superne ramosus. Folia multiformia laevia splendentia, glauco-viridia, lobo terminali, saepe triangulari, maximo, margine plus minus molliter spinoso-dentata. Pedunculi terminales et axill. subcymosi glabri vel parce glanduloso-pilosi, lanugine albo fugaci obducti. Anthodium glabrum. Flores lutei. Achenia sulcata jugis tuberculatis.

In agris, hortis cultis ubique. Jun.-Sept. ☉.

3) *asper* HALL.; pedunculis anthodioque glabriusculis, foliis firmis amplexicaulibus ovato-

oblongis integris vel runcinatis spinuloso-dentatis, acheniis laevibus utrinque tristriatis... H. 22. * *S. asper laciniatus*. C. B. P. 124. Cat. 35. *S. oleraceus* γ. et δ. *asper* W. S. fallax WALLR. *S. rigidus* Fl. D. 843. Chabr. St. 316. f. 4. Schk. 256. (fr.)

ε. integrifolius; * *S. asper non laciniatus*. P. et Cat. l. c. Petiv. Brit. t. 14. f. 2.

Differt a priori foliis crassioribus minus divisis, plerumque spinosioribus, spinis rigidioribus, auriculis rotundatis subcontortis, pedunculis nunquam floccosis, praesertim vero acheniis laevibus utrinque tristriatis, margine subalatis. (In plantis jun. caulis saepe et pedunculi cum anthodiis setulis raris capitatis consperguntur.)

Iisdem cum prioribus locis minus frequens. Jun -Sept. ☉.

4) *alpinus* L. suec.; pedunculis bracteatis cum anthodio glanduloso-hispidis racemosis, foliis sublyratis, basi sagittatis, lobo terminali deltoideo maximo... H. 20. * *S. laevis laciniatus caeruleus* v. *S. alpinus caeruleus*. C. B. P. 124. *S. caeruleus* SM. Cicerbita alpina WALLR. *S. montanus* LAM. GAUD. F. D. 182. Schabr. St. 316. f. 6. Rad. carnosae. Caulis erectus sulcatus fistulosus simplex pubescens 3-4'. Folia magna alterna auriculato-amplexicaulia glabra, dorso glauca, argute sinuato-lobata vel basi runcinata, lobi terminalis longe maximi angulis basi productis, apice acuminato; folia suprema linearia ciliata. Racemus terminalis. Anthodium hispidum coloratum. Cor. purpurea, anthodio duplo longior. Achenia simpliciter sulcata pappo scabro.

In M. Muteto, Dornaco et *Wasserfall* olim J. B. (cf. Ej. H. II. p. 1005.) C. Bauh. de hoc loco natali silet. Ibidem hodie desi-

deratur. — In M. *Bölchen* et *Blauen* bad. Prope *Delemontium*. (In M. *Ballon*, *Feldberg* et *Weissenstein*.) Aug. Sept. 24.

LACTUCA. *Anthodium imbricatum* cylindricum, phyllis inæqualibus, margine membranaceis. Recept. nudum. Pappus simplex stipitatus capillaris fugax. Achenia lævia.

1) *Scariola* L.; foliis verticalibus runcinato-pinnatifidis, rarius ovatis integris, denticulatis spinoso-ciliatis acutis, basi sagittatis, nervo dorsali spinoso... H. 14, * *L. sylvestris costa spinosa*. C. B. P. 123. Cat. 35. *L. sylvestris* DC. F. D. 1227.

β. *subintegrifolia*; *L. virosa* ROTH.

Herba glauco-viridis lactescens, vulnerata succum acrem virosum fundens. Caulis erectus lævis, aculeolis raris adpersus, medullosus flavescens, superne paniculatus 2-4'. Folia obliqua vel verticalia, sagittato-amplexicaulia. Pedunculi breves bracteati. Anthod. glabrum. Flores parvi sulphurei. Achenia compressa ovato-oblonga sulcata, jugis marginalibus elevatioribus. In β. folia inferiora latiora sunt, integra vel leviter sinuata apice obtusa, subhorizontalia; pl. a multis pro *L. virosa* habita.

(Veram *Lact. virosam* L. in pago haud observavi. In *Brisgovia* in vinearum maceriebus obvenire inter *Muggard* et *Britzingen* affirmat Cl. SPENN. Sed tunc ultra limites.)

Ad ripam Rheni. Prope *Wyl*. Trans *Binningen* in pratis et supra *Neubad*. Prope piscinam *Altchmylensem*: Inter *Mutenz* et *Gempen*. Inter *Möchenstein* et *Arlesheim* ad sinistram viæ. Retro *Efringen* ad vinearum semitas copiose. — Ad sepes inter *demi Aeschen*- et *Albanthor*. Circa *Müllheim* et *Badenweiler*. β. Inter *Mutenz* et *Gempen im Stierenwaldboden* Lach. (pro* *virosa*.) Jul.-Aug. ☉. ♂?

2) *saligna* L.; foliis infer. runcinatis, caulibus sagittato-linearibus acutis, margine scabris, patentibus, costa media subinermi. WALLR. II. 13. *Chondrilla viscosa humilis*. C. B. P. 139. Pr. 68. c. ic. Cat. 39. Jacq. a. t. 250. Rupp. Jen. Ed. Hall. t. 4.

Planta glabra lactescens. Caulis erectus sublig-nosus glaberrimus, albidus sulcatus 1-2', virgato-ramosus. Folia alterna elongata, lineari-lanceolata sagittata integerrima, costa media inermi vel spinosa. Flores subracemoso-spicati parvi flavi.

In agris inter *Altschryoler* et *Neumjler* Lach. In agris ad pontem Wiesæ C. B. Jul. Aug. ☉. ♀.

3) *perennis* L.; foliis pinnatifidis muticis, laciniis linearibus sursum dentatis, floribus laxo corymboso-paniculatis ... II. 16. * *Chondrilla caerulea altera Cichorei sylv. folio*. C. B. P. 130. Mill. Diet. t. 157.

β. latifolia; *Ch. latifolia caerulea laciniata*. P. l. c. (t. LACH.) Hall. l. c. i. — Tab. p. 486. f. 3.

Rad. fusiformis. Caulis 1-2', erectus angulatus sulcatus glaber, divaricato-ramosus. Folia alterna amplexicaulia glabra glaucescentia, inferiora sessilia runcinata dentata, superiora pinnatifida, laciniis inordinatis angustis integris, vel rariter acute dentatis. Pedunculi squamosi. Flores speciosi caeruleo-violacei. Achenia oblonga nigra splendentia sulcata et transversim rugulosa, pappo tenuissime stipitato.

In collibus argillosis circa urbem J. B. H. II. p. 1019.

• Nunc evanuit. Ad rupes aridas arcis *Vorburg* prope Delemontium Frisch-Joset. Jun.-Aug. 24.

CHONDRILLA. *Anthodium duplex*, interius subdecaphyllum, exterius minimum oligophyllum. *Recept.* nudum. *Pappus* stipitatus pilosus. *Achenia* superne coronato-dentata. (Flosculi multiplici serie.)

1) *juncea* L.; foliis radic. runcinatis, caulinis linearibus integris, caule ramoso integro. *Gm.* II. 17. * *Ch. juncea viscosa arvensis.* *C. B. P.* 130. *Cat.* 39. vel *prima Dioscor. Hb.* Jacq. a. t. 427. *F. D.* 1652.

Caulis 3-4', erectus sulcatus, basi pubescens, et junior aculeolis (plerumque rarioribus) hispidus, superne glaber virgato-ramosissimus. Folia glauco-viridia, radicalia et inferiora fugacia, petiolata, subpinnatifida vel runcinata, sinuato-denticulata setuloso-scabra. Flores longa serie axillares et terminales subsessiles, solitarii, vel bini terni, supremi fasciculati, parvi lutei, post meridiem clausi. *Anthodium* albo-lanuginosum scabrum. *Achenia* sulcata superne muricato-tuberculata, apice squamis subquinque coronata.

In agris circa Huningam. Ad ripam Rheni versus *Grenzach.* Ante portam D. *Johannis in der Griengrube.* Circa pontem *Wiesæ* et prædium *Horburg.* *Auf dem Birsfeld* Prope piscinam *Altschmyley.* Ad viam versus *Eimeldingen.* Prope *Sirenz.* In *M. Farnsburg.* Jul. Aug. 24.

PRENANTHES. *Anthodium cylindraceum duplex*, exterius minimum oligophyllum, interius sub5-phyllum. *Recept.* nudum papillosum. *Pappus* pilosus subsessilis. *Achenia* prismatica. (Flosculi subquinque 1-2-seriales.)

* Flosculi 1-seriales.

1) *purpurea* L.; flosculis subquinis, foliis amplexicauli - cordatis oblongis denticulatis . . . H. 19. * *Lactuca montana purpureo - caerulea major*. C. B. P. 123. Cat. 35. (non pro var.) Jacq. a. t. 327, Schk. t. 218. (fr.)

β. angustifolia; P. tenuifolia L. All. P. 1. p. 227. t. 23. f. 2. (Cf. Lach. in Act. Helv. nov. I. p. 272. ubi hanc ipse ægre separat.)

γ. minor; C. B. P. l. c.

Caulis $1\frac{1}{2}$ - 5', erectus striatus subangulatus, inferne cavus glaber. Folia glaberrima, dorso pallide glauca, alterna; inferiora oblonga sessilia, basin versus decrescendo-attenuata, antrorsum plus minusve abrupte dilatata, basi sæpe runcinata, sinuato-vel simpliciter-dentata; superiora sagittato - amplexicaulia, auriculis rotundatis, magis lanceolata, obsolete dentata integrave. Panicula ampla divaricato-diffusa. Bracteola parva setosa ad pedunculorum basin. Flores cernui anthodio oblongo glabro, sæpe colorato, flosculis 5-6 purpureis vel roseis, apice 4-dentatis. Achenia oblonga, apice truncata, levissime striata, lineis 2 eminentioribus percursa; *β.* foliis omnibus elongato-lanceolatis basi angustatis dentatis cauleque simpliciore differt, per gradus intermedios ad *α.* rediens.

In M. Muteto et in omnibus sylvaticis elevatioribus per totum pagum frequens; *β.* in montana sylva circa *Muteto* juxta viam asperam *die Waldstege* dictam Lach. — Inveni in M. *Dietisberg* et passim alibi locis asperis inter *α* obviam. Jul. Aug. 24.

* * Flosculi 2-seriales. (MYCELIS Cass.)

2) *muralis* L.; anthodiis cylindricis 5-floris paniculatis, foliis lyratis dentatis lobo extimo 5-

angulari. WAHLENB. H. 18. * *Sonchus laevis laciniatus muralis parvis floribus*. C.B.P. 124. Cat. 36. Cicerbita muralis WALLR. Chondr. muralis SPENN. β . Mycelis muralis REHB. Schk. t. 218. F. D. 509.

β . *altissima*;

Glabra. Caulis 1-5', erectus teres lactescens. Folia runcinata, acute dentata, lacinia terminali majori subtriloba, lobis acutis; radicalia petiolata; caulina sessilia amplexicaulia. Panicula amplissima divaricata. Flores parvi graciles, flosculis 5 citrinis; β . fere orgyalis, foliorum laciniis magis productis acutioribus.

In muris, locis apricis, sylvaticis et montosis, abundat. β . In sylvis caeduis passim. Jun.-Aug. ☉.

(*P. viminea* L. t. Hb. nunquam a LACH. in M. Muteto fuit reperta, uti errore habet GMEL. in Fl. B.)

LEONTODON. *Anthodium duplex*, exterius polyphyllum inaequale, in quibusdam reflexum, interius longius erectum aequale. *Recept. nudum*. *Pappus stipitatus pilosus*. (Scapus fistulosus 4-cephalus.)

1) *Taraxacum* L.; scapo 1-floro, pappo longe stipitato plumoso-radiato sphaeram referente. . .

a. officinalis; anthodii phyllis exterior. reflexis, foliis runcinatis dentatis glabriusculis. Hall. 56. * *Dens leonis latiore folio*. C. B. P. 126. Cat. 37. Tarax. dens leonis DC.—L. *Tar. officinalis* GAUD. Schk. t. 219. F. D. 574. Labr. fasc. 40.

β . *palustris*; anthodii phyllis ovato-lanceolatis adpressis, foliis angustioribus sinuato-dentatis vel subintegris. H. 56. γ . I. * *Dens leonis angu-*

stiore folio. Pin. et Cat. l. c. Leont. palustris Sm. Tar. palustre DC. — *L. T. palustris* GAUD. *L. lividus* W. et K. t. 115. F. D. 1703. Sturm. I. 41. (*L. tenuifol. et salinus.*)

Planta primo vere lactescens. Var. α . sub idiomate *Pfaffenröhrl*, *Weihenschwanz* notissima; β . differt adhuc scapo plerumque decumbente et incurvato brevior sublanuginoso; anthodii phylla quandoque minus arcte incumbunt.

Var. α . in pratis pascuis, ad vias, in vineis etc. ubique. β . Michelfeldæ J. Hagenb. et Lach. — In insulis prope *Neudorf*; in argillosis M. *Dietsberg*. Inter *Volgiburg* et *Tagsdorf*. — α Per totum fere annum. β . Jun. Jul. 24.

APARGIA. *Anthodium polyphyllum imbricatum* phyllis adpressis. *Recept.* scrobiculatum villosulum. *Pappus* plumosus sessilis radiis inæqualibus, majoribus plumosis, brevioribus scabris.

1) *alpina* Host; scapo 1-floro, superne incrassato squamoso subhirto, anthodio hispido, foliis ovato-oblongis dentatis glabriusculis... H. 25. β .? *Leont. squamosum* LAM. *L. alpinum* Jacq. a. t. 93. *L. pyrenaicum* GOUAN. Ill. t. 22. f. 1. 2. (var. major.) *Picris saxatilis* All. P. t. 14. f. 4. (Cf. Act. H. IX. p. 275. N^o. 4. sub fin.) Sturm. I. 37.

Scapus palmaris erectus, superne parum incrassatus, squamulis 5-10 inde a medio jam instructus. Folia vel setulis simplicissimis hirsuta, vel glabra, sinuato-vel simpliciter dentata. Flos flavus quam in seq. fere major; pili anthodii breviores albidi sunt, majores hispidi nigri.

In M. *Vogelberg* (et *Ballon*) Lach. In M. *Belchen* bad. Gm. et *Spenn*. Jul. Aug. 24.

2) *hispid*a W.; scapo nudo 1-floro anthodioque hirto, foliis runcinato-dentatis hispidis, pilis furcatis... H. 25. * *Hier. dentis leonis folio monoclonon*. C. B. Cat. 37. *subasperum*. P. 127. et * *Hier. asperum folio oblongo obscure laciniato*. Hb. Leont. hispidum L. *Apargia communis* β . SPENN. *Medypnois hispida* SM. F. D. 862. Schk. t. 220. (fr.)

ϵ . *montana*; minor, foliis brevioribus glabrisculis integris vix dentatis. Leont. alpinum. LACH. in Act. H. IX. p. 273. (excl. L. et Jacq. syn.)

γ . *intermedia*; foliis hirsutis, caule anthodioque glabris.

δ . *canescens*; *Hier. incanum* POLL. Ap. *incana* GMEL.? (nec Ap. *incana* Scop.)

ϵ . *crispa*; minor, foliis brevioribus profunde runcinatis, pilis sæpe trifurcatis. *H. dentis leonis folio obtuso minus*. C. B. Cat. 37. et *Dens leonis minor foliis radiatis*. Pr. p. 62. Ap. *crispa* GM. Suppl. GAUD.? (Cf. LACH. plantam, in Act. helv. IX. p. 271. §. 3. (excl. syn) huc, nec ad *Thr. hirtam* pertinentem.)

Rad. obliqua. Scapus $\frac{1}{2}$ -1', cum foliis et calyce pilis furcatis hirsuto-scaber. Flos aureus. Achenia transversim rugulosa.

Planta summopere inconstans occurrit foliis longioribus et brevioribus, integris dentatisque, sinuato-dentatis vel runcinatis, pilis bi-vel trifurcatis, sive in β . plerisque simplicibus. Scapus superne vix incrassatus, squamula una alterave statim infra florem præditus. — Var. β . a beato LACH. in Act. helv. l. c. *Leont. alpino* JACQ. annumeratur; sed ex animadv. ejusdem ad *L. pyrenaicum* GOUANI, vix diversum, spectantibus

(l. c. p. 275.) quodque ob squamulas in summitate caulis complures ab affinibus ipse bene separat, satis patet, illum varietatem nostram β . cum *L. alpino* confudisse, eo magis, quod vir. beatus ipse (loco primum cit.) plantam suam *Ap. hispidæ* esse varietatem suspicatur. —

In pratis, pascuis, ad vias, ubique. β . *Im Engenthal* prope *Mutenz* Lach. In pascuis montanis non rara. δ . Locis sterilibus apricis passim. ϵ . In pascuis montanis elevatioribus. In *M. Belchen* bad. Gm. Mai.-Oct. 24.

3) *hastilis* W.; scapo 1-floro nudo anthodioque glabriusculo, foliis lanceolatis integris dentatis vel runcinato-dentatis glabris... H. 26. * *Apargia hastilis monoclonon glabrum*. C. B. *Hb.* et * *Hier. dentis leonis folio monoclonon* *Cat.* 37. (*c. priori*) *glabrum*. P. 127. *Leont. hastile* L. L. *proteiformis* VILL. *Hier. danubiale* ROTH. *Ap. communis* α . SPENN. L. *danubiale* Jacq. a. t. 164. *Picris danub.* All. t. 70. f. 3. Schk. t. 220. (fr.) *Labr. fasc.* 33.

β . *intermedia*; summo caule anthodioque subhirsutis. *Hier. paludosa* Scop. t. 48.

γ . *montana*; minor.

A priori, cujus forsitan nonnisi var., foliis anthodioque differt utplurimum glabris. (Varietates cf. in *Act. helv.* IX. p. 274.) γ . Statura vix palmari.

In pratis locisque graminosis humidis; β . locis siccioribus; γ . in omnibus pascuis montanis frequentissima. Mai.-Sept. 24.

4) *autumnalis* HOFFM.; scapo subramoso erecto declinatove, pedunculis incrassatis squamosis, anthodio elongato canescente, foliis pinnatifidis subglabris... H. 28. † *Hier. Chondrilla*

folio glabro, radice succisa, majus. C. B. P. 127. Cat. 38. et minus. Ibid. Leont. autumnale L. Hedypnois autumn. Sm. Pieris autumn. ALL. F. D. 501. et 1523? Schk. t. 220. Labr. fasc. 72.

ℓ. Foliis lacerato-pinnatifidis. * *Hier. foliis Coronopi radice succisa majus et minus. Hb. (P. et Cat. l. c. in nota pro var.)*

Rad. præmorsa. Scapi $\frac{1}{2}$ -2', sæpe declinati, ramosi, rarius simplices, glabri, infra dichotomiam bractea lineari aucti. Folia rad. in orbem expansa glabra vel setis rarioribus simplicibus amicta, angusta, pinnatifida, laciniis inæqualibus, rarius iterum laciniatis, decurrentibus. Cor. flavæ, subtus rubro-vittatæ. Achenia subfusiformia sulcata, transversim rugulosa.

In pratis, pascuis, collibus graminosis aridioribus Jul. Oct. 24.

THRINCIA. *Anthodium* oblongum, phyllis suboctonis (6-12) æqualibus lanceolatis carinatis, basi squamulis brevissimis auctum *Recept.* favosum nudum. *Pappus* acheniorum radii coronula membranacea multifida terminatus, disci subsessilis plumosus.

1) *hirta* ROTH.; foliis lanceolatis sinuato-dentatis, pilis simpliciusculis, anthodio (glabriusculo) squamis 10-12 et baseos accessoriis. RCHB. H. 7. *Hier. dentis leonis folio hirsutie asperum minus. C. B. Pr. p. 63. c. ic. magis laciniatum. P. 127.? Hier. monoclonon Eruca folio asperum. Hb. (nunc desid.) t. LACH. in Act. helv. IX. p. 274. §. 5. N^o. 3. Leont. hirtum L. Hedypn. hirta Sm. Rchb. pl. cr. VIII. ic. 994. et 995.*

(Thr. *Leysseri* WALLR. anthodii squamis paucioribus et pilis evidentius bifurcatis vix specie differt. Cf. Rehb. l. c. ic. 990-92.)

Ab *Apargia hispida* recedit habitu minori palmari, spithameo, pubescentia rigidiore, primo intuitu simplici, sub lente tamen furcata, scapo anthodioque viridiori glabriusculis, flore duplo fere minore, ante anthesin cernuo, praesertim acheniis centralibus rectis pappo plumoso sessili, marginalibus curvatis membranula eroso-multifida coronatis.

„Basileæ, ni fallor.” Ita LACH. Cf. l. c. p. 275. Jul. Aug. 24.

(LACH. planta l. c. p. 271. §. 3., quam Cl. GAUD. ad *Thr. hirtam* trahit, ob folia non valde aspera, locum nat. et ipsam hæsitationem Auctoris, ad var. *Ap. hispida* adamandaest. Sed sine dubio species §. 5. N^o. 3. huc spectat; locus natalis autem incertus remanet. Nunquam mihi in agro bas. obvenit. Idem valet de *Th. hispida* W. s. *taraxacoide* GAUD.)

HIERACIUM. *Anthodium* ovatum imbricatum polyphyllum, phyllis inæqualibus. *Recept.* nudum vel rarius alveolatum, setis scabriusculum. *Achenia* 4-gona; *pappus* capillaris simplex sessilis rigidus persistens.

A. Involucrum imbricatum. Pappus ex albido sordide rufescens.

* Scapus nudus 1-florus.

1) *Pilosella* L.; foliis integerrimis obovatis dorso albo-tomentosis, stolonibus repentibus, scapo 1-floro aphylo . . . H. 55. * *Pilos. major*

repens hirsuta. C. B. P. 262. Cat. 78. Sturm. I. 27. F. D. 1110.

ℓ. *concolor*; H. Pilos. viride Ser. Cich. exsicc.

γ. *humile*; astolonosum. H. breviscapum DC. ?

δ. *peleterianum*; foliis anthodisque villosis.

H. Pilos. ℓ. POLL. H. Peleterianum MERAT. Fl P.

Scapus 2''-1' et ultra, nudus striatus pilosus, stolones steriles repentis foliosos basi emittens. Folia radicalia in orbem digesta, ovato oblonga, in petiolum desinentia, integra, supra viridia, subtus albido-tomentosa pilisque longis sparsis obsessa. Flos terminalis solitarius, anthodium pilis nigris flavisque capitatis obsitum. Flosculi citrini, radialibus dorso purpura-vittatis.

In pascuis et collibus gramineis siccis, ad vias herbidas ubique; ℓ. inter α. — γ. In insula prope Augustam. δ. Locis apricis lapidosis montanis rarius. Jun. Jul. 4.

* * Scapus nudiuseculus multiflorus.

2) *Auricula* L.; scapo subnudo subtrifloro, pedicellis brevibus 1-floris, stolonibus repentibus, foliis ovato-oblongis obtusis undulatis glabris ciliatis... * H. 53. * *Pilosella major repens minus* (*glabra* HB.) *hirsuta*. C. B. P. 262. Cat. 78. H. dubium W. GAUD. H. *Lactucella* WALLR. F. D. 4. Labr. fasc. 36.) pro *dubio*.)

ℓ. Scapo nudo. H. dubium HOPPE in Sturm I. 37.

γ. *uniflorum*; parvum.

δ. *ramosum*; pedunculis 2 elongatis. H. dubium γ. GAUD.

Rad. fibrosa, sæpe præmorsa. Caulis scapiformis 1/2-2', adscendens erectus, vel nudus vel plerumque folio amplexicauli uno, rarius 2, versus basin instructus; inferne pilis albis molliusculis rarioribus patentibus, superne nigrescenti-

Dus, tomento albo intermixtis, obsessus. Sæpe squamula una vel altera in caule superiore. Folia radicalia rosulata, glauco-viridia, utrinque glaberrima, integra vel obsolete denticulata, obtusa, ad basin attenuata, pilis albidis longioribus ciliata. Stolones procumbentes foliosi, sæpe rubescentes, foliolis subarrectis alternis, in petiolum decurrentibus, cæterum radicalibus conformibus subbrevioribus. Pedunculi in summitate caulis 2-4, raro 5-6, florem subæquantes, rarius pilosi et tomentosi. Flores utrinque citrini, quam in priori minores, anthodio setis nigricantibus simplicibus obsito. — Sæpe pedunculus secundarius infra cymulam prodit brevis vel longior. — Var. etiam pedunculis omnibus florem superantibus.

In pratis et pascuis humidiusculis frequens; γ . in nemore Wylensi et in colle, qui istud ab agris Wylensibus separat. δ . In pascuis montanis; v. gr. M. Dietisberg passim. Mai-Aug. 24.

3) *collinum* GOSCHNAT; radice substolonifera, scapo inferne subbifolio foliisque oblongo-lanceolatis setulosis, anthodiis pedunculisque tomentosis hispidis, floribus subcymosis pedicellis approximatis . . . H. 52. c. affin.

e. astolonosum; * *H. murorum angustifolium non sinuatum*. C. B. P. 129. Cat. 38. Pr. 67. c. bon. ic. (In Hb. hocce syn. in eadem charta fuit c. *H. præcalto*; sed. ic. et descript. Prodr. huc quadrant). * *H. majus umbellifera macrocaulos*. Hb.; (quod congruit c. Column. Ecphr. p. 249.) *H. cymosum* GM. *H. collinum astolonosum* SER. *H. fallax astolon.* GAUD. Goschn. diss p. 17. t. 1. *B. stoloniferum*; *H. auricula* W. *H. cymosum*

Mult. *H. vulgare* TAUSCH, *H. cymosum* HOPPE apud Sturm. I. 39.

Rad. præmorsa. Caulis scapiformis $1\frac{1}{2}$ - 3', erectus, crassiusculus, teres fistulosus striatus, pube brevissima stellata tomentosulus pilisque setosis albidis (ætate fulvis) patentibus, e tuberculo nigricanti emergentibus hispidus. Folia radicalia oblongo-lanceolata basi angustata, obsolete dentata, utrinque setulis adpressis, præsertim carina et ad margines, obsita, ex viridi plus minus glaucescentia. Folia caulina conformia, subbina, multo minora, sessilia amplexicaulia. Flores cymoso-corymbosi conferti, ramis quandoque lateralibus, flavi, 7-10-20 et ultra, quam in sq. parum majores, pedicellis anthodio subminoribus. Caulis supremus, cum pedunculis anthodioque atro-viridi, tomentosus, pilis rigidis demum nigrescentibus simplicibus vel glanduliferis obsessus. Achenia nigra. — Stolones vel procumbentes steriles, vel adsurgentes floriferi, subinde adsunt. — Folia primordialia plerumque hirsutissima sunt. — Corymbo cymoso a duabus seq. optime discernitur. — Var. foliis latioribus et angustioribus ac florum numero.

In muris antiquis passim. Infra arcem *Schauenburg*. In M. Muteti pratis retro arcem exterior. versus *Pratteln* spectantibus. Prope *Arlesheim* et *Riehen* eundo versus *Inzlingen*. Passim in montanis pagi. Jun.-Aug. ♃.

(*H. pratense* TAUSCH t. Rev. LANG circa *Müllheim* proveniens vix nonnisi foliis viridibus differt. Color foliorum mere viridis vix prævalere poterit, quum stirpes glaucescentes, quae ex loco calcareo in humum vel solum margaceum transplantantur, facile tandem perfecte virescant, id quod olim, dum

horto medico præfueram, circa ipsum *H. collinum* nostrum animadvertere licuit.)

(Hall. N. 51. ** qui a Rev. GAUDIN ad *H. cymosum* L. ? seu potius VILLARSII (Cf. hujus *Precis* etc. p. 63. t. 4.) citatur, ambiguus remanet. Secundum Hall., aut. potius J. B. H. II. p. 1040. (c. mala ic. *collini* var. sistenti,) stirps a C. Bauh. Basileæ fuit reperta. At verum *cymosum* L. in agro desideratur.)

4) *fallax* DC.; scapo basi folioso setuloso-hispido, foliis pallide glauco-virentibus elongatis, margine carinaque hispidis, floribus laxe corymboso-paniculatis . . . H. 52. ? (c. prior. et seq. ? excl. B. syn.) * *Pilosella major erecta (ramosa Hb.)* C. B. P. 262. Cat. 78. H. Auricula VILL.

α. *stoloniferum*; H. cymosum POLL. H. *fallax*
β. DC. Fl. g. suppl. H. paradoxum SPENN. H. *fallax Auricula* GAUD. H. florentinum HOPPE apud Sturm. I. 39.

β. *astolonosum*; H. *fallax* W. Rehb. pl. cr. I. t. 39. f. 82.

Rad. præcedentis. Caulis 1-2½', cæterum satis ut in priori. Quandoque e basi assurgit stolo floriferus, vel alter sterilis procumbit. Folia radicalia canescenti-glauco-viridia ligulata, basi canaliculata, 3-5'' longa, vix ½'' lata, acuta, obscure dentata firmiora, utrinque glabriuscula, margine carinaque, præsertim basi, longius albido-setulosa. Folia caulina 2-4, infra caulis medium posita, quam in sq. majora. Corymbus paniculatus pedunculis bracteatis flore multo longioribus, pedicellis eundem subæquantibus; flosculi parvi, corolla vix ⅓ majores, 12-30, flavi. Pedicelli et anthodia prioris. — Quandoque ramus alter floriferus ex axillo folior. superior. assurgit. A seq.

distinguas caule toto hispido foliisque multo longioribus. — Var. foliis fere linearibus et viridibus.

Locis siccis apricis et in maceris passim. Jun-Aug. 24.

5) *præaltum* VILL. ; scapo stricto glabro subbifolio, foliis sessilibus lanceolato-linearibus pilosiusculis, corymbo laxiore, anthodiis stellulato-pubescentibus setoso-pilosis . . . H. 54? (Ob loc. nat. Basil.? promiscue cum H. *florentino* ALL.?) * *Pilos. major erecta altera.* P. 262. H. *florentinum* W. SPRENGEL. H. *ambiguum*. SPENN. H. *florent. præaltum* GAUD. W. Spr. Hal. t. 10. f. 1. Vill. voy. T. 2. f. 1. Rehb. pl. cr. I. f. 114. (var. *stolonifera*.)

β. *intermedium*; caule pilosiusculo, foliis intensius viridibus, corymbo irregulari. *Pilos. major umbellifera parvo flore.* C. B. Hb. H. *florentinum* HOPPE ap. Sturm I. 39. H. *obscurum* Rehb. pl. cr. I. f. 115.

Caulis gracilis strictus scapiformis glaber, vel superne pilis rigidiusculis pubeque rariori stellulata glanduliferaque præditus, 1-1½' et ultra, perraro stoloniferus. Folia radic. obverse lanceolato-linearibus vel spathulato-lanceolata acuta, suberecta, in petiolum attenuata glaucescentia; primordialia utrinque longe setosula, adulta calvescentia, margine carinaque pilis sparsis albidis hispida; caulina 2, raro 3, sublinearibus subamplexicaulis. Sæpe ramus secundarius superne prodit. Corymbus paniculatus, plerumque bifidus, subfastigiatum (vel in β. imordinatum) pedunculis erecto-patentibus, flore 2-4-plo et ultra longioribus, pedicellis eundem subæquantibus. Flores 7-20, parvi lutei anthodio cum pedicellis pube rara brevissima alba stellulata setulisque nigricantibus, aliisque

glanduliferis sæpe intermixtis, parce obsesso. —
 Var. β . transit ad *H. fallax*. (*H. florentinum*
 ALL. s. *piloselloides* VILL. * *H. mur. angustifol.*
parvo flore. *B. Hb.* ab agro nostro alienum, quod-
 que herno ad Ticinum vulgare vidimus, habitu
 graciliore et corymbo divaricato satis differt.)

Ad vias siccas, locis apricis passim circa urbem frequens.
 In manibus urbis Ad Rhenum. Supra Cornu Grenzacensi.
 Etiam locis apricis montium pagi; β . in muris descendendo
 in Vallem D. Albani. (Var. pauciflora.) Jun.-Aug. 24.

(Hæcce *Pilosellarum* triga proxime posterior
 totidem quasi architypos præbet, formis interme-
 diis difficulter extricandis inter se connexos.)

* * * Caules foliosi.

(*H. staticefolium* VILL. Basileæ non provenit,
 uti habet Cel. GMEL. (in Fl. Bad.), Halleri N^o. 48.
 permotus; qui vero num. ad Hier. seq. refer.
 Idem valere videtur de *H. staticefol. β* . GAUD. —
 Cf. etiam LACH. obs. in Act. H. IX. §. 32.)

6) *glaucum* ALL.; caule erecto subfolioso,
 plerumque ramoso, foliis glaucis lineari-lanceolatis,
 anthodiis virentibus, pedunculis squamosis . . .
 * *H. Tragopogonis folio*. C. B. P. 129. (ad
 exempl. parv. pauciflor. ex Austria.) *H. scorzo-*
neræfolium GM. All. Ped. t. 28. f. 3. (ad specim.
 ex horto?) et t. 81. f. 1. (melior) — (Cf. Lach.
 obs. in Act. H. VIII. p. 130. var. alteram et IX.
 p. 302. §. 32. c. syn. confusis.)

α . *Glabriusculum pauciflorum flore majore*. *H.*
saxatile GM. GAUD. Syn. (non JACQ.) *H. glaucum*
 I. GAUD. Fl. Sturm I. 19.

$\alpha\beta$. *uniflorum*; Hall. 48. β . *H. staticefolium*
 β . GAUD.

β . *bupleuroides*; pluriflorum foliis elongatis, *H.*

porrifolium SCHL. Cat. H. bupleuroides GM. Bad. III. t. 2. (H. gl. *graminifol.* GAUD. forma hujus alpina videtur.)

Rad lignosa. Caulis $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ ' suberectus rigidus subcaevus glaber, inferne rubescens, superne ramosus, raro simplex 1-florus. Pedunculi longi erectiusculi squamulis filiformibus aucti. Folia radicalia in orbem digesta, lineari-lanceolata vel lanceolata, basi angustata dentata glaucescentia subacuminata glabra, margine ad basin (præsertim in jun.) pilis longioribus obsessa; caulina sparsa angustiora erecto-patentia. Flores satis magni sulphurei (siccando non ut in *staticefol.* virescentes) anthodio obscure viridi pubescente; β . differt caule altiore 1-2' crassiore magisque folioso, superne ramosiore, pedunculis squamosioribus, foliis omnibus lineari-lanceolatis elongato-acuminatis semipedalibus, pedunculis apice cum anthodio crispato-pilosulusculis, floribusque paulo majoribus. (Non solum hoc iisdem cum α . locis promiscue provenit, sed per var. intermedias ad illud revertitur.)

Ad arces *Falkenstein*, *Gilgenberg*, *Ramstein*. Etiam in montibus circa *Delemontium*. Jul. Aug. 24.

7) *flexuosum* W.; caule flexuoso paucifolio, foliis glaucis ciliatis, radicalibus petiolatis lanceolatis denticulatis, caulinis amplexicaulibus, anthodiis albo-villosis . . . H. 44. δ . H. *flexuosum* α . GAUD. H. *helveticum* SUT. H. *glaucum* β . DC. Kit. t. 209.

l. longifolium;

A priori multum affini aberrat caule rigidior magis flexuoso, inferne glabro, superne et ad folia patenti-piloso, pedunculis bracteatis nec squamosis, foliis caulinis basi latiore subamplexi-

caulibus; præsertim flore maximo, flavo, anthodio pilis longis albidis crispatis dense villosis. — Sæpe flos unicus adest uno alterove tardiore axillari. — Var. foliis vel latioribus vel longioribus et pilositate. — Sunt specimina, quæ caule strictiore ad *H. glaucum* accedunt.

Supra *Schartenfluh* cum β . Ad rupes Dornacenses. In M. *Wasserfall*, *Vogelberg*, *Ramstein*. Ad scopulos prope *Roche* var. maxima. Jul. Aug. 24.

8) *murorum* L.; caule simplici paucifolio, superne ramoso, foliis viridibus ovatis basi dentatis, radicalibus petiolatis subcordatis... H. 46. Sturm. I. 39.

α . *humile*; gracilius $\frac{1}{2}$ -1', foliis radic. ovatis obtusis obsolete dentatis, subtus sæpe purpurascens. H. 46. ϵ . H. *murorum obtusifol.* GAUD.

β . *laciniatum*; foliis inciso-dentatis. H. l. c. β . † *H. profunde sinuatum pubescens*. P. 129. Cat. 38. (Ad exempl. Michelfeldæ lectum foliis omnibus insigniter incisis.) *Pulmonaria gallica* Tab. p. 504. ic. 2.

γ . *elatum*; caule 3-5-pedali ramosiore, foliis majoribus, caulinis 2-3. * *H. muror. laciniatum minus pilosum*; var. *fol. latiore*. P. 129. Cat. 38. H. *murorum* γ . SM. H. *nemorosum* PERS. H. *sylvat.* HOFFM. F. D. 1513. *Pulm. Gall. femina* Tab. ic. p. 194.

δ . *pilosissimum*; foliis crassioribus saturate viridibus valde pilosis. * *H. m. folio pilosissimo*. P. et Cat. l. c.

ϵ . *scapiferum*; caule aphylo.

Mire mutabilis planta. Rad. obliqua sublignosa fibrosa. Caulis 1-5', erectus simplex, sulcato-

striatus, pilis longioribus simplicibus aliisque brevissimis stellatis, superne capitatis, intermixtis obsessus, scabriusculus, paniculato-corymbosus. Folia radicalia longius petiolata, petiolis villosis, subcordato-oblonga vel sinu majore in petiolum decurrentia, vel subrotunda, basi profunde dentata, dentibus rectis; cæterum sinuato-dentata, dentibus molliter mucronatis. Folium caulinum solitarium minus, brevius petiolatum, versus medium caulem conspicuum, ovato-lanceolatum; (rarius nullum adest aut 2-3 sparsa) omnia viridia, subtus pallidiora, plus minus pubescentia, dorso sæpe purpurascencia, haud raro utrinque maculis atro-purpureis notata. Flores sat magni, anthodio longiores, flavi. Pedunculi bracteati, levi tomento obducti, anthodioque pilis setosis simplicibus et aliis glanduliferis nigricantibus adperso.

Ad sylvarum margines, in nemoribus, collibus, muris et rectis neglectis cum var. abunde; δ . in muris antiquis urbis C. B. Jun.-Aug. 24.

9) *sylvaticum* LAM.; caule erecto folioso subsimplici piloso scabro, foliis pubescentibus ovato-oblongis utrinque attenuatis, sinuato-callosodentatis, inferioribus in petiolum decurrentibus, floribus paniculato-corymbosis... Hist. 46. δ . En. 746. p. 14. H. murorum β . W. H. Lachenalii SUT. BLUFF. H. muror. *sylvaticum* GD. H. vulgatum FRIES. H. muror. ALL. P. t. 28. f. 1. ? (foliis minus dentatis.) F. D. 1113.

β . Foliis mollioribus, caulinis inferioribus quam radicalia latioribus. H. Lachenalii GM. (Cf. Act. helv. IX. p. 298. §. 29.) Certe non specie diversum.

γ. angustifolium; foliis ovato-lanceolatis. *H. muror. laciniatum minus pilosum, folio angustiore.* P. 129. Cat. 38. *H. angustifolium* GM. J. B. H. II. p. 1034. c. ic. Lob. ic. 587. f. 1.

δ. rigidius; panicula ramosiore. *H. ramosum* HEGET. (non KIT.) *H. muror. ramosum* GD. (Huc *H. Mertini* GM. bad. IV. p. 591. foliis profundius incis.)

ε. sub1-florum; *H. sylv. 1-florum* GD.
Synops.

Differt a priori valde affini caule firmiore strictiore magis scabro, plerumque in *α.* rubicundo, jam inde a basi folioso, foliis subfirmioribus alternis, inferioribus ovato-oblongis, vel in *γ.* ovato-lanceolatis, versus basin attenuatis, in petiolum decurrentibus, dentatis, (dentibus subtriangularibus apice callosis) dorso scabriusculis; superior. sensim minoribus (excepto *β.*), sessilibus. — Var. foliis maculatis.

In sylvis montanis passim; v. gr. in M. Dietisberg ad semitam ex prædio versus *Bukten* ducentem. In vallo petriano. In muris antiquis urbis passim. Ad muros *des markgräfl. Gartens.* In muris suburbii et valli D. Albani cum *γ.* et *ε.* In mœnibus *beim Herrengaben.* In ruderibus Huningæ. In nemore *Atschmyler* cum *γ.-β.* In nemore *Wylensi* Lach. semel. Jun.-Aug. 24.

10) *Jacquini* VILL.; caule suberecto, basi patulo-ramoso paucifloro, pedunculis anthodioque glanduloso-pilosis, foliis oblongis, inferne subpinnatifidis... *H. humile* W. SUT. *H. nigrescens* SCHL. (non W.) *H. pumilum* Jacq. a. t. 189.

α. majus. Hall. 46. *γ.* (excl. C. B. syn. et loc. nat. *die Hard.*) *H. incisum* HOPPE? *H. lyratum* VILL. III. t. 28.

β. lyrato acutum VILL. * *H. montanum* la-

nuginosum laciniatum parvo flore. C. B. P. 129. Pr. p. 66. Vill. l. c. ic. Labr. fasc. 36.

γ. *subintegrifolium.* Vill. l. c. * *H. pumilum saxatile asperum radice præmorsa.* Pin. 128. Prodr. p. 66. var. *altera.* (Ic. pessima ad β. pertinet. — Certe huc!)

Rad. crassa obliqua præmorsa, longis fibris in saxorum rimas sese insinuans. Caulis 3''-10'', erectus vel adscendens, sæpe flexuosus, striatus, inferne rubescens, pilosus, simplex vel jam a basi brachiatoramosus. Folia summe variabilia hirsuta; radicalia longe petiolata, ovato-oblonga vel ovato-lanceolata, varie incisa, pinnatifida, vel sinuato-sive runcinato-seu simpliciter dentata, dentibus inæqualibus acutis, vel denique integriuscula; caulina conformia, sæpe latiora aut lanceolata, pauca 1-2, sessilia. Pedunculi divergentes squamulati. Flos magnitudine multum varians, modo speciosus, modo satis parvus, (præsertim in individuis foliis subintegris), anthodio laxiusculo setis nigris ad phyllorum angustorum carinas et pilis albidis crispatis undique obsitus. Achenia sulcata spadicea. (A Divo HALLER cum *H. murorum* affini confundebatur.)

In saxosis prope Clusam solod. C. B. t. Prodr. In M. Dornach, Schauenburg, supra Schartenfluh. Kallenfluh. Auf dem Rehhag. In scopulis M. Wöiten prope Dietisberg et in rupibus confinibus. Ad arcem Vorburg. In mœnibus Brundruti prope portam St. Germani Lach. (Ad rupes prope Roche specimina legi pedalia grandiora.) Jul. Aug. 24.

11) *paludosum* L.; caule simplici folioso paniculato, foliis glabris obovato-lanceolatis dentatis, basi runcinatis, caulinis cordato amplexicaulibus, anthodiis hispidis... H. 45. * *H. montanum latifolium glabrum minus.* C. B. P. 129. * *Pulmonaria gallica latif. sinuata.* Hb. Ge-

racium paludosum RCHB. F. D. 928. All. t. 28. f. 2. et t. 31. f. 2. Schk. t. 221.

Caulis 1-3' erectus fistulosus glaber sulcatus. Folia radicalia ovato-oblongata, in petiolum decurrentia, inæqualiter sinuato-vel runcinato-dentata, caulina cordato-vel subsagittato-amplexicaulia, hamis acutis, sæpe runcinata; summa lineari-lanceolata integra. Flores paniculati mediores citrini. Anthodia pilis nigris glanduliferis mixtis hispida. Achenia fuscescentia sulcata.

In M. *Wasserfall* C. B. In M. *Vogelberg*. In sylvis udis circa *Wailenburg*, *Bilstein*, *Ramstein* etc. etc. Prope *Diegten* et passim in graminosis udis et sylvis pagi superioris. Ad Rheni ripam. In pratis udis supra *Badenweiler*. (Prope *Mettau*.) Jun.-Jul. 2.

12) *amplexicaule* L.; caule folioso ramoso, foliis superioribus oblongis, argute dentatis, rad. obovato-spathulatis, cordato-amplexicaulibus... H. 36. * *H. saxatile asperum folio oblongo*. C. B. *Hb.* H. petræum HOPPE. H. balsameum ASSO. H. intybaceum STURM. I. 39.

β. H. l. c. ε. H. Cerinthoides SUT. edit. 1. (nec DC. nec VILL.) H. ampl. *Pseudo-Cerinte* GAUD.

γ. *procerius*; caule cubitali. Hall. l. c. γ. *H. fruticosum subrotundo folio*. P. 129. Pr. 67. n. 25. H. ampl. *procerius* GAUD. All. P. t. 15. f. 1. t. 30. f. 2.

δ. *angustifolium*. * *H. pumilum saxatile asperum radice præmorsa*. P. 128. Pr. 66. (ic. pess.)

ε. *subrotundifolium*. * *H. saxatile asperum folio subrotundo*. Pr. p. 66 n. 19. var. *altera*. (In horto sicco idem syn. ad var. β. *murorum*)

positum est. Sed t. descript. in Pr. huc.) *H. amplexicaule* *ℓ. rotundifol.* DC. *H. ampl. pulmonarioides* GAUD. *H. pulmonarioides* VILL II. t. 34.

Rad. fusca crassa obliqua præmorsa, admodum amara. Caulis $\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ ' erectus, pilis brevissimis longioribusque simplicibus, glandulas flavas viscosas gerentibus, hirsutus, ramosus. Folia multiformia glanduloso-pilosa, sæpe maculis sphacelatis notata; radicalia obovato-spathulata vel obovato-oblonga sive ovata, in petiolum longiorem desinentia, sinuato-vel lacerato-vel simpliciter dentata, raro integriuscula obtusa, vel quandoque acuta mucronulata; caulina cordato-ovata vel cordato-oblonga amplexicaulia, auriculis rotundatis sæpe longius productis, sive lanceolata, basi integra. Pedunculi axillares satis longi simplices vel ramosi, erecto-patentes, glanduloso-pilosi. Flores majusculi aurei, anthodio laxiusculo cum pedunculo pilis brevibus glandulas luteas gerentibus et viscorem ingrati oleosi odoris secermentibus dense obsito. — Allatæ var. promiscuæ occurrunt.

Ad rupes M. Dornaci, Muteti, *Schauenburg*, *Wallenburg*, *Dietsberg*, *Eülchen* etc. etc. Ad saxosa prope pontem *Angenstein* Ad *Burgfluh* prope *Lorstorf*. Prope *Ballstall in der Clus*. In vallibus *Lauffen* et *Delemontii*. In montibus badens. Jun. Jul. 24.

13) *sabaudum* W.; caule simplici folioso, apice paniculato, foliis semi-amplexicaulibus decrescentibus, ovato-lanceolatis, dentato-serratis, dorso scabris, anthodii phyllis rectis adpressis... *H.* 35. * *H. fruticosum latifolium hirsutum*. *C. B. P.* 129. *Cat.* 39. *H. sylvestre* TAUSCH. *All. P. t.* 27. f. 2. (ad specim. max.)

ℓ. *latifolium*; * *H. latifolium foliis dentatis glabris*. C. B. *Hb.* et * *H. latifolium majus*. *Ibid.* *H. sabaud. subglabrum* SER. Cichor. J. B. H. II. p. 1030. f. 2.

γ. *lanceolatum*; *H. lanceolatum* SUT. ed 2. et VILL. III. t. 30.

δ. *heterophyllum*; foliis infer. caulinis multo majoribus.

Planta summe varians. Caulis 2-4' erectus durus, valde foliosus, striatus pilosus scaber ramosus. Folia alterna, supra viridia glabriuscula, subtus pallidiora scabriuscula (locis humidis et in hortis culta utrinque glabra) ovato-oblonga vel ovato-lanceolata, vel in γ. lanceolata, plus minus profunde dentata; radicalia subpetiolata, caulina sessilia vel subamplexicaulia. Flores corymboso-paniculati, majusculi, pedunculis tomentosiss squamosis et anthodiis atro-viridibus, pilis albidis adpressis, raro glanduliferis sparse obsitis, phyllis apice rectis. Achenia oblonga, apice attenuata, fusca angulata scabriuscula; ♀. var. notabilis, foliis inferioribus superiora minima longe superantibus. — Adulta planta calvescit et ultro ramosior fit. — Var. foliis maculatis. (*H. sabaud. L. s. boreale* FRIES (F. D. 872) foliis omnibus sessilibus acuminatis et anthodiis glabris differt.)

In M. *Grenzach*, nemore Wylensi, in den langen Erlen. In M. Muteti dumetis, et in sylva, per quam in *Stierenwalbaden* descenditur. Ad viam inter *Altschwoyl* et *Schönenbuch*. Circa *Olsterg*. Prope *Schliengen* et *Mulheim* etc. Jul.-Sept. 24.

14) *umbellatum* L.; caule simplici, foliis sublinearibus denticulatis, floribus corymboso-umbellatis, anthodiis squarroso-glabriusculis. GAUD.

H. 34. * H. *fruticosum angustifolium majus*.
C. B. P. 129. *Cat.* 39. *F. D.* 680. *Petiv. H. Brit.*
t. 13. *f.* 8. 10. 11. *Labr. fasc.* 70.

β. *latifolium*; * H. *fruticoso affine folio oblongo subrotundo*. *C. B. Hb.* H. *umbellatum* β. GAUD.

γ. *giganteum*. H. *sab. macrocaulon* WALLR.

δ. *coronopifolium* BERNH.

ε. *angustissimum*; H. l. c. γ. H. *umbellat. leptocaulon* W. H. *umbell. gramineum* GAUD.
Pétiv. t. 13. *f.* 12.

ζ. *uniflorum*; H. l. c. β. H. *umb.* γ. GAUD.

η. *integrifolium*.

θ. *Caule fasciato*. * *Auricula muris major sylvatica* *C. B. Hb.*

A proxime priori valde affini pariterque polymorpho differt caule glabriusculo, foliis multo angustioribus, sæpe paucioribus, anthodii phyllis eglandulosis, apice squarroso-reflexis, et acheniis apice truncatis tuberculatis. Flores haud raro exacte umbellati occurrunt; β. H. *sabauda* proxime accedit; γ. caulem sæpe habet orgyalem; δ. folia profunde inciso-dentata; ε. foliis gaudet linearibus; η. foliis edentatis. — Var. etiam foliis maculatis.

Cum varietatibus in nemoribus et collibus herbidis circa urbem et in pago superiori non infrequens; v. gr. *in der Hard. Auf der Hulstenschanz*. Prope *Volgising*. Copiose inter *Schliengen* et *Müllheim*. Jul. Sept. 24.

B. Anthodium exterius oligophyllum. Pappus niveus. (LEPICAUNI Lapeyr.)

* Scapo nudiusculo.

15) *præmorsum* L.; foliis ovato-oblongis, subpubescentibus subdentatis, scapo racemoso, floribus pedunculatis, superioribus primoribus...
 H. 51. † H. *pratense latifolium non sinuatum*

majus. C. B. P. 129. Cat. 39. et * *H. pratense latif. floribus velut in spica dispositis*. Hb. H. præmorsum *racemosum* GAUD. Geracium præmorsum RCHB. — F. D. t. 942. Sturm. I. 39. Gmel. Sib. 2. t. 13. f. 2. J. B. H. II. 1033. f. 3..

β. *pauciflorum*; * *H. pr. lat. n. s. minus*. P. l. c. H. parviflor. Schleich.?

γ. *incanum*.

Rhizoma præmorsum fibrosum. Scapus 1-3' vel nudus, vel squama superne auctus, erectus debilis, striatus, pilis sæpe ramosis scabriusculus, superne ramosus. Folia in orbem expansa, humi adpressa, obovato-vel spathulato-oblonga vel lanceolata, obtusa vel acutiuscula, in petiolum attenuata, plus minus molliter incano-pubescentia, rarius glabra, in γ. incano-tomentosa, obsolete denticulata. Flores thyrsoido-paniculati, superiores congesti, præcocius evoluti, parviusculi lutei, pedunculis tomentoso-pubescentibus bracteatis et superne squamosis suffulti, anthodio cylindræo glabro, phyllis ciliatis; β. pedale parvifol. pauciflorum. Achenia pallide lutea sulcata.

In omnibus sylvis et pratis acclivibus montanis Juræ passim frequens. In M. Muteti latere septentrionali; in M. *Grenzach*; etiam in planitie: in pratis prope *Gundeldingen* *Altschwyler*. Prope *Badenweiler*. β. Michelfeldæ J a c. H a g e n b. Mai. Jun. 24.

* * Caule folioso.

16) *succisæfolium* ALL.; caule anguloso, apice paniculato, foliis lanceolatis obsolete dentatis pilosiusculis semi-amplexicaulibus, radicalibus oblongis petiolatis. GAUD. H. 47. H. integrifolium HOPPE. Sturm. I. 39. *Crepis hieracioides* KIT. t. 70. (*H. molle* JACQ. a. t. 119. foliis mollio-

ribus magis hirsutis recedit. Ceterum non differre videtur.)

Caulis 1-2' erectus simplicissimus subflexuosus fistulosus, inferne glaber, superne pilosulus et scabriusculus, sæpe rubescens. Folia vel integra vel obiter cartilagineo-dentata, pubescentia vel glabra, obtusiuscula, in nostris satis firma, inferiora inverse oblongo-lanceolata, in petiolum attenuata; caulina lanceolata, versus basin modice coarctata, subamplexicaulia, auriculis parvis rotundatis; summa minima. Panicula stricta, pauciflora. Flores mediocres, profunde aurei, pedunculis anthodioque nigrescenti parce glanduloso-hirsutis. Achenia flava striata. Pappus niveus, sub lente scaber.

In pascuis M. *Vogelberg* et in montosis circa arcem *Ramsstein* LACH. (Cf. Diss. inaug. p. 4 et Act. Helv. IX. p. 300.) In iisdem pascuis nuper legi. In M. *Des côtes* dict. prope Delemontium. In Montibus badensibus vicinis elevatior. Jul. Aug. 24.

17) *blattarioides* L.; foliis lanceolatis sagittato-amplexicaulibus, auriculis acuminatis, pedunculis axill. solitariis, 1-floris, anthodio hirsuto, exteriori maximo laxo. GAUD. H. 39. * *H. montanum latifolium glabrum majus*. C. B. P. 129. *Cat.* 38. *H. montanum* LACH. in *Höpfn. Magaz.* IV. p. . . (non JACQ.) *H. pyrenaicum* L. *Syst. Crepis blattar.* VILL. *C. sibirica* GOUAN (non L.) *H. austriacum* HOFFM. *Cr. austriaca* JACQ. a. t. 441. *Sturm.* I. 39. (sub *H. pyrenaico*)
 β . 1-florum.

Rad. crassa lignosa. Caulis 1-2' erectus angulatus striatus, glaber vel pubescens, scabriusculus, simplex vel paniculato-ramosus. Folia inæqualiter argute dentata vel utrinque glabra,

vel supra glabriuscula, subtus ad carinam scabriuscula, haud raro pubescentia; radicalia cito evanescentia, elongato-oblonga, in petiolum decurrentia; caulina alterna oblongo-vel ovato-lanceolata, sagittato-amplexicaulia, auriculis acutis descendentes. Pedunculi vel plures, vel 1-2, crassiusculi pubescentes, flore solitario terminati, magno aureo, bracteis linearibus suffulto, anthodio laxissimo, phyllis linearibus, dorso pilis eglandulosis nigricantibus longis hirsutis. Pappus niveus splendens.

In M. *Wasserfall* C. E. Jac. Hagenbach et Lachn. (Hb. silet.) (In M. *Feldberg*, *Auf der Hasenmatte* Solod.) Jul. Aug. 24.

CREPIS. *Anthodium duplex*, exterius breve patulum, demum deciduum, interius basi ventricosum polyphyllum. *Recept.* alveolatum aut scrobiculatum pilosiusculum. *Pappus* capillaris, substipitatus niveus.

* *Achenia* 10-costata, costis sursum scabris, in stipitem quasi attenuata. *Recept.* pilosiusculum. (BORKHAUSIA Mönch.)

1) *fætida* L.; pilosa, foliis runcinato-pinnatifidis, pedunculis elongatis, sub1-floris, anthodisque glanduloso-pubescentibus... H. 29. * *Hier. Chondrillæ folio hirsutum*. C. B. P. 127. *Cat.* 37. Borkhausia fætida DC. *Gärtn.* 2. t. 158. f. 8. *Lob. ic. t.* 226. f. 1.

Rad. parva cum floribus amygdalas amaras et folia trita opium redolent. Caulis 1--2½' suberectus fistulosus angulosus striatus pubescens, inde a basi fere ramosus. Folia canescenti-pilosa,

scabra, radicalia in orbem disposita, petiolata pinnatifida, laciniis inæqualibus subtriangularibus dentatis peracutis, terminali plerumque maxima; caulina alterna amplexicaulia pinnatifida, summa lanceolata. Flores paniculati, pedunculis longis suberectis simplicibus, mediocres lutei, subtus rubro-vittati, primum nutantes, post meridiem et per tempestatem pluviosam clausi, anthodio cinereo-villoso-tomentoso, pilis rarioribus nigricantibus glanduliferis internixtis. Achenia flava sulcata, jugis sursum scabris.

In agris lapidosis versus *Mutenz*, *St. Louis*, *Hünigen*, *die Hard*, et alibi in agris sterilibus et ad vias siccas frequens. Jul. Aug. ☉. ♂.

2) *taraxacifolia* THUILL.; piloso-scabra, caule ramoso, foliis runcinatis, anthodiis conico-cylindricis farinosis muricatis, phyllis exterioribus ovato-lanceolatis, interioribus subtriplo longioribus... H 30. * *Hieracium maximum asperum Chondrilla folio*. C. B. P. 127. Pr. p. 64. n. 7. † *H. montanum rapifolium*. P. 128. Pr. p. 65. Cat. 38. (etiam ex fide HALL. Hist. I. p. 13. et speciminis a J. Hagenb. prope *Clus* lecti.) *C. tectorum* VILL. (non L.) *C. Lachenalii* GM. (non GOSCHN.) *C. taraxacif. et taurinensis* HEGET. *Borkhausia taraxacifolia* MICH. DC. Lob. ic. t. 239. f. 2. (Cf. Lach. Act. H. IX p. 279.)

Radix fusiformis lactescens. Caulis purpurascens, quam in priori altior crassior, a qua ulterius differt scabritie exquisitiori, foliis minus cinerascentibus, lacinia extrema ut plurimum adhuc majori, radicalibus longius petiolatis, pedunculis semper erectis ramosis, anthodii tomento magis adpresso, ligulis subtus pallide pur-

pureo-vittatis, acheniis longioribus et denique odoris absentia. Cæterum multum variat.

In agris lapidosis, ad vias et locis siccis graminosis, præsertim ante urbem minorem versus *Wyl* etc. Mai.-Aug. ☉. ♂.

3) *setosa* HALL. fil.; glabriuscula, setis herbaeis adspersa, calycibus glabriusculis carina setosis, caule ramoso, ramis multifloris fastigiatis. HALL. fil. H. 32. * *Hier. minoris alterius capitulo inclinato*. C. B. Hb. (ad specim parv.) * H. *Chondrillæ folio hirsutum foliis angustioribus*. Hb. (Cf. etiam *Lach. in Act. II. VIII. p. 134. et IX. p. 281. Epist. ad Hall. V. p. 281. et 326. et Ej. Diss. inaug. p. 4.*) *Borkhausia setosa* DC. *Crepis aspera* HEGET.

Caulis 1 - 1 1/2' strictus, setis rigidis rarioribus hispidus. Folia inferiora spathulato-lanceolata, in petiolum longiorem decurrentia, sinuato-dentata; caulina amplexicaulia, basi acute dentata, subhastata lanceolata, serrato-dentata, summa linearia, omnia glabriuscula, carina et margine setoso-ciliata. Flores flavi concolores, quam in *C. virenti* paulo majores, involucri foliolis dorso setis longioribus fortioribus flavescensibus muricatis.

In nonnullis vinearum semitis ad sinistram viæ *Grenzacensis* Lach. 1766. Dehinc ibi ab auctore et aliis frustra quaesita est; nuper inveniebatur *am Violenbach* prope *Olsberg*. (Cum seminibus peregrinis advena videtur.) Jul. ♂.

(A *C. virenti* non diversam putat LACH. in *Diss. inaug. l. c.* — Specim. auctoris et descr. l. c. aversantur.)

* * Achenia non vel parum ultra embryonem attenuata. *Recept.* nudum scrobiculatum. *Pappus* sessilis.

4) *biennis* L.; scabra, caule paniculato, foliis runcinato-pinnatifidis, lobis antice dentatis, anthodiis carina nigro-muricatis... H. 31. * *H. majus erectum latifolium*. C. B. Cat. 37. caule aspero. P. 127. et * *angustifolium caule aspero*. P. l. c. Schk. t. 222. F. D. 1997.

ℓ. Foliis infer. integris dentatis. (Cf. LACH. Act. H. IX. p. 281.)

Maxime varians. Caulis 2-5' angulatus sulcatus, basi sæpe purpurascens, inferne scabriusculus et hirsutus, superne glaber. Folia plerumque hirsuta scabraque; vel glabriuscula, radic. in cespitem digesta, in petiolum desinentia, cum caulinis inferioribus lacerato-vel runcinato-pinnatifida, laciniis inciso-dentatis, extrema sæpe triangulari; suprema lanceolata. Pedunculi basi bracteati. Flores paniculati magni aurei concolores, anthodii phyllis exter. obtusis, interior. acutis tomentosis, carina et margine nigromuricatis. Achenia fusca sulcata, jugis primo aspectu lævibus, sub fortiori lente subtilissime serrulato-scabris. β. Folia exhibet radicalia obtusa, spathulato-lanceolata, obiter dentata. Planta hæc est plerumque junior.

In pratis, ad fossas humidias copiosissime. β. In pratis acclivibus retro *Gundeldingen* (cf. l. ad β. cit.). Sed crebrius occurrit æstate. ☉. ♂.

5) *tectorum* L.; scabriuscula, foliis radic. subruncinatis, caulinis lanceolatis sessilibus, acheniis fusiformibus, sulcato-costatis, costis serrulato-scabris, pappo anthodium superante...

C. Dioscoridis LACH. (Cf. Act. H. IX. p. 284. §. 11.) C. segetalis ROTH. C. Lachenalii GOSCHN. Diss. p. 19. t. 3. F. D. 501.

Rad. annua. Caulis $\frac{1}{2}$ -1', erectus glabriusculus angulatus striatus gracilis, superne patenti-corymboso-ramosus, ramis scabriusculis 2-3-fidis. Folia radicalia in orbem expansa, obovato-lanceolata, in petiolum desinentia, læte viridia, glaberrima, subtus pallidiora, runcinata vel sinuato-repando-dentata; caulina sessilia, lineari-lanceolata, basi breviter sagittata, summa linearia integra. Flores quam in C. *virenti* paulo majores, saepius extus purpureo-vittati, anthodio ovato-conico, incano-tomentoso, squamis exterior. linearibus parvulis laxis, interioribus lineari-lanceolatis, dorso setis parvis nigrescentibus. Pedunculi rigidi, superne incrassati. Styli fusci. Achenia fusiformia fusca, quam in *virenti* longiora, pappum æquantia, sulcata, jugis corrugatis et sursum scabris. Pappus anthodium superans.

In agris lapidosis cis pontem Wiesæ, versus Wyl, extra portam Johanneam, versus St. Louis, Hünigen Lach. In muris oppidi Müllheim (?) Autumno. ☉.

(Cel. HALL. fil. *im naturw. Anzeiger ann.* 1818. n. 12. Lachenalii plantam ad suam *globiferam* trahit. Sed. in LACH. stirpe, quam vidi, unica, anthodium defloratum non in formam globosam mutatur et achenia evidentissime sursum scabra sunt. In LACH. descript. l. c. flores „*virenti* fere similes, vix illis aliquantum majores“ laudantur, qui in *globifera* sive C. *Dioscoridis* DC. plus duplo majores sunt. *Crepis globifera* apud nos desideratur, invito Hall. fil. qui eam

ex fide SCHLEICHERI Basileæ incolam profert; sed Vir. Cl. varietatem *C. virentis* pro nostra in Cat. recepit; post LACH. planta incerte denuo inventa est. Var. *virentis* sæpe pro ea vendidatur.)

6) *virens* L.; glabriuscula, foliis caulinis auriculato-amplexicaulibus sagittatis, anthodiis virentibus, basi farinosis, acheniis cylindricis remote costatis glabris, pappo anthodium vix excedente... *C. polymorpha* WALLR. sched.

α. erecta;

αβ. altior; foliis caulinis infer. pectinato-pinnatifidis. * *Hieracium majus erectum angustifolium caule lævi*. *C. B. P.* 127. *C. tectorum* GM. (ex parte). *C. pinnatifida* W. SUR. ed. 2. Lob. ic. p. 239. f. 2.

αγ. caule strictiore subnudo. *C. stricta* Scop. carn. 2. t. 47. Rehb. pl. cr. IV. f. 480.

αδ. minor; foliis angustioribus. * *Hier. minus glabrum*. *C. B. Pr.* 63. *foliis eleganter virentibus*. *P.* 127. *Cat.* 37. * *H. minimum murale*. Hb. (ad specim. parv.) *C. virens* L.? Labr. fasc. 73. (pro *C. tectorum*.)

β. diffusa; Hall. En. p. 751. n. 4. *C. Dioscoridis* ROTH. *C. diffusa* DC. *C. tectorum* SCHL. Cat. *Lapsana capillaris* L. Spec. ed. 1.

Planta polymorpha. Rad. fusiformis annua. Caulis erectus, strictus vel declinatus, glaber vel pubescens, angulatus $\frac{1}{2}$ -2' et ultra; vel jam inde a basi, vel modo superne, ramosus. Folia glabra vel leviter pubescentia, dilute vel saturate viridia; radicalia in orbem expansa, in petiolum desinentia, varie excisa vel simpliciter dentata, laciniis inæqualibus, sive patentibus, sive incurvis sive denique recurvis, lobo extimo ovato vel lanceolato; caulina inferiora, hastato-am-

plexicaulia, lanceolata, basi sæpe dilatata pinnatifida, auriculis plus minus productis, apice longe acuminata; caulina summa linearia, parce sinuato-dentata vel integerrima. Flores terminales, subcorymboso-paniculati, erecti parvi flavi, extus rubro vittati. Styli lutei. Anthodia conica, post anthesin ventricoso-conniventia, acheniis elapsis reflexa, phyllis exterioribus brevibus patulis, interioribus angustis tomentosis, pilis capitatis rarioribus intermixtis, dorso muricatis. Pedunculi capillares pubescentes. Achenia pappo duplo minora, brunescencia oblonga costata, costis lævibus, intervallis latioribus. Pappus anthodium æquans; β . ramosissima, pedunculis gracilioribus, floribus minoribus, vulgo tardius obvia, postquam antea fœnusectione vel aliter læsa fuerit.

α . In pratis, locis graminosis fertilibus, ad sepes, fossas; $\alpha\delta$. In agris, arvis, vineis. β . Locis macilentis vel ubi α . vulnerata fuerat. Jul.-Oct. ☉.

ARNOSERIS. *Anthodium* polyphyllum, æquale, basi nudum, demum toroso-connivens. *Recept.* nudum. *Achenia* sulcata, margine coriaceo-coronata.

1) *pusilla* GÄRTN.; scapo subtrifloro, foliis obovato-oblongis dentatis, pedunculis apice inflatis... H. 4. * *Hier. minus folio subrotundo*. C. B. P. 127. seu *folio Bellidis majus et minus*. *Hb.* Hyoseris minima L. *Lapsana pusilla* W. *Lapsana minima* ALL. GAUD. GÄRTN. sem. II. t. 157. f. 3. F. D. t. 201. Schk. t. 224. Clus. H. II. 142. f. 2. (ic. bon.)

Rad. fusiformis. Scapus 3-6'' erectus fistulosus, basi rubescens, simplex vel parum ramosus, gracilis, superne clavato-incrassatus. Folia in orbem digesta glaucescentia glabriuscula. Flores terminales solitarii parviusculi citrini. Achenia ovata costata, apice breviter marginata.

In agris Wylensibus inter stipulas. Legi in muro pagi *Grenzaed.* Jul.-Sept. ☉.

LAPSANA. *Anthodium* duplex, interius octophyllum, exterius brevissimum hexaphyllum. *Recept.* nudum alveolatum. *Pappus* nullus.

1) *communis* L.; foliis ovatis petiolatis, radicalibus lyratis, caulinis angulato-dentatis, anthodiis fructiferis angulatis glabris, caule paniculato, pedunculis filiformibus... H. 6. * *Soncho affinis Lapsana domestica*. C. B. P. 121. *Cat.* 36. F. D. 500. Schk. t. 225. (fr.) Tabern. p. 500. f. 3.

l. *minor*; parum ramosa. *S. affin. Lamps. sylvatica*. *Cat.* l. c. Tabern. p. 501. f. 1.

Caulis 1-4' erectus striatus, pilis crispis obductus, superne paniculato-ramosus. Folia tenera glabriuscula, inferiora lyrata, lobo terminali ovali maximo; superiora ovato-lanceolata, sinuato-dentata, summa lanceolata integra. Pedunculi dichotomi graciles. Flores numerosi parvi lutei.

In ruderatis, ad sepes, in agris neglectis, vineis, sylvis cæduis, vulgaris. Jul.-Sept. ☉.

HYPOCHÆRIS. *Anthod.* imbricatum, polyphyllum, interius phyllis prælongis, exter. minutu-

lis. *Recept.* paleaceum. *Pappus* plumosus sub-stipitatus.

* Pappi omnes stipitatus (ARCHYROPHORUS Scop.)

1) *radicata* L.; foliis runcinatis obtusis scabris, caulibus ramosis nudis lævibus, pedunculis squamosis. L. H. 3. * *Hier. dentis leonis folio obtuso majus*. C. B. P. 127. *minus*. ibid. et Pr. 63. *Archyrophorus radicans* Scop. F. D. 150. Gärtn. Fr. 2. t. 159. f. 6. Labr. fasc. 32.

β. *bulbifera*; * *H. dentis leonis folio bulbulis donatus*. C. B. Hb. quod est: *H. dentis leonis folio bulbosum*. P. l. c. Pr. 63.

γ. *hispida*; pilis setosis subdeflexis ad basin hispida.

Rad. longa fusiformis, in β. fibris bulbiferis. Scapus erectus solitarius vel plures, 1-2½', fistulosus crassus, glaberrimus, vel setulis rarioribus, præsertim ad basin, vestitus, simplex, vel in 2-3 ramos longiores divisus, superne incrassatus squamosus. Folia humi adpressa, subsessilia, oblonga vel obovato-lanceolata, runcinato-vel sinuato-dentata, scabra. Flos magnus luteus, anthodii phyllis carina sæpe muricatis. Achenia multistriata, jugulis deorsum scabris.

In pratis, pascuis, ad vias copiose. Jun.-Sept. 24.

(*Hypochæris maculata* L. ab auctore Fl. badensis in M. *Belchen* indicata desideratur.)

* * Pappi radii sessiles (HYPOCHÆRIS Scop.)

2) *glabra* L.; glabriuscula, scapis ramosis subfoliosis, foliis radic. dentato-sinuatis, anthodiiis oblongis imbricatis... H. 3. * * *H. minus dentis leonis folio oblongo glabro*. C. B. P. 127. F. D. 424. Schk. t. 225.

Scapi sæpe plures $\frac{1}{2}$ -1', graciles stricti glabri, in 2-3 ramos longos erectos divisi. Folia omnia radicalia, ip̄ orbem digesta, inverse lanceolata, in petiolum brevem attenuata, sinuato-dentata, utrinque scabra; caulina minutissima bractearum instar sub ramorum divisione. Flores mediocres, anthodio glabro, phyllis interioribus longis acuminatis. Pappus disci longe stipitatus. Achenia fusiformia, basi attenuata, atropurpurea, sulcata, jugis deorsum scabris.

Rara. In agris humidis retro pagum *Altchryler* L a c h. (Cf. Act. helv. IX. p. 271.) Inter *Neuenburg* et *Zienken* ad Rhenum Cel. Vulp i u s, Jul. ☉.

CICHORIUM. *Anthod.* duplex, exterius breve 5-phyllum laxum, interius 8-9-phyllum, phyllis basi coalitis. *Recept.* subpaleaceum. Pro *pappo* coronula paleacea brevis pectinato-dentata.

1) *Intybus* L.; floribus axillaribus geminis subsessilibus, foliis runcinatis. W. H. 1. * *Cich. sylvestre s. officinarum.* C. B. P. 125, Cat. 36. Sturm. I. 6. F. D 907. Schk. 226. Labr. fasc. 16.

β. integrifolium; C. B. l. c. pro var. *sativa.* Hall. l. c. *α.*

2. *albiflorum.*

Rad. fusiformis alba. Caulis 2-3' erectus rigidus scaber, divaricato-ramosus. Folia rad. mox peritura, in orbem expansa, lanceolata scabriuscula, profunde runcinata, in *β.* integra dentata; caulina amplexicaulia cordata sinuato-dentata Flores magni cærulei s. cyanei, raro rosei vel albi, terminales axillares vel laterales, sessiles, bini, terni.

Ad vias, fossas, muros, sepes, agrorum margines, in vineis et incultis, vulgatissimum. Jun.-Sept. 4.

LAPPA. *Anthod.* globosum, imbricatum, polyphyllum, phyllis linearibus, apice hamatis. *Recept.* favosum. *Pappus* brevis setaceus rigidus.

1) *tomentosa* ALL.; foliis cordatis, denticulatis, subtus incano-tomentosis, anthodiis ovatis, arachnoideo-tomentosis... H. 161. α . * *Lappa major montana capitulis tomentosis s. Arctium Dioscoridis.* C. B. P. 198. A. *Lappa* β . L. A. Bardana W. SUT. var. β . *Arctium toment.* SCHK. t. 227. F. D. 642.

Radix magna nigricans fusiformis. Caulis 3-4' erectus crassus sulcatus villosus ramosus. Folia petiolata, inferiora maxima, basi subinæqualia, venis excurrentibus. Flores corymboso-glomerati, purpurei, raro albi, anthodiis ovatis, pilis lanatis aranearum telæ ad instar quasi intertextis, phyllis infimis basi distinctis, interioribus coloratis, omnibus margine serrulatis apiceque uncinatis, vestibus et animalium pellibus arcte inhærentibus. Species dubia.

In ruderatis, ad vias, rara. Jul.-Aug. ♂.

2) *major* GÄRTN.; foliis cordatis serratis, utrinque glabris, subtus incanis, capitulis terminalibus solitariis pedunculatis, anthodii phyllis nudis glabris... H. 161. β . * *Lappa major Arctium Dioscoridis.* C. B. P. 198. *Cat.* 58. A. *Lappa* L. (ex parte) *Arctium Lappa* SUT.? L. *officinalis* ALL. Gärtn. 2. t. 162. f. 3. Schk. t. 227. Lob. ic. p. 588.

Caulis 3-6'. Folia infima sæpe pedalia, haud raro lobata. Cæterum a priori differt anthodiis glabris, pedunculis solitariis, floribus maximis

et phyllis infimis basi coalitis, exterioribus squarosis interiora decolora paulo superantibus.

Iisdem cum præced. locis minus rara. Jul. Aug. ♂.

3) *minor* DC.; foliis cordatis crenatis, subtus lanato-incanis, floribus capitatis, anthodiis glabriusculis... Hall. l. c. γ . † *Lappa minor*. C. B. P. 198. Cat. 58. A. Lappa L. (ex parte) A. Lappa Lois. Arct. minus Schk. t. 227. Lob. ic. p. 587.

Habitu minori, foliis basi minus inæqualibus, capitulis in racemos congestis 5-6 minoribus phyllisque exterioribus rectis interiora subcolorata æquantibus a *majori* recedit.

SERRATULA. *Anthod.* imbricatum oblongum, phyllis arcte adpressis aridis muticis, vel molliter spinulosis. *Recept.* setoso-paleaceum. *Pappus* setaceus scaber inæqualis.

1) *tinctoria* L.; foliis glabriusculis oblongis, argute serratis pinnatifidis integrisve, corymbo fastigiato, ... H. 163. * *Serratula*. C. B. P. 235. Cat. 68. Schk. 234.

α . *integrifolia*; foliis omnibus serratis (*s. integris*). P. l. c. Tabern. p. 439. f. 1.

β . *heterophylla*; foliis ad radicem integris, reliquis profunde incisis. P. l. c. Tabern. l. c. f. 2. 3.

γ . *dissecta*; foliis omnibus pinnatifidis. P. l. c. N^o. 4. S. coronata DC. (excl. descript. Cf. Suppl. p. 458.) F. D. 281. Sturm. I. 3.

Succus plantæ flavo colore tingit. Rhizoma validum. Caulis 1-3 1/2', erectus rigidus striatus glaber, superne ramosus. Folia polymorpha, oblonga vel lanceolata serrata dentatave; s. inte-

gra s. incisa, lyrata vel pinnatifida vel pinnata, lobo terminali sæpe maximo. Flores corymbosi purpurei, rarissime albi, anthodio obconico-ovato, concinne imbricato, glabro fusco-purpurascenti. Pappus flavescens.

Michelfeldæ in pratis paludosis. Jul. Aug. 24.

CARDUS. *Anthod.* ventricosum, imbricatum, phyllis spinescentibus. *Recept.* setosum. *Pappus* pilosus sessilis deciduus, basi annulatus.

1) *nutans* L.; foliis interrupte decurrentibus sinuato-pinnatifidis, spinosis, floribus solitariis cernuis, phyllis lanceolatis, apice spiniferis, arachnoideo-pubescentibus, superne patentibus... H. 167. * (*C. spinosissimus sphærocephalus rigidis aculeis armatus. C. B. P. 385.* Hoc nomen ad *C. nutant.* in H. sicco exstat. Sed, ex descript. in Pin. ad aliam plant. ref.) *C. spinosissimus latifolius sphærocephalus vulgaris. P. l. c. Cat. 103.* *Lophiolepis nutans* Cass. Schk. 228. F. D. 675. Labr. fasc. 14.

Caulis 1-2½' erectus, crassus tomentosus, sulcatus ramosus, foliis decurrentibus spinosis interrupte alatus. Pedunculi terminales longi solitarii. Capitula magna cernua, purpurea aut carnea, moschum subredolentia.

Ad vias, in incultis, frequens. Jun.-Aug. ♂.

(*C. acanthoides* L. agro basil. deesse videtur et Cl SCHLEICHERI plantam circa Pfirt lectam (cf. loc. nat. *C. acanth. β.* apud Rev. GAUDIN) dubiam censeo; (forsan var. *crispi.*) — Hall. n. 166, quem Vir amicissimus ad suam stirpem ducit, ad *C. acanth. Huds. s. tenuifol. Sm. po-*

tius pertinet, idem testante Hallero, qui specimen suum ab ipsomet HUDSONIO obtinuit simulque *C. acanth.* LINN. a suo alienum declarat. Etiam „flores in fasciculos congesti“ etc. in Hall. diagnosi repugnant.)

2) *crispus* L.; foliis decurrentibus oblongis eroso-sinuatis pinnatifidisve, margine spinosis, subtus sublanatis, anthodiis subglobosis aggregatis erectis, phyllis linearibus-subulatis mucronatis glabriusculis patulis... H. 165. (excl. J. B. syn.) *C. spinosiss. angustifolius vulgaris.* C.B.P. 385. Cat. 103. F. D. 621. Lös. pr. t. 5. Schk. 228. (fr.)

♂. *pinnatifidus*; *C. acanthoides* SCHK. t. 228.

γ. *concolor*; *C. multiflorus* GAUD.?

δ. Flore albo.

Caulis 3-5', ramosissimus, undique crispato-alatus, tomentosus spinosissimus, spinis mitioribus. Folia sinuato-vel inciso-dentata, undulata, subtus subcano-tomentosa, in γ. viridia, grosse venoso-reticulata, venis lutescentibus nudis. Pedunculi breves, vel subnulli tomentosi. Capitula pauca vel plura, ex minoribus, congesta, purpurea, anthodiis subrotundo-ovatis, phyllis erecto-patentibus recurvis. — Var. capitulis longius pedunculatis subsolitariis.

In ruderatis, ad vias, fossas satis frequens. γ. Rarius inter α. — δ. Prope *Rheinfelden* ad viam versus *Olsberg* Rev. MÜNCH, V. D. M. Prope *Aristorf*. Jul. Aug. ☉.

3) *defloratus* L.; foliis semidecurrentibus, pinnatifido-serratis, subspinoso-ciliatis, nudis, radicalibus (sub)indivisis, pedunculis longissimis 1-floris lanuginosis (pappo scabro). W. H. 164. * *Cirsium singularibus capitulis.* C. B. Cat. 102. *parvis.* P. 377. Card. *cirsioides* VILL.

Cirs. defloratum Scop. Hall. H. t. 4. f. 2. Jacq. a, t. 89.

β . *pinnatifidus*. Hall. l. c. β . * *Cirs. angustifol.* Prodr. 155. Pin. 377. Cat. 102. Card. *Carlinæfolius* LAM. ?

γ . *ramosus*; pedunculis axillar. brevioribus, anthodiis subarachnoideo-pubescentibus. Hall. l. c. γ . *C. acanthoides* SCHL. *C. axillaris* GAUD.

δ . *biceps*.

Caulis 1-3' simpliciusculus suberectus, infra ad medium usque foliosus alato-spinulosus, superne nudus, tomentosus 1-florus. Folia supra saturate viridia, dorso pallida; radicalia in petiolum decurrentia, oblongo-lanceolata dentata, vel in β . pinnatifida, margine spinuloso-ciliata; superiora angustiora subintegra subpetiolata. Pedunculi longi lanuginosi terminales, raro axillares. Capitulum majusculum purpureum subnutans, anthodio ovato, tenuiter, vel in γ . densius, pubescenti; phyllis lineari-lanceolatis erectis mucronulatis. In δ . capitula duo opposita sessilia.

In montibus altioribus non infrequens β . In M. *Wasserfall* C. B. teste Pr. l. c. In M. *Dietisberg* Im *Münsterthal*. — γ . Locis calcareis asperrimis inter α . — δ . In M. *Dietisberg*. Jul. Aug, 24.

(Nec *C. tenuifolius* SM. nec ille GAUDINI s. *syncephalus* RCHB., auctore SCHLEICHER circa Basileam nascentes, mihi sese obviam dedere.)

4) *Personata* JACQ.; foliis dorso sublanatis, radic. basi pinnatifidis, caulinis semi-decurrentibus oblongis indivisis spinoso-dentatis, floribus subsessilibus congestis, phyllis subulatis recurvatis distortisque... H. 162. * *Card. mollis latifolius*. C. B. Pr. 155. *Lappæ capitulis*. P. 377.

Arctium Personata L. Card. *Arctioides* VILL. Hall. l. c. t. 3. Jacq. a. t. 348.

Caulis 2-4' erectus angulatus striatus ramosus, angulis plerumque 4 foliaceis spinulosis percursus. Folia alterna, inæqualiter argute serrata, dentata et spinuloso-ciliata, supra viridia glabriuscula, subtus subincana; inferiora basi sinuato-pinnatifida, in petiolum decurrentia; superiora ovata acuminata, sessilia, in angulos caulis decurrentia. Anthodia sat magna, illis *C. crispæ* accedentia, terminalia, ovata, congesta, sessilia 3-7, purpurea; phylla subulata, mitia, glabra, apicibus patenti-et distorto-reflexa, viridia vel atro-purpurascientia.

In *M. Wasserfalli* Cl. Fr. Nees. Satis copiose circa *Glovillier* prope Delemontium Frisch-Joset. 4.

SILYBUM. *Anthod.* ventricosum imbricatum, phyllis exterior. sursum appendiculatis, margine apiceque spinosis. Flores æquales. Recept. paleaceum. Pappus pilosus sessilis cum annulo deciduus.

1) *marianum* GÄRTN.; foliis amplexicaulibus hastato-pinnatifidis spinosis lævibus albo-venosis, anthodii phyllis foliaceis refractis, margine aculeatis... H. 181. * *Card. albis maculis notatus vulgaris*. C. B. P. 381. Cat. 103. Card. *marianus* L. SUT. GÄRTN. t. 162. f. 2. Blackw. t. 79.

Caulis 3-6', erectus sulcatus subtomentosus cavus, superne ramosus. Folia ampla nitida, saturate viridia, repanda, margine spinosa, maculis et reticulo venarum albidarum eleganter picta; rad. cæspitosa magna sinuato-pinnatifi-

da; caulina minora sessilia amplexicaulia. Capitula terminalia magna ovata solitaria erecta purpurea, anthodii phyllis exterior. ovato-rotundis, margine spinosis, apice in mucronem carinatum refractum spina valida terminatum abeuntibus.

In ruderatis et fimetis passim Jun. Jul. ☉.

CIRSIUM. *Anthod.* imbricatum ventricosum, phyllis spinescentibus. *Recept.* setaceo-paleaceum. *Pappus* sessilis plumosus deciduus.

† Folia decurrentia.

1) *palustre* Scop.; foliis decurrentibus oblongo-lanceolatis pinnatifidis, subtus tomentosis, laciniis subbilobis spinosis, floribus racemosocorymbosis glomeratis, phyllis mucronatis adpressis... H. 170. * *Carduus palustris*. C. B. P. 377. Pr. 156. n. 5. Cat. 102. * *C. lanceatus angustifolius*. P. 385. Pr. 155. Cat. 101. † *C. pratensis polycephalos*. P. 377. Cat. 102. *angustifol.* Pr. 156. *Card. palustris* L. *Cnicus palustris* Hoffm. Schk. t. 229. (fr.) F. D. 1341. (pro *Card. acanthoide.*)

β. concolor; foliis utrinque viridibus.

Caulis 4-6' erectus strictus, plerumque simplex, undique alato-spinosissimus. Folia radicalia profunde pinnatifida, laciniis subtrifidis, lobis inæqualibus longe acuminatis, spinis longiusculis lutescentibus, subtus sæpe canescenti-tomentosa. Capitula dense fasciculata subsessilia purpurea Anthodium ovato-oblongum, basi subarachnoideo-tomentosum, phyllis ovato-lanceolatis, arcte imbricatis, apice atropurpureis. Achenia lævia.

In humidis Michelfeldæ, Fridlingæ, Olsberg etc. Inter *Volgisburg* et *Tagsdorf*. In pratis humidis montium pagi superioris. Jun.-Aug. ♂.

2) *oleraceo-palustre* nobis; foliis amplexicaulibus subdecurrentibus pinnatifidis, laciniis subbilobis serratis spinosis, bracteis lineari-lanceolatis, capitulis pluribus subracemoso-aggregatis, phyllis lineari-lanceolatis spinosis, apicibus subrecurvatis... *C. hybridum* KOCH et GAUD.?

Caulis 3-4' erectus strictus striatus crassus faretus simpliciusculus sublanuginosus, apice subnutans. Folia tenuia, supra late viridia, subtus pallidiora, ad costam mediam hirsutula, ceterum glabra venosa, profunde sinuato-pinnatifida, laciniis latiusculis ovalibus trinerviis, semi-bitrilobis, lobis divaricatis, margine spinoso-ciliata; inferiora pedalia et ultra, circumscriptione lato-lanceolata, in petiolum longiorem decurrentia; caulina amplexicaulia, auriculis breviter decurrentibus. Capitula mediocria (quam in *oleraceo* minora), 3-7 terminalia, intermedio majore, glomerata, pedunculis brevissimis lanuginosis. Bractea sub singulo flore 2-3, lineari-lanceolatae, inaequales dentatae vel incisae, spinosae. Anthodia ovato-cylindrica, phyllis adpressis lineari-lanceolatis viridibus, lanugine tenuissimo arachnoideo circumtextis, apice spinosis, spinis mitibus subrecurvis. Flosculi cum antheris ochroleuci. Styli exserti purpurascens. — (Pedunculis brevissimis et floribus bracteatis a *Cirs. ochroleuco* praecipue differt; caule altiore, foliis amplexicaulibus subdecurrentibus, et capitulis minoribus a *rigente*; foliorum forma et bracteis minoribus angustioribus planis (non concavis) ab *oleraceo*. — *Cirs. hybridum* KOCH (in DC. suppl. p. 463. Cf. Rev. GAUD. descr.) foliis longius decurrentibus recedit; sed et nostrum hybridum videtur ex *C. palustri* et *oleraceo*. — *Cn. hybridus* SCHLEICH. prope accedit,

sed capitula exhibet majora foliaque caulina fere habet *C. ochroleuci*, ita ut videatur ex hoc et *C. palustri* progenitus. Cn. intermedius HELLER Fl. Würzb. pedunculis longioribus divergit.

Inveni nuper ad rivulum, qui pagum *Diegten* permanat, in loco, quem vocant *Mitteldiegten*. Postea in pratis udis M. *Bülchen* nostr. paulo infra ædes prædii superioris, haud ita longe a *C. palustri* distans. Jul. 4.

3) *lanceolatum* Scop.; foliis decurrentibus pinnatifidis hispidis, laciniis divaricato-bilobis spinosis, anthodiis ovatis arachnoideo-pubescentibus, phyllis lanceolato-subulatis spinosis patentibus... H. 169. * *C. lanceatus latifolius*. C. B. P. 385. Cat. 104. * *C. spinosiss. latif. sphaerico-capitatus vulgaris*. C. B. Hb. (Sed. cf. *C. nutant.*) Card. lanceolatus L. Cnicus lanceolatus W. F. D. 1173.

Caulis 2-4', erectus strictus tomentoso-pilosus ramosus. Folia alterna lanceolata decurrentia, supra pilis adpressis pilosa, subtus cano-tomentosa sinuato-pinnatifida, laciniis subtrifidis, lobis divaricatis, spinis flavis nitidis armata. Capitula erecta subsolitaria subsessilia purpurea, raro alba, corollis longissimis, antheris flavis. Pappus elongatus.

Ad vias, sepes, fossas ubique. Jun.-Aug. ♂.

†† Folia non decurrentia.

4) *eriphorum* Scop.; foliis amplexicaulibus spinosis pinnatifidis, laciniis bilobis squarrosis linearibus, supra hispidis, subtus tomentosis, anthodiis globosis lana circumtextis, phyllis mucronatis reflexis... H. 168. * *Card. capite rotundo tomentoso*. C. B. P. 382. Card. eriphorus L. Cnicus eriphorus W. Jacq. a. t. 171. Mill. ic. t. 293.

Planta speciosa. Rad. fusiformis. Caulis 4-6' erectus crassus sulcatus, inferne sublignosus, arachnoideo-lanuginosus inerinis, valde ramosus. Folia ampla patentia alterna sessilia pinnatifida, laciniis profunde bifidis, lobis lineari-lanceolatis geminatis, sursum deorsum divaricatis, supra pilis setosis rigidis adpressis scabra, subtus incano-tomentosa, margine spinoso-ciliata, apice spinis lutescentibus e nervo medio productis validis armata. Folia lacerata e vulnere tomentum exserunt. Capitula terminalia solitaria subsessilia magna purpurea, summis foliis involucreta. Anthodium subrotundum, lana laxiore undique obtectum, ut nonnisi phyllorum patulorum spinæ appareant. Achenia cylindrica glaberrima atro-striata.

In pascuis montanis elevatioribus; v. gr. in M. *Wasserfall*, *Vogelberg*, *Ramstein*. Inter *Dietisberg* et *Schmuzberg*. Im *Bogenthal*. Jul-Sept. ♂.

5) *tricephalodes* DC.; foliis amplexicaulibus ciliatis nudis dentatis, infer. pinnatifidis, floribus glomeratis subternis, phyllis coloratis ovato-lanceolatis adpressis . . . H. 175. var. (in descript.) *flore purpureo*. Card. Erisithales VILL. SUT. (non L.) *Cirsium rivulare* et *purpureum* ALL. *Cnicus rivularis* W. GM. Cn. rivul. HEGET. *Carduus rivularis* JACQ. a. t. 91. All. P. t. 35. et 36.

E. subintegrifolium; * *Cirs. angustifol. non laciniatum*. Hb. (an. Pin. 377? ad specim. parv.) Cn. salisburgensis W. SUT. C. rivularis HOPPE.

Caulis 2-3' erectus sulcatus, inferne angulatus, superne teres, subtomentosus simpliciusculus. Folia multiformia, infima in petiolum attenuata, circumscriptione oblonga, plus minus profunde pinnatifida, laciniis dentatis, margine spinuloso-

ciliatis, supra viridia, subtus pallidiora glabriuscula; caulina alterna amplexicaulia, auriculis rotundatis, non decurrentia. Flores plerumque tres, quandoque plures, raro unicus, in capitulum congesti, intermedio majore, subsessiles purpurei, anthodio ovato, phyllis lanceolatis mitibus, apice purpurascens. Styli exserti. In β . folia integra dentata. (Cf. Lach. obs. XXI. in Act. H. IV. p. 296. (excl. syn.) et Act. H. VIII. p. 141. §. 12.) — Var. foliis infer. integris, super. semipinnatis.

In pratis udis circa balneum Müllheimense et prope Zuzingen bad. Cl. Vulpus. Circa Badenweiler. Prope Bellelay in pratis circa der Säge. (Circa Dachsfelden et Montecheron Lach. Prope Salzburg Cel. Spenn.) Mai.-Jul. 4.

6) *bulbosum* DC.; caule 1-floro, foliis amplexicaulibus pinnatifidis ciliato-spinosis, laciniis bitrilobis, basi sursum dentatis, phyllis lanceolatis mucronatis apice patulis. . . H. 177. * *Carduus pratensis asphodeli radice latifolius*. C. B. P. 377. *Carduus tuberosus* PERS. C. *bulbosus* LAM. *Cnicus tuberosus* W. SUT. (non L.) Cn. spurium HOFFM. Jacq. ic. r. t. 579. Lob. ic. t. 10. f. 2.

β . H. l. c. β . * *C. pr. asph. r. foliis profunde et tenuiter laciniatis*. P. l. c. Cat. 102. Cirs. dissect. LAM. Tabern. p. 436. f. 1.

Rad. multiceps tuberosa. Caulis 2-4' erectus sulcatus scabriusculus simplex s. bifidus, superne tomentosus. Folia lanceolata, profunde pinnatifida, laciniis 2-3-lobis, lobis divaricatis, utrinque pubescentia scabriuscula, margine setoso-ciliata; radic. in petiolum decurrentia; caulina alterna amplexicaulia subdecurrentia. Capitulum solitarium purpureum, anthodio subrotundo, phyllis lanceolatis, apice reflexiusculis mitibus.

In pratis Michelfeldæ et infra *Neudorf*. Prope Delemontium. Jul. Aug. 24.

7) *rigens* GAUD.; foliis sessilibus pinnatifidis, margine spinosis, laciniis inciso-serratis, floribus subsolitariis, breviter bracteatis, phyllis ovatis adpressis . . . H. 176. (exclus. L. syn.) *Cnicus rigens* W. HEGET. Cn. *Lachenalii* GM. *Cirs. tartar.* DC. Card. tartar. SUT. (nec JACQ.) Lach. Act. H. IV. t. 16. (folia nimis argute dentata.)

β. Flore purpureo subsolitario.

Facile a seq. discernendum caule humiliore rigidiore ramoso, foliis semi-amplexicaulibus, vix auriculatis (non cordato-amplexicaulibus), profunde pinnatifidis, laciniis semi-trilobis; nervis subtus eminentioribus, margine magis spinulosis, bracteis 3-4, angustioribus, linearibus (non concavis) et capitulo sæpe solitario majore, ovato-oblongo odorato, basi filis arachnoideis circumtexto, apicibus phyllorum patenti-recurvis, interioribus apice purpurascens.

Prope dem *Schänzlein* in dumetis Lach.; in nemore Wyleni et prope *Angenstein*; porro prope *Olsberg*, auf der *Möhli-ner Höhe* versus *Niedermumpf*; inter *Wallenburg* et *Langenbruck* ad dextram viæ magnæ. In M. *Dietisberg*. Inter *Ramsach* et *Abrach*, in sylvula, per quam ducit semita. Auf dem *Mettenberg*. In M. *Farnsburg*. Prope dem *Brezweiler Bergwerk*. Auf dem *Bilstein*. In M. *Wasserfall*. Prope *Lützel*. β. Michelfeldæ nuperime botanophilus Fischer Pharm. Cultor. Jul.-Aug. 24.

(LACHEN. in Act. helv. IV. p. 294. plantam rarissimam putavit; sed ob similitudinem quandam cum *oleraceo* potius antea neglecta fuit. — Absque fere dubio hybrida species ex *Cirs. oleraceo* et *acauli* β. — Hæcce var. posterior, dum ramos foliosos edit, ad β. *rigentis* accedit. Occurrunt formæ floribus ochroleucis, apice purpurascens.

Cel. FRIES (cf. ej. novit. P. VI. p. 96.) pro mera varietate *Cirsii acaulis* habet.)

8) *oleraceum* ALL.; foliis amplexicaulibus cordatis, laciniato-pinnatifidis, ciliato-spinosis. floribus aggregatis subracemosis, bracteis subcoloratis ovatis obvallatis, phyllis lanceolatis spinosis . . . H. 173. * *Card. pratens, latifol. C. B. P.* 376. *Cat.* 102. *Cnicus oleraceus* L. *Cirs. oleraceum* ALL. Schk. t. 229. F. D. 860. Labr. fasc. 72.

Caulis 2-6' erectus, sulcatus glabriusculus, subsimplex. Folia flavescenti-viridia alterna; radicalia maxima petiolata ovato-oblonga, pinnatifida, laciniis inæqualibus indivisis, venosa glabra, margine serrata, et spinuloso-ciliata; caulina amplexicaulia subcordato-ovato-lanceolata, ceterum conformia. Capitula terminalia 3-7, racemoso-congesta, pedunculata, supremo majore, ochroleuca, antherarum tubo rubello, bracteis pallidis magnis concavis ovato-lanceolatis, sæpe pubescentibus, involucrata. Styli exserti.

In pratis humidis locisque udis frequens. Jul.-Sept. 4.

9) *acaule* ALL.; subacaulis, 1-florus, foliis lanceolatis pinnatifidis plicato-undulatis ciliato-spinosis, anthodiis ovatis glabris, phyllis arcte imbricatis . . . H. 178. * *Carlina acaulos minore purpureo flore. C. B. P.* 380. *Cat.* 103. *Carduus acaulis* L. SM. *Cnicus acaulis* W. GM. SUT. *Cirs. Allionii* SPENN. Sturm. I. 24. Jacq. ic. r. III. t. 579. F. D. 1114. Schk. t. 229. (fr.)

β. caulescens; caule 3-8'' longo. H. 178. *β.* F. D. 1884.

ββ. Caule 1-floro. *C. Rosenii* VILL. D. III. t. 21.

βγ. Caule 2-3-floro. *C. dubius* W. Pr. n. 801. t. 6. f. 11.

Caulis in α . nullus, hinc folia omnia radicalia, humi adpressa et in orbem circa florem disposita, ovali-lanceolata, petiolata, sinuato-pinnatifida, laciniis latis plicatis inciso-dentatis, margine apiceque spinosis. In β . caulis plus minus longus foliosus. Flos plerumque solitarius sat magnus purpureus, ebracteatus, anthodio ovato glabro, phyllis adpressis lanceolatis mitibus, valde inæqualibus.

In pascuis aridis montanis ubique. Etiam in planitie; v. gr. in pascuis juxta nemus Wylense et circa Michelfelden cum β . — Var. 3-flora exstat in Hib. Hagenb. Jul. Aug. 24.

10) *arvense* LAM.; foliis subsessilibus lanceolatis pinnatifido-dentatis vel pinnatifidis undulatis spinosis glabris, floribus fasciculato-paniculatis, phyllis ovatis spinulosis, apice patulis... H. 171. *Serratula arvensis* L. *Card. arvensis* SM. F. D. 644.

α . Foliis utrinque glabris. † *Carduus in avena proveniens*. C. B. P. 377. Cat. 102.

β . Foliis subtus tomentosus. * *C. vinearum repens folio Sonchi*. P. et Cat. l. c. (planta junior) Cn. lanatus W.?

Rad. repente profunda, foliis margine ciliatis laciniisque spinosis, pedunculis lanuginosis et capitulis numerosis paniculatis sordide purpureis planta vulgaris mox dignoscitur.

Inter segetes flagitium; in vineis, ad vias. Jul Aug ♂.

OXOPORDON. *Anthod.* ventricosum imbricatum, polyphyllum, phyllis patentibus, apice spinosis. *Recept.* alveolatum subpalaceum. *Pappus* pilosus scaber caducus, basi annularis.

1) *Acanthium* L.; foliis decurrentibus, utrin-

que tomentosis, sinuatis dentatis spinosis, phyllis patentissimis. . . H. 159. * *Spina alba tomentosa latifolia sylvestris*. C. B. P. 382. Cat. 103. Acanos Spina Scop. Schk. t. 230. F. D. t. 909. Labr. fasc. 70.

Planta incano-tomentosa facile cognoscenda caule elato, 2-5', alis latis spinosissimis percurso, ramoso, foliis caulinis in alas illas decurrentibus, radicalibus maximis, in petiolum attenuatis, capitulis terminalibus, solitariis magnis purpureis, rarissime albis, anthodio globoso amplo, phyllis e basi ovata lanceolato-subulatis spinosis divaricatis distincto.

In ruderatis, ad fossas viarum. Jul Aug. ♂.

CARLINA. *Anthodium* imbricatum ventricosum, phyllis exterior. laxis laciniatis spinosis, interioribus longis stramineis coloratis inermibus radiantibus. *Recept.* paleaceo-setosum. *Cor.* flosculosæ. *Pappus* paleaceo-plumosus.

1) *acaulis* L.; caule simplici brevi subunifloro, foliis pinnatifidis nudis, laciniis inciso-dentatis, spinosis. . . H. 183. C. subacaulis DC.

α. *Carlina acaulis magno flore*. C. B. P. 380. Cat. 103. * *Chamæleon vulgaris*. Hb. Schk. t. 232. Lob. ic. II. p. 4. f. 1.

β. *C. caulescens magno flore*. P. et Cat. l. c. Knorr Thes. t. 101. (opt.)

γ. Bi-tri-5-flora.

Rad. crassa lignosa nigra aromatica. Caulis vel subnullus, vel $\frac{1}{2}$ -1' et ultra, tunc foliosus, atropurpurascens. Folia radicalia in rosam disposita, glabra, humi adpressa, subcoriacea lanceolata,

profunde pinnatifida, laciniis lanceolatis plicatis, inciso-dentatis, dentibus acutis spinosis. Capitulum permagnum speciosum; phyllorum series *exterior* fusca tomentosa pinnatifida; lacinulæ margine spinis quaternis insignibus armatæ; *interior* corollam simulans radians straminea alba, dorso linea fusco-purpurea incompleta notata, in sole expansa patentissima splendens, tempestate pluviosa noctuque connivens. Discus planus flavescens. Flos recens levem Vanillæ odorem sub vesperam spargit. — In γ . capitula duo vel tria, rarissime 5 pedunculata adsunt.

In pascuis montanis editioribus satis frequens; etiam locis aridis ad Birsecum, alluta. β . In M. *Blauen* et *Belchen* bad. In *Eichwald* prope *Müllheim* Rev. Lang. Var. 5-flora in M. *Farnsburg* lecta est. Jul.-Sept. 24.

2) *vulgaris* L.; caule multifloro corymboso pubescente, foliis lanceolatis sinuato-dentatis, divaricato-spinosis, subtus albido-pubescentibus.. H.182. * *Cnicus sylvestris spinosior*. C. B. P. 378. Cat. 102. Schk. t. 232. F. D. 1174.

l. monstrosa; * *Cn. sylv. spinosior polycephalos*. P. l. c.

Caulis 1-2' erectus rigidus tomentosus purpurascens, simplex vel ramosus. Folia radicalia primi anni in orbem disposita. Capitula quam in priori multo minora, solitaria vel plura corymbosa; phyllis exterior. fuscis spinosissimis, interioribus radiantibus ochroleucis, dorso basi linea purpurascente vittatis. — β . Bauh. specimen aberrationem notatu dignam exhibet. Duodecim nimirum capitula in ejusdem caulis fasciati apice ita disposita sunt, ut eorum pedunculi dilatati inter se coaliti in discum quasi expandantur, sex

circiter // diametri, cujus peripheriam capitula ista coronæ adinstar ambiunt, caule brevissimo valde incrassato manubrium dicas formante. — Cf. etiam specim. monstrosum a *Scheuchzero* in *It. alp.* (p. 454.) in valle rhætica Prægalliensi prope Soglium lectum. —

Locis asperis montanis ubique. β . In M. *Wasserfall* C. B. ♂.

BIDENS. Anthodium duplex, polyphyllum inæquale. *Cor.* rarius flosculo uno alterove radiata. *Recept.* paleaceum planum. *Pappus* aristæ 2 s. 5 erectæ, retrorsum aculeatæ.

1) *tripartita* L.; foliis subtripartitis, foliolis lanceolatis dentatis, floribus discoideis erectis, involucris basi foliosis . . . H. 121. * *Cannabina aquatica folio tripartito diviso.* C. B. P. 321. *Cat.* 91. Knorr. del. 2. t. B. f. 1. 2.

β . Foliis inferior. integris.

γ . Floribus radiatis. B. radiata THUILL. Læs. Pr. t. 10.

Caulis 1-3', erectus, sulcatus, rubellus, glaber, 4-angulus, trichotomo-ramosus. Folia caulina connato-opposita glabra, in petiolum decurrentia, folio intermedio majore; ramea integra. Capitula axill. et terminalia, pedunculata lutea subnutantia, phyllis exterioribus patentibus ovato-lanceolatis ciliatis, internis ovatis brevioribus fusco-striatis, margine flavescentibus. Achenia fusca obovata subtetragono-compressa, margine setisque duabus vel tribus terminalibus retrorsum aculeatis. — Var. foliis 5-partitis, 2-partitis et inferioribus rameisque integris.

In aquosis et fossis humidis satis vulgaris. Jul.-Sept. ☉.

2) *cernua* L.; foliis lanceolatis serratis, floribus subradiatis cernuis, basi longe bracteatis, achen. aristis erectis subquaternis . . . H. 120. * *Cannabina aquatica folio non diviso*. C. B. P. 321. Cat. 91. * *Cannabinae aquaticae similis capitulis nutantibus*. Prodr. p. 138.

β. Floribus radiatis. Coreopsis Bidens L. Sturm I. 1. F. D. 841. Loes. t. XI.

γ. Floribus rectiusculis eradiatis. B. cernua SCHK. 23S.

γγ. *minima*; *Conyza palustris minima*. C. B. IIb. Bid. minima L. F. D. 312. Ray. Syn. t. 7. f. 2.

Caulis in α. et β. 2', in γ. 2-6'', erectus pilosus scaber ramosus, sæpe rubescens. Folia subconnato - opposita patentia acuminata serrata indivisa. Capitula lateralia et terminalia, aurea nutantia, phyllis externis flore longioribus, internis ovatis luteis nigro-striatis, in α. radio subnullo, in β. flosculis radiantibus 5-8. In γ. flos minor erectus. Acheniorum setæ 4-6.

In aquis ad Rhenum, Wiesam, Birsam, Birsecum; Michelfeldæ. In fossis aquaticis prope *Hegenheim*; *auf dem Vogelsang* in palude inter *Aristorf* et *Olsberg*; *im Frauenwald*; *im Weierfeld*; in stagnis prope *Delemontium*; β. in siccioribus; γ. rarius. Sub ponticulo ante portam lapideam nuper. Jul.-Sept. ☉.

CACALIA. *Anthod.* simplex cylindrico-oblongum, phyllis basi accessoriis brevissimis. Recept. nudum. Flosculi pauci tubulosi, hermaphroditi. *Pappus* capillaris longissimus.

1) *alpina* JACQ.; foliis petiolatis cordato-dentatis subglabris, petiolis nudis, corymbis

subfastigiatis, anthodiis sub5-floris. W. H. 137. δ . * *Cac. foliis cutaneis acutioribus et glabris*. C. B. P. 198. C. alpina ℓ . L. C. glabra VILL. Senecio glaber CLAIRV. Adenostyles alpina BL. et F. Jacq. a, t. 234. Sturm. I. 37. Lob. ic. t. 592. f. 1.

Rhizoma præmorsum. Caulis 2-4' angulatus, subtiliter striatus, inferne purpurascens pubescens, superne tomentosus simplex. Folia radicalia longe petiolata ampla subcoriacea reniformi-cordata, inæqualiter serrato-dentata; caulina pauca alterna, basi magis truncata, minora acutiora; summa lanceolata sessilia, omnia utrinque viridia, supra glabriuscula, subtus pallidiora, pubescentia. Pedunculi bractea exigua suffulti. Flores cymoso-corymbosi graciles subcongesti, purpurei vel carnei, flosculis 3-5 anthodio subpentaphyllo colorato. Styli rami extus glandulosi. Achenia fusiformia quadrangula striata.

In montosis sylvaticis humidis Juræ frequens. In M. Farnsburg, Ramstein, Wasserfall, Rehhag, Kallen, Dietisberg, Schafmatt etc. In M. Belchen et Blauen Bad. t. Gmel. Alii ibidem non videntur. Jul. Aug. 24.

2) *albifrons* L.; foliis petiolatis cordatis dentatis, subtus incanis, petiolis basi auriculatis, corymbis subfastigiatis laxioribus, anthodiis sub4-floris. . . H. 137. α . *C. foliis crassis hirsutis*. C. B. P. 198. *Cat.* 58. *Cacalia Petasites* α . DC. C. hirsuta VILL. Adenostyles Petasites CASSINI. C. tomentosa JACQ. (non VILL.) t. 235. Sturm. I. 37.

Differt. a præced. caule altiore, evidentius striato, stipula auriculata rotundata basilari, foliis amplioribus latioribus minus crassis, sinu

minus profundo, argutius dentatis, subtus canescenti-tomentosis, corymbo ampliore, magis composito, flosculis parum longioribus, præsertim vero acheniis duplo fere longioribus. — (LACH. in Act. H. IX. p. 140 et Diss. inaugur. p. 8. a priori non diversam putat.)

Iisdem cum præced. locis, sed altius in montes assurgens. In M. *Belchen* et *Blauen* Bad. In M. *Weissenstein*. Jul. Aug. 24.

EUPATORIUM. *Anthod.* oblongum imbricatum, phyllis inæqualibus, 4-6-florum. *Styli* longe exserti semibifidi. *Recept.* nudum. *Pappus* pilosus, sessilis.

1) *cannabinum* L.; foliis petiolatis ternatis, ovato-lanceolatis serratis, intermedio longiore... H. 136. * *E. cannabinum*. C. B. P. 320. Cat. 91. F. D. 745. Schk. t. 237. (fr.) Labr. fasc. 68.

ℓ. Foliis simplicibus.

Caulis 3-6', erectus subtetragonus farctus pubescens scaber sulcatus ramosus. Folia opposita scabra ternata, quinata, rarius simplicia, subtus pubescenti-canescencia glandulisque diaphanis conspersa. Flores dense cymosocorymbosi, purpurei seu dilute carnei, raro albi. Phylla interna apice rosea. Achenia fusco-purpurea, oblonga, basi attenuata, quadrangula, glandulis albidis pellucidis obsita.

Ad fossas, ripas, in nemorosis humidis. Jul.-Sept. 24.

CHRYSOCOMA. *Anthod.* hemisphæricum patentimbricatum. *Recept.* alveolatum. *Flores* omnes hermaphroditi tubulosi. *Pappus* pilosus ciliatus.

1) *Linosyris* L. ; foliis linearibus sparsis glabriusculis, anthodio laxo... H. 144. * *Linaria folioso capitulo luteo major et minor*. C. B. P. 213. Erigeron *Linosyris* CLAIRV. Schk. t. 238. All. t. 11. f. 2. Lob. ic. 409. f. 1.

Rhizoma incrassatum. Caulis erectus glaber 1-3', superne ramoso-corymbosus. Folia sparsa approximata sessilia linearia glabriuscula. Corymbus fastigiatus. Flores multi-flosculosi pulchri aurei. Achenia oblonga pubescentia. Pappus ochroleucus.

In ditone badensi in collibus aridis prope *Efringen* Cl. Vulpinus pater, t. Gmel. Inter *Rheinfelden* et *Warmbach* semel Cl. Wieland M. D. (Inter Basileam et *Colmar* J. B.)

POLYGAMIA SUPERFLUA.

A. Discoideæ hermaphroditæ. Flosculi radii obsoleti v. tubulosi fœminei.

TANACETUM. *Anthodium* adpressi-imbricatum hemisphæricum. *Flosculi* radii ♀ trifidi. *Rec.* nudum conicum. *Pappus* submarginatus.

1) *vulgare* L. ; foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniis inciso-serratis... H. 132. * *T. vulgare luteum*. C. B. P. 232. *Cat.* 40. *Sturm.* I. 10. F. D. 871. *Labr. fasc.* 6.

l. crispum. Hall. l. c. β.

Tota planta graveolens. Rad. repens. Caulis 3-4', erectus angulatus striatus glaber, superne ramosus. Folia magna, alterna amplexicaulia auriculata pinnata, inferiora pinnis pinnatifidis,

laciniis inciso-serratis; superiora pinnis serratis, punctis innumeris resinosis adspersa, glabriuscula. Flores terminales corymbosi fastigiati hemisphaerici aurei, flosculis numerosis discoideis. In β . foliorum pinnæ crispatae.

Ad fluvios, fossas et vias umbrosas. Frequens ad Wiesam omnesque inde derivantes rivulos. β . In hortis colitur. Jul.-Aug. 24.

ARTEMISIA. *Anthod.* ovatum aut subglobosum imbricatum, phyllis inæqualibus rotundatis margine scariosis conniventibus. *Flosculi* radii ♀ obsoleti. *Recept.* nudum s. pilosum. *Pappus* nullus.

* Receptaculum nudum. (ARTEMISIA.)

1) *campestris* L.; caule adscendente virgato-ramoso glabro, foliis setaceis glabriusculis, radic. pinnatis, pinnis trifidis, floribus paniculato-racemosis subovatis nutantibus... H. 131. * *Abrotanum campestre*. C. B. P. 136. Cat. 41. * *Abr. camp. odore et sapore Carlinæ*. Hb. (Cf. *Prodr.* p. 71.) Schk. t. 240. F. D. 1175. Labr. fasc. 73.

Inodora. Rad. lignosa multiceps. Caules cespitosi, e trunco communi declinato assurgentes, 1-5', duri sulcati glabriusculi, sæpe rubescentes, virgato-ramosi. Folia alterna, plus minus divisa, laciniis linearibus, primum sericeo-pilosa, demum glabra; radic. petiolata, mox evanida; caulina sessilia. Capitula composito-racemosa copiosa subsecunda exigua fusco-rubella, breviter pedunculata, bracteata cernua. Phylla viridia adpressa, margine scarioso albido splendente, sæpe colorata.

Rarius. Ad ripam Rheni versus *Grenzach* et Huningam. Jul.-Sept. 24.

2) *vulgaris* L.; foliis pinnatifido-incisis, laciniis lanceolatis inciso-serratis, dorso albo-tomentosis, floribus racemosis subsessilibus ovatis tomentosis erectis... H. 130. * *Artemisia vulg. major*. C. B. P. 137. Cat. 41. F. D. 1176. Lob. ic. 764.

β. † *A. vulg. minor*. P. l. c.

Herba exquisite amara. Rad. lignosa. Caulis 3-6', erectus striatus, rubescens vel viridis, tomentosus virgato-ramosus. Folia supra atroviridia, subtus albido-tomentosa; suprema linearilanceolata integra. Capitula parva ovata numerosa, in spicam racemosam densam collecta, flavescentia, carnea vel purpurea, sæpe variegata, anthodiis cano-tomentosis. β. Var. simplex depauperata.

Ad vias, in ruderatis, virgultis, vineis, hortis. Jul.-Sept. 24.

* * Recept. pilosum. (ABSINTHIUM.)

3) *Absinthium* L.; foliis multipartitis argenteo-tomentosis, laciniis lanuginosis obtusis, floribus racemosis hemisphæricis pendulis... H. 124. * *Abs. ponticum s. romanum officinarum s. Dioscoridis*. C. B. P. 138. Cat. 42. Abs. vulgare GÄRTN. t. 164. f. 7. F. D. 1654.

Peramara, odore gravi, multis nauseoso. Caules 2-4', erecti villosi lignosi sulcati. Folia, præsertim dorso, pilis argenteis adpressis obsita; radic. petiolata triplicato-pinnatifida, laciniis inciso-dentatis obtusiusculis; caulina bipinnatifida, floralia trifida s. simplicia. Rami axillares. Capitula quam in præced. majora racemosa secunda cernua lutea, longius pedunculata, anthodiis hemisphæricis tomentosulis.

Michelfeldæ in via C. B. In rupibus arcis *Ramstein* et in sepibus pagi *Seben*. Circa *Rischez* Solod. Passim præterea ex horto exul. Jul.-Sept. 24.

(*A. ponticam* L. in muris hortorum rusticorum, uti v. gr. circa *Müllheim* obviam, interim pro emigrata habemus.)

GNAPHALIUM. *Anthod.* imbricatum, phyllis inæqualibus, internis scariosis subcoloratis. *Flosc.* tubulosi, radiales ♀ tenuissimi imperfecti. *Recept.* scrobiculatum. *Pappus* pilosus, apice subplumosus.

A. Anthodii phylla scariosa colorata, intima radiantia. (ELICHRYSIA.)

1) *dioicum* L.; caule simplicissimo, sarmentoso, foliis radic. spathulatis, corymbo simplici terminali coarctato, floribus dioicis... H. 157. *Antennaria* dioica GÄRTN. 2. t. 167. f. 2. F. D. 1173 et 1228. Sturm. I. 38. Labr. fasc. 5.

α. Capitulis plerumque albidis, pappo brevi apice clavato. * *G. mont. fl. rotundiore*. C. B. P. 263. *Cat.* 78. (v. *alba*.)

β. Capit. plerumque roseis majoribus, pappo longiore. * *G. m. longiore et folio et flore*. P. l. c. — *Cat.* l. c. (v. *purp.*)

Rad. perennis repens, sarmentis foliosis. Caulis 3''-8''-1', erectus foliosus albido-tomentosus simplex. Folia supra canescenti-viridia, subtus niveo-tomentosa integra; radic. in orbem expansa, sarmentorum spathulata petiolata; caulina alterna linearia erecta sessilia. Capitula dense fasciculato-corymbosa alba, rosea v. purpurea, phyllis scariosis albidis s. roseis, extimis sub-

viridibus tomentosis, interioribus elongatis lævigatis coloratisque.

In acclivibus apricis, pascuis aridis et ericatis satis frequens. Mai.-Aug. 24.

2) *luteo-album* L.; herbaceum, albo-tomentosum, foliis semiamplexicaulibus lineari-lanceolatis repandis, inferior. obtusis, capitulis glomeratis... H. 147. *Elichrysum sylvestre latifolium capitulis conglobatis*. C. B. P. 264. *Helichrys. luteo-album* MICH. Sturm. I. 38. F. D. 1763.

Planta lanata. Caulis 1-1½' erectus adscendenti-ramosus. Folia infima spathulata subtomentosa, caulina alterna amplexicaulia linearia undulantia lanuginosa. Flores corymbosi globoso-fasciculati. Flosculi fœminei albidii, hermaphroditi lutei. Phylla nitentia citrina. Pappus capillaris denticulatus.

In insula Rheni prope *Newburg* rarissime Rev. Lang. Jul. Aug. ☉.

B. Anthodii phylla subcolorata, non radiantia. (FILAGO.)

3) *sylvaticum* L.; stoloniferum, caule simplici subtomentoso, foliis lineari-lanceolatis subtus tomentosis, capitulis terminalibus longeque axillaribus spicatis, phyllis apice spadiceis... H. 148. * *G. majus angusto oblongo folio*. C. B. P. 263. *G. rectum* W. G. sylvat. α. GAUD. Scop. carn. 2. t. 56. F. D. 1229. Schk. 243. Labr. fasc. 15.

Rad. stolonifera. Caules adscend. vel erecti stricti albido-tomentosi foliosi simplices, ½-1½'. Folia rad. petiolata lineari-lanceolata; caulina sessilia alterna linearia, supra viridi-cauescentia,

dorso albo-tomentosa. Flores vel solitarii, vel 2-3 fasciculati, sæpe longa serie axillares subsessiles, superiores approximati, tandem in racemum congesti, ovati, basi tomentosi, anthodii phyllis scariosis virescentibus vel lutescentibus, margine apiceque fusco-ferrugineis. Pappus sordide albescens vel rutilans.

In sylvis non rarum. *In der Hard* versus *Mutenz*. In nemore *Wylensi*. Circa *Altschwyler*. Prope *D. Christianam*. In sylvis cæduis montanis frequens Aug. Sept. ♂. 24.?

4) *fuscum* Scop.; cæspitosum, caule simplici erecto tomentoso, foliis lanceolatis basi attenuatis, utrinque tomentosis, capitulis terminalibus breviterque axillaribus spicatis, phyllis fusco-marginatis... Hall. l. c. var.-*G. sylvaticum* Sm. *G. fuscum* PERS. *G. sylvat.* γ. GAUD. *Sturm*. I. 38. F. D. 254. (pro *sylvat.*) Scop. t. 5.

A priori divergit foliis latioribus spathulatis, in petiolum longum attenuatis, utrinque tomentosis, flosculis in spicam plerumque terminalem brevioribus congestis et anthodiis superne atro-fuscis. (Aegre separamus.)

In montibus elevatioribus sylvæ nigræ, in nostris rarius. Aug. Sept. 24.

5) *uliginosum* L.; caule ramoso diffuso lanato, foliis lineari-lanceolatis utrinque angustatis tomentosis, floribus terminalibus congestis. *W. H.* 151. *G. vulgare majus*. *C. B. P.* 263. *Cat.* 78. * *G. minus repens*. *Hb.* (quod autem ad *G. montan.* ref. t. syn. *Lob.* etc.) *G. tomentosum* et nudum *HOFFM.* F. D. 859. *Lob.* ic. t. 481. f. 1.

Rad. fibrosa. Caulis 4-8'', in α. basi dichotomo-ramosissimus, ramis patentibus lanato-

tomentosis. Capitula parva acutangula, in glomerulum sphaeroideum densum foliis stipatum aggregata, axillaria lateralia et terminalia, phyllis mucronatis, primum ex viridi, deinde ex fusco sordide lutescentibus, in statu juniore lana obvolutis, demum nudis. (G. nudum HOFFM.) Pappus multiradiatus denticulatus.

In agris frumentaceis humidis argillaceis et ad fossas humidiusculas ubique. Jul.-Sept. ☉.

6) *germanicum* W.; caule erecto dichotomo, foliis lineari-lanceolatis undulatis tomentosis subacutis, floribus globoso-capitatis hirsutis axillaribus lateralibus terminalibusque ... H. 153. * *G. medium*. C. B. P. 263. Cat. 78. Filago germ. L. Impia german. Bl. et F. Gifola vulgaris CASSINI. F. D. t. 997. Schk. t. 266.

β. Elatum, caule strictiore foliis spathulatis. G. pyramidatum W. Fil. german. β. GAUD. F. germ. Sturm. I. 12.

Rad. fusiformis multifibrosa. Caules $\frac{1}{2}$ - 1' erecti stricti, superne dichotomo-ramosi, ramis erectis vel patentibus, tomentosis. Folia alterna mollia lanuginosa erecta, floralia basi latiora. Glomeruli sphaerici lutescentes, foliis obvallati basi lana obducti. β. Statura fere pedali lanugine tenuiori, caule strictissimo, ramis magis erectis, foliis latioribus spathulato-lanceolatis magis patulis, flosculis acutangulis et aristis phyllorum purpurascensibus satis recedit, ut fere species videatur.

In agris vulgare. β. In agris ante portam Johanneam et auf den Galgenfeldern beat. Brenner. S. M. C. Ad Wiesam. Aug. Sept ☉.

7) *gallicum* SM.; caule erecto subdichotomo,

foliis linearibus acuminatis sericeo-canescensibus, capitulis subulatis paucifloris confertis axillaribus terminalibusque... H. 156. *G. vulgare tenuifolium*. J. B. III. p. 159. *Filago gallica* L. *Xeranthium gallicum* Bl. et F. *Logfia subulata* Cass. Petiv. Hb. t. 18. f. 12.

Rad. parva torta fibrosa. Caulis 3-12'' erectus albo-tomentosus ramosissimus. Folia subulata longiuscula subadpressa candicantia, capitula pauca parva 2-7, conica pentagona, in glomus congesta, apice lutescentia sublanata, foliis longis setaceis obvallata.

Passim inter stipulas. Circa Gundeldingen. Auf dem Bruderholz. Supra Birsfeld. Prope dem Neuenhaus, Wyl, Haltingen. Jul. Aug. ☉.

8) *arvense* W.; caule erecto paniculato, foliis oblongo-lanceolatis lanuginosis subimbricatis, anthodiis congestis lateralibus terminalibusque lanatis... H. 154. *Fil. arvensis* L. Gn. montanum W. G. minimum Sm.? *Achariterium arvense* Bl. et F. *Logfia brevifolia* Cass. Sturm. I. 33. (pro *mont.*) F. D. 1276. (pro *montano*)

Tota planta lanugine albido dense amicta. Caulis $\frac{1}{2}$ -1', erectus patenti-ramosissimus. Folia adpressa mollia incano-tomentosa, lineari-lanceolata obtusiuscula. Capitula conica conferta lutea subspicata, undique lana obtecta.

In agris versus Huningam. Auf den Galgenfeldern, dem Birsfeld aliisque agris lapidosis. Jul. Aug. ☉.

9) *montanum* HEGET.; caule erecto, superne ramoso, foliis oblongo-lanceolatis lanatis obtusis, anthodiis glomerato-subspicatis tomentosiss... H. 155. *G. minus repens*. C. B. P. 263. Cat. 78. (In Hb. falso ad *uliginosum*.) *Filago*

mont. L. GAUD. Gr. arvense W. *Logfia lanceolata* CASS. Sturm. I. 38. (pro *arvensi*.) F. D. 1275. (pro *arvensi*.) Lob. ic. 481. f. 2. Petiv. t. 18. f. 11.

Caules tenues stricti, sæpe cæspitiosi, dig. palm. et ultra, superne dichotomo-et inæqualiter ramosi, incano-tomentosi. Folia alterna brevia parva plana lanceolato-lineariter acuta subadpressa, utrinque canescentia. Capitula vel conglomerata 3-5', vel solitaria aut bina, axillaria lateraliter et terminaliter, divergentia sessilia parva inaperta conica, per anthesin subpentagono-pyramidata truncata, pallide citrina, phyllis lineariter lanceolatis acutis tomentosis. Pappus scaber.

In agris macilentis extra urbem minorem; v. gr. versus *Wyl*, *Haltingen*. Ante portam D. Johannis. — In agris sabulosis prope *Zienken* Bad. Jul.-Sept. ☉.

CARPESIUM. *Anthod.* imbricatum, phyllis exterior. reflexis. *Recept.* nudum. *Flosculi* tubulosi, disci 5-fidi, radii 5-dentati. *Achenia* striata nuda.

1) *cernuum* L.; floribus terminalibus solitariis cernuis. W. H. 134. *Aster atticus foliis circa florem mollibus*. C. B. P. 266. Jacq. a. t. 204. Schk. t. 244.

Caulis 1½-2' erectus striatus cavus hirsutus scaber, valde ramosus. Folia alterna oblongo-lanceolata, breviter petiolata, hirsuta, obiter dentata, sursum decrescentia. Peduncululi sub flore incrassati, deorsum inflexi. Flores majusculi solitarii, sordide lutei; anthodii hemisphærici phylla foliacea angusta mollia inæqualia undulantia patentia, demum reflexa. Achenia fusiformia striata apice glandulosa.

Civis dubia. Circa *Michelfelden* C. B. Audio sub *Michelfelden* in sylva *die untere Hard* provenire; ita Lach. Circa *Mülhustam Risler*? Jul. Aug. 24.

(Syn. *Cannabinæ aquaticæ similis capitulis nutantibus*. C. B. Prodr. p. 138. huc referendum esse videtur. Cf. J. B. H. II. p. 1055. c. ic. — In horto sicco Bauh. specimen vacat quidem, sed inter *Lachenalii* plantas hoc nomen exemplari mutilato *Carpesii* adpositum est, verbis his adjectis: „pertinet ad Hb. vivum Bauhini.“ — Hall. n. 119 (cum?) descriptio non omnino ad nostram pl. quadrat, ob „flores corona foliosa destitutos, flosculos radiales breves latissimos et semina levi pappo coronata.“)

CONYZA. *Anthod.* imbricatum subovatum squarrosum. *Flosc.* tubulosi, radii graciles fœminei 3-dentati, disci 5-dentati hermaphroditi. *Pappus* scaber.

1) *squarrosa* L.; caule herbaceo superne corymboso, foliis ovato-lanceolatis acutis, anthodiis squarrosis... H. 135. * *Conyza major vulgaris*. C. B. P. 265. Cat. 78. F. D. 622.

Rhizoma crassum. Caulis 2-3' erectus angulatus striatus villosus rubescens ramosus. Folia alterna sessilia firmula rugulosa elliptica denticulata, facie viridia pubescentia, dorso incanotomentosa, tactu mollia. Flores corymbosi flavi, extus rubelli, anthodio subovato, phyllis exterior. brevioribus latioribus atro-virentibus, apice reflexis; interior. sensim longioribus angustioribus erectis purpurascensibus ciliatis. Odor plantæ gravis ingratus.

In arvis, præsertim montosis sylvaticis, et ad vias. Aug. Sept. ♂.

ERIGERON. *Anthod.* ovatum, laxius imbricatum. *Flosculi* radii ♀ lineares discolores. *Recept.* nudum, alveolis lacinulatis. *Pappus* pilosus rigidulus.

* *Flosculi* fœminei 1-seriales radiati. (ERIGERON Cass.)

1) *canadensis* L.; caule stricto paniculato hirto, foliis lanceolatis pilosis, inferioribus subdentatis, superior. linearibus integerrimis... H. 84. Hoffm. 9. ed. 91. t. 11. Moris. S. VII. t. 20. f. 29.

Caulis 1-3', erectus simplex foliosus striatus, patentim pilosus, scaber, paniculato-ramosus. Folia sparsa patentia pilosa ciliata; inferiora subpetiolata lineari-lanceolata, sursum remote dentata; superiora sessilia linearia. Racemus paniculatus elongatus densus multiflorus, floribus parvis disco luteo, flosculis radii tenuissimis erectis albidis, phyllis laxis angustissimis, demum patentibus.

Stirps Americæ borealis, quæ Bauhini tempore nondum immigraverat. Hodie in ruderatis, vineis, arvis, ad vias vulgaris. Jul.-Oct. ☉.

* * *Flosculi* fœminei 2-seriales radiati, disci tubulosi. (TRIMORPHEA Cass.)

2) *acris* L.; hirsutus, caule racemoso, pedunculis alternis sub1-floris, foliis lanceolatis integerrimis... H. 85. * *Conyza cœrulea*. C. B. Cat. 79. *acris*. P. 265. E. vulgare L. Lapp. Schk. t. 241.

Caulis $\frac{1}{2}$ - 1 $\frac{1}{2}$ ', adscendens, firmus subteres pubescens purpurascens ramosus. Folia sparsa alterna sessilia oblongo-lanceolata, basi attenuata; obtusa mucronata integra pubescentia. Flores

majusculi, racemoso-paniculati numerosi. Flosculi radii lineares purpurascens erecti; disci lutescentes, demum grisei. Phylla angustissima hirta. Pappus densus rufescens, acheniis pilosis duplo longior.

In agris, ruderatis, ad vias passim. Jul. Aug. 2.

DIPLOPAPPUS. *Anthod.* imbricatum laxum. *Flosculi* radii discolores. *Pappus* duplex; exterior scarioso-patellaris, internus pilosus multiradiatus.

1) *dubius* Cass.; foliis inferior. ovatis serratis, superior. lanceolatis pilosiusculis, anthodiis hemisphaericis, phyllis strigosis... Aster annuus L. Pulicaria bellidifolia WALLR. Er. bellidioides SPENN. Diplopappus annuus BL. et F. — F. D. 486.

Caulis 1-2', strictus foliosus angulatus striatus pubescens, superne ramosus. Folia radic. petiolata ovata obtusa, basi inaequali in petiolum decurrentia, sinuato-dentata; caulina numerosa sessilia lanceolata integra. Flores corymbosi, disco luteo, flosculis radii patentibus albis angustis. Phylla numerosa subulata strigosa.

Stirps canadensis apud nos minus rara. Ad aggeres fossarum infra Michelfelden. In der Hayd. Prope arcem Dornach et Birseck in gramineis. In der Ermitage zu Arlesheim. Auf dem Burgstell zu Rheinfelden. Supra dem Isteinerklutz. In insula prope Neuburg Rev. Lang. Inter Müllheim et Buggingen Cl. Spenn. Jul.-Sept. ☉.

TUSSILAGO. *Anthod.* simplex oblongum, phyllis aequalibus submembranaceis flosculos aequans. *Flosc.* tubulosi vel (rarius) ligulati, nunc omnes hermaphroditi, nunc foeminei fertiles in radio. *Recept.* nudum. *Pappus* pilosus.

* Scapus 1-florus basi foliosus; flosculi tubulosi; radii truncati foeminei. (HOMOZYNE Cass.)

1) *alpina* L.; scapo 1-floro subnudo, flore discoideo, foliis reniformibus repando-dentatis glabriusculis... H. 142. *T. alpina rotundifolia glabra*. C. B. P. 197. Homogyne alpina Cass. Jacq. a. t. 246. Schk. t. 242. Sturm. I. 21.

Rad. obliqua stolonifera. Scapus $\frac{1}{2}$ -1', subadscendens lanatus, squama foliacea ventricosa subovata; apice sæpe appendiculata, 1-3-plici instructa. Folia coætanea, radicalia firma petiolata crenata, subtus ad nervos hirsutula. Capitulum terminale solitarium purpurascens.

In M. *Wasserfall* Lach. (?) (In M. *Feldberg rarissima*.) Jun. Jul. 2½.

* * Scapus 1-florus aphyllus; flosculi radiantes fœminei. (TUSSILAGO.)

2) *Farfara* L.; scapo 1-floro squamoso, foliis cordatis angulatis dentatis, subtus cinereo-tomentosis... H. 143; *T. vulgaris*. C. B. P. 197. Cat. 58. F. D. 595. Sturm. I. 2. Schk. t. 242. Labr. fasc. 20.

Rad. longe repens. Scapi digit. palm. lanuginosi, squamis multis ovato-lanceolatis adpressis purpurascensibus, intus dense lanuginosis, vestiti. Folia post anthesin erumpentia petiolata cordata, sinuato-angulata, sphacelato-dentata, linea purpurea marginata, dorso (præsertim juniora) albo-lanuginosa. Capitula terminalia solitaria aurea multiradiata, ante et post florescentiam nutantes.

Locus argillosis humidis frequens. Febr.-Apr. 2½.

* * * Scapus aphyllus. Flores discoidei in thyrsum collecti polygami. (PETASITES.)

3) *nivea* VILL.; thyrso oblongo, pedicellis

subramosis, foliis hastato-cordatis crenato-dentatis, subtus niveo-tomentosis... *Cacalia tomentosa*. *C. B. P.* 198. *Pr.* 102. *Petasites niveus* *CASS.*

♂ Floribus omnibus hermaphroditis. *T. frigida* *VILL.* *Fl. delph. et nivea* *Ej.* in *Act. Hist. nat. par. t. 20. f. 2.* *Sturm.* I. 21.

♀ Floribus foemineis numerosis, hermaphroditis ternis. *Hall.* 141. *T. frigida* *HOST.* *SUT.* *T. paradoxa* *RETZ.* *obs. 2. n. 24. t. 3.*

Scapus crassus albo-lanuginosus, squamis magnis subcucullatis ovato-lanceolatis praeditus; florigerus dig. palm.; fructiferus elongatus. Folia longe petiolata, cordato-hastata, lobis productis divergentibus, subtriangularia, inaequaliter acute crenato-dentata, supra viridia, subtus albissimotomentosa. Thyrsus ovatus v. oblongus densus, capitulis albis vel dilute carneis, (pedunculis in ♀ brevioribus simplicibus suberectis; in ♂ longioribus patulis,) post anthesin laxus, pedunculis elongatis. Pappus elegans niveus.

Versus monasterium (olim) *Belley* *L a c h.* *Apr. Mai.* 24.

4) *alba* *HOPPE*; thyrsos fastigiato, pedicellis ramosis, foliis orbiculato-cordatis sinuatis argute dentatis, dorso albido-tomentosis... *H.* 139.

* *Petasites minor.* *C. B. P.* 197. *Petasites albus* *REHB.* *germ.*

♂ Pedunculis inferior. subbifloris, flosculis foemineis paucis. *T. alba* *L. F. D.* 524. *Sturm.* I. 21. *Schk.* 242. (flos.)

♀ Pedunculis elongatis 2-3-fidis, flosculis foem. pluribus. *T. ramosa* *HOPPE.* *T. alba ramosa* *GAUD.* *T. alba β Gmeliniana* *VILL.* *Act. l. c.* *T. I. t. 20. f. 3.* et *Gmel. Sib. 2. t. 69. f. D. E.* *Sturm.* I. 21.

Differt a *nivea* foliis minoribus magis rotundatis subsinuato-lobatis, lobis baseos magis approximatis (hinc sinu angustiore), subtus incanis (nec niveis) venoso-reticulatis et thyrsio breviori latiore, constanter albo, pedicellis in ♀ ramosis.

Prope *Mutenz* in augustissima valle, quando e loco *im Kloster* dicto per asperissimam viam *im Flösch* vocatam ascenditur in prata *Gempensia* L a c h. Etiam circa *Maienfels*. Prope *Ramstein*; versus *Langenbruck*. Supra *der Wysenfluh* et *der Geisfluh* prope *Eptingen*. In pratis pagi *Reigoltswyl* ad pedem M. *Wasserfall* situs Jac. Hagenb. et C. B. In *der Hohlgrasse* prope *Arlesheim*. *Beim Rüscheibrunnen* prope *Rheinfelden*. *Am Kohlgarten* supra *dem Nonmattweiher* Cl. Spenn. Apr. Mai. 24.

5) *Petasites* HOPPE; thyrsio suboblongo, floribus discoideis, foliis oblongo-cordatis amplissimis sinuato-denticulatis, subtus cinereo-tomentosis, lobis baseos approximatis... * *Petasites major et vulgaris*. C. B. P. 197. Cat. 58.

♂. Thyrsio ovato, floribus omnibus fere hermaphroditis. H. 138. T. *Petasites* L. Sturm. I. 7. F. D. 842. Schk. t. 242. (flos.)

β. Flore albo.

♀. Thyrsio oblongo, floribus foemineis plurimis. H. 140. T. hybrida L. Schk. t. 242.

Rad. horizontalis longa articulata repens. In ♂ scapus $\frac{1}{2}$ -1', lanuginosus, squamis ovato-lanceolatis praeditus. Folia peracta anthesi ampla cordato-renata, dentibus cartilagineis. Thyrsus ovatus, demum oblongus, pedunculis simplicibus, capitulis purpurascens, flosculis omnibus discoideis. In ♀ scapus 1-3', praeterea squamis angustioribus, foliis amplissimis crassioribus, thyrsio demum valde elongato, pedunculis longioribus divisus, anthodiis virescentibus, flosculis herma-

phroditis paucis purpureis, fœmineis pluribus albidis a ♂ differt.

Locis humidis ad Wiesam, Birsam frequens. Mart.-Mai. 24.

B. Radiatæ; Flosc. disci tubulosi, radii ligulati vel nulli.

SENECIO. *Anthodium* cylindricum duplex, exterius brevius, interius longius, phyllis parallelis apice sphacelatis. *Recept.* nudum. *Pappus* simplex sessilis mollis.

* Radio nullo.

1) *vulgaris* L.; floribus radio destitutis sparsis, foliis pinnato-sinuatis dentatis, caulinis amplexicaulibus... H. 58. * *S. minor vulgaris*. C. B. P. 131. Cat. 39. F. D. 513. Labr. fasc. 17.

Planta glabra. Caulis $\frac{1}{2}$ -1', erectus fistulosus angulatus ramosus. Folia grassiuscula sinuato-pinnatifida, laciniis oblongis obtusis, acute angulato-dentatis; radicalia petiolata; caulina sessilia auriculato-amplexicaulia. Flores terminales subcorymbosi coarctati flosculosi citrini. Achenia sulcata, jugis duplici serie setarum brevium munitis.

In pratis sterilioribus, agris negle. i. vineis cultis exuberat. Per totam annum. 24.

* * Radio revoluto.

2) *viscosus* L.; radio revoluto, foliis pinnatifidis denticulatis viscido-pubescentibus, anthodio exteriori laxo interius subæquante, caule ramosissimo patulo... H. 60. * *S. incanus pinguis*. C. B. P. 131. Cat. 40. F. D. 1230. Schk. 267.

♂. *flosculosus*. H. l. c. ♀.

Caulis 1-3' angulato-sulcatus hirsutus, valde

ramosus, superne viscosus. Folia pubescentia viscosa, quam in priori latiora, obtuse dentata. Capitula subsolitaria lutea radiis angustis mox revolutis, anthodio subconico. Achenia fusiformia glabra sulcata. — Ramuli pedunculi et anthodia pube densa glandulifera viscida obducuntur. Odor ingratus.

In arenosis ad Rhenum, Wiesam, Birsam. In sylvis cæduis et carboniariorum arcis. Etiam passim in ruderatis. In arce diruta *Röteln*. Jul -S pt. ☉.

3) *sylvaticus* L.; radio revoluta, anthodio exteriori brevissimo, foliis pinnatifidis denticulatis subpilosis, caule erecto corymboso .. H. 59. * *S. minor latiore folio s. montanus*. C. B. P. 131. Cat. 39. F. D. 869. et 791. (foliis sinuato-dentatis.) Rupp. Jen. t. 3. Schk. 267.

A priori discedit: Viscoris absentia, caule humiliori strictiori simpliciori, pedunculis tenuioribus, capitulis minoribus angustioribus numerosioribus, radio minimo, anthodiis cylindricis glabriusculis, phyllis apice vix sphacelatis et acheniis ad sulcos hispidis.

Circa *Cliben* C. B. In sylvis circa *Olsberg*. In sylvis cæduis passim rarius. Jul. Aug. ☉.

* * * Radio patente.

† Foliis divisis.

4) *Jacobæa* L.; foliis lyrato-pinnatifidis divaricatis dentatis obtusis glabris, pedicellis lanuginosis... H. 62. * *Jacobæa vulgaris laciniata*. C. B. P. 131. Cat. 40. F. D. 944. Knorr thes. I. t. 1.

β. flosculosus.

Caulis 2-3', erectus angulatus striatus, corymboso-ramosus. Folia glabra, inferiora petio-

lata lyrato-pinnatifida, rarius indivisa; caulina alterna sessilia subamplexicaulia sinuato-pinnatifida, laciniis inciso-dentatis, dentibus obtusiusculis. Capitula corymboso-paniculata aurea, anthodio cylindrico glabro sulcato, apice sphacelato. Achenia sulcata setuloso-pilosa.

In pratis pascuis, ad fossas aquarum et sylvarum margines, in sylvis. Jul. Aug. 24.

5) *aquaticus* HUDS.; foliis glabris, radicalibus obovato-oblongis basi sublyratis, caulinis subpinnatifidis, laciniis angustis dentatis, corymbi ramis elongatis glabriusculis, acheniis glabris... H. 62. ε. * *Jacobaea subrotundo minus laciniato folio*. P. 131. S. Jacob. *palustris* SPENN. S. Jacob. *aquaticus* GAUD. S. *barbariæfolius* KROCK. F. D. 781.

Subspecies. A priori præter diagnosin adhuc recedit radii flosculis latioribus. — Variat foliis radice oblongis repando-crenatis indivisis et caulinis modo basi lyratis modo lyrato-pinnatifidis, lacinia terminali majore elongata, vel omnino pinnatifidis, laciniis lineari-oblongis dentatis.

In pratis humidis et ad fossas aquaticas rarius. In Sundgavia J. B. Ibidem nuper inter *Volgislurg* et *Werctshausen*. Michelfeldæ. Versus *Rieken* in pratis juxta rivulos. Im *Weiserfeld*. Auf dem *Pechhof*. Prope *Bottmingen*, *Terwyl* etc. Jul. Aug. 24.

6) *erucifolius* L.; foliis profunde pinnatifidis, lobis linearibus inciso dentatis subrepandis, dorso vel pubescentibus vel incano-tomentosis, caule erecto tomentoso corymboso... H. 62. δ. *Senecio tenuifolius* GAUD.

~. Foliis subtus emerascanti-pubescentibus, lobis latioribus. * *Jacobaea vulg. lacin. var.*

foliis Erucae adinstar laciniatis. C. B. P. 131. S. erucifol. SUT. GM. etc. F. D. 1885.

β . Foliis subtus cano-tomentosis, lobis angustioribus. *Jacob. vulg. lacin. var. foliis quercus tenuifolii instar divisis. P. l. c. Artemisia ποδὸ-κλωνος Dod. s. Senecio major tenuifolia. Hb. S. tenuifolius JACQ. a. t. 278. Schk. 267. (fr.) Rehb. pl. cr. IV. f. 516.*

γ . *heterophyllus. * Senecio foliis inferioribus ovatis crenatis, superioribus pinnatifidis. Hb.*

Caulis 3-4', strictus subtomentosus, sæpe rubescens, ramosus. Folia multiformia oblonga alterna subpetiolata, plus minus profunde pinnatifida, (laciniis margine subrevolutis, in α . lineari-lanceolatis, in β . linearibus angustis incisis, lobis acutis divaricatis,) plus minus pubescentia, dorso vel in α . subtomentosa vel in β . albo-tomentosa. Capitula corymbosa sulphurea, flosculis radii primum patentibus, dein revolutis, anthodio hemisphærico basi tomentoso, phyllis ovatis virentibus vel fusciscentibus, margine scariosis lutescentibus, non sphacelatis. Achenia sursum pilosa. In β . folia ad nervum usque angustius pinnatifida sunt et achenia minus pilosa. Varietates intermediæ inter α . et β . fluctuant.

Ad fossas, aggeres et sylvarum oras satis frequens; β . locis siccioribus sæpe promiscue cum α . Aug. Sept. — (β . paulo præcocius floret). 24.

† † Foliis indivisis.

7) *paludosus* L.; flosculis radiantibus, foliis semiamplexicaulibus lanceolatis, argute serratis, subtus lanuginosis, caule stricto corymboso... H 66. * *Conyza palustris serratifolia. C. B. P. 266. Cat. 79. F. D. 385.*

Caulis 2-5' erectus strictus cavus striatus tomentosus simplex. Folia alterna lineari-lanceolata acuminata, argutissime inæqualiter serrata, supra nitida glabra, subtus albido-lanuginosa. Corymbus terminalis pedunculis divaricatis, bractea subulata basi suffultis. Capitula majuscula aurea, radio patente multifloro, phyllis lineari-lanceolatis glabris, apice sphacelatis. Achenia scabra.

Michelfeldæ in paludibus C. B. et J. Hagenb. Infra *Bilstein* b. Burkhardt. Bot. olim Prof. Jul. 1821. — Jul. Aug. 24.

8) *alpestris* GAUD. ; cor. radiantibus, foliis glabriusculis inæqualiter divergenti-dentato-serratis; inferioribus subovato-vel oblongo-lanceolatis, basi in petiolum brevem attenuatis; superior. lanceolatis acuminatis subsessilibus, bracteis lineari-setaceis, anthodiis glabriusculis 5-floris. S. commutatus SPENN. (ex parte.) S. nemorensis L. ?

α. Caule graciliori, foliis angustioribus omnibus lanceolatis. H. 65. * *Virga aurea angustifolia serrata*. C. B. P. 268. Cat. 79. S. Fuchsii GM. S. *salicifolius* WALLR. S. nemorensis HOFFM. Rehb. pl. cr. III. f. 466.

β. Caule crassiore rubescente, foliis latioribus, inferior. ovato-oblongis, plerumque firmioribus. S. ovatus W. S. sarracenicus SUT. GM. (non JACQ.) S. commut. *oblongifolius* SPENN. J. B. H. II. p. 1063. ic. annon potius huc? (Pessime fratris Casp. syn.: *V. a. latifolia serrata*. P. l. c. a Jacobo ad suam plantam trahitur, quod certe ad *Solidag. virgauream* L. pertinet. Eodem falso nomine in errorem ductus HALLERUS locum natalem (nimirum M. *Mönchenstein*) a J.

B. l. c. indicatum, ad numerum suum 64. allegat, qui magis *S. nemorensi* JACQ. vix Helvetiæ indigeno adscribendus videtur. Numerum hunc 64. autem Floram non respicere etiam ex verbis LACH. in Epist. ad HALL. scriptis patet, „stirpem a se pro n. 64. habitam et supra *Ramstein* lectam in horto in n. 65. transiisse.“)

Caulis 3-4', erectus subflexuosus angulatus sulcatus, inferne sæpe rubescens, glabratus, superne tenuissime pubescens, corymboso-ramosus. Folia alterna, inferiora basi inæquali in brevem petiolum desinentia, reliqua sessilia, utrinque glabra (haud raro tenuissime pubescentia), reticulato-venosa, dorso pallidiora, sursum sensim minora, dentato-serrata, dentibus inæqualibus rectis vel subrecurvis, margine subtilissime ciliata; suprema haud raro longius acuminata. Corymbus terminalis multiflorus. Pedunculi angulati striati glabri 2-3-fidi, pedicellis glabris v. puberulis, apice parum incrassatis. Bracteæ angustissimæ ciliatæ. Anthodii oblongo-cylindrici phylla glabra, vel in β . pube parca brevissima obducta; exteriora brevissima, interiora oblonga æqualia carinata, margine apiceque membranacea, basi et infra apicem sæpe atropurpurascentia. Flosculi radiales 4-5 (vix plures) oblongi sulphurei 5-striati, apice obsolete 2-3-dentati. Achenia cylindrica sulcata glabra, pappo duplo minora. β . Habitu minore rigidior, foliis plerumque firmioribus grosse dentato-serratis, pedicellis calyceque subpubescentibus recedit. — Variat præter foliorum formam, eorum dentibus plus minus acutis vel valde inæqualibus vel subæqualibus vel subnullis, flosculis radii longioribus vel brevioribus. — (*S. sarracenicus*

L. foliorum serraturis antrorsum directis, anthodiis ovatis latioribus et radii flosculis suboctonis satis distinguitur. Ic. vide in Jacq. a. t. 186. et Rehb. pl. cr. III. f. 468. — *S. nemorensis* Jacq. Fl. a. t. 184. foliis caulinis basi latioribus, dorso hirsutis, corymbo inordinato laxo et odore fragranti grato, in statu sicco perseveranti, divergit.)

In montanis altioribus ad nemorum oras per Juram satis frequens. In M. *Blauen* Bad; et in planitie prope *Arlesheim*. In sylva *Oisbergensi*. (In M. *Feldberg*) β . Locis calcariis asperioribus Jul. Aug. 24.

ASTER. *Anthod.* laxè imbricatum ovatum. *Flosc.* radii fœmininei discolorés. *Recept.* nudum. *Pappus* simplex.

1) *Amellus* L.; caule corymboso, foliis oblongo-lanceolatis scabris trinervibus; inferior. denticulatis, phyllis obtusis, interioribus apice coloratis... H. 83. * *Aster atticus cœruleus vulgaris*. C. B. P. 267. Cat. 79. A. amelloides HOERM. Jacq. a. t. 435. Labr. fasc. 6. (pro A. *amelloide*.) β . Flore albo.

Caulis $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ ' hirsutus scaber suberectus rubescens, superne ramosus, rarius simplex. Folia hirsuta scabra firmula ovato-lanceolata acuta; inferiora in petiolum attenuata, remote dentata; superiora sessilia subintegra. Capitula simpliciter corymbosa majuscula speciosa, disco luteo, radio patenti cœruleo-violaceo. ● Phylla squarrosa ovato-spathulata glabriuscula, margine pubescentia apiceque purpurea. Achenia obovata compressa sursum hirsuta. Pappus rufescens.

In collibus apricis satis frequens. β . Inter *Bubendorf* et *Ziefen* t. *Baslermerkw.* p. 1801. Aug. Sept. 24.

2) *novi-Belgii* L. ; caule ramoso paniculato, foliis lanceolatis acuminatis subamplexicaulibus margine scabris, phyllis laxis subæqualibus... Herm. Lugd. t. 69.

Caulis 4-6', glabriusculus, racemoso-paniculatus, ramis sub1-floris axillaribus. Folia glabra, media serrulata, summa minora integra. Flores mediocres, radii flosculi lilacini vel albidi numerosi angusti, apice bidentati. Pappus carneus.

Juxta *der Herrenmatten* ad rivulum; inter *Bettingen* et D. Christianam loco deserto. Passim in ruderatis e hortis evasus. Sept. 24.

(*A. salignus* W. prope *Möhlín* indicatur a Cl. WIELAND M. D. Plantam non vidi.)

SOLIDAGO. *Anthod.* ovatum dense imbricatum. *Flosculi* radii subseni concolores. *Recept.* nudum. *Pappus* pilosus rigidulus.

1) *Virgaurea* L. ; caule erecto tereti subflexuoso, superne ramoso pubescente, foliis caulinis lanceolatis, utrinque attenuatis, serratis, inferior. ellipticis pilosiusculis, racemis erectis... H. 69. *Virgaurea latifolia serrata*. C. B. P. 268. *Cat.* 79. (a Hallero ex fide J. B. ad suum Num. 64. cit. — Cf. not. ad *Senec. alpestrem.*) Sturm I. 9. F. D. t. 663.

β. angustifolia. H. l. c. β. *Virg. a. angustifolia minus serrata*. P. 269.

γ. humilis. H. l. c. γ. Caule simpliciore, 6-8', floribus parum majoribus. (Var. *montana* ex *alpina* in *a.* retrogrediens.) S. minuta VILL. (non L.) Tabern. p. 962. ic. 2.

Caulis 1-3' angulatus subflexuosus striatus pubescens, inferne sæpe rubescens, simplex v.

ramosus. Folia alterna subpetiolata ovato-lanceolata, basi attenuata, serrato-dentata, reticulato-venosa pubescentia. Capitula dense (in *β.* et *γ.* laxius) racemosa, subpedicellata, in summitate approximata, mediocria, aurea, flosculis radiilibus elongatis, phyllis glabris margine ciliatis. Achenia setulosa. — Var. foliis integris et spica rariore elongata.

In dumosis, præsertim montanis, haud rara; *f.* In M. Muteto C. B. γ . In pascuis aridis Juræ tractus Jül.-Sept. 24.

2) *canadensis* L.; caule hispido, foliis lanceolatis utrinque attenuatis serratis scabris, racemis paniculatis secundis recurvis, radio abbreviato. AIT.

Caulis 3-6' strictus. Folia numerosa, erecto-patentia, læte viridia, anguste lanceolata, acute serrulata, scabriuscula. Racemi in paniculam brevem congesti densiflori subrecurvati. Flores parvi flavi.

Efferata. Nuperrime ad Birsecum inter Salices Rev. C. R. Preiswerk S. M. C. Ad rivum inter *Mülheim* et *Vögisheim* Rev. Lang. Aug. Sept. 24.

(*Cinerariam spathulæfoliam* Gm. in paludosis supra Delemontium (*aux marais de la Combe Montsenez près de St. Brais*), hinc extra Floræ limites obviam, nec non *C. maritimam* L. in figulis sæpe ante fenestras cultam et annis mitioribus in muris urbis ad Rheni ripam quandoque visam, jure excludimus. — *C. palustris* L., quam Cel. GMELIN ex fide amici ZEHER in Floram badensem pro cive Michelfeldensi introduxit, nunquam ibi comparuit. Falso indicamine se deceptum fuisse, nuperrime amicus ipse mihi confessus est.)

INULA. Anthod. imbricatum squarrosum. Flosculi radii numerosissimi lineares concolores. Antheræ basi bicuspidatæ. Recept. nudum. Pappus simplex pilosus.

1) *Helenium* L.; foliis amplexicaulibus ovatis rugosis, dorso tomentosis, phyllis ovatis. L. H. 72. * *H. vulgare*. C. B. P. 276. F. D. 726. Lob. ic. t. 574. f. 2.

Rad. crassa aromatica. Caulis 2-5' erectus, inferne sulcatus, hirsutus scaber ramosus. Folia integra, supra scabra, subtus sericeo-tomentosa, rugulosa; radicalia maxima ovato-oblonga obtusa petiolata, grosse et inæqualiter crenato-serrata; caulina alterna amplexicaulia ovato-lanceolata. Capitula solitaria magna flava, phyllis exterioribus foliaceis magnis ovato-lanceolatis tomentosis, interioribus angustioribus scariosis. Achenia oblonga glabra sulcata. Pappus rufescens.

Michelfeldæ C. B. et Lach. — Retro rupes inter *Courroux* et *Soihère* prope Delemontium. Prope *Balstal*. — In rusticorum hortis passim colitur. Jul. Aug. 24.

2) *britannica* L.; foliis alternis amplexicaulibus lanceolatis, basi serratis, subtus subsericeo-villosis, caule corymboso villosus ramis lateralibus breviori, phyllis lineari-lanceolatis hirsutis... H. 74. et 78. * *Conyza aquatica asteris flore aureo*. C. B. P. 266. Pr. 124. — *Conyzis affinis*. P. 265, *britannica*. Hb. Aster *britannicus* ALL. Aster *orientalis* GMEL. Sib. t. 36. f. 1. Schk. t. 247. F. D. 413.

Rad. subrepens. Caulis 1-2' erectus angulatus sulcatus villosus scaber, superne ramosus. Folia oblongo-lanceolata, caulina semiamplexicaulia, scabriuscula, pilis adpressis (dorso densius) ob-

ducta, cartilagineo-denticulata. Rami cano-villosi. Capitula solitaria speciosa flava, flosculis radii numerosissimis angustissimis, anthodio laxo villosio plus duplo longioribus.

Incerta civis. Michelfeldæ. (?) Circa Olsberg? Jul. Aug. 24.

3) *salicina* L.; glabra, foliis lanceolatis semiamplexicaulibus recurvis serrato-scabris, ramis angulatis caule altioribus... H. 76. * *Aster montanus luteus salicis glabro folio. C. B. P. 266. Cat. 79. Aster salicifol. ALL. F. D. 786.*

β. acuminata. H. 77. (t. Lach. et Hallero ipso in Add. ad Hist. II. p. 182.)

Gaulis 1-2' erectus glaber angulosus sulcatus subsimplex. Folia alterna subcomplicata recurva, basi subcordata contracta glabra, subtus nervoso-reticulata pallidiora, lucida; suprema margine disticho-ciliata; inferiora subintegra acuminata. Capitula terminalia solitaria majuscula aurea, phyllis ovato-lanceolatis glabris, interioribus coloratis, margine ciliatis.

Michelfeldæ in salicetis (olim) C. B. In dumetis montosis passim; v. gr. in M. Muteto, Grenzach, Bettiken, Dornach. In dumosis ad Birsam. In latere meridionali M. Pechberg. In Ni. Blauen Bad. — β. In M. Muteto C. B. Jul.-Sept. 24.

PULICARIA. *Anthod. imbricatum laxum. Flosc. radii concolores, Recept. nudum. Pappus duplex; exterior abbreviatus patellaris, interior piloso-scabriusculus.*

1) *dysenterica* GÄRTN.; caule lanuginoso corymboso ramis lateralibus sæpe brevioribus, foliis amplexicaulibus cordato-oblongis, subtus subincano-tomentosis denticulatis, phyllis setaceis hir-

tis... H. 79. * *Conyza media Asteris flore luteo*, vel 3 *Dioscor. C. B. P.* 265. *Cat.* 79. *Inula dysenterica* L. *Diplopappus dysent.* Bl. et F. F. D. 410. Schk. 247. (fr.)

β. Caule foliisque dense villosis.

Rad. repens. Caulis $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ ' erectus striatus lanatus, superne ramosus. Folia alterna mollia, margine undulata, subsagittato-amplexicaulia, auriculis obtusis, oblongo-lanceolata, supra leviter, subtus incano-tomentosa, remote denticulata. Rami laterales intermediis plerumque longiores. Pedunculi lanati 1-flori. Capitula corymbosa numerosa lutea, anthodio tomentoso, phyllis multis lineari-setaceis, apice flexuosis coloratis. Pappus exterior cupularis brevissimus. Achenia hispida. — Graveolens.

Circa urbem ad fossas et vias copiose. Jul. Aug. 24.

2) *vulgaris* GÄRTN.; foliis amplexicaulibus undulatis, caule erecto ramosissimo subpiloso, floribus hemisphaericis, radio brevissimo... H. 80. * *Conyza (major P.) minor flore globoso.* C. B. P. 266. *Cat.* 79. *Inula Pulicaria* L. *Diplopappus vulgaris* Bl. et F. Gärtn. fr. 2. t. 173. f. 7. F. D. 613.

Annua. Trita foetet. Rad. fusiformis ramosa. Caulis $\frac{1}{2}$ -1', erectus glabriusculus, inferne haud raro rubescens, superne pubescens, patenti-ramosus. Folia alterna repanda sessilia oblongo-lanceolata villosula. Capitula axillaria brevius pedunculata, terminalia longius, parva lutea radio brevissimo, rarius nullo, anthodio villosulo. Achenia sulcata hispidula. Pappus exterior cupularis 1-phyllus.

Ad agrorum margines locaque humida versus *Haltingen*,

Riehen, Kleinriehe. Versus Altschwylr. Auf den Gel, enfeldlern.
Jul. Aug. ☉.

ARNICA. *Anthod.* polyphyllum, phyllis biserialibus subæqualibus. *Flosc.* radii concolores, sæpius staminibus 5 sterilibus. *Recept.* nudum. *Pappus* simplex scaber.

1) *montana* L.; foliis subovatis integris, caulinis geminis oppositis. W. H. 90. * *Doronicum Plantaginis folio alterum.* C. B. P. 185. — F. D. 63. Sturm. I. 31. Schk. t. 218. Clus. H. II. p. 18. f. 1.

ℓ. *angustifolia.* A. *montana* ℓ. *alpina* W. F. D. 1524?

Planta aromatica acris. Rad. fusca fibrosa, intus albida. Caulis 1-2' erectus striatus, pilis brevibus fuscis glanduliferis, (aliis rarioribus albis intermixtis) obsessus, paucifolius, ramis sæpe 2-3 oppositis 1-floris. Folia subcoriacea pubescentia ovata vel oblonga, (in β. oblongolanceolata) obtusiuscula integra, 3-5-7-nervia, supra atroviridia, punctis resinosis pellucidis innumeris (nonnisi oculo armato conspicuis) adpersa, dorso pallidiora eglandulosa; radicalia in orbem digesta, terræ admota, in petiolum brevem desinentia; caulina minora 2 v. 4 opposita connato-vaginantia, vel alterna solitaria subamplexicaulia. Capitula solitaria magna speciosa subnutantia aurea, flosculis radialibus longis linearibus obtusis striatis, apice 3-4-dentatis, phyllis lineari-lanceolatis pilosis; exterioribus parum latioribus, dorso pilis capitatis coloratis notato. Achenia setosa.

In M. Blauen et Belchen bad. (In M. Bullen et Weissenstein.)
Mai. Jun. 24.

MARGARITA. (Gaud.) *Anthod.* hemisphæricum, phyllis biserialibus subæqualibus *Flosc.* radii discoloris fœminei. *Recept.* nudum subconicum. *Achenia* obovata. *Pappus* capillaris denticulatus.

1) *Bellidiastrum* GAUD.; scapo 1-floro nudo, foliis petiolatis obovatis repandis, radio discolori... H. 92. *Bellis sylvestris* (medicinalis. Hb.) *caule carens.* C. B. P. 261. Cat. 77. *Doronicum Bellidiastrum* L. SUT. *Arnica Bellidiastr.* W. *Bellidiastr.* Michellii RECHB. Jacq. a. t. 400. Sturm. I. 38. Labr. fasc. 19.

Scapus $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ ' erectus vel adscendens hirsutus simplex. Folia omnia radicalia obovato-spathulata, in petiolum decurrentia, 3-5-nervia pubescentia serrato-dentata. Flores ut in *Bellidi*, sed majores.

In montosis Juræ satis abundat. Etiam ad ripam Rheni prope *Möblin*; inter Rhenofeldam et Augustam et inter oppidum illud et *Wallbach* haud longe procul in arce diruta *Bürgle* vocata. Apr.-Jun. 24.

DORONICUM. *Anthodium* imbricatum, phyllis biserialibus subæqualibus. *Flosculi* radiales concolores antheris sæpius abortivis. *Pappus* disci scaber, radii o.

1) *Pardalianches* L.; piloso-viscidum, foliis denticulatis, radicalibus cordatis petiolatis, mediis spathulato-cordatis, summis subrotundo-cordatis... Hall. 88. *Doron. radice Scorpii.* C. B. P. 184. Jacq. a. t. 350. Schk. t. 249. Sturm. I. 21.

Rad. longe repens tuberosa cum fibris scorpium quasi referens. Caulis $1\frac{1}{2}$ -3' erectus folio-

sus subranosus hirsutus. Folia mollia hirsuta dentata, radicalia maxima longe petiolata, profunde cordata; caulina inferiora in petiolum brevem, basi dilatato-amplexicaulem decurrentia; superiora sessilia amplexicaulia. Pedunculi axillares longi sub1-flori. Capitula terminalia speciosa flosculis numerosis flavis.

In latere septentrionali der *Wyssegeb* Cel. Fr. Wieland
M. D. Jun Jul. 24.

BELLIS. *Anthod.* hemisphæricum polyphyllum, phyllis biserialibus æqualibus. *Flosc.* radiales fœminei. *Recept.* conicum nudum. *Pappus* o.

1) *perennis* L.; rad. repente, scapo nudo 1-floro, foliis obovatis crenatis venosis... H. 93.
* *B. sylvestris minor*. C. B. P. 261. Cat. 77.
F. D. 503. Schk. 251. Labr. fasc. 10.

β. *prolifera*. * *B. perennis prolifera*. B. Hb.
Lob. ic. 477. f. 2.

γ. *tubulosa*; flosculis omnibus fistulosis. Tab.
707. f. 2, 3.

Planta scapo simplicissimo digitali, foliis in orbem dispositis, humi adpressis, capitulo solitario, disco convexo aureo, radio albo, extus sæpe purpurascenti, cuivis notissima.

In pratis, pascuis, pomariis, ad vias, ægges etc. nihil vulgatus, primo vere in hyemem usque florens. γ. In hortis colitur. 24.

CHRYSANTHEMUM *Anthod.* hemisphæricum multiplici serie imbricatum, phyllis margine scariosis. *Recept.* plano-concavum nudum punctatum. *Pappus* o.

1) *Leucanthemum* L.; caule erecto, simplici vel ramoso, foliis caulinis subamplexicaulibus oblongo-lanceolatis serratis, basi inciso-dentatis, radicalibus spathulatis crenatis in petiolum decurrentibus... H. 98. * *Bellis sylvestris caule folioso major*. C. B. P. 261. Cat. 77. Matric. Leucanth. CLAIRV. Chrys. Leuc. *triviale* GAUD. Sturm. I. 2. F. D. 994. Schk. 253. (fr.) Bull. t. 211.

β. sylvestre PERS.; caule foliisque pilosis.

γ. montanum; foliis inferior. petiolatis spathulatis. H. l. c. α. * *Bellis alpina major rigido folio*. P. 161. Pr. 120. et * *B. a. major folio acuto*. Pr. 121. (Huc, t. Hb. et Hall., nec ad *Chrysanth. alpinum*, cujus nomen est: *Chamæmelum alpinum*. P. 136. Cf. Cl. Rchb. Fl. in add. 1479. b.) Chr. *montanum* SUR. Chr. Leuc. *mont.* GAUD.

δ. pinnatifidum. H. l. c. δ. Chr. Leuc. *coronopifol.* RCHB.

Caules 1-2', angulati foliosi pubescentes. Folia polymorpha glabra nitida, vel in *β.* pubescentia; radicalia vel obovato-spathulata (in *γ.*), vel lanceolata, apice parum dilatata, obtusissima, sæpe in petiolum decurrentia, crenato-serrata, (in *δ.* profunde incisa, laciniis sæpe subrecurvis;) caulina oblonga vel oblongo-lanceolata, obtusa vel acuta, semiamplexicaulia, plus minus profunde remoteque serrato-dentata. Capitulum terminale solitarium magnum, disco convexo aureo, radio albo, phyllis oblongis, exterioribus margine spadiceo-, interioribus albido-scariosis.

Passim in pratis et ad agrorum margines graminosos. Ad vias, in muris; *β.* locis asperis; *γ.* in montanis elevatioribus. Jun. Jul. 4.

PYRETHRUM. *Anthod.* hemisphaericum multiplici serie imbricatum, phyllis margine scariosis. *Recept.* nudum subconvexum. *Pappus* margo membranaceus brevis.

1) *corymbosum* W.; foliis pinnatis, pinnis lanceolatis pinnatifidis argute serratis, summis confluentibus, corymbo subfastigiato... H. 95. * *Tanacetum montanum inodorum minore flore.* C. B. P. 132. (*fl. majore.*) *Cat.* 40. *Chrysanth. corymbosum* L. GAUD. Jacq. a. t. 379. Schk 253. (fr.) Labr. fasc. 26.

Planta inodora. Rad. repens Caulis 1½ - 3' erectus firmus angulosus sulcatus glabriusculus vel pubescens, superne corymboso-ramosus. Folia alterna sessilia pinnatifida, laciniis argute dentatis, supra viridibus ad nervos pilosis, dorso canescenti-tomentosis, basi villosis. Capitula longe pedunculata numerosa majuscula disco luteo, radio albo, phyllis margine lato atro-fusco.

In sylvis montanis et in dumetis circa urbem infrequens. Jul. Aug. 24.

2) *Parthenium* Sm.; foliis petiolatis pinnato-compositis planis, foliolis ovato-oblongis obtusis summis confluentibus, floribus corymbosis, caule erecto... H. 100. * *Matricaria vulgaris.* C. B. *Cat.* 40. *s. sativa.* P. 133. *Matric. Parthenium* L. *Chrysanth. Parth.* PERS. GAUD. F. D. 674.

♀. *discoideus.* Bull. t. 203.

Caulis 2-3' angulatus sulcatus, tenuiter pubescens, erectus vel ascendens, superne ramosus. Folia pubescentia. Capitula hemisphaerica terminalia numerosa, longe pedunculata, corymbosa subfastigiata parviuscula, disco convexo luteo,

radio brevi albo, rarius nullo. Odor gravis nauseosus. Sapor amarus. — In hortis fl. pl. colitur.

In mujs vetustis et ruderatis passim. Jul.-Sept. ♂.

3) *inodorum* SM.; foliis bipinnatis glabris, pinnis lineari-filiformibus bi-tri-partitis, caule erecto ramoso, acheniis triquetris pappo integerrimo... Chrysanth. inodorum L. Matricaria inodora HEGET. Anthemis vulg. LINN. Lapp. — F. D. 696. Schk. t. 253. Labr. f. 37.

Rad. fibrosa. Caulis $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ ' erectiusculus angulatus, superne diffuso-ramosus, subglaber. Folia alterna sessilia pinnata, pinnis lineari-multifidis angustissimis, glabra, læte viridia. Capitula terminalia solitaria majuscula (fere *Leucanthemi*) radio patenti albo, flosculis oblongis obtusis striatis tridentatis, disco luteo convexo. Anthod. hemisphæricum glabrum, phyllis lanceolatis obtusis margine angusto sphacelato. Achenia membranula coronata loco pappi. Recept. convexum nudum. — Ab *Anthem.* *Cotula* et *arvensi* mox distinguitur palearum defectu; a *M. Chamomilla* receptaculo non conico, radio majori patenti et odoris illi peculiaris absentia.

Passim in agris. Prope Neudorf. Ad arcem dirutam *Hauenstein* ad Rhenum. Inter *Werctshausen* et *Dirmenach*. In agris prope Delemontium *Frisch-Joset*. (Prope *Mettum* Rev. Müller.) Jun. Jul. ☉.

MATRICARIA. *Anthod.* subhemisphæricum imbricatum, phyllis scariosis. *Flosc.* radii discoloris plures. *Recept.* nudum conicum. *Pappus* o.

1) *Chamomilla* L.; glabra, foliis bipinnatis, pinnis linearibus multifidis integrisve, phyllis ob-

tusis . . . H. 101. * *Chamæmelum vulgare*; *Leucanth. Diosc. C. B. P. 135. Cat. 41. Anthemis vulgaris* L. Fl. lapp. F. D. 1764. Schk. 253. b.

Caules $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ ' striati glabri cavi ramosissimi diffusi. Folia alterna sessilia glabra, inferiora bipinnato-multifida, superiora pinnatifida laciniis linearibus mucronulatis. Capitula terminalia corymbosa, pedunculis sulcatis 1-floris. Discus conicus luteus; recept. nudum, intus cavum; radius albus, mane imprimis patens, anthesi perfecta noctuque deflexus. Achenia parva sulcata pallida, apice nuda. Odor gravis peculiaris aromaticus.

Var. disco elevatiore, anthodio breviori et odore magis grato. — Etiam flore semipleno occurrit.

Inter segetes, secus agrorum margines, frequens. Jun.-Aug. ☉.

ANTHEMIS. *Anthod. hemisphæricum imbricatum*, phyllis subæqualibus margine scariosis. *Flosc. radii numerosi. Recept. convexum vel conicum paleaceum. Pappus 0 vel margo membranaceus.*

* Radius albus. (CHAMÆMELUM All.)

1) *arvensis* L.; caule diffuso, foliis pinnato-multifidis, laciniis lineari-lanceolatis pubescentibus, paleis lanceolatis carinatis exsertis, acheniis coronatis . . . H. 103. *Chamæmelum inodorum. C. B. P. 135. Cat. 41. (s. Cotula non fætida. Hb.) Chamæmelum arvense* ALL. F. D. 1178. Sturm. I. 27. Schk. 254.

Caule pedunculisque villosulis, foliolis latioribus cinerascenti-pubescentibus, flore majore et paleis receptaculi albido-scariosis lineari-lanceolatis flosculos disci superantibus a *M. Chamæ*

milla simili facile discernitur. Achenia sulcata, apice membrana brevissima coronata. Odor minus intensus.

In agris priori rarius; v. gr. versus *St. Louis*, *Burgfelden*, *Altshmyler*, *Hegenheim* etc. Jun.-Aug. ☉. ♂.

2) *Cotula* L.; caule ramoso, foliis bipinnatifidis glabriusculis, laciniis subulatis tripartitis, receptaculo conico, paleis brevissime setaceis, acheniis apice nudis... H. 104. * *Chamæmelum fatidum*. C. B. P. 135. Cat. 41. — *Maruta vulgaris* BL. et F. — F. D. 1179. Schk. t. 254.

Ab *arvensi* diversa caule foliisque glabriusculis intense viridibus, foliolis angustioribus, paleis setaceis multo brevioribus, acheniis truncatis apice immarginatis, jugis tuberculatis et odore fragrantiore foetido. — Paleæ eam mox a *Chamomilla* discernunt.

In agris, ad vineas, copiose. Jun.-Aug. ☉.

3) *agrestis* WALLR.; caule ramosissimo, foliis bipinnatis, laciniis linearibus acuminatis, receptaculo conico, paleis lineari-lanceolatis acuminatis, discum non superantibus, acheniis 4-gonis striatis turgidis, apice contracto-truncatis... A. *arvensis* LEERS et aliorum.

Intermedia inter *arvensem* et *Cotulam*, forsan ex utraque proles hybrida. — Caule foliisque glabriusculis (nec cinerascentibus) et acheniis immarginatis ab *illa*; paleis lineari-lanceolatis (non setaceis) et acheniarum jugis lævibus ab *hac* recedit.

In agris circa urbem passim inter priores. Jun.-Aug. ☉.

* * Radius flavus. (ANTHEMIS.)

4) *tinctoria* L.; caule erecto ramosissimo fo-

liis subbipinnatis, pinnis serratis subtus cano-pubescentibus, pappo membranaceo integerrimo... H. 105. *Bupthalmum Tanaceti minoris foliis*. C. B. P. 134. * *Buphth. Diosc. Cat.* 41. F. D. 741. Lös. p. 47. ic. 9.

Canescens. Caulis 1-2' erectus sulcatus pubescens, inferne rubescens, ramosus. Folia alterna sessilia canescenti-pilosa. Capitula corymbosa magna solitaria, longis pedunculis tomentosiss sustentata, disco radioque aureis, paleis rigidis flavescens longitudine flosculorum. Achenia tetragona subincurva, apice membrana brevi integra coronata.

Ad Rhenum circa *Grenzach*, *Rheinfelden*. In ruinis Augustæ. Prope *Riehen*. Extra portam lapideam *Lach*. *Auf den Galgenfeldern*. In agris siccis versus *Blotzheim*. In campo *Gempen*. Prope *Säckingen*. Inter *Waldshut* et *Waldkirch*. Circa *Badenweiler*. In agris inter *Couroux* et *Delemontium*. Jun.-Sept. 24.

ACHILLEA. *Anthod.* subovatum adpressi-imbriatum. *Flosc.* radii pauci obovato-subrotundi 3-dentati. *Recept.* planum paleaceum. *Pappus* o.

* Folia indivisa.

1) *Ptarmica* L.; foliis lineari-lanceolatis acuminatis argute serratis glabris... H. 117. * *Dracunculus pratensis serrato folio*. C. B. P. 98. *Cat.* 27. F. D. 643. Sturm I. 10. Labr. fasc. 13.

Inodora. Rad. valde repens acris. Caulis 1-2' erectus cavus, inferne glabriusculus, superne rubescens, ramosus. Folia alterna amplexicaulia serraturis approximatis, (sub lente) denuo cartilagineo-serrulatis. Capitula corymbosa alba anthodio tomentoso. Paleæ lineari lanceolatæ, apice villosæ. Achenia compressa alata, apice nuda.

In pratis humidis et ad fossas aquaticas. — In hortis colitur flore pleno. Jun.-Aug. 4.

* * Folia pinnatifida.

2) *Millefolium* L.; caule superne sulcato, foliis bipinnatis glabriusculis, pinnis linearibus inciso-dentatis, corymbo composito... H. 107.

* *Millefol. vulgare album*. C.; B. P. 140. Cat. 42. Sturm I. 10. F. D. 737. Schk. 255. Bull. t. 163.

β. *purpurea*. H. l. c. β. * *M. v. purp. minus*. Cat. l. c. et *majus*. P. l. c. Pr. p. 72.

γ. * *M. maximum umbella alba*. C. B. Hb. — *A. magna* L.?

δ. *pumila*; digit. palm. caule crispato-villoso, foliolorum laciniis setaceis subtomentosis. *A. Millefolium* δ. GAUD. — (Primo aspectu pro *A. setacea* sumitur, sed characteres deficiunt.)

Odorata. Rad. stolonifera. Caulis 1-2' erectus sulcatus pilosus ramosus. Folia oblongo-lanceolata alterna multifida pubescentia v. glabriuscula; inferiora petiolata, superiora sessilia; laciniarum dentes cuspidatae. Capitula corymbosa numerosa coarctata subfastigiata, parva alba rosea sive purpurea, radio sub 5-floro, anthodio ovato glabro. Achenia mutica, undique subalata.

In pratis, pascuis, ad vias, ubique cum β. — In *M. Bülchen* Bad. Jun.-Oct. 4.

3) *nobilis* L.; foliis subbipinnatis pubescentibus, rachi alata laciniisque æqualibus, planis linearibus dentatis, corymbo composito fastigiato... H. 109. * *Tanacetum minus album odore camphoræ*. C. B. P. 132. Cat. 40. Schk. t. 255.

Subincano-tomentosa. Caulis 1-2' strictus firmus angulatus, superne corymbosus. Folia circumscriptione ovato-oblonga, quam in anteced.

breviora, inferiora subtripinnata. Capitula in corymbum densissimum congesta, parva alba, anthodio flavescenti tomentosulo, phyllis obtusis carinatis. Flosculi radii 5 latiusculi exigui 3-dentati albidi v. ochroleuci, disci cinerascetes. — Canescentia, capitulis ovatis (nec hemisphaericis) pubescentibus parvis et odore magis grato a congeneribus discernitur.

In agrorum limitibus ipsisque agris incultis supra piscinam *Altschmyler*. Versus *Neumyler*, *Buschmyler*, *Schönenbuch*, *Hegenheim*, *Häsingen*. — Inter *Sierenz* et *Bartenheim* in via cava versus *Ufen* ducente. — In arenosis ad pontem *Wiesæ* C. B. In collibus aridis circa *Efringen*, *Istein*, *Blansingen*, *Rheinweiler* etc. Jul. Aug. 24.

BUPHTHALMUM. *Anthod.* imbricatum hemisphaericum, basi sæpe foliaceum. *Flosc.* radii fœminei. *Recept.* paleaceum. *Pappus* margo obsoletus. (Achenia radii alato-marginata.)

1) *salicifolium* L.; foliis alternis oblongo-lanceolatis subserratis trinerviis villosis, ramis patenti-adscendentibus... *H.* 118. * *Aster luteus major foliis Succisæ*. C. B. P. 266. * *A. luteus hirsutus salicis folio*. *Hb.* Jacq. a. t. 370. *Labr.* fasc. 10.

Caulis 1-3' erectus hirsutus angulatus rubescens simplex v. ramosus. Folia radicalia et inferiora ovato-oblonga, in petiolum longiorem desinentia subcomplicata; caulina alterna sessilia amplexicaulia lanceolata, ad basin coarctata, sursum sensim angustiora; omnia hirsuta, remote cartilagineo-denticulata. Capitula terminalia subsolitaria magna, radio aureo, disco fuscescenti, phyllis ovato-lanceolatis hirsutis. Paleæ numerosæ

subulatae. — Planta in horto culta pubem deponit.

In montibus editioribus pagi, præsertim ad orientem vergentibus. In M. Wallenburg, Hauenstein (utroque), Dietisberg, Hornburg, Farnsburg. In M. Bötberg etc. satis frequens. Jul. Aug. 24.

POLYGAMIA FRUSTRANEA.

CENTAUREA. *Anthod.* imbricatum ventricosum, phyllis scariosis apice laceris, ciliatis aut multifidispinosis. *Flosculi* radii infundibuliformes irregulares neutri. *Recept.* paleacco-setosum. *Pappus* setaceus, paleaceus inæqualis, aut o.

* *Anthod.* inermia; phylla appendicibus serrato-ciliatis. (CYANUS Hall.)

1) *nigra* L.; foliis scabris ovato-lanceolatis dentato-serratis; radicalibus petiolatis incis, floribus discoideis, anthodio subgloboso, appendicibus arrectis profunde ciliatis, ciliis dentatis... H. 184. Cyanus niger GÄRTN. Fr. t. 161. f. 4. F. D. 996.

Caulis 1-3' erectus rigidus angulosus sulcatus scabriusculus, inferne rubescens, superne virgato-paniculatus, pedunculis apice incrassatis. Folia inferiora in petiolum attenuata, sinuato-vel incisedentata; superiora sessilia dentata; suprema angustiora integra. Capitula solitaria terminalia. *Flosculi* omnes discoidei hermaphroditi purpurei. *Anthod.* ovatum phyllis adpressis, extimis ovato-lanceolatis, demum atro-fuscis, margine pectinato-ciliatis (ciliis patentim erectis, sub lente iterum breviter dentato-ciliatis), interioribus ligulatis

elongatis stramineis apice in appendicem dilatatis, phyllis extimis consimilem.

(Inter Basileam et Belfort ad sinistram introitus in pagum Favroi in sepibus pratorum et in sylva cædua la Boulai dicta Lach. Ultra Floræ fines, nec, uti habet Hall. 3 ab urbe leucas.) Inter Olsberg et Rhenofeldam in sylva ad viam Rev. Müller. In aggeribus prope Müllheim Rev. Wolf. Jul. Aug. ♂.

2) *montana* L.; caule simplici, phyllis serratis nigro-marginatis, foliis late lanceolatis glabriusculis decurrentibus integerrimis... H. 190. * *Cyanus montanus latifol.* C. B. Cat. 81. vel *Verbasculum cyanoides.* P. 273. Jacq. a. t. 371. Lob. ic. 548.

ℓ. *angustifolia.*

γ. Flore albo.

Caulis $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ simplex erectus subalatus villosus 1-florus. Folia alterna scabriuscula tomentosula, subtus incana, oblongo-lanceolata (in β. lanceolata) integra, basi obliqua in caulem decurrentia. Capitulum terminale radiatum flosculis cæruleis vel violaceis; phylla ovata viridia margine fusco vel nigrescente, serrato-ciliata.

In M. Farnsburg, Wasserfall, Vogelberg, Ramstein, Bülchen, Gaisfluh prope Eptingen, Schafmatt. — In sylva cædua inter Ramsach et Abrach. — In M. Blauen et Belchen Bad. In M. Wasserfall v. Baslermerkw. p. 1606. (In M. Feldberg, Ballon, Weissenstein.) Jun Jul 2.

3) *Cyanus* L.; foliis linearibus sessilibus integerrimis, infimis basi bipinnatifidis, phyllis serratis... H. 191. * *Cyanus segetum.* C. B. P. 273. Cat. 81. Sturm. I. 4. F. D. 993. Labr. fasc. 12.

ℓ. *Cyanus albus medio cæruleus.* Hb. Hagenb.

γ. * *Cyanus minor albus.* C. B. Hb. P. et Cat. l. c. pro var.

Rad. fusiformis. Caulis 1-2 $\frac{1}{2}$ ' erectus lanuginosus virgato-ramosus. Folia alterna sessilia canescenti-tomentosa mollia subbipinnatifida; inferiora laciniis linearibus extima elongata; superiora indivisa. Capitula speciosa terminalia solitaria ovato-globosa, flosculis cæruleis vel cyaneis, rarius roseis vel albis, in horto variegatis; phylla adpressa pubescentia albida; exteriora ovata, margine argenteo serrato-ciliata; interiora elongata integra colorata.

In agris frumentosis copiose Jun.-Aug. ☉.

4) *paniculata* L.; caule paniculato, foliis canescentibus, inferioribus bipinnatifidis, superioribus pinnatifidis, phyllorum appendicibus adpressis ciliatis... H. 187. * *Stæbe major calyculis non splendidibus*. C. B. P. 273. Cat. 81. Jacq. a. t. 320. Moris. S. VII. t. 28. f. 15.

Caulis $\frac{1}{2}$ -3' erectus firmus angulatus sulcatus canescenti-pubescentibus scaber, virgato-ramosissimus. Petioli sublanuginosi. Folia subcano-pubescentia, radicalia in orbem expansa, bipinnatifida, caulina alterna sparsa pinnatifida, laciniis linearilanceolatis inæqualibus integris incisive, ramea integra. Capitula numerosa mediocria, flosculis purpurascensibus v. carneis, rarissime albis, anthodiis ovatis flavescentibus, phyllis versus apicem fusco-ciliatis.

Ad vias, præcipue lapidosas, vulgaris; v. gr. in vallis urbis, muris antiquis, ad vias publicas. Copiose versus Hunningam. Etiam ad Rheni ripam versus *Merkt etc* Jun.-Sept. ♂.

(*Centauream Cinerariam* L. quam Cl. CLAIRVILLE Basileæ indicat, nunquam certe spontaneam vidi; vix hiemes nostras perduret.)

5) *Scabiosa* L.; foliis pinnatifidis integrisve scabriusculis, laciniis lineari-lanceolatis dentatis, phyllorum appendicibus ovatis ciliatis. . . H. 186.

* *Scabiosa major capitulis squamatis*. C. B. P. 269. Cat. 80. *foliis angustioribus*. Hb. F. D. 1231. Labr. fasc. 16.

β. *integrifolia*; foliis omnibus indivisis serratis.

γ. *heterophylla*; foliis rad. pinnatifidis, caulinis integris.

δ. *bipinnatifida*.

ε. Flore albo.

Rad. crassa, fibris sursum directis circumvoluta. Caulis 2 - 4' angulatus sulcatus rigidus, inferne glaber, superne pubescens, parum ramosus. Folia multiformia scabriuscula, intense viridia; radicalia et inferiora petiolata sublyrato-pinnata v. pinnatifida, pinnis vario modo incisus; vel (rarius) oblongo-lanceolata, plus minus profunde serrata; caulina alterna pinnatifida laciniis lineari-lanceolatis integriusculis; vel denique integra. Capitula terminalia magna radiata, flosculis plerumque purpureis, radii magnis neutris; anthodio ventricoso phyllis ovatis, inferioribus arachnideo-tomentosis, interioribus virescentibus, omnibus apice margineque nigro-ciliatis.

In collibus herbidis, praesertim in pago superiori et in aggeribus juxta vineas montanas non adeo frequens, ε. In M. *Wasserfall* J. B. Jun.-Aug. 24.

6) *Jacea* L.; foliis lanceolatis integerrimis, radicalibus subdentatis, ramis angulatis, phyllorum appendicibus scariosis ovatis sublaceris. . . H. 195. F. D. 519. Schk. 261. (fr.) Labr. fasc. 12.

α. *latifolia*. * *J. nigra pratensis latifolia*. C. B. P. 271. Cat. 80. Sturm I, 4.

♀. *angustifolia*. H. l. c. d. * J. n. pr. *angustifolia*. C. B. Cat. 81. vel *Lithospermi arvensis foliis*. P. l. c. Pr. 127. C. *angustifolia* SCHRANK.

γ. *ciliata*; phyllorum inferior. appendicibus ciliatis, superior. laceris vel integris. C. *pratensis* THUILL. C. Jacea γ. GAUD. Rehb. pl. cr. X. f. 1294.

δ. *cuculligera*; phyllorum superior. apicibus cucullatis. Rehb. l. c. X. f. 1293.

ε. *montana*; minor 1-flora. C. Jac. *humilis* SCHR.

εε. *decumbens*. C. *decumbens* PERS. C. Jacea ♂. GAUD.

Planta polymorpha. Caulis $\frac{1}{2}$ -3', erectus vel decumbens, rigidus angulatus striatus lanuginoso-pubescentis, simplex v. ramosus. Folia pubescenti-viridia vel canescentia, scabriuscula; infima petiolata, hinc vel utrinque runcinato-vel sinuato-dentata, sæpe lanceolata s. oblonga, simpliciter dentata; caulina alterna sessilia angustiora dentata s. integra. Rami sæpe virgati, superne subincrassati. Capitula terminalia solitaria majuscula, flosculis purpureis; anthodii ovati phylla patula, infima oblongo-lanceolata, apicibus triangulari-dilatatis, margine modo lacerulis, modo serrato-ciliatis, albido-tomentosis vel fusco-ferrugineis, vel rarius, virescentibus; phyllorum superior. appendices rotundati aridi fusci vel spadicei, margine albido, integro s. lacero, interdum cucullati. Achenia apice brevissime et simpliciter ciliata.

In pratis, pascuis, arvis, ad sepes et vias vulgaris; β. in pascuis sterilioribus. — γ. In pratis montanis. δ. Haud raro inter α.—ε. et εε. in pascuis montanis frequens. Jun.-Sept. 24.

** *Anthodia spinosa*, spinis compositis. (CALCITRAPA Hall.)

7) *Calcitrapa* L.; foliis scabris pinnatifidis

linearibus dentatis, caule piloso ramosissimo, anthodiis ramoso-spinosis subsessilibus, acheniis nudis . . . H. 194. * *Carduus stellatus foliis Papaveris erratici*. C. B. P. 387. Calcitrapa Hippophæstum GÄRTN. t. 163. Sturm. I. 4. Schk. t. 261.

Caulis 1-2' erectus s. decumbens, pubescens, valde divaricato-ramosus. Folia piloso-scabra; radicalia in orbem expansa petiolata pinnatifida, laciniis angustis dentatis integrisve, apice mucronatis; caulina alterna sessilia; superiora lanceolata, basi incisa; suprema integra. Capitula terminalia et lateralia sessilia bracteata, flosculis pallide purpureis, radio destituta; anthodio ovato glabro rigido, spinis validis lutescentibus longis basi ramosis intusque canaliculatis armato. Pro pappo annulus obsoletus. Sapor amarus.

Rarior. Circa Huningam Lach. et nuperi. (Circa Colmariam J. Hagenb.) Jul. Aug ☉.

8) *solstitialis* L.; foliis canescentibus, caulinis lanceolatis decurrentibus, inferioribus lyratis, capitulis solitariis, anthodiis subpalmato-spinosis... H. 193. * *Carduus stellatus luteus foliis Cyani*. C. B. P. 387. Schk. t. 261. Labr. fasc. 34. J. B. H. III. p. 91.

Incano-tomentosa. Caulis 1-2' angulatus striatus rigidus, jam inde a basi virgato-ramosus, ramis alatis, alis retrorsum scabris. Folia infima mox emarcida, lyrato-pinnata, pinnis alternis ovalibus sinuato-dentatis, lobo terminali majori; caulina alterna linearia subsinuato-dentata integrave decurrentia. — Capitula terminalia solitaria flosculis flavis, anthodio ventricoso-ovato glabriusculo, phyllis mediis ovatis spinas flavas longas acutissi-

mas, basi multiplici-ramosas (nec intus canaliculatas) proferentibus; infimis lanceolatis stramineis splendidis muticis.

Circa Huningam. In agris *auf dem Birsfeld*. Ante portam Blasianam. Supra *dem Bruderholz* et prope *Gundeldingen*. *Auf den Galgenfeldern*. Circa *dem Wenkenhof*. Prope *Altschwoylereiber* Rev. Preiswerk S. M. C. Inter medicaginem prope *Olsberg*. Jun. Jul. ☉.

POLYGAMIA NECESSARIA.

CALENDULA. *Anthod.* polyphyllum biseriatum subæquale. *Flosculi* radiati. *Recept.* planum nudum. *Achenia* irregularia oblonga subtriangularia subincurva angulis membranaceis. *Pappus* o.

1) *arvensis* L.; acheniis cymbiformibus dorso muricatis incurvis, exterioribus lanceolato-subulatis, foliis cordato-lanceolatis... H. 94. *Caltha arvensis*. C. B. P. 276. (* *sylvestris* Hb.) Schk. t. 265. (fr.) Bull. t. 239.

Caulis $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ' adscendens angulosus pubescens ramosus. Folia alterna sessilia, remote dentata, scabriuscula mucronata; inferiora oblongo-lanceolata; superiora amplexicaulia. Capitula terminalia solitaria parva, flosculis citrinis, anthodio scabro.

Circa urbem Stæhelinus. Ita Hallerus. Forsan tunc easu fortuito. Jun.-Aug. ☉.

2) *officinalis* L.; acheniis cymbiformibus muricatis, omnibus incurvis, exterioribus rotundatis sublævibus, foliis spathulatis... * *Caltha vulgaris*. C. B. P. 275. Sturm I. 8. Knorr thes. I. Tab. R. 21. J. B. H. III. 101, f. 1.

β. *Caltha polyanthos major*. P. l. c.

γ. *C. floribus reflexis*. P. 276.

δ. *C. prolifera majoribus floribus*. l. c. Tab. 712. f. 3.

Ab anteced. recedit caule altiore, crassiore, foliis latioribus spathulatis, capitulis triplo majoribus croceis et acheniis omnibus incurvis.

In ruderalis agris et hortorum rejectaneis passim ut spontanea. Jun.-Sept. ☉.

POLYGAMIA SEGREGATA.

ECHINOPS. (Capitula sphaerica.) *Anthod.* commune parvum polyphyllum, phyllis subulatis reflexis. *Recept.* globosum setoso-paleaceum. *Flosculi* tubulosi calyce proprio polyphylo subulato imbricato circumdati. *Achenia* angulata pappo truncato obsolete coronata.

1) *sphaerocephalus* L.; caule subramoso, foliis subpinnatifidis spinosis, supra viscoso-pubescentibus, dorso incano-tomentosis . . . H. 158. *Carduus sphaerocephalus latifolius vulgaris*. C. B. P. 381. * *Card. sphær. capitulis longis spinis armato*. Hb. Schk. 268. Barrel. ic. 143.

Caulis 2-4' erectus sulcatus lanuginosus simplex vel ramosus. Folia radicalia petiolata pinnatifida, laciniis lobulatis, lobis late triangularibus; caulina alterna cordato-amplexicaulia ovalia sinuato-dentata, omnia margine apiceque spinulosa, superne viridia asperula, subtus incano-tomentosa. Capitula terminalia maxima erecta solitaria sphæ-

rica. Flosculi albidi; stigmata 2 exserta subre-
curva.

Ad Birsam cis pontem in agro ante octo circiter lustra
inveni in Cl. Z e i h e r consortio. — Dehinc non amplius ap-
paruit. Advena fuisse videtur. Jul. Aug. ♂. ♀.

GYNANDRIA.

MONANDRIA.

ORCHIDÆ.

I. Pollinaria elastice cohærentia pedicellata.

A. Calcaratæ.

ORCHIS. (Flos ringens). *Cal.* 3-sepalus in fornicem connivens. *Cor.* 3-petala; petala duo lateralia conniventia, sepalis subconformia; tertium inferius s. *labellum* dissimile patens, basi postice calcaratum, antice trilobum. *Anthera* 2-ocularis terminalis adnata. *Retinacula* 2 (raro 1) cucullata.

* Tubera integra.

1) *globosa* L.; spica densissima subglobosa, labello resupinato trilobo, lobo medio mucronato, sepalis laxis apice subulatis, ovario calcar curvulum duplo superante... H. 1272. *O. globoso flore.* C. B. P. 81. *Nigritella globosa.* Rich. Hall. t. 27. f. 1. Jacq. a. t. 265. Rehb. pl. cr. VI. t., 767.

Tubera oblonga. Scapus 1-1½', glaber cavus subflexuosus. Folia glaucescentia alterna, inferiora oblonga, superiora oblongo-lanceolata breviora mucronata adpressa, longe vaginantia. Spica brevis globoso-pyramidalis subacuta densissima. Bracteæ lanceolatæ acuminatæ ovarium subæquantes. Flores rosei inodori, labio punctato, sepalis longe acuminatis, apice parum dilatatis.

In M. Paschyang. Inter Kellenberg et Wasserfall loco her-
bido juxta tramitem. Circa pædium die Löwenburg prope
Lützel. (In M. Feldberg.) Jun. Jul. 24.

2) *pyramidalis* L.; spica densa conica, de-
num oblonga, labello æqualiter trilobo integer-
rimo, basi bigibboso, lobo medio emarginato,
calcare subulato ovarium subæquante... H. 1286.
† *Cynosorchis milit. montana spica rubente
conglomerata*. C. B. P. 81. Pr. 28. Cat. 22.
Anacamptis pyramidalis Rich. Hall. t. 35. f. 1.
Jacq. a. t. 266. Vaill. t. 31. f. 38. (ic. fl.) Rchb.
pl. cr. VI. f. 766. Labr. fasc. 7.

Tubera subrotunda. Scapus $1\frac{1}{2}$ ' glaber. Folia
lanceolata, caulina minora vaginantia. Spica spe-
ciosa densa, junior brevis conica, basi dilatata,
dein magis oblonga. Flores amœne puniceo-pur-
purei unicolores. Bracteæ lanceolatæ ovarium
subæquantes. Retinaculum unicum. Odor fere-
ingratus.

In M. Muteto. In der Hard. Prope Olsberg. In pratis mon-
tanis elevatioribus passim satis abundat; v. gr. inter *Dietisberg*
et *Schmutzberg*; supra *Schafsmatt*. — Im *Steinacker* prope *Müll-
beim* V u l p. jun. In M. *Schwärze* Bad. Mai. Jun. 24.

3) *coriophora* L.; labello 3-lobo, lobis in-
æqualibus deflexis, sepalis basi arcte conniven-
tibus galeatis, ovario calcar conico-subulatum
adscendens superante... H. 1284. *O. odore hirci
minor*. C. B. P. 82. Hall. t. 34. f. 2. Jacq. a.
t. 122. F. D. 144. Schk. t. 271. (ic. fl.) Vaill.
t. 31. f. 30-32. (ic. fl.) Rchb. pl. cr. VI. t. 773.

Tubera subrotunda. Scapus $\frac{1}{2}$ - 1'. Folia an-
gusta lanceolata, radic. congesta patula; caulina
alterna adpressa. Spica oblonga laxiuscula. Bra-
cteæ lanceolatæ ovarium subæquantes. Sepala cum
peta^l. lateralibus sordide viridi-purpurea in cu-

cullum ovato-lanceolatum conniventia; labellum ex viridi fuscum, basi rubro-maculatum muriculatum. Cimices redolet.

Ad exteriorem *Gundeldingen* R. Stæhelin. In pratis nonnullis, per qua in agros Wylenses itur supra *dem Otterbach* ad semitam in superiorem partem pagi *Wyl* ducentem Lach. Supra *Röteln* et *Haltingen*. In pratis prope *Kilchen*, *Efringen*. Prope *Badenweiler* et in regionibus confinibus Cl. Spenn. Mai. Jun. 24.

4) *Morio* L.; sepalis conniventibus, petalis lateralibus distantibus, omnibus æqualibus obtusissimis, labello latissimo subtrilobo, lobo medio emarginato, lateralibus crenulatis deflexis, ovario calcar obtusum adscendens parum superante... H. 1282. † *O. Morio femina*. C. B. P. 82. Cat. 22. Hall. t. 33. f. 2. Fr. D. 253. Schk. t. 271. Vaill. t. 31. f. 13. 14.

Tubera subrotunda. Scapus $\frac{1}{2}$ -1' fistulosus, superne subrubescens. Folia oblongo-lanceolata, radicalia obtusa congesta reflexa, caulina angustiora adpressa. Spica brevis laxa pauciflora. Flores purpurei v. rosei, rarius albi, sepalis viridistriatis, odorati. Bracteæ ovato-lanceolatæ concavæ, intense vel dilute purpureæ, ovarium vix æquantes. Labellum amplum, sæpe obsolete 4-lobum, plerumque maculatum. Calcar sursum curvatum, apice inflatum. Pollinaria cæsia. (SPENN.)

In pratis siccioribus et pascuis. Apr. Mai. 24.

5) *mascula* L.; sepalis laxè conniventibus, petalis lateralibus reflexo-patentibus, labello trilobo crenulato obtuso, lobo medio emarginato, calcare cylindrico obtuso rectiusculo ovarium subæquante... H. 1283. *O. foliis sessilibus non maculatis*. C. B. P. 82. Cat. 22. Hall. t. 33 f. 1.

F. D. 457. Schk. t. 271. (ic. fl.) Vaill. t. 31. f. 12. Rehb. pl. cr. VI. t. 768.

β. *maculata*. O. *Morio foliis sessilibus maculatis*. P. 82. O. *Morio mas foliis maculatis*. *Ibid. et Cat.* 22.

γ. *albiflora*.

Differt præter diagnosin a præced. scapo altiore, foliis latioribus nitidis et raro maculatis, spica multiflora longiore, bracteis acuminatis, sepalorum striis concoloribus, labelli lobo medio lateralibus productiore, evidentius emarginato et interjecto denticulo centrali. Pollinaria lutea. (SPENN.)

In pratis planitieii et montanis satis frequens. γ. In M. *Dietisberg*. Mai. Jun. 24.

6) *palustris* JACQ.; spica laxa, labello lato leviter trilobo, lobis lateralibus rotundatis subintegris, medio productiore emarginato, sepalis obtusis divaricatis, calcare obliquo obtuso ovarium subæquante... H. 1282. β. † *O. angustifolia*. C. B. P. 83. O. *Tabernæmontani* GM. O. *Morio* β. SUT. O. *laxiflora* GAUD. (ex p.) JACQ. ic. r. t. 181. Rehb. pl. cr. IX. f. 1122. (*O. laxiflora* LAM. s. *ensifolia* VILL. Vaill. t. 31. f. 33. 34. labii lobo medio lateralibus breviori differt.)

A *mascula* satis discrepat habitu graciliori strictiori, foliis erecto-patentibus lineari-lanceolatis, spica ad apicem usque laxa, floribus parum majoribus violaceo-purpureis, labelli lobis lateralibus magis rotundatis, medio minus quam in illa producto absque denticulo in sinu. Odor ingratus.

In pratis humidis supra *Dorrah* et *Bruderholz* Ach. Mieg (?) In pratis prope *Merkt*. An? Dubia civis. Mai. Jun. 24.

7) *ustulata* L.; sepalis petalisque lateralibus erecto-conniventibus acutis, labello trilobo, lobis linearibus facie punctato-scabris, medio bipartito, ovario calcar uncinatum superante, bracteas subæquante... H. 1273. *Cynosorchis militaris pratensis elatior floribus variegatis*. C. B. P. 81. Pr. 28. Cat. 22. Hall. t. 28. f. 2. Sturm. I. 12. F. D. 103. Vaill. t. 31. f. 35. 36. (ic. fl.) Labr. fasc. 6. Rehb. pl. cr. VI. 775.

β. *Cyn. milit. pratensis humilior*. P. l. c.

Tubera oblonga. Scapus $\frac{1}{2}$ -1'. Folia oblongo-lanceolata. Spica brevis, primum densa obtusa, dein laxa, albido-rubra, apice ob alabastra dense congesta pupureo-nigricans, quasi adusta, unde denominatio. Bracteæ ovato-lanceolatæ coloratæ. Flores numerosi parvi, extus purpurei, intus albi; labellum subdependens candidum trifidum, lobo medio productiore bifido, punctis elevatis purpureis eleganter adpersum. Calcar brevissimum. Odor gratus.

In pratis Michelfeld. C. B. Supra *Schartenfluh*. In latere meridionali M. Muteti. Circa Dornacum. In pagis superioris pratis pascuisque montanis non rara. Nec in montibus sylvæ nigrae vicinis deest. Mai. Jun. 24.

8) *tephrosanthos* VILL.; labello 3-partito lævi, lobis omnibus gracilibus linearibus, medio bifido cum mucrone lineari interdum interjecto, sepalis conniventibus acutis, calcari bracteisque ovario brevioribus... H. 1277. var. I. et Enum. 263. N^o. 2. *O. flore simiam referens*. C. B. P. 82. O. *militaris* ε. L. O. *zoophora* THUILL. O. *Simia* LAM. (non Vill.) O. *militaris* β. GAUD. Moris. S. XII. t. 12. f. 3. Vaill. t. 31. f. 25. 26.

Scapus $\frac{1}{2}$ -1'. Spica brevis oblonga cinerea.

Bracteæ cordatæ brevissimæ albæ. Labellum albidum rubro-punctatum 4-fidum lobis angustissimis setaceis longis apice recurvis, mucrone satis longo inter duos lobos anteriores interjecto. — *O. militari* valde affinis.

Michelfeldæ. In rædio olim suo tunc *Clemens* vocato (nunc *Pechhof*) Lach. Mai. Jur. 24.

9) *variegata* ALL. ; sepalis acutis in galeam conniventibus, labello 3-partito lævi maculato, lobis oblongis obtusis, medio bifido serrato cum mucrone interjecto, ovario calcar rectum subulatum superante bracteas subæquante... H. 1275. Enum. 263. N^o. 4. *Cynos. militaris minor*. C. B. P. 81. Cat. 22. *O. militaris* γ. L. O. Simia VILL. (non LAM.) *O. variegata* et Simia β. DC. gall. — Hall. t. 30. f. 3. Jacq. ic. r. t. 599. Vaill. t. 31. f. 29. (ob B. syn.) Rupp. Jen. t. 6.

Sequenti affini repugnat spica breviori compactiori, bracteis lanceolatis ovarium subæquantibus, floribus pallidioribus rubellis, labelli lobis brevioribus rotundatis circumserrulatis, punctis saturatoribus (sed non elevatis) pictis.

In M. Muteto C. B. Incerte ab aliis ibi indicatur, seq. var. pro ea sumentibus. Mai. Jun. 24.

10) *militaris* L. ; sepalis ovatis vel ovato-lanceolatis in galeam conniventibus, labello 3-partito punctato-scabro, lobis lateralibus linearibus, medio productione obtuse bifido cum mucrone interjecto, ovario calcar rectum superante, bracteis minimis... H. 1277. *Cyn. angustifolia hiante cucullo*. P. 81. Cat. 22. Pr. p. 28. *O. militaris* var. L. *O. cinerea* SUT. *O. milit. pallida* SPENN. Hall. t. 28. f. 1. Jacq. ic. r. t. 598.

Vaill. t. 31. f. 21. 25. 26. F. D. 1277. Labr. fasc. S. Rehb. pl. cr. VIII. f. 940.

♀. *major*; † *Cyn. latifolia hiante cucullo major*. C. B. P. 80. Cat. 21.

♂. *minor*; labelli lobi medii lacinulis brevioribus magis divergentibus. † *Cyn. latif. h. c. minor*. P. 81. et Cat. 22. O. galeata LAM. O. minusops THUILL. O. militaris GM. (excl. Hall. et Jacq. syn.) Vaill. t. 31. f. 22. 23. 24.

Tubera oblongo-rotunda. Scapus 1-1½'. Folia lata oblonga obtusa lucida, subtus pallidiora. Spica conica obtusa multiflora. Bracteae minutissimae fugaces. Flores pallide purpurascens, (in ♂. *rosei*), sepalis ovatis acutis, (in ♂. *acuminatis*) extus cinerascens. Labellum 3-fidum, medio albidum purpureo-elevato-punctatum, lobis lateralibus linearibus oblongis, intermedio producto bifido, lobulis obtusis, in ♂. longioribus, in ♂. brevioribus divergentibus, parvo mucrone in sinu, sæpe tamen deficiente. — Variat corollis saturatius coloratis. — In gynostemio albido antrorsum utrinque stria purpurea staminum lateralium vestigium quasi significat.

In collibus herbidis, nemoribus, ad sylvarum margines et in pratis, præsertim montanis, non infrequens; ♂. iisdem locis, sed sterilioribus rarius; v. gr. in M. Muteto. In Magniducatu superiore Cl. Spenner, Mai.-Jul. 24.

11) *fusca* JACQ.; sepalis in galeam subglobosam conniventibus, labello tripartito punctato-scabro, lobis lateralibus oblongis truncatis, medio bifido mucrone interjecto, lobulisque obtusissimis eroso-denticulatis, ovario calcar rectiusculum triplo superante, bracteis acuminatis... H. 1276. *Cyn. militaris major*. C. B. P. 81.

Cat. 22. *O. militaris* β . δ . L. *O. militaris* β . DC.
G. O. militaris γ . SPENN. Hall. t. 31. Jacq. a. t.
 307. Vaill. t. 31. f. 27. 28. Sturm. I. 41.

β . Flore albo.

Habitu proceriore robustiore, foliis majoribus semipedalibus ovali-oblongis, spica speciosiore densiore, sepalis extus atrorubris, labello albido punctis scabris villosis purpureis notato et lobi medii lacinulis latioribus crenulatis facile discernenda.

In *M. Grenzach et Röteln*. In *M. Muteto, Münchenstein*. Ad novam domum *R. Zwiggger*. In querceto prope *Müllheim*; β . prope arcem *Röteln*. Jun. Jul. 24.

* * *Tubera palmata*.

12) *latifolia* L.; labello 3-lobo, lobis lateralibus deflexis, ovario calcar conicum bracteisque florem superantibus, foliis oblongis, scapo subfistuloso... H. 1279. † *O. palmata pratensis latifolia*. *C. B. Cat.* 24. *longis calcaribus*. *P.* 85. (Cetera *B.* syn. a. Hall. cit. tanquam incerta transeamus.) Vaill. t. 31. f. 1-5. Schk. t. 273. (fl.)

β . *maculata*. *O. pr. maculata*. *P. et Cat.* l. c. *O. majalis* RICH. pl. cr. VI. f. 770? Hall. t. 32. f. 2. Sturm. I. 7.

γ . *angustifolia*. † *O. palm. pr. angustifolia major*. *P. et Cat.* l. c. *Pr. p.* 30. c. ic. *O. latifolia* β . *angustifolia* Lois. *O. latifolia* (var.) RICH. Fl. et Pl. cr. VI. f. 769. *O. angustifolia* Ej. Pl. cr. IX. f. 1140 (var. minor) F. D. 266.

Tubera inæqualia subulata. Scapus 1-1½' foliosus, in α . superne fistulosus, erectus subflexuosus. Folia plana, laxè vaginantia, lata oblongo-lanceolata; inferiora elongata, saturate viridia.

Spica oblonga, densa, bracteis lanceolatis, superioribus florem parum superantibus. Flores purpurascens, pallide violacei incarnati vel rosei, rarius albi, vel variegati, labellum punctis lineisque undulatis ornatum, 3-fidum, lobo medio plerumque producto, lateralibus deflexis. Calcar breve conicum. — In β . scapus totus anguste fistulosus strictus, folia plerumque angustiora nigro-maculata. (In *O. majali* bracteæ longiores, labellum intensius purpureum, magis pictum, lobo medio exiguo vel obsoleto, lateralibus oblique patulis, nec deflexis. Penitus examinandum, num β . nostræ cum illa conveniat.) In γ . habitus strictior, bracteæ longiores.

In pratis pascuisque humidis, præsertim montanis, rarius cum β . — γ . Michelfeldæ C. B. Sed et passim locis magis uliginosis. Jun. 4.

13) *maculata* L.; sepalis conniventibus, petalis patulis, labello plano trilobo crenato, ovario calcar cylindricum superante bracteasque subæquante, foliis lanceolatis maculatis, caule solido, ... H. 1278. *O. palm. montana maculata*. C. B. P. 86. Hall. t. 32. f. 1. F. D. 933. Vaill. t. 31. f. 9. 10. Rchb. pl. cr. VI. f. 572.

β . *immaculata*;

A. præced. scapo solido, minus folioso, foliis brevioribus obtusioribus, plerumque nigro-maculatis, subinde ocellatis, bracteis vix exsertis, floribus pallidioribus odoratis, labello plano et calcarî graciliore facile discernitur. — Var. fl. albo.

In pratis umbrosis siccioribus locisque herbidis apricis. Mai. Jun. 4.

GYMNADENIA. *Cal. fornicatus connivens, Cor. labellum longius calcaratum 3-fidum; petala lateralia divergentia. Rostellum columnæ fissum. Retinacula nuda.*

* Calcare setaceo.

1) *conopsea* R. BR.; labello subæqualiter trilobo crenulato, calcare subulato curvato ovarium longe superante... H. 1287. *Orchis conopsea* L. Hall. t. 29. f. 2. Vaill. t. 30. f. 8. F. D. 224. Schk. t. 271. (ic. fl.) Labr. fasc. 8.

α. major. † *O. palm. prat. maxima.* C.B.P. 85. *O. palm. montana maxima.* P. 86. Pr. 31. c. ic. Cat. 24. *O. conops. β. densiflora* WHLBG. suec.

λ. minor. † *O. palm. minor calcaribus oblongis.* P. 85. Cat. l. c. *O. palm. angustifolia minor.* P. et Cat. l. c.

Tubera palmatifida. Scapus 1-3' strictus. Folia lineari-lanceolata complicata suberecta, inferiora patentia. Spica cylindrica elongata laxiuscula obtusa multiflora. Flores parvi purpurei vel carnei concolores, rarius albi, calcare prælongo dependente, sub vespere levem caryophyllorum odorem spargentes. Var. *α.* spica quandoque gaudet 6-8-unciali confertissima.

In pratis et pascuis montanis siccioribus frequens. Mai.-Jul. 24.

2) *odoratissima* RICU.; labelli trifidi immaculati lobis obtusis integerrimis, medio latiore sublongiore, calcare curvato ovarium subæquante... H. 1274. *O. palm. angustifol. minor odoratissima.* C. B. P. 86. Pr. 30. c. ic. Cat. 24. *O. palm. caryophyllata.* P. l. c. *Orchis odoratissima* L. Hall. t. 29. Jacq. a. t. 264. Seguieri Veron. t. 8. f. 6.

Scapo demissiori graciliori, foliis erectis angustioribus fere gramineis, spica breviori angustiore, floribus pallidioribus gratum *Vanillæ* odorem spargentibus, calcare multo brevior, sæpe subnullo, a præced. statim distinguenda. — Var. flor. albis.

Michelfeldæ in pratis. In M. *Grenzach*. Infra ecclesiam *Tillingen*. In montibus prope *Istein*. Ad viam magnam prope *Höllstein* flore rubello et albo. In sylvâ *Schattenburg* prope *Bennryl* supra *Läufelfingen*. Copiose in pascuis M. *Dietisberg*. *Auf dem kleinen Dietisberg*. In M. *Kallen*, *Hauenstein*, *Belchen* etc. Prope *kleinen Kems* Cl. Vulp. pater. *Im Steinackerwald* prope *Müllheim* Cl. Vulp. fil. Mai. Jun. (et t. Bauh. in Cat. l. c. iterum autumnò Michelfeldæ.) 2.

* * Calcare saccato. (Bursigeræ.)

3) *albida* RICH.; labello patente 3-partito, lobis lateralibus linearibus acutis, intermedio parum longiore obtuso, ovario calcar obtusum plus duplo superante... H. 1270. *Satyr. albidum* L. *Orchis albida* ALL. GAUD. *Habenaria albida* R. BR. Hall. t. 26. f. 1. F. D. 115.

Tubera fasciculata carnosâ. Scapus strictus $\frac{1}{2}$ - 1'. Folia alterna, ima obovato-lanceolata obtusa, superiora lanceolata. Spica gracilis cylindrica 1-3-pollicaris, primum densa, dein laxior. Bracteæ ovato-lanceolatæ florem subæquantes. Flores exigui, pallide ex luteo virescentes, vix odori.

Rarior. In monte prope *Gelterkinden* Fr. *Zwinger*. Supra *Schafmatt* et prope *Oltinger*. In M. *Belchen*, *Blauen Bad*. Mai. Jun. 2.

4) *viridis* RICH.; labello lineari pendulo 3-dentato, apice truncato, dente intermedio brevissimo, calcare scrotiformi... H. 1269. *O. palm.*

flore viridi. C. B. P. 86. *Pr.* 30. *O. palm. batrachites. P. l. c.* Satyr. viride L. *Orchis viridis CRANTZ. GAUD. Habenaria viridis R. Br. Himantoglossum viride REHB. pl. cr. VI. f. 813. Hall. t. 26. f. 2. F. D. 77. Lös. pr. t. 59. Vaill. t. 31. f. 6. 7. 8.*

Tuberula palmata. Scapus $\frac{1}{2}$ - 1'. Folia arcte vaginantia, inferiora ovato-oblonga obtusa, superiora pauca breviora lanceolata. Spica laxa bracteis lineari-lanceolatis, inferne exsertis; flores galeati pallide ex viridi lutescentes; labelli lobuli laterales divaricati subincurvi, medio minimo; calcar didymum. — Var. foliis inferioribus oblongis in petiolum attenuatis.

In pascuis M. *Wasserfall, Vogelberg, Ramstein, Bölchen, Dietisberg, Farnsburg* etc. Etiam in montibus sylvæ nigræ satis frequens. Mai. Jun. 4.

PLATANThERA *Cal. fornicatus. Cor. labellum calcaratum ligulatum indivisum. Rostellum columnæ nullum. Retinacula juncta nuda. (Scapus bifolius.)*

1) *bifolia* RICH.; labello lineari integerrimo obtuso, calcare subulato descendente ovarium plus duplo superante, columna antherifera oblonga, foliis radical. binis oblongis basi attenuatis... H. 1285. † *O. alba bifolia minor calcare oblongo. C. B. P.* 83. et *O. bifolia altera. P.* 82. *Cat.* 23. (procul dubio c. seq.) *Orchis bifolia* L. *Habenaria bifolia* R. Br. Hall. t. 35. f. 2-6. Schk. t. 271. (fl.) Labr. fasc. 7. Rehb. pl. cr. IX. f. 1143.

l. latifolia. O. bifolia latissima. P. l. c. (an ad sq.?)

γ. triphylla. *O. trifolia major et minor.*
P. 83.

Tubera 2 caudata. Scapus 1-2' angulatus scaber. Folia late viridia nitida nervosa integerrima; rad. magna bina (raro terna, quaterna) obtusa, in petiolos vaginantes attenuata; caulina alterna lanceolata, multo minora. Spica longa laxa cylindrica, floribus fragrantibus alternis albidis subvirescentibus, bractea lanceolata suffultis, sepalis patulis ovatis obtusis, labello lineari-ligulato integro brevioribus, rarius idem subæquantibus, calcare subulato acuto, plerumque descendente subcurvato. — Var., uti seq., foliis trijugis, i. e. binis radicalibus et totidem caulinis inferioribus et superioribus oppositis.

In M. Grenzach, Muttenz; prope Altschryyl et in omnibus nemoribus, pratis et pascuis montanis. *γ.* In M. Grenzach C. B. Jun.-Aug. 24.

2) *chlorantha* CUSTOR; labello lineari integerrimo obtuso, calcare subclavato subhorizontali ovarium minus duplo superante, columna antherifera latissima semicirculari, foliis radical. binis obovatis .. *O. bifolia* mult. auct. *O. bifolia β.* GAUD. Fl. *O. virescens* ZOLLIKOFER. (Cf. Rev. GAUD. Fl. V. app. p. 497.) Rehb. pl. cr. IX. f. 1145. Lob. ic. 178. f. 1. et ic. floris.

A *bifolia* recedit habitu robustiore, foliis radical. et caulinis majoribus, spica laxiore elongata, apice attenuata, floribus parum majoribus magis virescentibus inodoris, calcare potius horizontali minori cylindrico, apice parum incrassato, sepalo supremo breviori et gynostemio postice latiori, superne excavato.

In *M. Grenzach* nuperrime distincta ac priori copiosius. Etiam alibi in pago haud rara t. speciminibus in herbario, Jul. Aug.

HERMINIUM. *Cal.* subcampanulatus erectus. *Petala lateral*ia exserta dissimilia. *Labellum* basi saccatum hastato-trifidum. *Retinacula* nuda distincta. *Ovarium* contortum reclinatum.

1) *Monorchis* R. BR.; labello cruciato lobis angustis, medio subduplo longiore, sepalis petala æquantibus... H. 1264. † *O. odorata moschata* s. *Monorchis*. C. B. P. 84. Ophrys *Monorchis* L. GAUD. Hall. t. 22. f. 2. F. D. 102. Gmel. sib. t. 4. f. 1. Lös. pr. t. 61. Röm. Fl. E. fasc. 2.

β. *Triorchis lutea folio glabro*. C. B. P. l. c. *Cat.* 23.

γ. *Triorchis lutea altera*. P., et C. l. c. *O. minor Leodinensis*. Lob. ic. 187. f. 1.

Tuber subrotundum solitarium altero remoto; raro 2-3 minora filis annexa. Scapus dig. palm. strictus subnudus. Folia lanceolata vel oblonga 2-3, sive radicalia, sive caulina alternantia. Spica gracilis laxiuscula. Bracteæ lanceolatae ovarium superantes. Flores parvi e flavo virentes odorem melleum spargentes.

In omnibus pascuis montanis locisque herbidis acclivibus montosis passim frequens. Etiam circa urbem; v. g. prope ecclesiam *Tüllingen*; circa *Altschroyl*. In collibus graminosis prope *Richen*. β. In colle circa arcem *Birseck* et in *M. Wasserfall* C. F. Mai.-Jul. 24.

HIMANTOGLOSSUM SPR. (*Loroglossum* Rich.) *Cal.* galeatus. *Petala lateral*ia multo angustioria. *La-*

bellum basi breviter saccato-gibbosum longissimum lineari-tripartitum, lobo medio bifido. *Retinaculum* unicum cucullo inclusum.

1) *hircinum* SPR.; labello tripartito, lobis lateralibus lineari-falcatis undulatis brevibus, medio longissimo bifido, baseos sacco didymo... H. 1268. † O. (*barbata in P.*) *odore hirci, brevioris latiorisque folio.* C. B. P. 82. Cat. 22. *Satyr hircinum* L. *Orchis hircina* CRANTZ. GAUD. *Loroglossum hircinum* RICH. Hall. t. 25. Jacq. a. t. 367. Vaill. t. 30. f. 6. Seguier. Ver. t. 15. f. 1. *C. angustifolium.* O. *odore hirci longioris angustiorisque folio.* P. l. c. Cat. 23. Tabern. p. 1055. ic.

Planta speciosa. Tubera magna subrotunda. Scapus $1\frac{1}{2}$ - 3', fistulosus. Folia late lanceolata glaucescentia nitida. Spica speciosa elongata laxa multiflora. Bracteae lineari-lanceolatae ovarium superantes. Sepala in galeam conniventia, extus albida, intus striis purpureis et viridescensibus picta. Labelli lobus medius linearis ovarium 3-4-plo excedens tortilis (inprimis ante anthesin) albidus, bifidus, lobulis dentatis, basi punctis penicellatis atropurpureis obsessus. Hircum redolet.

Ad Rhenum prope *der Baar* C. B. In M. *Grenzacensis* latere meridionali loco aprico rarius. Supra *Haltingen*, Ad arcem *Röteln*. Prope *Istein* et *kleinen Kems*. Infra *Efringen* in rupibus ad Rhenum. Inter *Maienfels* et *Schauenburg*. In M. *Gelterkinden* Fr. *Zwinger*. In M. *Muteto* C. B. et *Jac. Hagenb.* (Nunc ibi deest.) *Auf der Schwärze bei Oberweiler Bad.* Cl. *Spenn.* (Prope *Mettau*). Mai. Jun. 24.

2) *anthropophorum* SPR.; labello lineari-tripartito, lobo medio elongato profunde bifido

dependente ... H. 1264. *O. flore nudi hominis effigiem representans, fœmina*. C. B. P. 82. O. anthrop. L. GAUD. Satyr. anthr. PERS. Accras anthrop. R. BR. Lorogloss. anthrop. RICH. Hall. t. 23. F. D. 103. Vaill. t. 31. f. 19. 20.

Tubera 2 subrotunda. Scapus $\frac{1}{2}$ -1' et ultra. Folia radicalia ovato-lanceolata, caulina alterna minora adpressa. Spica longa laxa. Bracteæ lanceolatae ovario breviores. Flores pallide ex rubello virides, sepalis tenuibus ovato-lanceolatis conniventibus striatis, petalis lateralibus minoribus erectis. Labellum longum dependens flavum lobis angustissimis ferrugineis, medio longiori furcato. Odor ingratus. — Ob aspectum viridem difficulter inter gramina sese prodit.

Rarior. In M. Grenzach B. Stæhelin, Prope Efringen Lach. Loco im Zick dicto prope Oltingen. In pratis montanis inter Läuelfingen et dem kleinen Dietisberg. Prope Olsberg. Inter der Wasserfuh et Geisfuh Cl. F. Wieland. Auf der Schwärze prope Oberweiler. t. Gm. Circa Hügelheim Cl. Sonntag. Prope Müllheim Rev. Lang et prope Mauchen Bad. Diac. Wolf. In valle Lützel. (Prope Mettau). Mai. Jun. 24.

B. Ecalcaratæ.

OPHYRS. *Cal. patens. Petala lateralia sepalis minora. Labellum inerme deorsum patens convexum. Pollinaria longe pedicellata. Retinacula cucullis distinctis inclusa. Ovarium non contortum.*

1) *myodes* JACQ.; petalis lateralibus brevibus linearibus patulis, labello subconvexo tripartito, lobis lateralibus lineari-lanceolatis, medio producto oblongo bifido... H. 1265. † *Orchis muscæ*

corpus referens (minor Cat.) vel galea et alis herbidis. C. B. P. 83. Cat. 23. O. insectifera α. L. Or. musciflora Hall. t. 24. f. 2. Jacq. ic. r. t. 184. F. D. 1398. Sturm. I. 40. Vaill. t. 13. f. 17. 18. Rchb. pl. cr. IX. f. 1146.

β. *Or. muscam referens major. P. et Cat. l. c. Tabern. ic. 662. Lob. ic. 182.*

Tubera subrotunda. Scapus $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ l., inferne foliosus. Folia alterna lanceolata. Flores subseni distantes sessiles perpendiculares aperti, bracteis lanceolatis suffulti, muscæ corpus quodammodo referentes. Sepala ovato-lanceolata pallide viridia, petala gracillima, uti labellum sordide atro-purpurea. Labellum dependens subconvexum atro-fuscum velutinum, cum macula cærulescente versus basin. Ovarium gracile.

In collibus gramineis passim; v. gr. in M. Muteto, *Grünzsch.* In colle inter *Hörnlein* et *Wenkenhof.* Prope *Gundelängen.* In ipso propugnaculo portæ albanæ. Prope *Olsberg.* In pratis infra M. *Wolten* supra prædium *Dietisberg.* Mai. Jun. 24.

2) *apifera* HUDS.; labello convexo velutino subtrilobo, lobis lateralibus oblongis, medio obovato elongato trifido, lobulo terminali subulato recurvo... Hall, 1266. β. (promiscue c. sq.)

* *O. fucum referens (major in P.) foliolis superioribus candidis et purpurascensibus. C. B. P. 83. Cat. 23. O. insectifera var. L. Arachnites apifera HOFFM. O. arachnites DC. Gall. (non suppl.) Hall. t. 24. (O. fucifl. f. 3.) Vaill. t. 30. f. 9. Rchb. pl. cr. IX. f. 1159. Lob. ic. 179. f. 2.*

Scapus $1-1\frac{1}{2}$ l. Folia alternantia ovato-lanceolata. Bracteæ magnæ lanceolatæ. Flores apem mentientes, quam in præced. majores. Sepala maxima oblonga obtusa rosea (post evolutionem

candida) tristriata carina viridi, margine subreflexa; petala lateralia linearia abbreviata vix antheram superantia, hirsuta virescentia. Labellum rotundatum convexum holosericeum purpureo-ferrugineum, basi utrinque gibbosum, flavolineatum et punctatum, mucrone valde recurvato insigne. (cf. Hall. ic. cit.)

In colle herbido prope locum, ubi patibulum fuit, Fr. Zwingger. In M. Grenzach C. B. In prato supra *Mönchenstein*. In pratis *Gundeldingen*, Prope *Tülingen*, *Olsberg* etc. In valle *Lützel. Auf der Schwärze bei Oberweiler*, sed raro t. Rev. Lang. Mai. Jun. 24.

3) *aranifera* Huds.; labello convexo villosocum lineis binis glabris, obsolete trilobo, lobo medio obtusissimo emarginato... *O. fucum referens colore rubiginoso*. C. B. P. 83. Cat. 23. Ophr. fuciflora CURTIS? Arachnites fuciflora HOFFM. Ophr. arachnites G. DC. Gall. Hall. t. 24. (O. fucifl. f. 4. 5.) Vaill. t. 31. f. 15. 16. Lob. obs. 88. f. 4. Labr. fasc. 60. Rehb. l. c. f. 1155?

Priori similis, sed humilior, foliis angustioribus, floribus paucioribus 3-4 distantibus, sepalis oblongis subacutis, flavo-viridibus pluri-striatis, petalis angustis concoloribus glabriusculis antheram superantibus, labello convexiore emarginato cinereo-fusco, litera obsoleta π . insignito.

In M. Muteto C. B. Supra *Schartenfluh*. Prope *Olsberg*. In *Kieferhölzlein* retro *Haltingen*. In prato montano M. *Wolten* supra *Läufelzingen*. Prope *Oberweiler* loco supra cit. In agro prope *Istein*. Mai. Jun. 24.

4) *arachnites* HOFFM.; (germ. ed. 1.) labello convexo villosocum, basi utrinque corniculato, emarginato, appendiculo obtuse 3-dentato subadscendente... H. 1266. *Orchis araneam referens*.

C. B. P. 84. (Sine dubio nomen *Cat.* ad *apiferam* cit. etiam huc refer., vel ob plantæ apud nos obviæ copiam vel ob similitudinem. Et Hallerus utramque pro var. habuit.) *O. insectifera* n. L. *O. fuciflora* Hall. t. 24. f. 1. et 2. (fl.) *Rehb.* pl. cr, IX, f. 1162-65. *Vaill.* t. 30. f. 10-13. *Labr.* fasc. 6. (*Or. arachnites* *Scor.* t. *Rehb.* l. c. f. 1168. a nostra recedit. Cf. *Ej. Ad-denda.* p. 140.¹⁹)

A. duabus præced. recedit scapo crassiore, floribus majoribus 4-6, araneam vel melius fucum majorem referentibus, sepalo supremo subfornicato lateralibus divergentibus, labello latiore rotundiore purpureo-fuliginoso micante, appendice luteo-viridi minimo subrecurvo; præsertim tuberculis 2 conicis villosis nitidis utrinque versus basin distincto, signoque singulari polygonico viridi-flavescenti, difficili descriptu, notato. Sepala primum alba mox rosea fiunt vel purpurascunt. — Variat labelli tuberculis in cornicula longiora productis.

In *M. Grenzach*, *Muteto*, *Münchenstein*, *Reichenstein*, *Dornach*. Inter *Hörnlein* et *Wenkenhof* in colliculis. In *M. Tullingen*. *Auf dem Birsfeld*. Prope *Olsberg*; *Istein*. In pago superiori passim. Mai. Jun. 24.

II. Pollinaria sessilia, plerumque granulata.

SPIRANTHES. (Spica spiraliter torta.) *Cal.* in oblongum connivens, superne hians. *Labellum* inerme integrum inclusum. *Columna* brevissime stipitata, apice laminata. *Pollinaria* glandula juncta. *Ovarium* contortum.

1) *æstivalis* *RICH.*; tuberibus cylindricis, fo-

liis lineari-lanceolatis caulinis, spica tortili pubescente, floribus secundis, labello obovato crenulato... H. 1294. var. 3. 4. 5. Ophr. spiralis γ. L. Ophr. spiralis Swt. Epipactis æstivalis CLAIRVILLE. Neottia æstivalis DC. Hall. t. 38. Rehb. pl. cr. II. t. 196.

Tubera 2-4 (Tetrorchis B.) cylindrico-caudata. Scapus 3''-4'', gracilis, inferne foliosus glabriusculus. Folia radicalia 0; caulina lineari-lanceolata elongata concava alterna adpressa. Spica longa gracilis, spiratim contorta. Flores patentes parvi pallide ochroleuci, vespera parum odorati. Sepala inferiora patula, supremum cum petalis lateralibus connivens. Labellum subdepressum.

Rara. In udis circa Neudorf nuper. Jul. Aug 24.

2) *autumnalis* Rich.; tuberibus ovatis, foliis radicalibus fasciculato-ovatis, caulinis squamiformibus, spica tortili pubescente, flor. secundis, labello ovato crenulato... H. 1294. var. 1. 2. *Triorchis alba odorata minor*. C. B. P. 84. Cat. 23. Ophrys spiralis L. Neottia spiralis Sw. SPENN. Sturm. I. 12. F. D. 387.

A priori aberrat tuberibus ovatis vel oblongis, foliorum conditione, floribus copiosioribus minoribus albis secundis, magis odoratis. — Var. foliis rad. binis oppositis.

Circa Michelfelden in ericetis C. B. Ad arcem Birsack J. B. Ad Rhenum retro Birsfeld. Retro medium Gundoldingen; juxta pinastretum ad dextram semitæ inter Altschwylter et Neuwylter. Prope Holé. In pratis supra vineas Grenzacenses. Circa Olsberg. In pago superiori passim. In pascuis auf der Vorburg et Löwenburg prope Delemontium. (Circa Sulzburg.) Sept. Oct. 24.

GOODYERA. *Cal.* connivens galeatus. *Petala* lateralibus patentia. *Labellum* inclusum integrum,

basi gibbum, apice ligulato-angustatum. *Columna* ut in *Spiranthe*. *Pollinaria* absque retinaculis, apice glandula juncta. *Stigma* bicorne.

1) *repens* R. BR.; rad. repente, scapo vaginato, foliis radie. ovatis petiolatis venoso-reticulatis... H. 1295. *Pseudorchis*. C. B. P. 84. *Cat.* 24. *Satyr. repens* L. *Neottia repens* Sw.-Hall. t. 22. f. 3. Jacq. a. t. 369. F. D. 812. Schk. 272. Labr. fasc. 12. (pro *Ophr. spirali*.)

Rad. repens subgeniculata ramosa. Scapus 4''-1' glanduloso-pubescens. Folia glaucescentia venosa fusco-tessulata; radie. ovata in petiolum contracta; caulina alterna angusta vaginantia. Spica racemosa gracilis densa secunda glanduloso-pubescens, rachi spiraliter torta. Bracteae lanceolatae acuminatae florem subaequant. Flores parvi pubescentes albidi odorati.

In M. *Wasserfall* C. B. In omnibus Jurassi jugis frequens; etiam circa Lehem obvia; v. gr. inter *Altschmeyer* et *Neubad*. Prope *Wienickhof*, in M. *Grenzacensi*. In montanis circa *O.berg*. *Auf dem Fuchhof*. Prope *kleinen Kem*. Jun.-Aug. 24.

NEOTTIA. *Cal.* cum *petalis lateralibus* in globum laxe incurvo-connivens. *Labellum* inerme bifidum. *Columna* brevis apice bifida. *Stigma* transversum. *Pollinaria* glandula juncta, polline quaternario.

1) *nidus avis* RICH.; scapo vaginato, labello obcordato bifido, sepalis obtusis concavis duplo longiore... H. 1290. † *Or. abortiva*. C. B. *Cat.* 24. *fusca*. P. 86. *Ophrys nidus avis*. L. *Neottidium n. avis* R. BR. *Epipactis n. avis* Sw. DC. *Gatt.* *Distomæa n. avis* SPENN. Hall. t. 37. F. D. 181.

Planta parasitica lurido-fusca aphylla. Rhizomatis fibræ carnosæ numerosæ ramosæ, in glomus densum implexæ nidum avis æmulans. Scapus 1-1½' carnosus. Pro foliis squamæ 5-8 aridæ. Spica longa cylindrica multiflora, superne densa. Flores pedicellati, sordide ex luteo fusci, odoris gravis et ingrati, labelli bifidi lacinulis oblongis divaricatis incurvatis. Ovarium breviter pedicellatum.

In nemoribus umbrosis, præsertim ad arborum radices. Mai. Jun. 24.

2) *latifolia* RICH.; scapo bifolio, foliis ovatis oppositis, labello lineari bifido, sepala obtusa patentia triplo superante... H. 1291. † *Ophrys bifolia*. C. B. P. 87. Cat. 25. (*major et minor*.) Ophr. ovata L. *Listera ovata* R. BR. *Distomæa ovata* SPENN. F. D. 137. Hall. t. 37. Sturm. I. 29. Schk. 273. Rehb. pl. cr. VI. f. 812.

l. trifolia. P. et C. l. c.

Tota planta virens. Rad. intricato-fibrosa. Scapus 1-2', infra medium bifolius, raro trifolius, superne glanduloso-pubescens, inferne una alterave squamula præditus. Folia subopposita sessilia patentia glabra obtusa, haud raro ovato-lanceolata, nervoso-striata, nervis 3-5 primariis. Spica racemosa longa gracilis multiflora laxa. Flores alterni, ex luteo virescentes, labello elongato pendulo profunde bifido, lobis linearibus rectis. Ovarium pedicellatum.

In umbrosis herbidis, præsertim montanis, frequens. β. Circa arsem *Landskron*. C. B. Mai. Jun. 24.

3) *cordata* RICH.; scapo bifolio, foliis rhombeis oppositis, labello lineari cuspidato, basi utrinque 1-dentato calycem triplo superante...

H. 1292. *Ophrys minima*. C. B. P. 87. Pr. 31. *Ophrys cordata* L. *Listera cordata* R. BR. *Epip. cord.* ALL. W. *Distomæa cord.* SPENN. Hall. t. 22. f. 4. Act. helv. II. p. 70. t. 6. Gunn. norv. t. 3. f. 6.

Herba tenera. Scapus 3''-1', supra (rarius infra) medium bifolius. Folia sessilia late subcordato-deltoidea mucronulata 5-nervia. Racemus parvus pauciflorus. Flores patuli parvi ex luteo virides, demum rufescentes. Labellum gracile ultra medium 2-fidum, cruribus curvulis perangustis divaricatis purpurascentibus, basi utrinque dente aciculari assurgente præditum.

In umbrosis M. Bülchen Bad. rare. (In montibus des Münsterthals). Jun. Jul. 24.

CORALLORRHIZA. *Cal.* fornicatus. *Labellum* oblongo-obovale inferne canaliculatum, ad utrumque marginem parvula crena subinterruptum, et calcare brevi calyci immerso. *Columna* libera obtusa. *Pollinaria* 2 subglobosa, glandula oblonga juncta, demum cerea. *Ovarium* brevipedicellatum.

1) *Halleri* RICH ; H. 1301. *Orobanche radice corolloidea*. C. B. P. 88. *Ophrys corall.* L. SUR. *Cymb. cor.* Sw. *Corrallorrh. innata* R. BR.- Hall. t. 44. F. D. 451. Rupp. Jen. t. 2. f. 3. Lightf. Scot. t. 23.

Rhiz. horizontale carnosum, appendicibus ramosis tortuosis obtusis, liberis vel anastomosantibus, instructum. Scapus $\frac{1}{2}$ ' squamosus. Racemus laxus rarior, 5-8-florus. Flores pedicellati parvi albidovirentes; labellum integrum obovato-oblon-

gum album, basi purpureo-maculatum, postice utrinque leviter emarginatum et utrinque petalis lateralibus approximatis auctum. Germen non contortum.

Rara. Ad radices abietum locis umbrosis circa *Ramstein* Lach. *Auf dem Paschwang* Rev. C. R. Preiswerk. Th. Cand. In sylvis umbrosis vallis Delemontii. Mai. Jun. 24.

EPIPOGIUM. (Flores resupinati cernui.) *Cal.* et *Cor.* conniventi-patentes. *Labellum* in formam cuculli sursum productum, antice limbo 3-fido. *Columna* oblonga profunde excavata. *Pollinaria* 2 oblongo-cavoidea filipendula glandulaque juncta.

1) *aphyllum* Gm.; H. 1289. Satyr. Epipog. L. *Limodorum* Epip. Sw. Epip. Gmelini Rich. Jacq. a. t. 84. F. D. 1399. Sturm. I. 18. Gmel. sib. t. 2. f. 2.

Habitus exoticus. Rhiz. coralloideum. Scapus debilis succulentus $\frac{1}{2}$ l', cavus, squamis membranaceis concavis raris vaginatus. Racemus laxus subtriflorus. Bracteae magnae hyalinae ovato-lanceolatae. Flores pauci magni secundi penduli, sordide ochroleuci „araneam longiorem simulant.“ *Labellum* ovato-lanceolatum appendiculatum, cum sacco scrotiformi resupinatum, albidum, lineis purpureis 2 penicilliformibus ad latera percursum, medio macula concolore tricuspido notatum. Calcar breve curvum. Ovarium turbinatum pedicellatum.

In M. *Vorburg* prope Delemontium fide specim. a *Phytola Frisch-Joset* obtenti. (Cel. Gmel. in Fl. B. VII. p. 553. plantulam a *Lachen*. prope *Ramstein* lectam annotat; sed locus iste natalis de planta proxime praeced. valet.) Jul. Aug. 24.

LIMODORUM. *Cal.* cum *petalis lateralibus* erectis, in oblongum laxiuscule connivens. *Label-
lum* adscendens, indivisum, ante basin inter-
ruptum, postice longe calcaratum, *columnæ* lon-
gissimæ, antrorsum excavatæ, leviter adnatum.
Ovarium pedicellatum non contortum.

1) *abortivum* Sw.; scapo vaginato, sepalis
petalisque lateralibus erectis, labello ovato un-
dulato, calcare subulato ovarii longitudine . . .
H. 1288. *O. abortiva violacea*. C B. P. 86.
Orchis abortiva L. Serap. *abortiva* Scop. Epip.
abortiva ALL. Hall. t. 36. Jacq. a. t. 193. Sturm.
I. 41. F. D. 1233.

Tubera fasciculata. Scapus 1-2' firmus, squa-
mis lanceolatis adpressis vaginatus, sordide vio-
laceus. Spica longa laxa pauciflora. Flores magni
speciosi subquini bracteati lilacini adpressi. La-
bellum pallide purpureum, macula flava in me-
dio distinctum. Calcar rectum conicum. Fructus
maximus ovato-triqueter.

Stirps rarissima detecta fuit unico loco prope *Olsberg* a
Reverendissimo Müller. Mai. Jun. 24.

CEPHALANTHERA. *Cal.* erectus, patulo-conni-
vens. *Cor.* erecta, labello basi concavo, medio
interrupto, genitalia amplectenti. *Columna* lon-
ga erecta. *Pollinaria* cylindrica, polline granu-
loso. *Ovarium* sessile non contortum glabrum.

1) *pallens* Rich.; foliis inferioribus ovato-su-
perioribus oblongo-lanceolatis, bracteis flore
longioribus, floribus erectis, labello obtuso, ca-
lyce subbreviori . . . H. 1298. α . † *Helleborine*
flore albo v. Damasonium montanum latifo-

ium. C. B. P. 187. Cat. 55 Serap. grandiflora L. Syst. Ser. lonchophyllum L. fil. Ser. lancifol. MURR. SUT. ed. 2. Epipactis lancifolia DC. Gall. Ep. grandiflora GAUD. Hall. t. 41. F. D. 1400. Riv. t. 4. Tabern. 1100. ic. 2.

Rad. repens. Scapus subflexuosus gracilis basi vaginatus 1 - 1 $\frac{1}{2}$ '. Folia tenuia alterna amplexicauli - vaginantia venoso - striata; inferiora minor. Bracteae infimae magnae. Racemus pauciflorus. Flores magni erecti albidi subconniventes, labello jugis tribus luteis longitudinaliter picto.

In sylvis montanis haud infrequens. Mai. Jun. 24.

2) *ensifolia* RICH.; foliis lanceolatis acuminatis subdistichis, bracteis minutissimis subulatis, floribus erectis, labello obtuso calyce duplo brevioris... H. 1298. β . *Helleborine mont. angustifol. spicata*. C. B. P. 187.? Ser. ensifolia MURR. SUT. Ser. Xiphophyllum LIN. fil. S. nivea VILL. Epip. ensifolia SW. GAUD. S. grandiflora F. D. 506. Schk. t. 274.

Differt ab anteriori radice fasciculato - fibrosa, foliis angustioribus elongatis, racemo minus raro floribusque minoribus omnino niveis, labello breviori, antice macula flava notato. — Occurrunt specimina intermedia in eodem caule folia oblongo-lanceolata et ensiformia, alterna oppositave, exhibentia.

In montanis rarior. Mai. Jun. 24.

3) *rubra* RICH.; foliis lanceolatis, bracteis ovario longioribus, floribus erectis, labello acuto lineis elevatis undulatis notato, calycem subaequante... H. 1299. † *Helleborine montana an-*

gustifolia purpurascens. C. B. P. 187. Cat. 55. Ser. rubra L. SUT. Epip. rubra Sw. GAUD. F. D. 315. Hall. t. 42. Labr. fasc. 2.

Rhiz. transversum fasciculato-fibrosus. Scapus 1-1½', apice pubescens. Folia alterna nervosa, superiora elongata ensiformia, infimum sæpe ovatum. Spica laxiflora. Flores magni speciosi, intense rosei, labello acuminato deflexo pallidiori, striis punctatis flavis undulatis notato. Ovarium inferne cum bracteis rachideque glanduloso-pubescens.

In sylvaticis montanis passim. Jun. Jul. 2.

EPIPACTIS. *Sepala et petala lateralìa* patentia subconformia. *Labellum* inerme basi concavogibbum interruptum. *Anthera* columnæ brevissimæ postice affixa. *Pollinaria* globuloso-farinacea.

1) *palustris* Sw.; foliis oblongo-lanceolatis amplexicaulibus, bracteis flore pendulo sublongioribus, labello ovato obtuso crenulato, calycem æquante... H. 1296. † *Helleborine angustifolia palustris s. pratensis*. C. B. P. 187. Cat. 55. Serap. longifolia L. Syst. — Ser. palustris SUT. Hall. t. 39. Sturm. I. 13. F. D. 267. Crantz a. fasc. VI. t. 1. f. 5. Schk. 273. (ic. fl.) Labr. fasc. 4.

Rad. repens. Scapus subflexuosus, basi vaginatus ½-1½'. Folia inferiora superioribus breviora latiora. Spica longa laxa. Bracteæ lanceolatae subdeflexæ. Flores patuli speciosi subsecundi, tandem penduli, sepalis ovato-lanceolatis ex viridi et flavo purpurascensibus, petalis la-

teralibus brevioribus obtusiusculis, albidis. labello patulo albo, basi purpureo-striato. Ovarium pedicellatum pubescens.

Locis udis Michelfeldæ C. B. In paludosis ad Birsam Lach. Prope Bettiken. Ad rudera Pechburg. In Weiberfeld prope Olsberg. In pascuis udis M. Dietzberg et aliorum Juræ montium. Jul. Aug. 24.

2) *latifolia* Sw.; foliis ovatis vel lanceolatis amplexicaulibus, bracteis laxis, interioribus flore pendulo longioribus, labello acutiusculo integerrimo, sepalis subbreuiore . . . H. 1297. † *Helleborine latifolia montana*. C. B. P. 186. Cat. 55. Ser. latifol. L. syst. Sut. Hall. t. 40. Crantz a. fasc. VI. t. 1. f. 6. c. (sub *Epip. Helleborine*.)

β. *atrorubens*; floribus intense ferrugineo-purpurascensibus, foliisque ad apicem coloratis. Hall. l. c. γ. *Helleborine altera atrorubente flore*. P. 186. Cat. l. c. Ser. atropurpurea Hoffm. Rchb. pl. cr. IX. f. 1141. F. D. 1938.

γ. *viridiflora*; floribus inferne griseo-virescentibus. Ser. viridiflora Hoffm.? Ep. *latifolia pallens* Gaud. F. D. 811. Rchb. pl. cr. IX. f. 1142.

δ. *minor*; foliis floribusque minoribus. Ser. *parviflora* Pers.?

Tubera fibrosa. Scapus 1-2' firmus foliosus, sæpe flexuosus. Folia alterna firma venosa, venis sub lente glandulosis, atro-viridia amplexicaulia; inferiora subobtusa latiora breviora, superiora ovato-lanceolata acuta. Racemus longus bracteatus multiflorus, ante anthesin nutans. Flores breviter pedunculati subcernui odorati, plerumque extus ex virenti purpureo-fusci,

raro intensius colorati absque viridi. Sepala extus pubescentia, juniora conniventia; labellum deflexum cordatum acuminatum carneum, basi intus atropurpureum, in ℓ . pallidius. Ovarium glanduloso-pubescent. δ . Var. est depauperata ex solo calcareo. — Ser. *viridiflora* HOFFM. floribus pallide viridibus, roseo tinctis vix a nostra γ . diversa.

In sylvis et dumetis ad viarum montosarum margines cum var. frequens. Jul. Aug. 24.

DIANDRIA.

CYPRIPEDIUM. *Cal.* patentissimus, sepalis inferioribus in laminam connatis, labello subjectam. *Petala* 2 *lateralia* subhomogenea patentia. *Labellum* sacciforme ecalcaratum, sursum versus basin apertum. *Columna* staminea 3-fida, laciniis lateralibus antheriferis, media sterili concava clypeata. *Stigma* oblongum antheris interjectum, clypeo tectum.

1) *Calceolus* L.; foliis omnibus caulinis ellipticis nervosis, labello calyce breviorē compressiusculo... H. 1300. *Helleborine flore rotundo s. calceolus*. C. B. P. 187. Hall. t. 43. Sturm. I. 8. F. D. 999. Schk. 274. Röm. Fl. E. fasc. 4.

Stirps congenerum facile pulcherrima. Rad. longe fasciculata. Scapus 1-1½' pubescens foliosus, foliis plerumque 4 ovalibus multinerviis non vaginantibus, inferne squamis obtectus, 1-2-florus. Flos terminalis maximus nutans bracte-

atus, structura singulari, retro labellum cruciformi; sepalis nempe 2 ovato-lanceolatis undulantibus patentissimis, supremo sursum directo, infimo deorsum, ex duobus sepalis inferioribus conflato; petalis lateral. angustioribus subhorizontalibus; omnibus fusco-purpureis nervoso-striatis, labello ampliato elliptico-ventricoso flavo, extus reticulato-venoso, intus rubro-punctato, calceoli lignei formam quodammodo referenti.

Supra *Rebhag* (nec *Ruhrhard*), uti habet Hall. l. c. Theod. Zwingger. (Cf. *Baslermerkw.* p. 1528.) Supra *Ankenballenfluh* prope *dem Schönthal* ex fide villici olim Ramsteinensis *Lach*. (Ibidem jam invenit Zwingger t. annot. autograph. ad marg. Bauh. cat.) In sylva inter *Eichsel* et *Inzlingen*. Inter *Beuggen* et *Aarschwaben* in sylva inter Juniperos. In sylvis circa *Kandern* Cel. V u l p. jun. (Prope *Mettau*). Jun. Jul. 24.

M O N O E C I A.

M O N A N D R I A.

ZANNICHELLIA. *Spatha* hyalina 1-flora. *Perranth.* 0.

♂ *Stam.* 1. *Anthera* bilocularis.

♀ *Styli* 3-5, *stigm.* peltatis. *Germina* subquina stipitata, squamis suffulta.

1) *repens* BÖNNINGH.; radicans, caulibus filiformibus articulatis, foliis oppositis angustis linearibus, anthera 4-loculari, stigmatibus repandis, capsulis subsessilibus dorso crenulatis... H. 1604. *Potamogeton capillaceum capitulis ad alas trifidis.* C. B. P. 193. Pr. 101. (Z. palustris L. plures species comprehendit.) Vaill. act. par. 1719. t. 1. f. 1. ? Rehb. pl. cr. VIII. f. 1003.

Planta immersa. Rad. valde fibrosa. Caules ex geniculis inferior. radicanes, pallide virescentes, tenerrimi geniculati subverticillati ramosissimi. Folia immersa capillaria; emersa lineari-setacea verticillata, $\frac{1}{2}$ -1-uncialia. Flores axill. nudi exigui in spatha ovato-lanceolata inclusi. Filamentum ovarium parum superans. Capsulæ 4-6 brevipedicellatæ brunneæ compressæ subfalcatæ, dorso convexo membranaceo crenulato, stylo persistente reclinato coronatæ.

¹ Bernh. Stæhelin in fonte pagi *Bubendorf.* In rivulo prope *der Holzmatte* pagi *Riehen* Lach. Ad sinistrum *Rheni* litus inter *Rheinfelden* et *Augustam.* Jul. Aug. 2.

2) *major* BÖNNINGH.; foliis ternis longissimis,

capsulis brevi-stipitatis, dorsi crista continua...
F. D. 67. Rchb. pl. cr. VIII. f. 1005.

A priori differt foliis longissimis superne semper ternis, capsula majore crista non crenulata.

Im Erannen des Posthofes in Müllheim Rev. Lang. Jul. Aug. 24.

NAJAS. ♂ *Perianth.* bilobum aut 0; *Anthera* 1 oblonga sessilis 1-aut 4-ocularis.

♀ *Perianth.* 0. *Stylus* 0. *Stigma* 2-3-fidum obtusum. *Utriculus* ovali-cylindricus glaber 1-spermus.

3) *marina* L.; caule dichotomo, foliis oppositis fasciculatisque lineari-lanceolatis dentatis, apice tridentatis, floribus sessilibus axillaribus terminalibusque... H. 556. N. monosperma W. N. major DC. *Ittnera Najas* Gm. bad. II. t. 3. Vaill. t. 1. f. 2. Sturm. I. 41. Mich. G. t. 8. f. 2.

Tota plantula læte viridis submersa. Caulis $\frac{1}{2}$ - 1 $\frac{1}{2}$ ', erectus glabriusculus vel spinulosus. Folia subvaginantia, interiora terna, suprema fasciculata, sinuato-argute dentata, nitida, crassa fragilia. Flores subsolitarii. Utriculus oblongus compressus osseus, stigmatate recto bifido, sæpe trifido, terminatus.

Indicat L a c h. absque loci nat. indicamine. Jul. Aug.-Sept. Oct. sola fœmina reperitur fructifera. ☉.

TRIANDRIA.

ΤΥΡΗΑ. ♂. *Amentum* cylindricum culmum terminans densissimum. *Filamenta* basi squamulis stipata, *antheris* 2-3 bilocularibus.

♀ *Am. culmum obvestiens* infra ♂. *Stylus* simplex. *Stigma* clavatum. *Fructus* (utriculus) pedicellatus, pedicello basi pilis articulatis papposis cincto.

1) *latifolia* L.; foliis linearibus planis, amento utroque cylindrico approximato... H. 1305. * *Typha palustris major*. C. B. P. 20. Th. 336. Cat. 16. F. D. 645. Schk. t. 281. Lob. ic. t. 88. f. 1.

Rad. crassa repens articulata. Calmus 4-6' medullosus strictus teres enodis glaber simplex. Folia lata alterna, basi vaginantia, culmum subæquantia, lævia erecta. *Ament.* masc. terminale 4-6'' longum gracile, tandem deciduum; fœm. longius, 6-10'', crassius, 1'' latum, brunneo-fuscum, persistens. Spathæ duæ caducæ tenuissimæ, una ad am. masc. basin, altera ad ejus medium.

Locis paludosis et in piscinis passim. Jun. Jul. 24.

2) *minima* FUNK; culmo nudo basi vaginato, foliis setaceo-linearibus canaliculatis culmum subæquantibus, amentis remotis, fœmineo abbreviato ellipsoideo... H. 1306. β. * *T. palustris minor*. C. B. P. 20. Th. 340. T. angustifol. β. SUT. T. elliptica GM. MORIS. S. 8. t. 13. f. 3. Lob. ic. t. 81. f. 2.

Priori multo minor 1-1½', culmo graciliori, foliis angustissimis, vix lineam latis, e vaginis latis margine scariosis fissis prodeuntibus, culmum adultum subæquantibus, glaucescentibus, amento fœm. abbreviato, 1-1½'' longo, elliptico, fusco-brunneo, a masculo distante. Am. masc. spatha basi munitum. Ad basin culmi 1-2 vaginæ aphyllæ truncatæ. — Noli confundere cum *T.*

angustifolio et *minore* Auctorum, utraque amentis foem. cylindraceutis a nostra bene distincta.

In insula Rheni infra urbem A. Mieg. In arenosis prope Merkt. Inter Huningam et Neudorf. In insula Rheni prope Neuenburg Rev. Lang. Mai. 24.

SPARGANIUM. *Amenta* globosa. ♂ *Perianth.* 1-phyllum deciduum. *Filam.* filiformia. ♀ *Perianth.* 3-4-phyllum. *Stylus* simplex acutus stigmatate laterali elongato. *Drupa* turbinata operculata 1-2-sperma.

1) *simplex* SM.; foliis basi triquetris, lateribus planis, rachide simplici, stigmatate lineari. SM H. 1303. β. Sp. erectum β. L. Sp. F. D. 932. Schk. t. 282. Lob. ic. t. 80. f. 2.

A seq. differt caule humiliore graciliori simplici, foliis angustioribus, superne lateribus planis, amentis rariorebus minus compactis, masculis majoribus, infimo saepe pedunculato.

Minus frequens in aquis stagnantibus. Jun. Jul. 24.

2) *ramosum* SM.; foliis opacis basi triquetris, lateribus concavis, rachide ramosa, stigmatate lineari. GAUD. H. 1303. α. * *Sp. ramosum.* C. B. P. 15. Th. 228. Cat. 15. Sp. erectum α L. Sp. F. D. 1282. Schk. t. 282. (ic. genit.) Lob. ic. t. 80. f. 1. Labr. fasc. 50.

Glabrum. Rad. multifibrosa repens. Culmus 1-4' teres subflexuosus foliosus, superne ramosus, ramis flexuosis, masculis saepe refractis, basi folio sustentatis. Folia opaca ensiformia striata carinata, lateribus convexis, basi vaginantia; superiora longiora culmum superantia. Am. subsessilia densa globosa alterna, primum

congesta; superiora mascula lutea numerosiora (9-12) minora, tandem subapproximata caduca; inferiora foeminea virescentia pauciora (1-3) remota persistentia, tandem masculis multo majora uno alterove inferiori pedicellato. Antheræ ochroleucæ.

Cum priori frequentius. Jun. Jul. 24.

3) *natans* L.; foliis natantibus planis subpellucidis reticulatis rachide simplici, stigmatate ovato, amento masculo subsolitario... H. 1304. *Sp. minimum*. C. B. Pr. 21. ? F. D. 260.

Rad. repens longa crassa fibris longissimis. Caulis debilis prioribus brevior, geniculis inferioribus radicans, simplex, subimmersus. Folia tenuia angusta subpellucida obtusa enervia, fluitantia v. prostrata. Amenta in spica simplici parva rara (1-3), masculo terminali nudo, foemineis bracteatis.

In fossis Michelfeld. Ach. Mieg. Jun. Jul. 24.

CAREX. (Flores spicati imbricati spicis vel androgynis vel sexu distinctis (raro dioicis). ♂ *Perianth.* simplex *squama*, (aliis *palea*, *gluma*, *bracteola*). *Stam.* 3 exserta. ♀ *Perianth.* duplex, exterius *squama*, interius 1-phyllum urceolatum cartilagineum persistens. *Stigmata* 2-3. *Fructus* (nucula, utriculus,) perianthio interno inclusus.

I. *Stigmata* 2, fructibus convexo-planis. (VIGNEË P. de Bauvois).

A. Spica unica simplicissima dioica.

1) *Davalliana* SM.; spica oblonga mascula

androgynave, fructibus subtriquetro-subulatis læviusculis patulis, demum recurvatis, foliis setaceis culmisque fructiferis retrorsum hispidis... H. 1350. (excl. L. syn.) † *Gramen nemorosum spicis parvis asperis*. C. B. in *Hb. Hagemb.* C. dioica VILL. SUT. C. recurvirostra HALL. fil. C. reflexa *Etr. de Flore*. Vignea Davall. RCHB. — Schk. Car. t. A. Q. W. f. 2. Scheuchz. t. 11. f. 9. 10. Sturm. I. 50.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti trigoni simplicissimi, florentes 2-4'' glabriusculi; fructiferi $\frac{1}{2}$ -1' rigidiusculi graciliores, superne scabri. Folia setacea carinato-triquetra, culmo breviora. Spica terminalis unica linearis; mascula (sæpe androgyna inferæ fœminea,) squamis ovatis carinatis ferrugineis margine albido-scariosis, dorso viridibus; fœminea plerumque gracilior magis fusca. Fructus glabri nitentes atro-fusci, ovato-oblongi dorso convexiusculi, vix scabriusculi, in rostrum indivisum vel bidentatum desinentes, primum horizontale, deinde recurvatum.

In pratis et pascuis humidis haud infrequens. Apr. Mai. 24.

2) *pulicaris* L.; spica androgyna, superne mascula, fructibus divaricato-retroflexis utrinque acuminatis lævissimis. GAUD. Vignea pulicaris RCHB. Schk. Car. t. A. f. 3. — F. D. 166. Leers. t. 14. f. 1. Sturm. I. 53.

A. præced. differt culmis teretiusculis glabris, foliis convoluto-carinatis, spica semper androgyna et fructibus utrinque attenuatis, primum erectis, dein deflexis.

In valle *die Mulde* retro dem *Bälchen* Bad. Cl. Vulpius t. Gm. Mai. 24.

(Quid. sit *Carex* Hall. 1352. sive *C. hirsuta* SUT. a beato A. MIEG inter *Mönchenstein* et *dem Gruth* lecta, omnino me latet; nec inter Lach. gramina, nec Miegii, ejus vestigia deprehendere contigit.)

B. Spicæ plures androgynæ, apice masculæ.

3) *intermedia* Good.; spica oblonga obtusa composita, spiculis alternis congesto-imbricatis, inferioribus remotiusculis, supremis infimisque fœmineis, intermediis masculis, fructibus ovatis submarginatis ciliato-serratis, apice bifidis... H. 1362. * *Gr. nemor. spica rufescenti molli*. *C. B. P.* 7. *C. arenaria* SUT. (non L.) *C. disticha* HUDS. *C. schœnoides* DC. *G. Vignea intermedia* RCHB. Leers t. 14. f. 2. (pro *arenaria*). F. D. t. 1343. Schk. t. B. f. 7. Sturm. I 55.

β. Spiculis inferioribus distantibus. H. 1363. (excl. *C. B.* syn.) *C. arenaria* CLAIRV. *C. uliginosa* SUT. (non L.)

Rad. crassa profunde repens. Culmi 1-2' erecti stricti foliosi triquetri, angulis (præsertim superne) scabri, basi fusco-vaginati. Folia erecta canaliculata culmo subbrevia, margine carinaque scabra. Ligula oblonga folio agglutinata. Spica oblonga ex spiculis multis (12-30) alternis ovatis sessilibus subimbricatis composita, squamis ovatis fusco-ferrugineis, nervo pallidiore in mucronem producto, margine albido-scariosis. Bractea foliacea aristata sub spicula ima eamque sæpe longe superans; raro deest. Fructus compresso-ovati acuminati striati mucronato-ciliati.

Michelfeldæ cum β. Prope novam domum. In pratis humidis prope *Bottmingen*. In palustribus passim. Apr. Mai. 24.

4) *paniculata* L.; spiculis apice masculis in paniculam laxam digestis, fructibus ovato-gibbis acuminatis, superne membranaceo-marginatis ore divisis, culmo triquetro scabro... Hall. 1368. *Cyperus longus inodorus sylvaticus*. C.B.Pr. 24. Cat. 15. Th. 221. vel *montanus*. P. 14. Vign. panic. RCHB. Schk. D. f. 20. F. D. 1116. Leers. t. 14. f. 4. Sturm I. 50. Scheuchz. Pr. t. 8. f. 2.

β. *microstachys*; culmo brevior, spica simplici, spiculis inferne remotis, foliis angustioribus.

γ. *longibracteata*, bractea lineari-setacea paniculam plus duplo superante.

Rad. crassa lignosa, cespites firmiores agens, quibus in stagnis tuto insistas. Culmi foliosi triquetri, superne ad angulos scaberrimi, inferne, ubi foliorum vaginis obteguntur, glaberrimi, $1\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$. Folia radic. cespitosa, basi vaginis glabris aphyllis collecta, latiuscula canaliculata, apice triquetra, carina margineque scabra. Spica paniculata, plus minus composita spiculis numerosis subovatis contiguis multifloris subpatentibus, squamis fusco-ferrugineis, margine lato griseo-membranaceis. Bractea mucronato-aristata ad spicæ basin. Fructus patuli virentes nitidi trigono-ovati acuminati, versus apicem subbifidum marginati, ciliato-scabriusculi, cæterum læves.

In pratis et arvis uliginosis M. Muteti. Michelfeldæ Ad ripas Birsæ. In der Hagenau. Im Weiberfeld prope Olsberg cum var. Mai. Jun. 24.

5) *teretiuscula* SCHK.; spiculis androgynis apice masculis, coarctato-paniculatis, fructibus ovatis bidentatis margine ciliato-serratis, squamis ovato-euspidatis, culmo inferne tereti, superne trigono... H. 1368. β. C. diandra ROTH. SUR. C. paniculata

ℓ. SPENN. app. Vign. teretiuscula RCHB. — Schk. D. f. 19. F. f. 69. Röm. arch. 2. t. 1. f. 3. Sturm. I. 50. F. D. 1886.

A præced. differt radice repente, cespitibus tenuioribus, culmo duplo humiliori, inferne tereti longe aphylo, foliis angustioribus, supremo cæteris longiore, spica breviori contracta, squamis margine albo minus lato fructibusque nitidis castaneis magis gibbosis, rostro latiori.

Locus uliginosis priori rarior. *Im Weiberfeld prope Olsberg. Prope Losterf. Mai. Jun. 24.*

6) *paradoxa* W.; spicis androgynis anguste paniculatis, superne masculis, ramis inferioribus remotiusculis, fructibus subrotundo-ovatis rostellatis bidentatis, margine superne ciliato-serratis. W. C. canescens Host. C. paniculata EHRH. F. D. 1887. Schk. t. E. f. 21. Willd. act. b. t. 1. f. 1. Sturm. I. 50.

Rad. dura dense cespitosa. Culmi triquetri elongati $1\frac{1}{2}$ -2', scabri, inferne vaginis intense fuscis tecti. Folia rigidula erecta, culmo florente sublongiora, striata canaliculata, 2'' lata, margine scabra. Spica superne simplex subpaniculata elongata laxiuscula, spiculis rachidi magis adpressis, inferioribus remotiusculis ovato-oblongis acutis. Bracteæ breves. Squamæ ovato-oblongæ acuminatæ fuscæ demum canescentes, margine angusto scarioso dilutiore. Fructus squamam æquantes brunnei subglobosi, ad angulos hispiduli, undique striati, abrupte acuminati, obscure bifidi.

In stagnis circa Delemontium. t. specim. Apr. Mai. 24.

7) *vulpina* L.; spiculis numerosis ternatim quinatimve aggregatis oblongis confertis, superne masculis, fructibus ovatis bidentatis compressotriquetris patentibus, bracteis setaceis . . . H. 1364.

* *Gr. Cyperoides palustre majus spica compacta.*
C. B. P. 6. Th. 87. c. mal. ic. Cat. 9. Vigne
vulpina RCHB. — Leers t. 14. f. 5. Schk. C. 10.
 F. D. 308. Sturm I. 57.

ℓ. longibracteata; *C. vulp. nemorosa* DC. Gall.
 GAUD. *C. nemorosa* REBENTISCH Fl. Neom. (non
 LUMNITZER) Schk. t. D. d. d. 186.—Sturm I. 50.

Rad. repens. Culmi 1-2' crassi stricti rigidi
 medullosi, acute triquetri, faciebus excavatis,
 angulis superne scaberrimis, inferne vagina tenera
 vestiti. Folia planiuscula*2-3''' lata, margine cari-
 naque scabra, culmum florentem superantia,
 spica oblonga crassa continua composita 1-2'
 longa. Spiculæ compactæ ovales, (5-12) ternatim
 vel quinatim aggregatæ; superiores approxi-
 matae, inferiores remotiusculæ, florentes fuscae,
 dein virentes. Bracteæ basi dilatatae mucrone
 setaceo, infima sæpe spicam universalem æquante,
 rarius in *ℓ.* superante. Fructus squamis longiores,
 depresso-ovati acuminati divergentes, apice biden-
 tato v. integro, virides vel subferruginei, striati,
 ad margines serrulato-scabri.

Ad fossas, vias gramineas, in sylvis sæpe frequens. Apr.
 Mai. 24.

8) *muricata* L.; spica androgyna subcomposita,
 spiculis ovatis superne masculis approximatis, fruc-
 tibus patentissimis ovatis plano-convexis biden-
 tatis, basi serrato-marginatis . . . H. 1365. * *Gr.*
nemor. spicis parvis asperis. *C. B. P. 7. Th 100.*
Cat. 10. C. viridis α. SPENN. *Vign. muric.* RCHB.
C. canescens LEERS t. 14. f. 3. Schk. t. E. 22.—
 F. D. 1526. Scheuchz. t. 11. f. 5.

ℓ. Spica simpliciore basi interrupta. * *Gr. cy-*
peroides spicis minoribus minus compactis. *P. 6.*

Pr. p. 13. n^o. 43. *Var.* 1. *C. muricata* γ. GAUD. *C. canescens* POLL. *C. virens* LAM. *C. nemorosa* LUMNITZER. *C. viridis* γ. SPENN. *Vigna virens* RECHB. *C. loliacea* SCHK. t. E. e. 91. et *C. muricata* b. Ej. Nachträge f. 29.

A proxime priori discernitur: Rad. cespitosa, culmis humilioribus $\frac{1}{2}$ -1', gracilioribus trigonis, margine minus scabris, foliis angustioribus pallidioribus, spica graciliore simpliciore laxiore magis interrupta et fructibus nitentibus substellatim divergentibus.

Ad sepes, in collibus herbidis sylvisque frequens. β. In montibus elevatioribus. Prope Müllheim. Apr. 24.

9) *divulsa* GOOD.; spica elongata composita, basi subramosa, spiculis ovatis superne masculis approximatis, inferioribus remotis, fructibus erectiusculis ovatis plano-convexis bidentatis læviumarginatis... H. 1365. pl. JACQ. pro var. prioris. * *Gr. cyper. spicis minoribus minus compactis. Pr. l. c. Var. 2. C. viridis* β. SPENN. *Vign. divulsa* RECHB. Schk. t. D. d. et W. w. 89. Ej. Nachtr. 35. Mich. Gen. t. 33. f. 10. F. D. 1280. t. WHLBG. Sturm I. 57.

A *muricata* β. simili differt culmo flaccidiore, spicis magis sparsifloris, spiculis acutioribus 3-5 superioribus contiguis, reliquis 3-5 inferne sensim remotioribus suberectis pallidioribus, bractea longius setoso-mucronata suffultis et fructibus erecto-patentibus glabriusculis. (An nostrum verum sit gramen GOOD., an var. prioris, dubium est.)

Rarior. Prope Rötela. Circa Olsberg. Ad viam Riehanam C. B. Mai. Jun. 24.

C. Spicæ androgynæ, apice fœmineæ.

10) *cyperoides* L.; spica composita globoso-capitata, spiculis densissimis, squamis lineari-setaccis, foliis floralibus ternis elongatis, fructibus ovato-lanceolatis utrinque attenuatis... Schellhammeria cyperoides RCHB. C. bohémica SCHREB. gr. t. 28. f. 3. Schk. t. A. 5. F. D. 1465. Mich. 9. t. 33. f. 19. Sturm, I. 55.

Gramen elegans. Rad. cespitosa fibrosa. Culmi trigoni $\frac{1}{2}$ -1' fistulosi, apice scabriusculi. Folia carinata margine scabra, e vagina oblique fissa emergentia, superiora culmum superantia. Spiculæ virides numerosæ sessiles, in capitulum solitarium densum congestæ, versus apicem fœmineæ, squamis margine carinaque serrulato-scabris. Bracteæ 3-4 inæquales, prælongæ, acuminatæ, quarum longior culmi videtur elongatio. Fructus acuminati basi attenuati divergentes, margine asperirostrati, squamulis setaceis interjectis.

In der Hard infra Michelfelden Lach. t. schedula. Jul. Aug. ♂. 2.

(Gramen hocce, de quo Cl. GAUDIN tacet, migrare solet et sec. Cl. DEC. in Fl. G. III. p. 110. vix ultra biennium eodem loco apparere solet. Nonnisi in stagnis recenter exsiccatis provenit.)

11) *leporina* L.; spica composita, spiculis 5-7 subnudis ovalibus obtusis alternis approximatis, fructibus compresso-ovatis marginatis, culmo fistuloso .. H. 1361. Gr. cyp. palustre majus spica divisa. C. B. P. 6. Th. 88. c. ic. mal. Cat. 9. Gr. cyperoides ex M. Ballon spica divisa. J. B. H. II. 497. c. mala ic. C. ovalis GOOD. Vignea leporina RCHB. Leers. t. 14. f. 6. Schk. t. B. f. 8. Scheuchz. t. 10. f. 15, F. D. 1115. Sturm I. 47.

Rad. multiceps fibrosa. Culmi $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ ' erecti seu apice parum incurvi vel recurvi, subtriquetri, superne ad angulos scabri, fistulosi. Folia mollia planiuscula, culmum subaequantia, margine dorsoque scabra. Spica oblonga flexuosa, composita ex spiculis 3-7 approximatis sessilibus, primum ovalibus, dein clavatis, nitidis et ex fusco viridibus. Bractea lanceolato-setacea spicam subaequantia. Fructus squamis aequales ovato-oblongi, hinc planiusculi striati, membrana cartilaginea brevi, superne ciliato-serrata, utrinque marginati, rostro abbreviato subbidentato.

In pratis nemorosis humidis et ad fossarum margines non adeo frequens; Michelfeldæ, Friedlingæ. In nemore Wylau-si. Juxta Rütihard etc. Mai. Jun. 24.

12) *Schreberi* SCHRANK; spica oblonga disticha, spiculis 3-6 contiguis oblongis, squamis fructus ovatos bidentatos aequantibus, foliis angustissimis, radice repente . . . H. 1367. † *Gramen caryophyllatum nemorosum spica multiplici*; var. in nota: huic non dissimile, sed radice magis geniculata. C. B. Pr. p. 9. n. 22. Cat. 6. * An *Gr. caryoph. spica varia?* (Ita quaerit Bauh. in Hb.) C. praecox SCHREB. SUT. C. loliacea CLAIRV. Vigneæ Schreberi REICH. Schk. t. B. 9. F. D. 1829. Seguieri Ver. t. 1. f. 2.

Rad fusca gracilis, longe horizontaliter repens, articulata, squamosa, fibras capillares crispulas articulatim agens et per intervalla foliorum fasciculos vel culmos sursum edens. Culmi 4-9'', teneri trigoni, parum incurvi, sub spica scabriusculi. Folia fasciculata angustissima canaliculata, margine scabra, culmum florentem aequantia. Spiculæ subquaternæ ob-

longæ, utrinque attenuatæ, contiguæ, infimæ subremotæ. Squamæ ovato-acuminatæ, fusco-ferrugineæ, nervo medio viridi distinctæ. Bractea inferior ovato-lanceolata margine scariosa. Fructus ovatus compresso-planus dorso striatus, apice brevissime bidentato.

Rarior. In via Riehana ad sepes C. B. et ibidem nuper recognita. In vallo petrino e regione suburbii novi. Prope *der Schiffmühle* inter urbem et magnam Huningam. Ad oras viæ magnæ versus *Mutenz* ducentis. In monte prope *Grenzach*. Prope *Mullheim* Rev. Lang. Mart. Apr. 24.

13) *brizoides* L.; spica composita subdisticha nuda, spiculis 5-9 contiguis subcylindricis acutiusculis curvulis, fructibus marginatis bifidis divergentibus... H. 1358. * *Gr. foliis et spica junci minus*. C. B. Hb. (non vero P. 5.) Cat. 8. *Vigna brizoides* RCHB. Schk. t. C. et U. 12. Mich. G. t. 33. f. 17. Sturm. I. 50.

Rad. longe repens squamosa multifibrosa. Culmi cespitosi debiles erecti triquetri, longe nudi, superne scabri $\frac{1}{2}$ -2'. Folia fasciculata laxa perangusta canaliculata scabra, pallide viridia, culmum æquantia. Spiculæ 5-7-9, subdisticho-alternæ, arctissime imbricatæ approximatae, primum teretes, dein apice clavatæ subrecurvæ, stramineo-virides nitidæ. Fructus ovato-oblongi, margine tenui membranaceo scabro cincti, squama ovato-lanceolata latiores.

Non rara. In M. Muteto. *Bei der Schorenbrücke* et retro *den langen Erlen*. In nemore Wylensi. Ad Wiesam, Birsam. In dumetis versus *Fridlingen*. Ad sepes circa *Riehen*. Prope *Olsberg* etc. Apr. Mai. 24.

14) *canescens* L ; spiculis subsenis ovatis remotiusculis nudis, squamis pallidis scariosis,

fructibusque ovatis plano-convexis apice integro brevioribus... H. 1360. C. cinerea POLL. C. tenella EHRH. (non THUILL.) C. curta GOOD. GAUD. (excl. var. β .) C. globularis VILL. Vign. canesc. RCHB. — Sturm. I. 50. Leers t. 14. f. 7. (pro *elongata*) Schk. C. 13. F. D. 285. Loesel. pr. t. 32.

Rad. subrepens cæspitosa. Culmi $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}'$, triquetri, angulis scabriusculis, erecti. Folia erecta vaginantia, pallide viridia, culmum florentem subæquantia, margine dorsoque aspera. Spiculæ 5-7 ovatæ obtusæ alternæ erectæ, summæ confertæ, 2-3 inferiores subremotæ, pallide virentes vel flavicantes. Squamæ late ovatæ albo-scariosæ, nervo viridi excurrente. Bracteæ basi latiores apice setaceæ, spiculis breviores. Fructus imbricati ovati, convexo-plani, pallide virides læves striati, apice abbreviato subbidentato.

Rarior. In pascuis montanis editioribus. Supra Rütihard. Prope Oisberg. Jun Jul. 24.

15) *elongata* L.; spica elongata, spiculis numerosis nudis cylindræis multifloris subapproximatis, fructibus subdivergentibus oblongo-acuminatis-subintegerrimis, nervosis, squama colorata multo longioribus... H. 1359. C. multiculmis EHRH. C. divergens THUILL. C. multiceps Etr. de Fl. Vign. *elongata* RCHB. F. D. 1236. Sturm. I. 50. Schk. E. f. 25. Scheuchz. t. 11. f. 4.

Rad. valde cespitosa repens. Culmi numerosi $1-1\frac{1}{2}'$ et ultra, triquetri, superne angulis asperimis, basi squamis validis atropurpureis stipati. Folia inferne dense fasciculata, plana flaccida, culmum sæpe superantia, margine scabra. Spica *elongata* 2-4'' longa, spiculis 6-15 oblongis alternis patulis, superne congestis, inferne remo-

tiusculis. Squamæ ovatæ, pallide fusco-ferrugineæ, margine albido-scariosa, nervo medio viridi mutico. Bracteæ breves subulatæ. Fructus distichi subdivergentes squamis longiores, plano-convexi, ad basin sensim attenuati, primum virides, dein fuscescentes, costati, superne margine scabriusculo, rostro brevi curvato subdentato.

In paludosis umbrosis prope *Riehen*. Ad Wiesam bei der *Schliesse*. Prope arcem *Röteln*. Michelfeldæ. Prope *Olsberg*. In udis circa *Bonfel* prope *Porentruy*. Apr. Mai. 24.

16) *stellulata* GOOD; spica oblonga interrupta, spiculis paucis, fructibus rostratis bidentatis, stellatim divergentibus, bracteis setaceis, foliis canaliculatis... H. 1366. * *Gr. cyper. spicis minoribus et minus compactis*. C. B. Pr. p. 13. n. 43. Var. 3. Cat. 9. C. echinata ROTH. SUR. C. Leersii W. Pr. — Vign. *stellulata* RCHB. C. muricata LEERS. t. 14. f. 8. F. D. 284. Sturm. I. 50. Schk. C. 14. Scheuchz. t. XI. f. 3.

Rad. lignescens cæspitosa. Culmi erecti, superne scabriusculi 3-10". Folia firma erecta angusta acuminata, margine scabra, culmum tandem superantia. Spiculæ breves subrotundæ, plerumque 3, subinde 4-5, remotiusculæ paucifloræ, terminali longiori, squamis ovatis pallide virentibus, margine albido-scarioso; fructus ovati plano-convexi, ad angulos serrulati, vix striati, rostrati subcurvati, demum stellatim divaricati fusco-flavescentes, rostri ciliati apice bidentato. Mai. Jun. 24.

Michelfeldæ C. B. In pascuis udis locisque herbidis humidiusculis passim, præsertim montanis. Mai.-Jul. 24.

17) *remota* L.; spiculis alternis inferior. re-

motissimis, axillaribus, bracteis foliaceis longissimis, fructibus ovatis acuminatis compressiusculis bifidis... H. 1357. * *Gr. junceum polystachyon*. C. B. *Hb.* C. axillaris SCHR. (non Host.) Vign. remota RCHB. Sturm. I. 50. F. D. 370. Leers. t. 15. f. 1. Schk. E. 23.

Rad. alba cespitosa. Culmi 1-2' debiles obtuse trigoni, superne scabriusculi, cum foliis flaccidis subdecumbentes, demum apice nutantes. Folia carinata culmum subæquantia, margine scabra. Spiculæ 6-9 parvæ, ovato-oblongæ axillares sessiles, inferiores remotissimæ, bracteis foliaceis scabris, culmum superantibus vel æquantibus suffultæ. Squamæ pallide virentes scariosæ albidæ, nervo medio intense viridi. Fructus erectopatuli ovati, facie convexa, striati, pallide virides, mucrone brevissimo subdentato scabro.

In sylvaticis imprimis montosis infrequens. Apr. Mai. 4.

D. Spicæ sexu distinctæ.

18) *cæspitosa* L.; spica mascula subsolitaria, fœmineis subternis cylindræcis obtusis subsessilibus distantibus, bractea infima basi utrinque rotundato-auriculata, fructibus ovatis compressis ore brevi pertusis, squama ovata majoribus... H. 1387? C. alpina et cæspitosa SUT. C. obesa ALL. Vign. cæspitosa RCHB. Schk. A. a. B. b. 55. a-e. F. D. 1281. Sturm. I. 50.

A seq., quacum sæpe confunditur, recedit habitu humiliore graciliore, foliis viridioribus, adultis flaccidioribus, bractearum auriculis minimis subrotundatis, spicis fœm. obtusioribus, mascula plerumque unica fœmineis multo longiore, squamis ovato-oblongis obtusis spadiceis fructibusque sexfariam imbricatis.

Seq. rarior. Præcipue in humidis montanis occurrit; sed et in planitie obvia; v. gr. circa *Michelfelden*, *Bottmingen*, *Olsberg* etc. Circa Delemontium. Mai Jun. 24.

19) *stricta* GOOD.; spicis masculis subbinis, fœmineis subternis elongato-cylindræis, acutis distantibus, infima brevissime pedunculata, bractea infima utrinque oblongo-auriculata, fructibus ovatis compressis deciduis, ore pertusis, squama lanceolata majoribus... H. 1400. * *Gr. cyperoides angustifol. caule triangulo, spica spadiceo-viridi minus*. C. B. P. 6. Pr. p. 13. n. 40. Th. 81. Cat. 8. (forsan c. *acuta*? ob loc. nat. Birsam.) C. *elata* SUT. C. *acuta* Æ. POLL. *Vigna stricta* RCHB. C. *acuta* LEERS. t. 16. f. 1. Schk. V. 73. Sturm. I. 50.

β. *brachystachys*; minor, spica mascula solitaria, fœm. 2-3 brevibus crassiusculis. C. *stricta* Æ. GAUD.

Gramen satis variabile. Rad. valde cæspitosa sobolifera. Culmus erectus triqueter, superne ad angulos scaber, $\frac{1}{2}$ -3'. Vaginæ foliorum inferiorum tenues fuscescentes, facile in fila reticulata discedentes; infimæ squamiformes spadiceæ. Folia canaliculata $1\frac{1}{2}$ -2''' lata, juniora stricta, ad oras carinamque scabra, culmum florentem vix æquantia glaucescentia; floralia (bracteæ) basi utrinque auricula parva nigrescenti oblongo-lanceolata, demum evanida, aucta. Spicæ erectæ, majusculæ, 1-3 cylindrææ, acutæ, 1-2''' longæ; fœminæ fructiferae crassiores, raro breviores, saepius longiores, itidem acutæ, 2-4; summae sessiles, inferiores breviter pedunculatæ, haud raro apice masculæ. — Bracteæ spiculas fœmineas inferiores longe superant. — Quod si bracteam infimam in gramine recenti reclina-

veris, pedunculus basi ochrea fusca cinctus apparebit. Squamae lanceolatae in ♂ subacutae, in ♀ acuminatae, atro-purpureae, nervo eminenti viridi, demum evanescenti, percursae. Fructus laete virides glabri ovati acutiuseculi subcompressi, rostro brevissimo truncato perforato, squamis majores, suboctofariam imbricati; spicae adultiores pulchre bicolores apparent. — Var. spiculis fœm. apice masculis.

In humidis et paludosis passim vulgaris. Mai. Jun. 24.

20) *acuta* L.; spicis masculis binis ternisve, fœmineis subquaternis subpedunculatis subnutantibus, florentibus gracillimis remotis, fructibus oblongis subangulatis ore brevissimo pertuso squamam oblongam acutam subaequantibus... H. 1398? (Cf. C. B. syn. ad *strictam*) C. gracilis CURTIS. GM. (excl. syn. Leers.) Vignea acuta RCHB. Sturm. I. 57.

A praecedente differt rad. repente, cespite densiore validiore, foliis laete viridibus latioribus basi vaginis integris, spicis masculis plerumque pluribus, fœmineis multo gracilioribus, fructiferis nutantibus elongatis basi laxifloris, squamis longioribus fructum subaequantibus, angustioribus atrorufis, nervo medio viridi citius evanescenti, fructibus pallidioribus lividioribus, quo fit, ut spicae fœm. sordidé variegatae appareant; bractea infima breviter vaginata, nec atro-auriculata; a *paludosa* et *riparia* mox distinguenda stigmatum numero.

Apud nos non adeo rara. Ad rivulum der *Albanteich* inter St. Jacobum et dem *Holzplatz*. In aquis stagnantibus ad Rhenum et Birsam. In prato paludoso inter *Augst* et *Gibenach*. Ad cataractam Rheni prope *Laufenburg*. Apr. Mai. 24.

II. Stigmata 3, fructibus 3-gonis. (CARICES P. de Bauvois.)

Spicæ sexu distinctæ.

A Spica mascula solitaria.

* Lasiocarpæ.

21) *tomentosa* L.; spica mascula solitaria, fœmineis binis oblongis, superiore nuda approximata, inferiore remota, fructibus subrotundis griseo-tomentosis... H. 1384. Nomencl. 1383. Stirp.—C. filiformis et tomentosa SUR. C. sphærocarpa EHRH. (non W.) Leers t. 15. f. 7. Schk. F. 28. Scheuchz. t. X. f. 11. Sturm. I. 53.

Rad. repens tunicato-squamosa stolonifera. Vaginæ infimæ breves fusco-rufescentes. Culmus gracilis, fere filiformis, triqueter, superne longe nudus et scaber, $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ '. Folia angusta carinata, erecta, culmo multo breviora. Spica masc. terminalis stricta, fœmineis parum longior gracilior, cylindrica acutiusecula ferruginea; fœmin. primum cylindricæ, dein oblongæ obtusæ subsessiles 1-2, rarissime 3-4, masculæ subapproximatæ, (inferiore quandoque longe distanti,) bractea lineari suffultæ, squamis ovatis fusco-purpurascentibus nervo viridi. Fructus subglobosi canescenti-tomentosi apice brevissimo bifido. — Variat spica fœminea deficiente.

In sylvula inter *Rheinco* et *Dornach* cis pontem. Prope *Schauenburg*. In sylvula inter *Nollingen* et *Eichsel*. Prope *Olsberg*, *Pechberg*. Michelfeldæ. In aggere des *Klemmbachs* prope *Müllheim*. Apr. Mai. 2.

22) *montana* L.; spica mascula ovata, fœmineis subbinis approximatis sessilibus ellipticis, fructibus ovato-trigonis utrinque attenuatis pubescentibus vaginis rubescentibus... H. 1372.

* *Gr. spicatum angustifol. montanum*. C. B. Pr. p. 8. n. 20. Th. p. 47. s. sylvestre. Hb. C. collina SCUK. C. globularis W. Act. ber. 1794. t. 1. f. 1. F. D. 1769. Leers t. 16. f. 6. Schk. F. 29. Sturm. I. 2. Scheuchz. t. X. f. 8. 9.

β. *elatior*; H. 1373. C. conglobata ALL. (excl. L. syn) C. pubescens Etr. de Fl. C. tomentosa β. GAUD. Fl.

Rad. dense cespitosa sublignosa ramosa nodosa, fibras sursum deorsum mittens. Folia fasciculata angustissima plana laxa, basi extus vaginis rubellis amicta; radicalia horna plerumque culmo breviora, annotina constanter eundem superantia. Culmus 3-8'' tenuis trigonus, tandem incurvus, superne scabriusculus. Spica compacta, spicula mascula ovato-oblonga 5-8''' longa purpurascens spadicea, senescens albida, raro basi foeminea; foemineae 1-3 approximatae (inferiori saepe distanti) sessiles breviores crassiores atrofuscae. Bractee squamiformes concolores latae subemarginatae amplectentes, nervo medio viridi longe excurrente. Fructus pallide virides pubescentes apice brevi bidenticulato.

Variat spica infima pedunculata vel basilari.

Infra ecclesiam *Tülingen* frequens. Ad viam inter *Magden* et *Rheinfelden*. In omnibus pascuis montanis et ad viarum montosarum margines herbidas non rara. Apr. Mai. 24.

23) *præcox* JACQ.; spica mascula subclavata, foemineis binis oblongis approximatis subpedunculatis, fructibus obovato-triquetris pubescentibus, radice repente... H. 1381. * *Gr. spicatum caryophyllatum pratense majus*. C. B. Hb. * *Gr. Caryophyllatae foliis humilioris*. Ibid. C. verna VILL. SUT. C. montana POLL. C. filiformis

Leers. t. 16. f. 3. Jacq. a. t. 446. Schk. E. 27. F. D. 1527.

β. umbrosa; elatior, foliis culmum florentem longe superantibus. ? *Gramen caryophyllatae foliis spica divulsa*. P. 3. Th. 46. Cat. 6. C. praecox *β.* HEGET. C. praecox *δ.* SPENN. C. polyrhiza WALLR. C. umbrosa HOST. GAUD. Flor. Schk. F. f. f. f. 190. Sturm. I. 57.

γ. Spicis foemineis androgynis.

Rad. repens stolonifera. Culmi 2-8'' obscure trigoni, firmuli, superne scabriusculi. Folia plerumque rigida caryophyllacea subrecurva, apice triquetra, viridia, ad marginem scabra, culmum florentem subaequantia. Bractea sub spicis foemineis spadicea, in mucronem setaceum producta, vagina sua pedunculos includentes. Spica masc. obovato-oblonga ferrugineo-fusca; foemineae 1-3, (rarissime 4-6, imo 7) approximatae, inferiori subdistanti, breviter pedunculatae ovales crassae, spadiceae, pubescentes. Fructus ovato-trigoni pubescentes breviter rostrati apice integro. In *β.* radix magis fibrosa, culmi cespitosi, fructiferi declinati, folia molliora, annotina culmum florentem saepe longe superantia; spica mascula crassior magis clavata, pallidior, fructibus (in nostris) pube rariori obsitis. — Varietas est, uti formis intermediis edocti sumus, e humo laxiori umbroso enata. — Variat etiam *α.* spica foeminea radicali longo pedunculo insidenti.

Locis herbidis in aggeribus, praesertim apricis, vulgo.—*β.* In nemorosis; v. gr. in sylvula prope *Altschwyler* et *Bottmingen*. Supra *dem Bruderholz*. Prope *Asp.* Im *Frauenwald* inter *Olsberg* et *Rheinfelden*. Im *Eichwald* prope *Müllheim*. Mart. Apr. *β.* tardius. 4.

24) *ericetorum* POLL.; spica mascula subcla-

vata, fœmineis subgeminis approximatis oblongis sessilibus, fructibus subrotundo-obovatis pubescentibus squama oblonga obtusa ciliata majoribus... *C. ciliata* W. GAUD. agr. *C. globularis* SUT. (non L.) Schk. J. 42. Sturm. I. 57. Willd. Act. ber. 1794. t. 3. f. 2. F. D. 1765.

A tribus præcedentibus distincta foliis glaucescentibus rigidis canaliculatis recurvatis culmo fructifero brevioribus, spica mascula cylindrico-clavata, fœmineis, (una vel gemina,) brevioribus ovatis approximatis, squamis atrofuscis obtusis margine albido-scariosis, (sub lente) apice ciliato-laceris. Fructus fusciscentes leviter tomentosi. — Spica infima bractea ovato-setacea margine ciliata stipatur. — Rad. repens stolonifera.

Rarissima Semel inventa est in insula Rheni prope Augustam a. 1818. ab indefesso Rev. Müller. Apr. Mai. 24.

25) *pilulifera* L.; spicis fœmineis subternis sessilibus approximatis subrotundis, squamis oblongis margine scariosis fructum subrotundum pubescentem superantibus... *C. montana* L. Spec. *C. decumbens* EHRH. *C. filiformis* F. D. 1048. Schk. J. 39. Sturm. I. 50.

A *præcoci* distincta radice fibrosa, culmis triquetris debilibus decumbentibus, spiculis rotundioribus, omnibus sessilibus constanter approximatis, fructibus minoribus magis globosis, bractea infima longiore vix vaginante; a *montana* insuper, foliis latioribus, vaginis non rubellis, sed sordide ex viridi purpurascensibus et spica mascula ferruginea (nec spadicea).

Var. spicis fœmin. 4-5, et inferioribus raro androgynis. (*C. thuringiaca* W.)

Auf dem Kohlplatz prope O'sberg. Im Weilerfeld. In sylva

Möhlinsi. In montanis pagi superioris passim offendi. Mai. Jun. 24.

26) *gynobasis* VILL.; spicis foemineis subsessilibus paucifloris masculae approximatis, ima radicali longissime pedunculata, fructibus obovato-trigonis... H. 1385? C. alpestris W. SUT. CLAIRV. (non DC.) C. diversiflora Host. C. Halleriana SCHK. G. 35. Sturm. I. 47.

Rad. fibrosa valida fusco-nigra. Culmi subincurvi, 4-9'', trigoni, longe nudi, superne scabriusculi. Folia fasciculata vaginantia duriuscula carinata, margine carinaque scabra, angusta, culmo breviora subrecurva. Spica masc. constanter solitaria oblonga subtrigona fusco-ferruginea; foemineae culmeae 1-2 approximatae, (aut rarius inferior distans), breviter pedunculatae ovatae pauciflorae, bractea setacea sessili basi auriculata stipatae; radicales 1-3 ebracteatae, longo pedunculo filiformi, culmo tamen breviori, insidentes. Fructus majusculi obovato-subtrigoni glabriusculi albidi striati, basi in pedicellum brevissimum attenuati, rostro brevi pubescenti ore obliquo integro.

Rara. In ruinis arcis *Istein* primum inventa a beato Brenner S. M. C.; ibidem ipse legi. Apr. Mai. 24.

27) *humilis* LEYSS; spica mascula pedunculata, foemineis paucifloris remotis bractea vaginanti ampliato-scariosa inclusis, squamis magnis, fructibus turbinatis pilosiusculis, culmo basi curvato foliis multo breviori... H. 1370. α . et β . C. prostrata ALL. SUT. C. Gessneri SUT. C. argentea VILL. C. clandestina GOOD. GAUD. Agr. Schk. K. 43. Sturm. I. 12. Scheuchz. t. 10. f. 1. 2.

Rhizoma crassum lignosum obliquum, valde

fibrosum, squamosum. Culmi cespitosi, 1-4' flexuosi erecti vel decumbentes. Vaginæ foliorum angustissimorum, culmum florentem longe superantium, communes fusco-purpureæ; partiales albidae truncatæ. Spica mascula teres fusco-ferruginea acuta; fœmineæ fuscescentes alternæ remotæ paucifloræ, 3-5, pedunculatæ, pedunculis in bractea vaginante ampla margine late argenteo-scariosa subreconditis. Fructus squamas margine pellucido-scariosas æquantes, obovati subtrigoni obtusi subcostati pubescentes, basi attenuati, apice obliquo.

Locis asperis in M. *Grenzach*, Muteto. In insula Rheni prope Augustam. In saxosis M. *Dietisberg*. Mart.-Mai. 24.

28) *digitata* L.; spica mascula sessili, fœmineis subternis linearibus remotiusculis, vaginis bractealibus subaphyllis mucronatis, fructibus obovato-trigonis rostellatis pubescentibus squamas subæquantibus... H. 1376. * *Gr. caryophyll. mont. spica varia*. C. B. P. 4. Pr. p. 9. n. 23. c. *bona ic. Th.* 47. Cat. 6. Leers. t. 16. f. 4. F. D. 1466. Schk. H. 38. Scheuchz. t. 10. f. 14.

Rad. fibrosa. Culmi tenues compressiusculi, glabri $\frac{1}{2}$ -1'. Folia fasciculata læte virentia, basi vaginis fusco-rubentibus v. purpurascensibus vestita, latiuscula margine scabra, culmo fructifero breviora. Spica masc. linearis ferrugineo-fusca cum spica fœminea superiori ex eadem bractea vaginante emergens; fœmineæ erectæ longiores, superiores denique masculam superantes, 2-3, rarissime 4, primum lineares approximatae, 6-7-(rarissime 5-aut 8-floræ) demum latiores remotiusculæ, inferiori longius pedunculata, pedunculo basi vaginato; squamæ longæ obtusæ

carinatae, intense fuscae, margine albido scarioso, nervo medio virescenti, versus apicem dilatatae, subtruncatae, tandem remotiusculae. Fructus basi acuminati, apice breviter rostrati pilosiusculi. — Variat vaginis brevi-foliosis.

Ad Birsam, Wiesam inter salices copiose. In montanis sylvaticis frequens. Apr. Mai. 24.

29) *ornithopoda* W ; spica mascula sessili, foemineis subquaternis linearibus confertis, vaginis bractealibus aphyllis, fructibus obovato-trigonis rostellatis pubescentibus squamas parum superantibus... H. 1375. * *G. caryophyll. nemorosum spica multiplici*. C.B.P. 4. Pr. p. cit. n. 22. Th. 47. Cat. 6. C. pedata SCHK. SUT. (non L.) Schk. H. 37. F. D. 1405.

Differt a priori affini habitu minore digit. palm., culmis numerosis subincurvis, foliis pallidioribus durioribus culmum florentem subexcedentibus, spicis foemin. subfastigiatis gracilioribus masculam attingentibus et simul ex eodem fere racheos puncto abeuntibus, demum magis arcuato-patulis, et squamis obtuse mucronatis brevioribus.

Locis herbidis, praesertim montanis, non rara. Mai. 24.

* * Leiocarpae, vel fructus saltem nonnisi ad angulos scabri.

30) *alba* Scor. ; spica mascula pedunculata, foemineis binis distantibus masculam subaequantibus albo-scariosis pedunculatis paucifloris, bracteis vaginantibus aphyllis inflatis, fructibus subglobosis mucronatis glabris, foliis setaceo-cannaliculatis... H. 1377. * *G. sylvat. angustifol. spica alba*. C. B. P. 4. Pr. pg. 8. n. 21. Th.

47. *Cat.* 6. *C. argentea* *Etr. de Fl.* Schk. O.
55. Schenclz. t. X. f. 3-5. Sturm. I. 53.

Rad. oblique repens stolonifera. Culmi $\frac{1}{2}$ -1' et ultra, graciles erecti subtriquetri glabriusculi. Folia numerosa fasciculata erecta angusta, laete viridia, acuta, margine scabra, culmo florenti breviora. Spica mascula teres utrinque acuminata squamis argenteo-scariosis; fœmineae conformes breviores 2-5 pedunculatae. Raro spica fœminea radicalis adest. Bractee aphyllae subventricosae albo-scariosae. Fructus remotiusculi obovato-subtrigoni turgidi, breviter rostrati, striati brunnescentes nitidi striati.

Var. spicis androgynis et duabus fœmineis ex eadem bractea vaginante.

C. B. in sylvâ Huningensi. Inter *Wenken* et *Grenzacherborn*. Ad oram montanæ sylvæ inter *Mutenz* et *Arlesheim bei der Ränklismatt*. In M. *Mönchenstein* versus *Asp Hall*. In der *Hard*. In insula Rheni prope Augustam. In M. *Wasserfall, Hauenstein, Dietisberg* ascendendo ex pago *Diegten*, locis herbilibus sinistrorsum juxta viam. Prope *Lostorf* Cel. *Wieland*. Prope *Müllheim*; im *Rheinwald* prope *Steinenstatt* copiose Rev. I. a n g.
Apr. Mai. 24.

31) *flava* L.; spica mascula filiformi, fœmineis ovatis subternis subapproximatis incluse pedunculatis, bracteis elongatis patentireflexis, fructibus ovatis divaricatis rostratis, rostro bidentato recurvo, radice cespitosa... H. 1380.
* *G. palustre aculeatum* germ. v. minus. C. B. P. 7. Th. 109. c. ic. *Cat.* 11. F. D. 1017. Sturm. I. 57. Schk. H. 36. Leers t. 15. f. 6.

β. Foliis floralibus laxis. C. patula Host. C. *flava* β. GAUD. Sturm. I. 50.

γ. *distans*; spicis fœm. longius distantibus.
δ. Minor, rigidior, fructus rostro rectiusculo.

C. flava ϵ . HEGET. *C. Öderi* EHRH. GAUD. Fl. Schk. F. 26. Willd. Act. b. t. 1 f. 2. Sturm. I. 57.

Gramen flavescenti-viride. Rad. fibrosa, (in nostris non repens). Culmi cespitosi $\frac{1}{2}$ - 1' laeves erecti teretiusculi, apice saepe refracti. Folia vaginantia laxiuscula, plus minus longa, subcarinata latiuscula, margine subscabra, spica mascula cylindrica subtrigona acuta fusco-ferruginea caduca. Fœmineae 2-3, raro 4-5, vel (plerumque) dense approximatae vel (inferior praecipue) remotae subpedunculatae ovaes seu subrotundae. Folia floralia longa, culmum saepe longe superantia subdeflexa. Fructus ovato-subtrigoni glabri striati punctulati, laete virides, demum flavescentes; supremi erecti, medii patientes, inferiores deflexi, rostro tenui longo subincurvo, raro recurvo, apice bifido. β . Var. ob loc. nat. glareosum vel sabulosum abbreviata rigidula, magis lutescens; rostrum et in α . saepe rectum.

Var. spica masc. androgyna et fœminea infima remotissima.

Locis udis satis frequens. β . In umbrosis; δ . in glareosis et arenosis humidis ad fluvios; etiam in pascuis montanis argillaceis. Apr.-Jun. 4.

32) *hornschuchiana* HOPPE; spica mascula oblonga basi attenuata, fœmineis subternis suboblongis distantibus, suprema sessili, reliquis brevipedunculatis, vaginis antice truncatis, fructibus ovato-ellipticis rostratis bidentatis squama ovata obtusa majoribus, culmo laeviusculo, rad. repente... H. 1382. β . Hist. 1383. Nomencl.-C. fulva GAUD. Agr. HEGET. Schk. T. 67. ic. sinistra (pro *C. fulva*). Sturm. I. 57.

Rad. repens stolonifera, stolonibus arcuato-ascendentibus. Culmus $\frac{1}{2}$ -2' erectus trigonus, supra medium scabriusculus. Folia cespitosa erecta caryophyllacea culmo breviora, saturate viridia, rigidiuscula, culmea longe vaginantia, margine carinaque aspera. Vaginae basilares pallide virides, culmeae antice truncatae (nec ligulatae) ore fusco, saepe tamen pallido, in eodem cespite. Spica mascula ferruginea, utrinque attenuata, squamis margine albido-scariosis; foemineae 2-3, superiores ovatae subapproximatae; inferior remota magis oblonga pedunculata bracteaeque plus duplo longiori suffulta; squamae fuscae ovatae margine albido-scariosae nervo medio viridi non excurrente. Fructus livide virides glabri striati squama tertia fere parte longiores, rostro recto apice bidentato.

Michelfeldae in paludosis. In udis argillosis passim; locis limosis M. Dietisberg. In palustribus vallis Delemontii. Mai. Jun. 4.

(An *C. fulva* GOOD. vere diversa? Res nobis nondum expedita videtur.)

33) *distans* L.; spica mascula oblonga obtusa, foemineis tribus ovato-oblongis remotissimis, suprema sessili, reliquis subpedunculatis, vaginis antice ligulatis, fructibus ovatis acuminatis squamam ovatam acuminatam superantibus . . . H. 1382. Schk. T. et Y. y. 68. Sturm. I. 53. F. D. 1049.

A praecedente simili differt rad. dense fibrosa, vaginis basilaribus fuscis, vaginarum culmearum ligula oppositifolia pallida, spica mascula crassiore, foemineis plerisque longe distantibus magis oblongis, fructibus laete viridibus

ovato-trigonis squamam ferrugineam vix superantibus.

Var. spicula mascula gemina, inferiore sæpe androgyna et spicis fœmineis basi proliferis.

Locis humidis umbrosis frequentius. Mai. Jun. 24.

34) *maxima* Scop.; vaginis elongatis subæquantibus, spicis cylindricis longissimis, fœmineis subquinis pendulis, infima exserte pedunculata, fructibus ovatis confertis, apice truncato subbidentato... H. 1396. * *G. cyperoides spica pendula longiore et angustiore*. C. B. P. 6. Th. 85. Pr. p. 13. n. 42. C. pendula GAUD. agr. HEGET. C. agastachys EHRH. Schk. Q. 60. Moris. 4. S. 8. t. 12. f. 4. Sturm. I. 55.

Gramen speciosum. Rhizoma crassum lignosum. Culmus 3-5', triqueter crassus glaber, inter spicas scaber. Folia firma longa lata (ad 6-8'''), carina bisulca, basi vaginantis, margine carinaque scabra, supra intense viridia, subtus pallidiora glaucescentia; floralia longissima. Spica mascula 3-5'' longa cylindrica subnutans, ferruginea, raro gemina; fœmineæ subsenæ cylindricæ, 4-6'' longæ remotæ, demum curvato-pendulæ, dense imbricatæ, basi remotifloræ, virescentes; squamis fusco-ferrugineis carina virescenti, mucronatis; supremæ sessiles; reliquæ quo inferiores eo longius pedunculatæ, pedunculis vaginæ partim inclusis. Fructus parvi ovato-trigoni glabri acuti, sordide virides rostro brevi subincurvo.

Var. spica mascula apice fœminea.

Prope Gruth, Mutenz In M. Blauen nostr. Supra Gempen. Im Bärenfelserwald prope Olsberg. In sylvâ humida prope Ramstein Lach. In valle inter Hummel et Rehhag. -- Prope Vögtsheim Bad. unico loco Cl. Vulpinus pater. Mai. 27.

35) *pallescens* L.; spica mascula lanceolata, foemineis pedunculatis subternis cernuis ovalibus squamis concinne imbricatis, vaginis pubescentibus, floralibus subnullis, fructibus ovato-oblongis confertis... H. 1393. F. D. 1050. Leers t. 15. f. 4. Schk. K. k. 99. Sturm. I. 53.

β. minor; montana, digit. palmaris.

Rad. fibrosa cespitosa. Culmus gracilis triquetter glaber, superne scabriusculus, $\frac{1}{2}$ -2'. Folia carinato-plana angusta erecta mollia, subtus leviter pubescentia, culmum florentem subaequantia, vaginantia, vaginis molliter puberulis. Spica masc. unica, rarissime gemina, linearis, pallide ferruginea; foemineae 2-3, rarissime 4, oblongae subdistantes, tenuiter pedunculatae, fructiferae nutantes; suprema haud raro sessilis. Bractea spicam infimam superans; squamae margine ferrugineae, caeterum (ut fructus apice obtuso praediti) pallide virides, laeves.

In sylvis et pascuis, praecipue montanis satis frequens; *β.* in pascuis montanis. Mai. Jun. 24.

36) *panicea* L.; spica masc. oblonga, foemineis subbinis exserte pedunculatis distantibus cylindricis axillaribus, vaginis subdimidiatis, fructibus ovatis obtusis truncatis squama ovata majoribus... H. 1405. Leers t. 15. f. 5. Schk. L. l. 100. Sturm. I. 50.

β. Spica foeminea basilari longe pedunculata.

Rad. repens. Culmus erectus subtrigonus, $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ ' glaber, inter spicas saepe scabriusculus. Folia vaginantia, vaginis supremis antice fissis, Caryophyllacea rigida, vel in sylvis molliuscula, glabra erecta, culmum florentem subaequantia. Spica masc. oblonga ex fusco purpureo viridique

varia ; fœmineæ 1-3 erectae remotae subremotiflorae oblongae acutae erectiusculae pedunculatae ; bractea spicam aequans. Fructus inflati livide pallideque virentes glabri, apice truncato fusco, squamis ovatis ferrugineo - fuscis margine albido-scarioso carinaque virescenti notatis majores, hinc spicae bicolores.

Var. spicula masc. gemina vel androgyna.

In pratis et pascuis humidi; argillosis passim frequens.
Apr. Mai. 24.

37) *Pseudo-Cyperus* L. ; spica mascula elongato-oblonga, fœmineis subquaternis cylindricis, pedunculis demum pendulis, vaginis floralibus subnullis, fructibus ovato-lanceolatis longe rostratis divergentibus squamam setaceam aequantibus... H. 1397. * *G. cyperoides spica pendula brevior*. C. B. P. 6. Th. 85. Cat. 9. F. D. 1117. Schk. M. m. 102. Sturm. I. 57.

Gramen elegans. Rad. valida multi-fibrosa. Culmus 1½-3' triqueter angulis seaber, erectus. Folia radic. oblique vaginantia viridi-glaucescencia, praelonga, 3-7''' lata, acute carinata scabra striata; culmea culmum longe superantia, breviter vaginantia, longe acuminata; spica masc. gracilis oblonga 1-2'' longa, dilute ferruginea; fœmineae 3-5, rarius 7-10, cylindricae 1-3'' longae multiflorae, primum virides, deinde fuscescentes, longius et tenuiter pedunculatae, pedunculis asperrimis, primum erectae, demum pendulae, squamis subulatis setaceo-aristatis dense imbricatis, margine serrulato-scabris. Fructus innumeri patentissimi vel subdeflexi lanceolato-triquetri splendentes, maturi brunnei, costati, rostrati, apice profunde bifurcati.

Var. *spica* fœminea infima brevi-pedunculata et spicis androgynis. — Folium bracteale infimum rarius vaginans obvenit.

Inter *Kleinbüningen* et *Cliben* C. B. Im *Weierfeld* prope *Olsberg* et an der *Rheinhalle* beim *Augsterstich* Rev. Müller Mai.-Jul. 24.

38) *pilosa* Scop.; spicis fœmineis subternis gracilibus distantibus exserte pedunculatis, fructibus obovatis apice subincurvo bifido, foliis latis margine pilosis, radice stolonifera... H. 1379. Schk. M. 49. Sturm. I. 55.

Rad. longe repens gracilis squamosa stolonifera. Culmi pauci erecti triquetri striati glabri $\frac{1}{2}$ -1'. Folia radie. pedalia et longiora, ensiformia sulcata 2-4''' lata, margine (saepe et carina bisulca) pilosa scabriuscula; culmea multo minora vaginantia. Vaginae subdimidiatae, infimae squamiformes purpurascens. Spica mascula clavato-oblonga fusco-purpurea, raro basi proliфера; fœmineae 2-3 remotae graciles lineares erectae pauciflorae laxae tenuissimae pedunculatae, infima saepe radicali. Fructus pauci distantes patentes, sordide virides, squamis margine purpureo-fuscis majores, subtrigono-obovati, rostro brevi subincurvo subbifido.

Rarissima. Inter *Gibenach* et *Olsberg* loco nemoroso umbroso a Rev. Müller a. 1818. primum detecta. Apr.Mai. 24.

39) *brachystachys* SCHRANK; spica mascula filiformis, fœmineis quaternis, infimis exserte pedunculatis linearibus nutantibus, squamis oblongis submucronatis fructu lanceolato orê bidentato brevioribus, foliis subconvoluto-filiformibus... H. 1386. C. valesiaca SUT. C. linearis CLAIRV. C. *Scheuchzeri* GAUD. Etr. de Fl.

C. tenuis Host. Schk. P. 58. Sturm. I. 53.
Scheuchz. gr. t. X. f. 7.

Rad. repens cespitosa. Culmi filiformes erecti, subnutantes, læves, apice scabriusculi, vaginis basilaribus sordide rubellis, $\frac{1}{2}$ -1'. Folia numerosa angustissima carinata vel convoluta (tunc setacea), mox emarcida, margine asperula. Spica masc. ferruginea linearis; fœmineæ 2-3 lineares, mascula paulo crassiores, pedunculis capillaribus læviusculis laxis, demum cernuis. Bractea infima linearis pedunculum subæquans, superiores setaceæ breviores. Fructus elongati utrinque attenuati rostrati, rostro subcurvato bifido, glabri striati virides squama fusco-ferruginea mucronata subduplo longiores.

Gramen, quod Rev. Gaudin nonnisi summis alpebus adscribit, in montes nostros certe descendit. Provenit v. gr. in summo monte *Paschywang*. Legi in rupibus cacuminis *Bölschen* nostrat. Supra *Wallenburg beim Neunbrunnen*. (Ad rupes vallis Delemontii prope *Roche* copiose.) Mai. Jun. 24.

40) *ferruginea* Schk. (non Scop.); vaginis subdividiatis, spica mascula clavato-linearis, fœmineis subternis distantibus erectiusculis, inferioribus pedunculatis, fructibus oblongis compresso-triquetris, margine superne hispidis, squama ovata acuta longioribus... H. 1389? *C. saxatilis* Süt. *C. arida* Scul. *C. firma* β. Heget. *C. Scopoli* β. Gaud. Schk. M. 48. (var. *elatior*) Sturm. I. 53.

Rad. cespitosa fibras validas deorsum mittens. Culmi graciles (sed minus quam in priori), rigidiusculi subtrigoni læves, apice sæpe refracti $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ '. Folia cespititia erecta angusta linearia canaliculato-plana, culmo breviora, late viridia, striata rigidiuscula. Spica masc. oblongo-lanceo-

lata squamis lanceolatis mucronatis spadiceo-ferugineis griseo mixtis, nervo dorsali virescenti; fœmineæ 1-3 laxiores paucifloræ subremotæ pedunculo filiformi rigidiori hispidulo, ex vagina bracteali aristata emergenti, innixæ, squamis spadiceis ovatis mucronulatis margine albido-scariosis, fructus subæquantibus. Fructus obovato-oblongi rachidi adpressi subtrigoni, angulis superne hispidis, virescentes sulcati longiuscule rostrati, apice scarioso bilabiato.

In M. Kallen Zeiherus. Legi in M. Bølchen nostr. Jun.-Aug. 24.

(*C. ferruginea* Scop. Sut. (s. *Mielichhoferi* Schk. s. Scopoli α . Gaud.) valde affinis, spica mascula graciliori non clavata, ætate pallide ferruginea et fœmineis cernuis a nostra recedit.)

41) *sylvatica* Huds.; vaginis abbreviatis, pedunculis elongatis pendulis, spicis subliliformibus laxiusculis elongatis, fructibus oblongis rostratis bifidis squamam ovatam membranaceam cuspidatam subæquantibus... H. 1395. * *G. arundinaceum enode minus sylvat.* Hb. (an casu hic?) * *G. arundin. spica multiplici.* C. B. P. 7. *C. Drymeja* Ehrh. *C. patula* Scop. DC. *C. capillaris* Leers. t. 15. f. 2. F. D. 404. Schk. L. l. 101. Scop. carn. t. 9. Willd. act. b. t. 3. Sturm. I. 55.

β . Spicis masculis pluribus vel spica superiore androgyna. H. 1402. t. Gaud. *C. emarcida* Sut.

γ . *prolifera*.

Rad. crassa lignosa, dense cespitosa, subrepens. Culmi tenues triquetri glaberrimi 1-2' basi vaginis aphyllis tecti erecti demum inclinati. Folia latiuscula glabra, læte viridia, rigidula margine nervisque scabriuscula culmo breviora; cul-

mea longe vaginantia. Spicæ omnes pedunculatæ, pedunculis filiformibus scabris, inferne vaginatis. Spica mascula 1 (rarius 2, rarissime 3) linearis 1-1½'' longa pallide ferruginea; fœmineæ 3-7, inferiores remotæ, cylindricæ graciles 1-2'' longæ, (raro basi proliferæ), virescentes sublaxifloræ. Fructus oblongo-subtrigoni lævissimi, abrupte rostrati, rostro recto hispidulo apice 2-fido.

Variat spicis androgynis et omnibus fœmineis, tunc suprema apice mascula.

In omnibus sylvaticis frondosis humidiusculis. Apr. Mai. 24.

42) *leptostachys* EHRH.; vaginis longis subæquantibus, spicis filiformibus, fœmineis laxis subquaternis distantibus pendulis, fructibus oblongo-lanceolatis striatis, apice oblique truncatis squama ovato-lanceolata longioribus. . . *C. strigosa* GOOD. GAUD. (non SCHK.) Schk. N. 53. Sturm. I. 55. F. D. 1237.

A priori simili, quacum olim confusa fuisse videtur, differt: rad. fortiori evidentius repenti, culno crassiore geniculato, foliis duplo latioribus, pedunculis inferior. vagina ampliore superne albido-scariosa, antice tenuissima, primum inclusis; spicis longioribus, pro ratione gracilioribus, primum trigonis; mascula pallidiori virescenti, semper solitaria; fœmineis 4-9, squamis albido-scariosis carina viridi, fructu oblongo profundius striato sensimque in apicem truncatum integrum attenuato brevioribus.

Var. spicis androgynis aut basi proliferis et spica fœminea infima brevius pedunculata.

Im Frauenwald prope Olsberg. Im Weiberfeld inter Rhencfeldam et Augustam Rauracorum. In latere septentrionali M.

Sonnenberg. In sylva cædua auf der Wolten prope Dietisberg. Mai.-Jul. 24.

B. Spicæ masculæ una plures.

* *Lasiocarpæ.*

43) *hirta* L.; vaginis æquantibus, spicis masculis subbinis aggregatis, fœmineis subternis gracilibus erectis remotis, foliis, vaginis, squamis fructibusque hirsutis . . . H. 1403. * *G. spicatum foliis et spicis hirsutis mollibus.* C. B. P. 4. Pr. p. 9. n. 21. Th. 48. Cat. 6. F. D. 425. 379. (ic. spicæ) et 1711. Leers t. 16. f. 3. Schk. U. 108. Sturm I. 55.

β. Foliis vaginisque glabris. C. *hirtæformis* PERS. Schk. l. c. β.

γ. *prolifera.*

Rad. longe repens tenax, stolonibus articulatis radicantibus squamosis. Culmus $\frac{1}{2}$ - 1' triqueter glaber, superne scaber. Folia carinata 1-2''' lata, culmum subaequantia, pubescentia, margine carinaque scabriuscula; vaginae subdimidiatae subvillosae vel tomentosae; spicæ masc. incano-pubescentes 2-3, rarissime 4, cylindricae subapproximate ferrugineae, suprema longiori; foemineae 2-4 erectae virescentes crassiores remotae, pedunculis longe vaginatis basique ochreatis insidentes, bracteis longiusculis suffultae. Fructus triquetronici striati hirti rostro brevi bifido.

Locis udis, præsertim arenosis, vulgaris; β locis humidioribus argillaceis; γ. locis umbrosis. Mai.-Jul. 24.

44) *glauca* Scop.; spica mascula subgemina lineari-lanceolata, foemineis cylindricis subternis pedunculatis demum nutantibus, fructibus obtusissimis scabriusculis, foliis glaucescentibus . . . H. 1408. *G. nemorosum spica subnigra recurva.*

C. B. Th. 98. *C. recurva* HUDS. (non SCHK.) *C. flacca* SCHREB. *C. aspera* WILLD. *Pr. B.* t. 1. f. 2. Schk. *O. P.* 57. a. b. *F. D.* 1051. (sub *recurva*) Leers t. 15. f. 3. (sub *limosa* β .) Sturm I. 50.

β . *elata*; 1½-2-pedalis.

γ . Spica mascula unica vel basi prolifera. H. 1406. *G. caryophyllatae foliis spica divulsa*. *C. B. Th.* 46. *Cat.* 6. (*planta junior.*) *C. glauca* β . GAUD. Fl.

δ . Spicis foemineis erectiusculis. H. 1407. *G. cyperoides angustifolium spica spadiceo-viridi minus*. *P. 6. Th.* 84. *Pr. p.* 41. *Cat.* 8. *C. glauca* β . et *acuta* SUT. *C. nigro-lutea* *Etr. de Fl.* *C. glauca* β . GAUD. Fl.

ϵ . *gynobasis*; spica foeminea infima basilari longe pedunculata.

ζ . *androgyna*. Schk. *Z. z.* 113. (pro *trachycarpo* LINK.)

η . *prolifera*.

Gramen mire varians. Rad. repens, squamosa, longe stolonifera. Culmi 1-2' trigoni angulis superne scabris, erecti. Folia vaginantia latiuscula carinata rigidiuscula, erecta vel recurva, margine carinaque scabra, culmo plerumque breviora, glauca (inprimis dorso), basi haud raro purpurascens. Spicae cylindricae fuscae, masculae 1-3 erectae approximatae; foemineae plus minus longe pedunculatae, crassiores, primum subapproximatae, dein remotae, 2-4, rarissime plures, ½-2'' longae, demum pendulae. Fructus squamam ovatam mucronatam fusco-ferrugineam carina dilatiore distinctam æquantes, dense imbricati parvi ovato-trigoni obtusi ore brevissimo truncato, primum spadiceo-virides, dein atrofusci vel nigri, plus minus exasperati.

Locis herbidis, in ægeribus et ad sylvarum oras, præsertim locis argillaceis humidiusculis, vulgarissima. Apr. Mai. 24.

* * *Leiocarpæ.*

45) *paludosa* Good. ; spicis masculis subternis subventricosis, fœmineis erectis elongatis attenuatis, imis pedunculatis, squamis mucronatis fructu ovato emarginato angustioribus... H. 1404? (ob B. syn. 1398 et 99. sec. GAUD.) * *G. cyperoides latifol. spica rufa s. caule triangulo.* C. B. P. 6. Th. 83. Cat. S. C. acuta CURTIS. C. acutiformis ENRH. C. palustris SUT. C. rufa *Etr. de Fl.* Schk. O. o. et V. v. 103. Sturm I. 53. F. D. 1767.

ℓ. Spica mascula 1-2, squamis aristatis fructibusque angustioribus. H. 1399? C. intermedia SUT.? G. Kochiana DC. G. suppl. C. paludosa *Kochiana* GAUD.

Rad. valde repens stolonifera. Culmi 1-4' triquetri stricti angulis asperrimi. Folia vaginantia lata, infima basi carinata, alioquin plana, longissima, dorso glaucescentia, margine carinaque scaberrima; floralia longa erecta sessilia. Folia inferiora haud raro margine nuda eorumque vaginae fere ut in *C. stricta* in reticula discedentes. Spicae florentes erectae, masculae 2-4, raro 1, subtrigono-oblongae crassae atrofuscae, antheris ferrugineis, contiguae, una saepe prae caeteris maxima; fœmineae graciliores 2-5 cylindricae, 2-3'' longae, fuscae erectae, inferiores breviter pedunculatae. Fructus livide virescentes ovati striati brevi-mucronati, apice subconniventibidentato, quasi adusti, squamam ovato-lanceolatam atrofuscam nervo medio sordide viridi notatam

longitudine subaequantes, latitudine superantes. Variat spicis foemin. geminis ex eadem axilla.

(Huic affinis *C. acuta* L. differt habitu graciliori, foliis angustioribus viridibus, spicis masculis apice nutantibus, praecipue autem stigmatibus 2.)

Ad stagna, rivulos, fossas aquaticas, vulgaris. Mai. Jun. 24.

46) *riparia* CURTIS; spicis masculis subternis lanceolato-trigonis, foemineis subgeminis pedunculatis cylindraceutis medio incrassatis, fructibus oblongis inflatis rostratis bifurcatis squama lanceolata majoribus, culmo triquetro... H. 1398? (ob Scheuchz. synonym. ad. Bauh. synonym. quadrans.) * *G. cyperoides latifolium spica spadiceo-viridi majus*. C. B. P. 6. Pr. n. 40. *C. acuta* ALL. *C. crassa* EHRH. *C. vesicaria* LEERS t. 16. f. 2. I. Schk. Q. q. R. r. 105. F. D. 1118.

Rad. repens. Culmus erectus rigidus, aspere triquetus, 3-5'. Folia longa dense cespitosa, 4-8''' lata, secantia, dorso glaucescentia, plana striata subtuberculata; floralia longa, infima longissima, basi saepe rubescentia. Spicae florentes erectae, masculae 1-4 rufo-nigrae trigonae acutae, antheris fuscis, terminali majore; foem. 3-6, fructiferae nutantes masculis multo crassiores obtusiores, inferiores pedunculatae, saepius apice masculae. Stigmata pilosa. Fructus ovato-conici livide fuscii striati rostro brevi furcato-bidentato, squamam ovato-lanceolatam fuscam nervo virescenti in acumen hispidum porrecto, superantes. — Var. spica mascula inferiori inferne foeminea.

Ad fluviorum ripas et fossas aquaticas et in stagnis minus frequens. Apr. Mai. 24.

47) *ampullacea* Good.; spicis masculis subternis aggregatis linearibus, foemineis subgeminis erectis cylindricis pedunculatis, fructibus inflatis subglobosis rostro filiformi bifurco, culmo trigono . . . H. 1401 ? (ob B. syn.; sed culmus triqueter 5' repugnat.) *G. cyperoides angustifol. spicis longis erectis*. C. B. P. 6. Th. 84. Cat. 9. *C. vesicaria* POLL. *C. vesicaria et inflata* SUT. *C. obtusangula* EHRH. Leers t. 16. f. 1. II. (pro *vesicaria*) Schk. T. 107. Sturm I. 57.

Rad. profunde repens. Culmus gracilis obtusangulus glaber, quandoque apice scaber, fistulosus erectus 1-3'. Folia culmum florentem subaequantia, margine aspera, angusta, flaccidula, dorso glaucescentia; floralia longa brevi vaginantia. Spicae masc. 2-4, raro plures, sessiles gracillimae acutae 1-3'' longae, pallide ferrugineae vel virescentes; foem. 2-5 subnutantes cylindricae obtusae remotae; inferiores breviter pedunculatae, (iufima raro longissime), fructiferae crassiores. Fructus demum recta fere divergentes globoso-ovati splendentes, maturi lutescentes, *abrupte* rostrati, rostro tenui apice bifurcato squamam lanceolatam brunnescentem superantes. — Var. spicis androgynis, foemineis geminis ex eadem axilla prodeuntibus et spica mascula prolifera.

C. B. inter D. Jacobum et Brüglingen. Ad Birsam. In den Entenlöchern. Michelfeldæ. Im Weiherfeld prope Olsberg. Mai. Jun. 4.

48) *vesicaria* L.; spicis masculis subternis aggregatis lineari-lanceolatis, foemineis subgeminis erectis oblongo-cylindricis, inferioribus pedunculatis, fructibus inflatis oblongis rostro bicuspidato, culmo triquetro . . . H. 1409. (t. de-

script. fructus) *C. inflata* HOFFM. Sturm. I. 2. Schk. S. s. 106. F. D. 647. Leers t. 16. f. 2. III.

Rad. repens squamosa albida. Culmus acute triqueter, angulis scaber, 1-2'. Folia quam in priori latiora, margine carinaque scabra, pallide viridia, culmum florentem superantia; floralia amplexicaulia, infima prolonga. Spicae masculae 2-4, inferiori remotiore, inæquales linearilanceolatae, dilute fusco-purpureae, tandem pallide ferrugineae; foem. 2-4 pallidiores, multo crassiores, quam in praeced. plerumque breviores, pedunculo compresso, ochreato, infimo longiore sustentatae, tandem subnutantes. Fructus erectopatentes nitidi flavescentes oblongo-ovati inflati costati, in rostrum tenue *sensim* attenuati, apice bifurcato. Squamae quam in priori angustiores fructuque breviores. — Var. spicis androgynis.

Michelfeldæ rara, Mai. Jun. 2.

T E T R A N D R I A.

LITTORELLA. ♂ (Flores pedunculati.) *Cal.* 4-partitus. *Cor.* infundibuliformis 4-fida. *Stam.* 4 longissima.

♀ (Flores sessiles axillares) *Cal.* 4-partitus hyalinus. *Cor.* ventricosa ore sub4-dentato. *Stylus* filiformis. *Nucula* 1-locularis.

1) *lacustris* L.; Hall. 655. Plantago 1-flora L. suec. F. D. 170. Schk. 287. Jussieu Act. paris. 1742. p. 131. t. 7. Sturm. I. 41.

Rad. fibrosa. Herba acaulis juncifolia 1-3'. Folia numerosa, omnia radicalia, exteriora te-

retia, interiora semiteretia, pedunculos superantia. Flores masc. solitarii erecti albidii, seapundo vel 1-2 squamis stipato. Stamina longissima antheris ovatis, flores fœm. radicales sessiles intra foliorum basin, stylo longe exserto erecto. Nucula ovali-oblonga rugosa, stylo persistente coronata.

In fundo piscinæ medicæ prope *Kleinrichen* Lach. Prope Delemontium in stagno *Doufol*. Jun. Jul. 24.

ALNUS. ♂ *Amentum* elongato-cylindricum. *Squamæ* peltatæ subtus 3-floræ. *Cal.* urceolatus 4-fidus. *Stam.* 4 æqualia.

♀ *Am.* ovoideum imbricatum. *Squamæ* divaricatæ apice dilatatæ lignescentes bifloræ. *Stigm.* 2 elongata. *Nucula* ovata angulato-compressa aptera (per abortum) 1 sperma.

1) *glutinosa* GÄRTN., foliis subrotundo-cuneatis subretusis repando-serratis glutinosis glabris, axillis venarum subtus villosis... H. 1680. * *Aln. rotundifol. glutinosa viridis.* C. B. P. 428. *Cat.* 107. *Betula Alnus* α. L. B. *glutinosa* VILL. SUR. Sturm. I, 29. Gärtn. fr. 2. t. 90. f. 2. Labr. fasc. 60.

Arbor mediocris recta, cortice rimoso cinereo. Rami erecto-patentes. Pedunculi fœminei ramosi. Am. mascula terminalia pedunculata pendula cylindrica atropurpurea; fœmin. parva ovata erecta, demum in strobilum, primum rubentem, dein fusco-nigricantem lignescentem, per hyemem durantem, mutata.

Ad ripas fluviorum inque sylvaticis humidis frequentissima. Mart. Apr. ante folia. †.

2) *incana* W.; foliis ellipticis acutis duplicato-serratis, dorso incano-pubescentibus, axillis venarum nudis, stipulis lanceolatis... H. 1631. α . et β . * *A. folio incano*. C. B. P. 428. Cat. 107. J. B. H. I. 2. p. 154. c. ic. (huc, nec ad δ . Hall. num. cit.) *Betula Alnus* β . L. *Betula incana* L. fil. GM. SUR.

A praeced. differt cortice albedo, ramis magis erectis, foliis majoribus ovatis acuminatis, non glutinosis, serratis (nec crenatis), dorso incanis, petiolis tomentosis, saepe rubris, axillis spongiola destitutis et amentis mase. crassioribus densioribus.

In sylva Huningensi C. B. In dumetis ad Rhenum, Birsam. Prope *der Ciibe*. Inter pontem Mönchensteinensem et Mutenz. Prope *Bottmingen*, Olsberg. In M. *Bilstein*. Ad rivos vallis Delemontii. Prope *Zienken* ad Rhenum copiose. Mart. Apr. ante folia. †.

3) *viridis* DC.; fruticosa, foliis ovatis acutis angulatis, argute duplicato-serratis glabris, venis subtus petiolisque bifariam pubescentibus, squamarum lobis æqualibus truncatis nervosis... H. 1631. γ . (et δ .?) ? *Alnus folio oblongo viridi*. C. B. P. 428. (t. HALL. - Ad prior t. A. MIEG.) B. *ovata* SCHRANK. B. *viridis* VILL. GAUD. Bocc. Mus. t. 96.

Proxime ad priorem accedit, sed multo humilior est plerumque frutescens, 4-8'. Folia supra læte viridia, subtus pallide splendentia, non nisi ad nervos pubescentia. Amenta in genere longiora acuta.

(Inter *Mutenz* et *Mönchenstein* J. B. ita Hall. l. c. δ — Sed loca hæc natalia ad *Aln. incanam* referenda sunt. Cf. J. B. H. I. 2. p. 154) In sylva Olsbergensi. In valle Delemontii. In M. *Bölchen* Dad. Mai. Jun. †.

Buxus. (Flores glomerati, masculi plurimi; fœmineus solitarius ex eadem gemma axillari. *Cal.* 4-sepalus bracteatus.)

♂ *Stamina* 4. ♀ Flores terminales. *Styli* et *Stigm.* 3. *Fructus* 3-coccus 3-cornis, coccis 2-spermis.

1) *sempervirens* L.; foliis ovatis coriaceis, petiolis margine pilosiusculis, antheris ovato-sagittatis... H. 1610. * *B. arborescens foliis rotundioribus.* C. B. *Cat.* 110. 111. Schk. 287. Bull. t 263. Labr. fasc. 34.

Frutex, apud nos 3-5', sempervirens ligno duro flavescenti. Rami oppositi angulati. Folia opposita approximata, brevissime petiolata, ovato-oblonga obtusa vel apice crenata, coriacea splendentia, supra intense viridia, facie aversa flavescentia. Flores flavescentes, dense glomerati, axillares fœtidi. — Var. humilis, *B. suffruticosa* LAM. sterilis, in hortis ad areolas circumdandas in usum trahitur.

In M. *Grenzach* versus vicum. Ad sepes versus *Liestal*. In montanis sylvaticis pagi superioris haud rara. Apr. Mai. †.

URTICA. ♂ (Racemus.) *Cal.* 4-partitus. *Nectarium* (germen) subcentrale urceolatum minimum.

♀ (Capitulum racemosum) *Cal.* 2-4-sepalus inæqualis. *Stigma* sessile penicillatum. *Sem.* 1 calyce cinctum.

1) *wrens* L.; foliis oppositis ellipticis 5-nerviis argute serratis, spicis glomeratis geminatis folio brevioribus... H. 1615. * *U. wrens minor.* C. B. P. 232. *Cat.* 66. F. D. 739. Labr. fasc. 24.

Caulis $\frac{1}{2}$ - 1' erectus 4-gonus, (unà cum foliis)

superne pilis setosis hyalinis urentibus obsitus, oppositi-ramosus. Folia opposita petiolata 3-5-nervia tuberculata ovalia obtusa inciso-serrata. Racemi axillares ramosissimi. Sem. ovatum nitidum subtetragono-compressum brunneum.

In incultis, areis neglectis, ad sepes et muros, ubique. Jul-Sept. ☉.

2) *dioeca* L.; foliis oppositis cordatis ovato-lanceolatis grosse serratis, floribus dioecis polygamisve, spicis ramosissimis paniculatis glomeratis geminatis folio longioribus... H. 1614.

* *U. urens maxima*. C. B. P. 232. Cat. 66. Blackw. t. 12. (mas) F. D. 746.

Itidem urens, sed debilior altior 4-5'; radix perennis, folia majora saturate viridia, flores plerumque dioeci racemis longioribus divaricato-ramosis.

Ubi prior. Jul. Aug. 4.

PENTANDRIA.

XANTHIUM. ♂ *Involucrum* sub 2-phyllum multiflorum. *Cal.* tubulosus 5-dentatus. *Recept.* subglobosum paleaceum, *Antheræ* 5 discretæ.

♀ *Invol.* 2-phyllum sub 2-florum. *Fructus* 2 cum involucreo coalescentes muricati birostres.

1) *Strumarium* L.; caule inermi, foliis cordato-trilobis trinervatis scabris... H. 1621.

* *Lappa minor, Xanthium Dioscoridis*. C. B. P. 198. Cat. 58. F. D. 970. Schk. 291. (ic. fl. et fr.) Lob. ic. 588. f. 2.

Caulis $\frac{1}{2}$ -2' erectus sulcato-angulatus dichotomus pubescenti-scabriusculus. Folia alterna, longe petiolata, angulato-lobata serrata undulata, basi cordata nervosa. Racemi axillares et termin., floribus albido-lutescentibus glomerulatis, superne masculis, inferne foemineis numerosioribus. Involucrum induratum (drupa), aculeolis rigidiusculis uncinatis undique armatum.

In fimetis et ruderatis passim. Jul. Aug. ☉.

(*Xanth. spinosum* L. foliis trilobis subtus incanis, basi spinis tribus longis flavis armatis insigne, prope patibulum in incultis semel lectum ut plantam adventitiam excludimus.)

AMARANTHUS. (Flores glomerati axillares vel paniculato-spicati terminales.) ♂ *Cal.* 3-sive 5-sepalus scariosus. *Stamina* quot sepala. ♀ *Cal.* maris. *Stylus* profunde 2-3-partitus. *Utriculus* 1-spermus circumscissus. *Sem.* crustaceum.

* Triandri.

1) *adscendens* Lois.; diffusus, glomerulis axillaribus et terminalibus subspicatis, floribus patentibus triandris, foliis ovato-rhomboidibus emarginatis concoloribus, raro sordide maculatis... H. 1606. † *Blitum album* (et rubrum) minus (et majus?). C. B. P. 118. Cat. 34. (t. Hb. Hagenb.) — Hallerus affirmat, syn. *B. album minus*, in Bauh. horto sicco ad *Che-nopod. polyspermum* L. fuisse appositum; sed procul dubio casu, quod Bauh. in Cat. pl. basil. p. 34. *Blitum polyspermum* suum sejunctim affert et idem syn. adhucdum in herbario loco suo exstat simulque J. B. H. II. p. 967 et J.

Hagenb. l. c. prius syn. huc adducunt.) *A. Blitum* SM. SUT. GAUD. et pl. auct. *A. viridis* POLL. (nec L.) *A. ruderalis* KOCH in DC. suppl. Rehb. pl. cr. V. f. 664. 65. (pro *spicato*) Labr. fasc. 35. (pro *viridi*).

Caulis procumbens vel ascendens, jam inde a basi diffuso-ramosus, glaber pinguis. Folia ovalia vel subrhombico-ovata, obscure viridia concoloria glabra, dorso nervis pallidis percursa, rubore sæpe suffusa, emarginata, superiora retusa et haud raro integra. Racemi glomerati axillares virides, cum spica terminali brevi vel longiore. Flores masc. et foem. conformes, undique concolores. Herba adulta rubescit. (*Blitum rubrum*. B.)

In ruderalis, fimetis, plateis, ad muros, frequens Aug.-Nov. ☉.

* * Pentandri.

2) *spicatus* LAM.; erectus, foliis planis rhombico-ovatis, ramis patentibus, thyrsis pentandris crassis arrectis, bracteis setaceis sepala brevi-acuminata parum excedentibus. RCHB. *A. retroflexus* Pl. auct.? *A. chlorostachys* MONETTI. (*A. spicatus* BL. et F. (excl. syn. LAM.) ad *A. sylvestr.* DESF. s. *viridem* ALL. relegandus videtur.)

A priori longe differt aspectu pallide viridi, caule erecto, superne cum ramulis pubescente, foliis majoribus ovato-oblongis obtusis (nec emarginatis) floribus pentandris, omnibus spicatis, terminali maxima arrecta pyramidali, basi composita, nitida, bracteis lanceolato-setaceis, dorso viridibus, margine albido-scariosis, petala acuminata superantibus. — (*Am. retroflexus* L.,

affinis habitu strictiore, caule rigido angulato-tereti tomentoso, foliis ovato-oblongis dorso pubescentibus minoribus, spicis densissimis bracteisque subpungentibus satis abest.)

Prope *Bettiken* et passim ad fossas ante portam Riehanam. Exul? Jul -Sept. ☉.

P O L Y A N D R I A.

CERATOPHYLLUM. Flores axillares *involucro* multipartito circumdati. ♂ Antheræ sessiles 14-20 bicuspidatæ. ♀ *Stylus* 1 filiformis. *Nuca drupacea* 1 - sperma.

1) *demersum* L.; foliis dichotomo-bigeminis, fructibus 3 - spinosis... H. 1599. (Syn. C. B. *Millefol. aquaticum cornutum minus* a LINN. et HALLERO, descriptione J. B. H. III. p. 784 in errorem ductis, huc allegatur, quod ad *Ranunc. aquat.* var. referendum. cf. l.) *C. oxyacanthum* CHAMISSE in *Linnea* 1829. t. V. f. 6. Lam. III. t. 775. f. 2. F. D. 2000. Lös. Pr. ic. 12.

Planta demersa. Caules fluctuantes filiformes longissimi articulati rubelli ramosissimi. Folia verticillata patentia 6-10, bis-ter-dichotoma, inferiora setacea, superiora linearia incurva, extorsum dentata, apice elongato confertissima. Flores axillares inconspicui sessiles. Nucula ovato-acuminata submarginata, semen cannabinum æquans, inferne verruculosa, spinis ad basin 2 divergentibus et tertia terminali longiore armata.

Michelfeldæ. Ad Birsecum. In fossa urbis prope portam

lapideam. In rivulo retro pagum *Neudorf* versus molam currente. In piscina *Grenzacensi*. Jul. Aug. ☉.

2) *submersum* L.; foliis dichotomo-trigeminis, fructibus muticis. W. Vaill. l. c. t. 2. f. 2. C. muticum CHAMISSE in *Linnea* 1830. t. IV. f. A. B.

A priori differt caule teneriore simpliciore, foliis magis distantibus plerumque longioribus angustioribus capillaribus, profunde divisis, superioribus vix denticulatis, involucri phyllis apice dentatis et denique nuculis obtusioribus muticis. Fundum aquarum præfert,

Iisdem locis cum priori rarius. Jun. Jul. ☉.

MYRIOPHYLLUM. (Flores minuti.) ♂ *Cal.* 4-partitus inæqualis. *Petala* 2-4 calyci alterna caduca, vel nulla. *Stam.* 4-8. ♀ infra masculos. *Cal.* ovario adnatus 4-fidus. *Cor.* 0. *Stigmata* 2-4 barbata. *Capsula* loculis 4 separatis subglobosis.

1) *spicatum* L.; foliis omnibus pectinato-pinnatis capillaceis, spica terminali verticillata, bracteis flore brevioribus... H. 993. * *Millefolium aquat. pennatum spicatum*. C. B. P. 141. Pr. 73. c. ic. Röm. Fl. E. f. 12. F. D. 681. Schk. 296.

Herba aquatica. Caulis 2' immersi articulati glabri rubelli longissimi ramosissimi. Folia quaterna, raro quina, verticillata capillari-pinnata. Spica terminalis emersa interrupta, flosculis e viridi roseis, petalis obtusis emarginatis fugacibus, superioribus approximatis masculis cum bracteis integris, inferioribus distantibus foemineis cum bracteis dentatis.

In fossis ad *Wiesam*. In stagno sclopetariorum. In rivulo

prope *Friedlingen*. In aquosis ad Rhenum infra *Neudorf*. In piscina prope *Altschwyl*. In stagnis prope *Bellelay*. Jun.-Aug. 2.

2) *verticillatum* L.; foliis inferior. capillari-pinnatis, superioribus pectinato-pinnatifidis, floribus axillaribus verticillatis... H. 992. * *Mil-lefolium aquaticum flosculis ad foliorum nodos*. C. B. P. 141. et * *M. aquat. umbellat. cori-andri folio*. *Iib.* F. D. 1046. Röm. Fl. E. f. 12.

Caulis quam in præced. simplicior, magis erectus longiusque emersus. Folia quinata, superiora inferioribus breviora, pinnis brevissimis. Flores non ut in illo spicati, sed axillares albidis petalis oblongis, bracteis pectinato-pinnatifidis; superiores sæpe hermaphroditi. Fructus majores.

Priori frequentius in aquis stagnantibus. Jun.-Aug. 2.

SAGITTARIA. ♂ *Cal.* 3-sepalus persistens. *Cor.* 3-petala caduca. *Stam.* numerosa in capitulum conferta.

♀ *Cal.* et *Cor.* maris. *Germ.* numerosa receptaculo globoso imposita. *Capsulæ* compressæ marginatæ 1-spermæ.

1) *sagittifolia* L.; scapo simplici, foliis sagittatis lobis lanceolatis rectis... H. 1185. * *Sagitta aquat. major*. C. B. P. 194. *Cat.* 57. *Gram. bulbosum aquat. Prodr.* p. 4. (ad plantam primordiale foliis adhuc linearibus immersis.) F. D. 172. Röm. Fl. E. f. 2. Schk. 298. *Labr. fasc.* 66.

β. * *S. aquat. minor angustifolia*. P. l. c. *Lob. ic.* p. 302.

γ. * *S. aquat. minor latifolia*. *Ibid.* *Lob. ic.* p. 301.

Rad. crassa subrepens, autumnò tuberosa.

Scapus 1 - 2' angulatus spongiosus. Folia omnia radicalia cespitosa, longe petiolata, petiolo spongioso triquetro, basi membranaceo, vaginante; emersa longe sagittata, immersa linearia vel lineari-oblonga simplicia. Flores speciosi albi, subtus rubore suffusi, 3-petali pedunculati, remote verticillati, verticillis sub3-floris, superioribus masculis, inferioribus foemineis. Genitalia cum fundo calycis atropurpurea. Fructus compressi alati (samaræ) 1-spermi in corpus globosum collecti. — Var. foliis semisagittatis vel lineari-oblongis. (*S. heterophylla* Mult.)

Michelfelde in rivulis copiose. Ad dimidiam leucæ distantiam infra *Noux*; *Trope Zienken* ad Rhenum Rev. L a n g. Jun - Aug. 2f.

POTERIUM. (Flores capitato-spicati terminales.)

♂ *Cal.* simplex tetragono-urceolatus 4-partitus tribracteatus. *Stam.* plurima calyci inserta.

♀ *Cal.* maris. *Styli* 2 stigm. penicillatis coloratis. *Drupæ* siccæ pyrena 2 - sperma.

i) *Sanguisorba* L.; inerme, caulibus subangulosis, staminibus longe exsertis... II. 706.

* *Pimpinella sanguisorba minor hirsuta.* C. B. P. 160. Cat. 48. Schk. 300. Lam. Ill. t. 177. Labr. fasc. 40.

β. *P. s. minor lævis.* P. l. c.

Rhizoma lignosum multiceps. Caulis 1' subascendens ramosus angulatus, inferne pubescens, superne glaber, sæpe rubescens. Folia radicalia longe petiolata, superiora sessilia, impari-pinnata, foliolis 11-13 subrotundis vel ovato-oblongis glabris, profunde dentatis, subtus glaucescentibus, sæpe rubedine tinctis. Capitula ter-

minalia subovata viridi-purpurascencia, demum fusca, filamentis pendulis longe exsertis purpureis; superiores foeminei stigmatibus plumosis rubris. Fructus subulato-tetragoni.

In pratis siccioribus et pascuis frequens. Mai-Jul. 2.

BETULA. Amenta elongato-cylindrica coætanea.

♂ *Squamæ* (bracteæ) peltatæ 1-floræ, subtus utrinque squamula auctæ; intra se foventes squamulas perianthii tres basi staminiferas. *Stam.* 4.

♀ *Squamæ* rotundatæ dense imbricatæ apice dilatatæ trilobæ 3-floræ; squamulæ perianthii 0. *Stigm.* 2 filiformia. *Nucula* compressa bi-alata (per abortum) 1-sperma.

1) *alba* L.; foliis subdeltoidibus acuminatis duplicato-serratis petiolisque glabris, fructus squamarum lobis lateralibus rotundatis recurvatis... H. 1628. * *Betula. C. B. P.* 427. *Cat.* 106. *F. D.* 1467. Schk 288.

β. Ramis pendulis. H. l. c. γ. *B. pendula* ROTU. Schk. l. c.

Arbor altitudinis variæ, sæpe præalta, cortice rimoso epidermide nivea lævigata facile discedenti tecto. Rami glaberrimi, sæpe papillis resinosis obsessi (*B. verrucosa* ENRU.). Folia longe petiolata, e basi triangulari dilatata, acuminata, duplicato-inæqualiter serrata, subtus pallidiora, in jun. glanduloso-pubescentia. Amenta coætanea, ♂ terminalia sessilia subgemina cylindrica rufo-fusca squamis 3-peltatis subrotundis glaberrimis, media maxima, squamulas perianthii tenues 3 cum antheris flavis in sinu foventia; Am. ♀ axillaria minora pedunculata solitaria, primum erecta, dein nutantia, cylindrica, squamis

strobilorum jun. viridibus, adult. induratis fuscescentibus, basi cuneatis, apice trilobis, lobis inaequalibus, lateralibus rotundatis deflexis, medio minore subtriangulo. Stigmata rubella. Noces bi-alatae (samararum) obovato-cuneatae. — Var: foliis majoribus et minoribus.

In sylvis et ad aquosa passim. β . Rara. Colitur. Apr. Mai. \ddagger .

2) *pubescens* EHRH.; foliis subcordato-ovatis acutis, inaequaliter serratis, subtus ramulisque pubescentibus, squamarum lobis ciliatis, lateralibus rotundatis adscendentibus... B. alba β . L. B. alba SM. B. odorata BECHST. Schk. t. 288. f. 1? (ob folior. form.) Blackw. 240. Bechst. *Diana* t. 1.

Differt ab *alba* statura humili fruticosa, ramulis, petiolis foliisque ovatis, subtus pallidioribus, ad nervorum axillas imprimis tomentoso-pubescentibus, denique fructus squamarum lobis lateralibus fere sursum directis

In torfaceis circa Bellelay (*Auf dem Nonmattweiber Cl. Spenn. In den Freibergen.*) Apr. Mai. \ddagger .

3) *nana* L.; foliis orbiculatis crenatis glabris, subtus reticulato-venosis... H. 1629. Linn. *amoen. ac.* T. I. t. 1. Fl. lapp. ed. 2. t. 6 f. 4. F. D. 91. Pallas *ross.* t. 40.

Fruticulus tortuosus 1 - 2', ramis erectiusculis, cortice rugoso nigro-purpureo. Folia parva obtusissima, supra intense viridia nitentia, subtus pallida reticulata. Am. axillaria crassa ovata erecta fusca. Squamæ foem. trilobæ lobis linearibus. Nucum alae angustae.

In torfaceis circa Bellelay Frisch-Joset. Mai. \ddagger .

QUERCUS. ♂ *Ament.* laxum gracile pendulum.
Cal. sub5-partitus.

♀ *Flores* gemmacei e squamis imbricatis una cum squamulis involueralibus in cupulam coriaceam coadunatis. *Ovarium* triloculare calyce vestitum. *Stigm.* peltata. *Glans* (nux) 1-locularis 1-3-sperma cupula basi cincta calyceque coriaceo inclusa.

1) *Robur* W.; foliis oblongis petiolatis glabris sinuatis, lobis rotundatis, fructibus oblongis sessilibus... H. 1626. *ℓ.* * *Quercus latifolia* quae brevi pediculo est. *C. B. P.* 419. *Cat.* 106. *Q. Robur* *ℓ. sessilis* L. *Q. sessiliflora* Sm. *GM. DC. GAUD. Schk.* 301. b. *Duham. nov.* VII. t. 52.

ℓ. Foliis profundius incisus.

Arbor lente crescens, apud nos mediocris, expansa longaeva ligno duro, cortice rimoso fusco-cinereo, omnibus nota. Flores coetanei. *Am. masc.* axillaria subsolitaria gracilia pendula glomerulis remotis. Flores foem. supra masculos conglomerati subsessiles subterni rubelli. *Stigmata* 3 rubra in fundo cupulae. *Glans* oblonga cupula imbricati-squamosa basi cincta.

In sylvis et circa praedia. Mai. †.

2) *pubescens* W. spec. (non Arb.); foliis oblongo-obovatis petiolatis sinuatis, subtus pubescentibus, lobis obtusis angulatis, basi subcordatis inaequalibus, fructibus subsessilibus. *W. Q. collina* *Scul.* *Q. sessiliflora* *β.* *Sm.*

Statura humiliori frutescenti, foliis minoribus, subtus constanter pubescentibus fructibusque minoribus differt. Vix species.

In montosis. In M *Dietisberg.* Circa *Olsberg.* Supra M. *Irstein.* Prope arcem *Eidenweiler* *Rev. Lang.* Mai. †.

3) *pedunculata* W.; foliis oblongis subsessilibus glabris sinuatis, lobis rotundatis, fructibus oblongis, longius pedunculatis... H. 1626. *α*.
 * *Q. cum longo pediculo*. C. B. P. 420. *Cat.* 105. *Phytop. ic.* 8. *Q. Robur* L. Sm. *Q. racemosa* LAM. DC. *Q. Foemina* MILL. et F. D. 1180. Schk. 301. *α*. Loes. Pr. t. 69.

Foliorum incisuris profundioribus, glandibus longioribus pedunculo communi elongato insidentibus facile dignoscitur.

In sylvis priori paulo magis praecox. Apr. Mai. 7.

(*Juglandem regiam* L. ubique, etiam in montibus editioribus cultam, licet ibi fructus raro maturescat, ob originem exoticam pro hospite habemus.)

FAGUS. ♂ *Amenta* longe pedunculata pendula subglobosa densa. *Squamæ* minutae deciduae. *Cal.* campanulatus sub 6-fidus. *Stam.* 8-12.

♀ Flores gemmacei subglobosi bini, in involuero e squamis coalitis conflato crasso 4-fido molli-ter muricato. *Cal.* parvus laciniatus tomentosus ovario adnatus. *Ovarium* 3-loculare, loculis 2-3 aspernis. *Nuces* 2 triquetrae subcoriaceae involuero indurato laxè cinctae.

1) *sylvatica* L.; foliis ovatis glabris nitidis obsolete dentatis, margine pubescentibus... H. 1622. † *Fagus*. C. B. P. 419. *Cat.* 105. F. D. 1283. Schk. t. 303.

ℓ. Foliis aureo-variegatis.

Arbor pulchra erecta excelsa ramis elongatis cortice laevi albido-cinereo. Folia subcoriacea nitida margine undulata ciliatula, subtus (in juniore utrinque) cum petiolo adpressi-sericeo-

pilosa. Flores coetanei, in amentum subrotundum collecti; masculi pedunculo communi basi barbato innixi; foeminei infra masculos subsessiles terminales, stigmatibus flavescentibus. Involucr. induratum ovato-triquetrum sericeo-pilosum, aculeolis mollibus rubellis recurvatis muricatum. Nuces 2-3 laeves fuscae oleosae, pro cibo suspectae. In β . folia eleganter rubro-flavo variegata sunt.

In sylvis montanis abunde. (β . In sylva prope Mettau argov.) Apr. Mai. \ddagger .

CARPINUS. ♂ *Amenta* lateralia elongato-cylindrica, squarroso-imbricata. *Squamæ* ovatae basi ciliatae. *Stam.* 8-14; antherarum loculis separatis apice subbarbatis.

♀ *Strobuli* terminales laxi. *Squamæ* foliaceae integrae deciduae 2-florae. *Involucrum* foliaceum trilobum *nuculam* 1-locularem 1-spermam laxè includens.

1) *Betulus* L.; squamis amentorum explanatis tripartitis, lobis lanceolatis serratis, intermedio elongato integerrimo, foliis ovatis acuminatis duplicato-serratis... H. 1627. * *Ostrya Ulmo similis*. C. B. Cat. 106. *fructu in umbilicis foliaceis*. P. 427. F. D. 1345. Schk. 304. Duham. t. 49.

Arbor mediocris, s. frutex, cortice rimoso cinerascente. Folia paralleli-nervosa, juniora plicata, glandulis rubellis ad basin conspicuis. *Amenta* coetanea solitaria pendula; mascula sessilia laxa cylindrica, squamis sub anthesi patulis concavis ovatis acuminatis, apice rufescentibus 1-floris. Am. foem. terminalia pau-

cauliflora laxa, squamis foliaceis ovato-lanceolatis acuminatis ciliatis, apice reflexis, flavescentibus deciduis 2-floris. Involucrum singuli floris tandem maximum foliaceum trilobum, lobis lanceolatis serratis, intermedio longissimo, nuculam (glandem) exiguam pisiformem ovatam compressam costatam fusco-nigram, apice dentatam, basi denudatam includens. Stigm. 2 purpurea filiformia.

In sylvis et sepius frequens. †

CORYLUS. ♂ *Amenta* cylindrica squamis imbricatis formata, squamulis involucr. binis basi coalitis subtus adnatis. *Stam.* 8. *Antheræ* apice barbatae.

♀ Flores conferti in gemma ovata inclusi. *Involucrum* 1-phyllum bilabiatum persistens, tandem inferne carnosum ovarium cingens. *Nux* 1-locularis, (per abort) 1-sperma, involucro incrassato margine lacero involuta, basi derasa. *Sem.* oleosum.

1) *Avellana* L.; stipulis ovatis obtusis, involucris fructus campanulatis, apice patulis, lacero-dentatis, foliis subrotundis curvatis acuminatis ... H. 1625. † *Corylus sylvestris*. C. B. P. 418. Cat. 105 F. D. 1468. Schk. 305. Labr. fasc. 52.

Frutex, vel raro arbuscula, 10-20', cortice cinereo-punctato. — Rami juniores cano-pubescentes scabri. Folia duplicato-serrata, subtus pubescentia pallidiora, rugosa. An. mascula terminalia subterna elongata pendula flavescentia præcocia. Flores fœm. in gemmis ramulorum subterni fusco-virides, stigm. 2' filiformibus exsertis purpu-

rcis. Nuces ovatæ semen edule notissimum continentes, ex involucri ampliati apice lacero prominulæ.

In dumetis ad sepes. Febr.-Apr. †.

ANDROGYNIA.

ARUM. *Spatha* 1-phylla cucullata. *Spadix* clavatus, superne nudus, inferne fœmineus geminibus aggregatis, medio masculus antheris numerosis sessilibus, *glandulis* (genitalium rudimentis) cirrhosis ab invicem distinctis. *Bacca* globosa carnosâ, plerumque 1-sperma.

1) *maculatum* L.; foliis hastato-sagittatis, lobis dellexis, spadice spatha brevior. . . H. 1302. *A. vulgare maculatum nigrum*. C. B. Cat. 58. *A. maculatum, maculis candidis vel nigris*. P. 195. *A. vulgare* DC. F. D. 505. Sturm. I 44. Lob. ic. 597. Labr. fasc. 46.

β. immaculatum. * *A. vulgare non maculatum*. P. et Cat. l. c. Bull. t. 25.

Rad. tuberosa carnosâ acerrima, siccando farinosa. Folia radicalia, longe petiolata, nitida, margine glabra subsinuata, in *β.* nigro-maculata, in umbrosis majora. Scapus simplex, spatha in *α.* carinata erecta ventricosa basi convoluta acuta, extus pallide virescens, intus albida vel apice purpurascens. Spadix primum albidus, dein purpureus deciduus. Baccæ maturæ coccineæ. In *β.* spatha ecarinata pallidior, folia obscuriora. (Cf. Rehb. Fl. exc. I. p. 138.)

In sepiibus et dumetis umbrosis rarior; v. gr. in alneto ad Wiesam; circa novam domum, *Brüglingen*, D. Jacobum et *Mönchenstein*. Prope *dem Asp.* Inter *Kellenberg* et *Paschwang*. Jun. Jul. (β . magis præcox quam α .) 2.

(*Callam palustrem* L., a divo HEBELIO, asserente Cl. GMEL. (in Fl. Bad. III. p. 586.) ad rivulos in alnetis prope *Hausen* bad. inventam, alii frustra ibidem investigaverunt.)

MONADELPHIA.

PINUS. ♂ *Ament.* compositum racemosum ad basin turionum. *Stam.* numerosa axi amenti (androphoro communi) inserta. *Filam.* brevissima. *Antheræ* magnæ biloculares, ut binæ videantur.

♀ *Strobilus* simplex imbricatus conicus, squamis (ovariis R. BR.) incrassatis, apice angustato-gibbosis. *Ovaria* bina. *Nuculæ* 1-loculares, apice alatæ in squamarum axillis. (Folia acerosa sempervirentia, bina aut plura fasciculata ex eadem vagina.)

1) *sylvestris* L.; foliis geminis rigidis, strobilos ovato-conicos subæquantibus... H. 166f. Nomencl. 1660. Hist. † *P. sylvestris*. C. B. P. 491. Cat. 113. Schk. 308. Pall. ross. I. t. 2. f. 2. (Nostr. *Föhre*).

β . *palustris*; ramis trunco subadscendente longioribus, strobulorum squamis apice linea eminenti obsolete cruciata distinctis. Hall. 1660. γ . (var. *palustris*). P. rubra SUT. P. Pumilio PK auct. (non HÄNKE). P. sylv. δ . *Pumilio* GAUD. P. *uncinata* Varior? (non RAM.)

Arbor trunco stricto excelso cortice rimoso, ramis adscendentibus verticillatis. Folia ex singulis gemmis bina sempervirentia rigida linearia subconcaua. Amenta masc. terminalia thyrsoidea erecta, antheris sulphureis turionum foliis coronata; fœm. horna parua rubella erecta, altero anno ovato-conica virentia recurvato-deflexa, et autumno matura pendula cinerascentia vel fuscescentia, squamis tandem subtrigonis obtusis coriaceo-ligneis basi cuneatis, apice incrassatis quadrangulo-rhomboides umbilicatis; subsequenti vere (i. e. tertio anno) semina spargentia; *ℓ.* differt trunco humili, 5-10', ramis elongatis, sæpe tortuosis, foliis latioribus longioribus vel brevioribus in summitate densissime confertis, strobilis solitariis, non pendulis, sed lateraliter patentibus, ovato-rotundatis, squamis atrofuscis apice lineis duabus plus minus prominentibus decussatis et pro umbilico mucrone (uti bene Hallerus habet) modico, vel subuncinato, distinctis. Eminentiae laterales sæpe oblitterantur, vel ad margines apicis in collicula elevantur. Semina (nucis) ala triangulari terminantur, ut in α .

(Var. Hall. Enum. p. 150. N^o. 1. β . † *Pinaster tenuifolius julo purpurascente*. C. B. P. 492. Cat. 113. male pro vera varietate venditur; nam Bauh. nomen valet de arbusculis junioribus amenta ♀ horna *rubentia* gerentibus, quæ uti Bauh. in Cat. l. c. offert, (hodie adhuc in vicis, (sed non amplius in urbe), ab ænopolis ante ædes proponuntur. Et summus Vir ipse loco cit. fatetur, hanc diversitatem (julos nempe purpureos) non sufficere, ut aliam speciem faciat. Rustici nostrates quidem de var. *Rothfohre*

sermonem faciunt, sed hoc idiomate eas *P. sylvestris* arbores designare solent, quæ lignum intus magis rubellum exhibent. — (Cf. etiam *bot. Zeit.* 1821. n. 25.)

In sylvis frequens; β . in torfaceis circa Delemontium, et supra *der Hassenmatten*.) Mai. †.

ABIES. ♂ *Amenta* solitaria. ♀ *Squamæ strobili* tenues lævigatæ apice non incrassatæ. (Folia solitaria.) Cætera prioris.

1) *excelsa* DC.; foliis sparsis solitariis subtragonis, strobilis cylindricis pendulis, squamis rhombeis complanatis margine repandis erosis... H. 1656. Hist. 1655. Nomencl. † *Picea major prima*. s. *Abies rubra*. C. B. P. 493. Pinus *Abies* L. P. *picea* Du Roi. F. D. 193. Schk. 308. Rich. conif. t. 14. f. 2. et t. 15. Camer. epit. p. 47. ic. (Nostr. *Rothtanne*).

Trunco præalto, longe nudo, cortice fusco, ramis patentibus ramulisque brevibus dependentibus, foliis solitariis sparsis ramulos undique obtegentibus, utrinque viridibus acutissimis et strobilis maturis acuminatis constanter pendulis a consociis discernenda.

In sylvis montanis nostris priori rarior. Mai. Jun. †.

2) *pectinata* DC.; foliis solitariis planis emarginatis pectinatis, squamis strobili erecti adpressis obtusissimis apice acuto reflexo... H. 1657. Hist. 1658. Nomencl. † *Abies alba* s. *fæmina*. C. B. P. 505. Cat. 113. Pinus *picea* L. P. *alba* MILL. P. *Abies* Du Roi. Schk. 308. Rich. conif. t. 16. f. 2. Camer. ep. p. 48. et 49. ic. (Nostr. *Tanne*, *Weisstanne*).

Arbor priori minus excelsa habitu pyramidalis, cortice cinereo. Lignum album. Rami subverticillati patentissimi, inferiores longiores sensim apicem versus decrecentes.—Foliis pectinato-distichis subtus albido-bistriatis et strobilorum squamis planis apice tenuibus, maturitate deciduis, a præc. abunde differt.

In sylvis et nemoribus montosis. Mai. Jun. †.

LARIX. ♂ *Am.* simplicia solitaria. ♀ *Squamæ strobili* lateralis tenues membranaceæ. *Ovula* 2 inversa lagenæformia. (Folia primordialia fasciculata caduca); cætera priorum.

1) *europæa* DC.; foliis fasciculatis annuis obtusis, strobilis ovato-oblongis obtusis, squamarum marginibus reflexis laceris... H. 1658. † *Larix*. *C. B. P.* 493. *Pinus Larix* L. L. *europæa* DC. *Abies Larix* LAM. et RICH. *Pallas ross. It. 1. Rich. conif. t. 13.*

Arbor 20-30' pyramidalis erecta, cortice rimoso cinereo, ligno rubro compacto. Ramuli laxi graciles flavi penduli. Folia lineari-subulata læte viridia mollia, hyeme decidua. Bracteæ foliorum magnæ rubescentes. Strobili coætanei ovales obtusi erecto-patentes, florentes obsolete purpurei. Fructus subseq. vere sparguntur.

Prope arcem *Reichenstein* in pratulo contiguo descendendo versus *Münchenstein* sponte. Sine dubio ex pristina cultura superstes. — Cæterum frequenter colitur. Apr. Mai. †.

BRYONIA. *Cal.* adhærens limbo 5-fido. *Cor.* profunde 5-partita. ♂ *Stam.* 3 tubuloso-connata, 2 biantherifera, 1 monantherifera; antheræ gyroflexæ. ♀ *Stylus* trifidus stigmatate subcapitato.

Drupa baccans subglobosa 3-locularis loculis dispermis.

1) *dioica* L.; foliis cordatis palmato-5-lobis dentatis calloso-punctatis, floribus cymosis dioicis, fructu rubro... H. 574. * *Br. aspera s. alba baccis rubris*. C. B. P. 297. Cat. 86. Jacq. a. t. 199. Bull. t. 55. Labr. fasc. 41.

Herba foliorum cirrhis spiralibus scandens, ad 10' longa. Rad. napiformis eximie crassa succulenta albida. Cymæ axillares subsessiles, inferiores masculi, superiores fœminei. Flores parvi albidi venis viridibus lineati dioici. Fructus pisi-formes coccinei.

Ad sepes abundat. Per æstatem. 24.

D I O E C I A.

D I A N D R I A.

SALIX. ♂ *Amentum* ovoideum v. cylindricum, squamis 1-floris. *Cal.* et *Cor.* 0.; pro iisdem *glandula.* *Stam.* 1-5.

♀ *Am.* ut in mare. *Ovarium stylo* elongato vel subnullo, *stigmatibus* 2 integris vel 2-lobis. *Caps.* 1-locul. 2-valvis. *Sem.* papposa.

* *Capsulae* villosae.

1) *monandra* HOFFM.; amentis præcocibus filamentis coalitis, capsulis sessilibus ovato-conicis sericeo tomentosis, stigmatibus subsessilibus brevissimis obtusis sub2-lobis, foliis subovato-lanceolatis glabris, subtus glaucescentibus antice serratis (rarius integris)... Hall. 1640. * *S. vulg. nigricans folio non serrato.* C. B. P. 473. Ser. Sal. exsicc. 24. 31-32.

α. *Stylo* brevissimo. *S. vulgaris rubens.* C. B. P. 473. *Cat.* 111. *S. purpurea* L. SM. GM. Sturm. I. 25.

β. *Stylo* foliisque magis elongatis. *S. Helix.* L. GM. *S. monandra* HOFFM. Sal. T. I. f. 1. 2. 3. T. V. f. 1. T. XXIII. f. 1. Sturm. I. 25.

γ. *Filamentis* apice liberis.

δ. *brevifolia*; foliis ellipticis.

ε. *monstrosa*; 1) foliis in rosulam mutatis. Hall. En. 153. n. 9. β. * *S. humilis capitulo squamoso.* C. B. P. 474. *Cat.* l. c. et 2) *cujus foliis vesiculæ subrubentes* (*Xyloma amphigenum* W.) *insident.* P. et *Cat.* l. c.

Frutex apud nos 3-10', decumbens vel erectus. Rami viminei tenacissimi glaberrimi lucidi lutescentes, vel cinereo-virescentes, vel purpurascetes, ætate nigræ. Folia alterna, rarius opposita vel terna, breviter petiolata, basi attenuata, integra, (in β . angustiora linearia), subtus glaucescentia, styptico-amara. Amenta gracilia cylindrica compacta obtusa, alterna vel opposita, multiflora, $\frac{1}{2}$ -1-uncialia, squamis obtusis nigrescentibus, longius pilosis. Stamina solitaria aut potius monadelphia, filamentis 2 coalitis, antheris 2 approximatis, ante pollinis ejaculationem rubris, dein flavis, tandem nigrescentibus. Amenta fœminea primum breviora, stylo vel elongato vel plerumque brevissimo vel et subnullo, stigmatibus primum rubris, dein flavis, obtusis emarginatis vel 2-fidis; tandem amenta fœm. elongantur et crassiora fiunt valdeque compacta, capsulis ovato-ellipticis cinereo-viridibus tomentosis. In γ . filamenta ad medium usque libera sunt (sed non confund. c. seq.). — Var. amentis crassioribus villosioribus et foliis majoribus et minoribus, vel et ternis. (*S. monandra subverticillata* Ser. Ep. p. 8.)

Ad Rhenum, Wiesam, Birsam, Birsecum etc. frequens. β . Rarior. γ . Ad Wiesam et Birsam inter α et β . — ϵ . C. B. in arenosis ad Birsam. Sed et alibi. Febr. Mart. †.

2) *fissa* EHRH.; amentis præcocibus, filamentis ad medium usque coalitis stylo elongato, stigmatibus lamellatis subintegris, capsulis sessilibus ovato-lanceolatis sericeo-tomentosis, foliis elongato-lanceolatis remote dentato-serrulatis, supra glabris, subtus sericeo-pilosis... *S. rubra* SM. *S. virescens* VILL. III. T. LI. f. 30. Hoffm.

Sal. T. XIII. f. 1. 2. T. XIV. f. 3. 4. Ser. Sal. exs. 30. 75. Schk. t. 317. b. n. 5.

Præcedenti affinis. A. var. γ . ejusdem exemplaria mascula foliorum conditione recedunt. In amentis fœmineis crassioribus sericeo-villosis ovaria magis producuntur, quam in illa, stylo elongatiore stigmatibus subrecurvis, sæpe emarginatis, raro 2-fidis.

Rev. Müller am Magdalenenbach prope Rheinfelden. Am Violenbach inter Gibenach et Baselaugst rara. Inveni ad Birsam inter pontem et Hardhübeli. Nonnisi fœmina occurrit. (Ad Drisamiæ ripas Cl. Spenn.)

3) *caprea* L.; amentis præcocibus, capsulis ovato-attenuatis tomentosissimis pedicellatis, stigmatibus subsessilibus ovatis subbifidis, stipulis sublunatis, foliis ovatis acuminatis serratis rugosis, subtus reticulatis tomentosissimis... H. 1653. * *S. latifolia rotunda*. C. B. P. 474. Cat. 111. *S. ulmifolia* THUILL. *S. tomentosa* SER. *S. sphacelata* SM. Hoffm. Sal. Tab. III. f. 1. 2. T. V. f. 4. T. XXI. f. 1. a. d. Ser. Sal. exs. 6. 38. 39. 40. 53. 76—80. 100. F. D. 245. Schk. t. 317. c. n. 15. (Nostr. *Solwyde*.)

β . *macrostachya*. Ser. S. 78.

γ . *brachystachya*. Ser. S. 98.

δ . *bi-tristachya*. *S. caprea ternata*. Ser. S. 77.

ϵ . *androgyna*; ament. fœmin. superne masculis. Ser. S. 53.

ζ . *angustifolia*. Ser. S. 79. Linn. Fl. Lapp. t. VIII. f. 4.

η . *brevifolia*.

Arbor v. frutex 6—10'. Cortex cinereus, tandem rimosus. Rami fuscescentes vel olivacei, juniores pubescentes; gemmæ ovatæ glabræ. Fo-

lia variabilia, plerumque magna, alterna petiolata crassinuscula elliptica vel obovata vel subrotunda, acuminata, basi integra sive cordata sive truncata; margine subrepando-undulata, obsolete crenato-serrata, supra saturate viridia glabriuscula, subtus dense tomentosa reticulato-venosa. Stipulae subcordatae vel subrotundae serratae, subtus villosae. Amenta praecocia subsessilia ovata crassa obtusa multiflora; mascula erecta, foeminea longiora, saepe in *B.* 4-pollicaria, squamis ovatis nigris pilosissimis. Stamina flava. Ovarium pedicellatum conico-subulatum sericeo-villosum. Stylus abbreviatus. Stigmata brevia ovata, saepe arcte adpressa, vel integra vel haud raro bifida. — Folia saepe Xylomate leucocreata DC. contaminantur.

Ubique in dumetis et sylvis vulgarissima cum Var. — *S.* supra *Sissachorjuba*. Apr. Mai. †.

4) *acuminata* Sm.; amentis praecocibus, capsulis subpedicellatis ovato-subulatis sericeo-villosis, stylo stigmatibusque elongatis linearibus, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, margine undulatis crenato-denticulatis, subtus tomentosis... H. 1651? *S. Smithiana* Koch. *S. holosericea* GAUD. (non WILLD.)

Arbor humilis s. frutex facie *caprae*, sed humilior. Rami angulato-teretes virescentes vel purpurascentes pubescentes. Folia alterna petiolata ovato-oblonga acuminata, basi attenuata, crassinuscula, margine undulata v. repanda, obsolete crenato-dentata; supra saturate viridia glabra, subtus venosa cinereo-tomentosa. Stipulae parvae subreniformes dentatae aut nullae. Amenta sessilia alterna; mascula ovato-oblonga obtusa albo-

sericeo-villosa, squamis ovatis obtusis nigrescentibus; stamina longiusecula flava. An. fœm. longiora, tandem cylindræca, minus villosa, ovariis sericeo-tomentosis albidis acuminatis in stylum continuatis, stigmatibus flavescentibus, (in nostris) simplicibus, semilineam longis, arrectis filiformibus, sæpe arcte contiguis, ut styli continuatio simplex videantur. Capsulæ brevissimæ pedicellatæ tandem cinerascunt.

In nemore Wylensi. Ad aggerem inter *Olberg* et *Gibnach* Rev. Müller. Mart. A. r. †.

(*S. holosericea* W. foliis lanceolatis subtus mollissime tomentosis et stigmatibus brevibus ovatis obtusis differt.)

5) *cinerea* L.; amentis præcocibus, capsulis ovato-subulatis sericeo-villosis pedicellatis, stigmatibus abbreviatis bifidis, foliis obovato-lanceolatis vel ellipticis acuminatis, margine undulatis denticulatis, subtus cinereo-tomentosis, stipulis reniformibus... Hall. En. p. 154. n. 16. *S. folio ex rotunditate acuminato*. C. B. Cat. 111. (ob syn. Lob. et locum nat.) *S. aquatica* LOB. SM. *S. Hoffmanniana* et *aquatica* BLUFF. *S. acuminata* HOFFM. Sal. Tab. VI. f. 1. 2. T. XXII. f. 2. Ser. Sal. exs. 3. 4. 26. 27. 52. (variegat.) 95. Willd. *Bzcht.* t. 4. f. 1.

β. Ovariis glabris longius pedicellatis. *S. ciner. leiocarpos* GAUD.

γ. *androgyna*. *S. Rothii* HOPPE. Ser. Sal. exs. 96.

δ. *tardiflora*.

Α priori certe differt amentis fœmineis cinerascensibus densioribus, i. e. ovariis confertioribus patentioribus, squamis longioribus, præser-

tim stigmatibus ovatis brevibus bifidis stipulisque plerumque majoribus, et foliorum forma. Geminae cinerascens. — Et hæc multum foliorum forma ludit, uti *caprea*.

Passim in nemorosis priori frequentius. Mart. Apr. denuo Sept. †.

6) *grandifolia* SER.; amentis coætaneis brevibus, capsulis lanceolato-subulatis pedicellatis sericeo-villosis, stylo stigmatibusque bifidis abbreviatis, foliis obovato-lanceolatis vel oblongis acuminatis obsolete crenatis, subtus cinereo-tomentosis, stipulis semicordatis maximis... S. cinerascens HEGET. (non WILLD.?) Ser. Sal. exs. 2. (pro *stipulari*) 41. (pro *acuminata grandifol.*) 55. 56.

A. præcedentibus affinibus distincta amentis multo brevioribus ovalibus coætaneis, squamis rubiginosis (nec nigrescentibus), capsulis longius pedicellatis, foliis majoribus longioribus, sæpe 4-5-uncialibus, dorso glaucescentibus, tomento tenuiori, stipulis longe majoribus et loco natali elevatiore.

In saxosis ad pedem *der Schauenburgerfluh* semel Rev. Müller. Postea supra *Wysenfluh*, *Geissfluh* et *Burgfluh* Cl. Wieland. Supra *Eptingen* nobis obviam fuit. (Ad rupes prope metallifodinas *d'Untervilier* Frisch-Josef. Supra *der Hasenmatt* sol. Ser. In M. *Feldberg* Cl. Spenn.) Apr. †.

7) *seringiana* GAUD.; amentis subpræcocibus cylindricis, capsulis conicis sericeo-villosis, brevipedicellatis, stylo brevi stigmata integra vel bifida subæquante, foliis longe lanceolatis subundulato-serrulatis, dorso adpresso-tomentosis... S. lanceolata SER. S. kanderiana Ejusd. Sal. exs. 42. (masc. fol.) S. holosericea Ej. 70. (fœm.

fol.) Ej. Monogr. Tab. I. Porro Ej. n. 38. 39. 71. 72. (sub divers. nom.)

Arbuseula 10-20'. Rami brunnei. Folia petiolo tomentoso sustentata alterna, longe lanceolata, 3-5'' longa, obiter serrulata, supra saturate viridia glabriuscula, dorso cinereo-tomentosa, nervo prominulo, venis subincurvis anastomosantibus. Stipulae reniformes vel subcordatae acuminatae. Amenta sessilia cylindrica subrecurva obtusa, uncialia; masc. parum longiora, squamis oblongis obtusis rutilantibus v. fusciscentibus, rarius, (sed longius,) sericeo-pilosis. Stam. basi coalita. Capsulae conicae brevi-pedicellatae cinereo-sericeae, stylo stigmata brevissima obtusa vix superante, qua nota ab affini *acuminata* mox discernas. Ament. masculinum nondum vidi.

Rara. In M. *Grenzach* prope lapicidiam. Ad sinistram Rheni ripam infra supraque Rhenofeldam Rev. Müller. In *grossen Gruttgraben* prope idem oppidum Cl. Wieland. Mas desideratur. Apr. 7.

8) *viminalis* L.; amentis praecocibus, capsulis ovato-subulatis sessilibus, stylo stigmatibusque elongatis, foliis subintegerrimis lineari-lanceolatis longissimis, subtus albo-sericeis, stipulis linearibus petiolo brevioribus... *S. oblongo incano (acuto) folio*. C. B. P. 474. Pr. 159. Cat. 111.? Hoffm. Sal. II. f. 1. 2. T. V. f. 2. T. XXI. f. e-g. Sturm. I. 25. Schk. t. 317. b. n. 4. (ic. fol.) Ser. Sal. exs. 25. 43. 74.

Frutex 8-12'. Rami longi erecti viminei angulosi nitidi fusciscentes, juniores cinereo-pubescentes; gemmae lineares glabrae. Folia alterna, brevius petiolata, erectiuscula, 4-8'' longa, lineari-lanceolata acuminata, integra vel

obsolete dentata, margine subrepando-undulata, supra viridia glabriuscula, subtus argenteo-sericea, nervo prominulo flavescenti venisque incurvis parallelis et reticulatis prædita. Stipulæ 0 vel parvæ lineares. Amenta masc. sessilia oblonga obtusa conferta erecto-patentia, squamis obovatis fusco-atris, sericeo-villosis. Antheræ flavæ. Am. fœm. majora, minus pilosa. Caps. ovato-lanceolata sessiles albido-sericeæ. Stylus elongatus gracilis, stigmatibus perinde longis filiformibus subrecurvis, sæpe bifidis.

Ad fossas aquaticas et aggeres fluviorum; v. gr. ad Birsecum haud rara, sed uti videtur, culta. Ubique fœmina obvenit, excepto unico exemplari masculino prope *dem Magdemerbach* in vicino *Frickthal* ab amiciss. Parocho Müller lecto. Mart. Apr. ♂.

9) *aurita* L.; amentis subpræcocibus, capsulis pedicellatis ovato-subulatis sericeis, stigmatibus sessilibus ovatis subemarginatis, foliis obovatis apice undulato-serratis rugosis, subtus tomentosis... H. 1652. S. uliginosa W. En. (var. *elator*). S. rugosa SER. Monogr. Hoffm. Sal. T. IV. f. 1. 2. T. V. f. 3. T. XXII. f. 1. a-d, Willd. *Bzcht.* T. IV. f. 1. et f. 3. (pro *spathulata*). Linn. Lapp. t. 8. f. 9. Schk. t. 317. a. fig. 2. (fol.) Ser. sal. exs. 5. 37. (pro *aquat.*) 102. 103. (Nostr. *Lederwyde.*)

Frutex 4-12' patenti-ramosa; cortex cinereus rimosus; rami fusco-cinerei vel rufescentes, juniores tomentosi. Folia alterna, brevius petiolata obovata vel subrotunda, (sensim in petiolum desinentia, vel basi obtusiore subcordata); vel et in eodem specimine obtusissima, recurvo-mucronata vel mutica, crassa reticulato-venosa, rugosa, margine undulata; juniora subintegra, adulta

obsolete crenato-dentata, supra cinereo-virentia, pube tenui adpressa obducta, dorso albido-tomentosa, nervo venisque prominentibus. Gemmæ ovatæ glabræ. Stipulæ subpersistentes subcordatæ crenato-dentatæ, interdum integræ. Amenta lateralia solitaria; mascula ovato-oblonga obtusa subsessilia semiuncialia, squamis parvis obovatis atro-fuscis sericeo-villosis, staminibus flavis longius exsertis; fœm. pedunculata longiora 1-2'', cylindrica, squamis brevius pilosis fulvis, capsulis lanceolato-subulatis obtusis albido-sericeis, stigmatibus sessilibus brevibus fuscis integris vel emarginatis, raro bifidis.—Folia forma variant et indumento; semper autem breviora sunt, quam in *cinerea*.

In sylvaticis humidis; v. gr. in nemore Wylensi. In der Hard. Circa Olsberg Apr. Mai. \ddot{h} .

10) *repens* L.; amentis subpræcocibus brevibus, capsulis ovato-subulatis subsericeis, stylo modico stigmatibus ovatis bifidis, foliis integerrimis ellipticis v. ovato-oblongis, supra glabris, subtus glauco-sericeis, trunco prostrato repente... H. 1644. (excl. L. syn.) * *S. humilis angustifolia*. C. B. P. 474. *S. depressa* HOFFM. *S. fusca* et *incubacea* GM. *S. arenaria* POLL. *S. rosmarinifolia* SUT. (non L.) *S. polymorpha* ЕИРН. *S. argentea* SM. Hoffm. S. t. XV. f. 12. T. XVI. f. 3. 4. Ser. Sal. exs. 11. 36. 61. 62.

Polymorpha. Fruticulus depressus 1-3', radice et trunculo repentibus. Rami plerique procumbentes, 4-8'' teretes, tortuosi cicatrisati tenaces, diversi coloris, glabri, juniores puberuli. Folia alterna, brevissime petiolata integerrima, margine subrevoluta; inferiora ovali-lanceolata, superiora

ovali-oblonga vel lanceolata, vel angustiora, mucronulata, supra viridia, glabra vel subpubescentia, subtus glauca, pube sericea splendente adpressa plus minus dense obducta, ætate subdenudata. Stipulæ 0 vel perexiguæ. Amenta numerosa sparsa, breviter pedunculata, brevia pauciflora; masculina subrotundo-ovata squamis villosis fusco-rubellis, demum nigricantibus. Stam. 2 flava. Am. fœminea subrotundo-oblonga, capsulis pedicellatis ovato-lanceolatis argento-sericeis, stylo brevissimo vel elongato (in *rosmarinifol.*), stigmatibus flavis vel rubellis sub2fidis.

Michelfeldæ. Im *Weihersfeld* prope *Olsberg*. In sylva *Möhl*-*linensi*. Circa *Wallenburg* (var. *rosmarinifol.*). Prope *Delemontium*. Apr. †.

* * Capsulæ nudæ.

11) *alba* SER.; diandra, amentis pedunculatis, capsulis ovato-subulatis sessilibus glabris, stigmatibus subsessilibus subintegris, foliis lanceolatis acuminatis serratis utrinque sericeis... H. 1635.

α. Ramorum cortice cinerascenti. H. l. c. α.
* *S. vulgaris alba arborescens*. C. B. P. 473. *Cat.* 111. *S. alba* L. Sturm. I. 25. Schk. t. 317. b. n. 7. (fol.) Hoff. S. T. VII. VIII. XXIV. f. 3. Ser. S. exs. 10.

β. Ramorum cortice vitellino v. purpurascente. H. l. c. β. * *S. sativa lutea folio crenato*. P. et *Cat.* l. c. *S. vitellina* L. SUR. Hoffm. S. T. XI. XII. f. 1-3. T. XXIV. f. 1. Ser. S. exs. 9. 19.

γ. *abortiva*.

Var. α. arbor speciosa et, si *fragilem* excipias, omnium procerrima, 30-40' sæpe attingens; β. rarius arborescit. Rami juniores valde flexibiles (præsertim in β., in qua etiam flaccidiores

sunt); adulti ex geniculo deorsum fragiles. Folia alterna, breviter petiolata, lanceolata acuminata, serrata (basi serraturis glandulosis), facie viridia, leviter sericea, vel in β . glabriuscula, nitida, dorso albido - sericea. Stipulae 0 vel exiguae. Amenta coetanea sparsa pedunculata cylindrica gracilia 1-2-uncialia, pedunculis brevibus cum axi tomentosis innixa, squamis ovato-lanceolatis viridi-flavis, ad basin pubescentibus. Ovaria sessilia ovata glabra viridia (siccando nigricantia), stylo brevissimo, stigmatibus crassiusculis emarginatis vel (in β . plerumque) bifidis. Capsulae 3-gono-pyramidatae tuberculato-punctatae. Am. mascula odorem gratum spargunt. — Var. foliis rosaceis.

Ad fossas, rivos, in sylvis vulgatissima; β . praecipue ob virgarum naturam exquisite flexilem sub nomine *Bardweide* colitur. Apr. Mai. \ddagger .

12) *babylonica* L.; ramis pendulis, amentis coetaneis, capsulis ovatis sessilibus glabris, stigmatibus subsessilibus ovatis emarginatis, foliis lineari-lanceolatis acuminatis serrulatis glabris... *S. arabica foliis atriplicis*. C. B. P. 475. S. propendens SER. Sal. exs. 45. Gmel. It. t. 34. f. 2.

Arbor speciosa, cuius ramis suis laxis propendentibus nota. Am. foem. viridia subrecurva. Mas desideratur.

Orienti indigena ornamenti gratia tam copiose ubique colitur, ut jus civitatis sibi quasi acquisiverit. Apr. Mai. \ddagger .

13) *triandra* L.; amentis subcoetaneis triandris, capsulis ovato-conicis obtusis glabris brevi-pedicellatis, stylo abbreviato, stigmatibus subemarginatis, foliis lanceolato-oblongis acuminatis serratis concoloribus vel subtus glauces-

centibus... H. 1637. Hoffm. Sal. T. IX. f. 1. 2. T. X. f. 3. 4. T. XXIII. f. 2. c. Sturm. I. 25. Ser. sal. 7. 29. 77.

β. Foliis subtus cinereo-glaucis. S. triandra *β.* SPENN. S. Villarsiana W.

γ. *latifolia*; foliis ovato-oblongis, stipulata. H. 1638? S. amygdalina L. (t. WHLEG.) SM. DC. SUT. Ser. sal. 28. 48.

δ. *angustifolia*; foliis lineari-lanceolatis. Hoffm. T. XXIII. f. 2. 6.

ε. *androgyna*. S. androgyna ROTH. S. Hoppeana W. Sturm. I. 25.

Frutex altior 8-12' vel arbor mediocris. Cortex ramorum glaber luteo-virescens v. brunnescens. Folia alterna, breviter petiolata, lanceolata, argute serrata, glaberrima duriuscula reticulato-venosa, supra saturate viridia splendentia, subtus plerumque pallidiora, in *β.* griseo-glauciscentia. Stipulae subpersistentes magnae trapezoidae serratae, saepe nullae. Am. mascula longa gracilia cylindrica subdistincta petiolata; ad petiolorum basin pro gemmis delapsis villus niveus. Stam. 3 antheris flavis. Squamae pallide lutescentes ovato-lanceolatae. Am. foemina crassiora breviora, squamis exiguis obovatis pilosis, ovariiis breviter pedicellatis conico-subulatis viridibus nudis. Stigmata brevia subsessilia, integra vel emarginata. Var. *γ.* plerumque ex resectione ramorum producitur. — Var. flosculis diandris.

Frequens ad fluviorum ripas, ad fossas. Mart.-Mai. $\frac{1}{2}$.

14) *pentandra* L.; amentis serotinis subpentandris, capsulis ovato-lanceolatis glabris, stylo medioeri, stigmatibus crassiusculis 2-fidis, foliis ellipticis acuminatis serratis glabris, petiolis su-

perne glandulosis... H. 1639. Linn. Fl. Lapp. T. VIII. f. 2. F. D. t. 943. Schk. t. 317. b. 8. Ser. sal. exs. 13. 49. 70. (cultā)

Arbor mediocris vel arbuscula. Rami fuscescentes læves nitidi; gemmæ lanceolatæ. Folia brevius petiolata, petiolo flavo superne glanduloso, ovato-lanceolata v. elliptica, firma laurina glabra, supra intense viridia splendentia, subtus pallidiora, acuminata crenulato-serrata, serraturis resinoso-glandulosis viscidulis. Stipulæ 0 vel in ramis junior: parvæ cordatæ inciso-serratæ. Am. terminalia solitaria biuncialia subnuntantia cylindrica crassiuscula densissima obtusa odorata, rachii villosa. Squamæ obovatæ obtusæ fuscae, basi villosae. Stam. 5-7 longa filamentis basi barbatis, antheris aureis. Ovarium subsessile ovato-lanceolatum nitidum viscidulum. Stigmata emarginata subrecurva. Pappus Gossypium aemulans.

Basileæ Hallerus. (Ubinam? Forsan culta!) (*In den Freiberger Cl. Frisch.*) Mai. †.

15) *fragilis* L.; amentis coetaneis, capsulis pedicellatis ovato-lanceolatis glabris, stylo mediocri, stigmatibus divergentibus 2-fidis, foliis lanceolatis acuminatis concoloribus glabris glanduloso-serratis, stipulis semicordatis... H. 1636. * *S. folio amygdalino utrinque virente aurito.* C. B. P. 473. Cat. 111. (Nec ad pentandram.) Cf. J. B. H. I. P. 2. p. 214. (Syn. *S. fragilis.* B. Prodr. 159. a. Rev. GAUD. huc cit. ad *S. incanam* pertinet.) *S. decipiens* HOFFM. Sal. T. XXXI. *S. pendula* SER. sal. 12. Linn. Lapp. t. VIII. f. 6. Sturm. I. 25.

β. *macrophylla.* *S. amygdalina* POLL. (nec L. nec SM.)

γ. *discolor*; foliis dorso sericeo-albidis vel glaucescentibus. S. Russeliana Sm.

Arbor saepe praealta, 20-40', erecta, valde ramosa. Cortex cinereus rimosus. Rami erecto-patentes viminei tenacissimi cinereo-virides, fusciscentes vel purpurascens, annotini basi quoque versu fragilissimi. Folia alterna petiolata oblongo-lanceolata, basi rotundata longe acuminata (apice saepe rotundata emarginata) serrata, serraturis inflexo-glandulosis, firmula, utrinque glabra, supra lacte viridia splendentia, dorso pallida vel glaucescentia, (juniora sericeo-pilosa). Petioli superne glandulosi. Stipulae aut 0 aut duae ovatae s. cordatae crenatae, saepe deciduae; amenta mascula pallide flavescentia cylindrica laxiuscula squamis obovatis viridi-luteis, apice villosis, staminibus longius exsertis. Glandulae luteae duae, altera inter rachim et stamina posita, altera inter haec et squamam. Am. foeminea tandem elongata laxa pendula, squamis lanceolato-linearibus ciliatis luteo-virescentibus. Stigmata brevia subbifida patula. Capsulae pedunculatae conicae elongatae, in stylum attenuatae, virides glabrae, sub lente rugulosae. Glandula inter rachim et ovarium et inter hoc et squamam. Resectione rami vegetiores fiunt stipulis foliisque majoribus; γ. *exfragili* et *alba* hybrida videtur.

Ad nostra flumina etc. satis frequens. Am Klemmbach prope Müllheim Mart. Apr. †.

16) *daphnoides* VILL.; amentis praecocibus villosissimis; capsulis sessilibus ovatis glabris, stylo elongato, stigmatibus oblongis... S. cinerea Sm. (non L.) S. bigemmis Hoffm. S. praecox Hoppe. Hoffm. t. 32. Willd. *Bzcht.* ed. 2.

t. 5, f. 2. Sturm, I. 25. Vill. Delph. III. t. 50. Ser. sal. 20, 82. 83.

Arbor cite crescens 20-30'. Cortex ramorum adult. cinereus. Rami juniores laeves nitidi rubicundi vel olivacei pruinosi, ad insertionem fragiles. Gemmae magnae ovoideae. Folia petiolata petiolis pubescentibus, 3-4-uncialia firma glabra, supra viridia nitida, subtus glauco-cinerea nervis venisque albidis. Stipulae plerumque parvae semicordato-ovatae acutae serratae deciduae. Am. aphylla; marc. sessilia crassa obtusa, ante anthesin argentea sericeo-villosissima, postea minus villosa elongata erecto-patentia subincurva; squamae obtusae nigrae. Stam. 2 antheris rubicundis. Am. fœm. parum breviora graciliora tardiora, minus villosa. Ovarium conicum glabrum. Stylus elongatus. Stigmata (in nostris) emarginata. Capsulae lacte virides.

Ad Wiesam cis pontem ex pago *Richen* versus *Wyl* ducentem. (Ad Drisamiæ ripas S p e n n. Ad flumen *Emme* prope Solodurum.) Primo vere. †.

17) *incana* SCHRANK; monadelphæ, amentis subcoetaneis arcuatis, capsulis subsessilibus ovato-lanceolatis glabris, stylo mediocri stigmatibus brevibus 2-fidis, foliis lineari-lanceolatis glanduloso-denticulatis, basi integerrimis, supra pubescentibus, subtus albido-tomentosis rugoso-venosis... H. 1641. *σ. S. fragilis*. C. B. P. 474. Pr. p. 159. Cat. 111. (ob vocem *Brandweide* in Pr. c. bon. descript.; — *fragilis* vocatur, quia rami non lenti vel viminei sunt, sed „vitri modo franguntur.“ Cf. P. et Pr. l. c.). S. viminalis VILL. SUT. S. lavendulæfol. SER. S. riparia W. Sturm, I. 25. Ser. sal. 73. 81.

Frutex s. arbor, saepe 20'. Rami nigro-fusci, (hinc idioma *Brandweide*, quod a GMEL. male ad *daphnoidem* ducitur) fragiles, non ex articulo, sed per longitudinem (hinc non viminei). Folia breviter petiolata lineari-lanceolata acuminata, saepe angustissima, 2-5-uncialia; juniora margine glanduloso-dentata, et in adultis revoluta; supra saturate viridia, subtus albidos. griseo-tomentosa, (nec ut in *viminali* sericea), nervo prominente, venis vix conspicuis. Amenta saepe coaetanea cylindrica, masculina crassiora sessilia subrecurva, squamis ferrugineis, apice rotundatis pilosis, staminibus longiusculis flavis. Filam. bina basi coalita. Am. fœm. graciliora brevi pedunculo tomentoso innixa, demum arcuato-pendula, squamis oblongis fusciscentibus, capsulis brevi-pedicellatis lanceolatis viridibus apice parum incrassatis, stigmatibus purpureis bifidis, raro integris, stylo brevioribus. — Var. foliis dorso gallas rubras exhibentibus.

Ad fluvios satis frequens. Prope parvam Huningam ad Wiesam abundat loco adhucdum in *den Brandweiden* vocato. Ad ripam Rheni inter *Neuenburg* et *Steinenstatt*. Apr. Mai. †.

18) *phylicifolia* L.; amentis praecocibus, capsulis lanceolato-subulatis pedicellatis glabris s. tomentosis, stylo elongato, stigmatibus 2-fidis, foliis ovato-lanceolatis subtus glaucescentibus, stipulis cordato-reniformibus... H. 1655. *S. alpina pumila rotundifolia repens inferne subcinerea*. C. B. P. 474.

α. *leiocarpa*. Hall. En. p. 155. n. 19. *S. stylosa* DC. *S. stylaris* et *hastata* SER. (non L.) *S. andersoniana* Sm. *S. ammaniana* et *phylicifol.* W. Synon. innumera SCHL. *S. phylicif. stylosa*

GAUD. F. D. 1052. Sturm. I. 25. (pro *amman.*) Hoffm. Sal. I. t. 17. (pro *Myrsinite*) Schk. t. 317. f. (pro *silesiaca*) Linn. Lapp. t. 8. f. D. Whlbg. Lapp. t. 17. f. 2. (ic. caps.) Ser. sal. 21. A. B. C. D. 65. 66. 67. 68. 88.

β. *lasiocarpa*. Hall. En. p. 155. n. 18. S. nigricans Sm. SER. S. phlycif. *nigricans* GAUD. S. rupestris LINN. Lapp. t. 8. f. C. Whlbg. Lapp. t. 17. f. 3. (caps.) F. D. 1053. Ser. sal. 43. 44. 73. et 22. C. E.

Frutex. Rami rectiusculi teretes, satis fragiles, cortice brunnescenti, juniores pubescentes. Folia polymorpha, elliptica v. ovata v. ovato-lanceolata, crenata, supra saturate viridia glaberrima, raro lucida, dorso glauca, plus minus tomentosa, rarius nuda. Stipulae sive 0, sive oblique cordatae serratae. Am. coetanea, crassiuscula, primum brevia semiuncialia, foeminea tandem longiora, squamis lanceolatis vel obovatis obtusis fuscis vel nigricantibus pilosis. Stam. 2 basi plus minus villosa. Antherae aureae. Capsulae pedicellatae ovato-subulatae in stylum longum attenuatae vel undique sericeo-albae, vel basi apice villosae vel omnino glabrae, stigmatibus furcato-2-fidis.

Passim in nemoribus et ad rivos circa urbem; etiam in pago superiori Var. β. multo rarior. Mart. Apr. quandoque iterum autumno. †.

(*Empetrum nigrum* L., quod indicante Cl. GMELIN in uliginosis M. *Belchen* et in M. *Feldberg* a Cl. VULPIO patre lectum fuit, ab aliis, t. Cl. SPENNER, ibi frustra quaesitum est; hinc litem in dubio relinquimus.)

T E T R A N D R I A.

VISCUM. *Cal.* margo integer. *Cor.* 4-petala, petalis basi coalitis. *Antheræ* petalis adnatæ. *Stigma* 1 obtusum. *Bacca* infera 1-locularis 1-sperma.

1) *album* L.; caule dichotomo, foliis obovato-lanceolatis obtusis, capitulis 3-5-floris terminali-axillaribus sessilibus... H. 1609. *V. baccis albis*. *C. B. P.* 423. *Sturm.* I. 8. *Schk.* t. 320.

♂. Capitulis multifloris. *V. racemosum*. *P. l. c.* *V. polycoccon*. *Camer. Epit.* 556.

Fruticulus parasiticus dichotomo-ramosissimus sempervirens luteo-virescens glaber. *Radix* 0. *Caulis* arborum ramis innidulans 2-3', inde a basi divaricato-dichotomus. *Folia* sessilia opposita subcoriacea spathulato-lanceolata obtusa 3-5-nervia integerrima. *Flores* parvi flavi. *Baccæ* globosæ albidæ subdiaphanæ, succo viscoso tenaci repletæ, odore nauseoso.

In arboribus sylvestribus æque ac in frugiferis, præsertim pomiferis, frequens. *Mart. Apr.* †.

HIPPOPHÆ. ♂ *Cal.* 2-partitus obtusus apice connivens. *Cor.* 0. *Stam.* brevissima.

♀ *Cal.* tubulosus apice bidentatus deciduus. *Cor.* 0. *Bacca* 1-sperma, nucula exsulca.

1) *rhamnoides* L.; foliis lineari-lanceolatis, supra glabris, subtus albis lepidotis. W. H. 1603. * *Rhamnus salicis folio (angusto) fructu flavescente*. *C. B. P.* 477. *Cat.* 112. *Osyris rhamnoides* Scop. *F.D.* 265. *Schk.* t. 321. *Pall. ross.* t. 68.

Frutex 3-5' erectus ramosissimus cortice cinereo-fusco, spinis validis rectis acutissimis lateralibus terminalibusque simplicibus v. ramosis armatus. Folia alterna subsessilia integerrima, supra cinerascenti-viridia subtilissime foveolata, foveolis circumvallatis, dorso argentea, squamulis innumeris nitidis, aliisque verrucosis rubiginosis intermixtis, concinne adspersa. Flores inconspicui laterales axillares solitarii sessiles virides vel rubiginosi. Drupæ globosæ aurantiacæ acidulæ ingratae.

In sabulosis ad Rhenum utrinque prope urbem et longe infra. Mai. †.

P E N T A N D R I A.

SPINACIA. ♂ *Cal.* 4-5-partitus. *Stam.* 4-5.

♀ *Cal.* urceolatus 2-4-dentatus persistens. *Styli* 2-4 exserti. *Semen* post anthesin calyce incremente, demum indurato, arcte inclusum.

1) *oleracea* L.; foliis sagittatis, fructibus spinosis... *Lapathum hortense* s. *Spinacia semine spinoso*, C. B. P. 114. Sp. spinosa MÖNCH. GAUD. — Gärtn. fr. I. t. 126. f. 4. (Nostr. *Winterbenetsch.*)

2) *inermis* MÖNCH.; foliis oblongo-ovatis, fructibus inermibus... *Lap. hortense* s. *semine non spinoso*. P. l. c. Sp. *oleracea* β. L. MORIS. S. 5. t. 30. f. 2. Schk. t. 324. (Nostr. *Sommerbenetsch.*)

Utraque species culinaris notissima in inculta frequens exulat. Æstate. ☉.

CANNABIS. ♂ *Flores* axill. racemosi penduli.
Cal. 5-partitus.

♀ *Fl.* axill. subgeminato-spicati. *Cal.* spathaceus oblongus lateraliter fissus. *Styli* 2 longe exserti. *Caps.* crustacea 1-valvis 1-sperma, calyce inclusa.

1) *sativa* L.; foliis oppositis digitatis. L. H. 1616. * *Cannab. sativa.* C. B. P. 320. (fœm.) * *C. erratica.* P. l. c. (mas). Schk. t. 322. Blackw. t. 332. Lob. ic. t. 526. f. 1. 2.

Caulis 2-6-9' et ultra, erectus angulosus sulcatus scaber hirtus ramosus. Folia inferiora subopposita, summa minora alterna, foliolis 3-7 lanceolato-acuminatis serratis, in ♂ subintegris nervosis, intermedio elongato longissimo. Flores luteo-virides graveolentes. Rustici plantam fœmineam fructiferam *mas* vocare solent.

Herba usitatissima ex Persia oriunda et ubique culta in incultis vagabunda. Mai-Jul. ☉.

HUMULUS. ♂ *Flores* axill. paniculati nutantes. *Perianth.* 5-partitum. *Cor.* 0. *Antheræ* 2-loculares.

♀ *Amentum* strobilaceum pendulum squamis concavis membranaceis, maximis plurifloris; flores singuli bracteati. *Perianth.* urceolatum truncatum germen cingens. *Styli* 2. *Sem.* perianthio persistente cinctum.

1) *Lupulus* L.; Hall. 1618. *Lup. mas et fœmina.* C. B. P. 298. *Cat.* 86. F. D. 1239. Schk. t. 326. Blackw. t. 536. Gärtn. f. I. p. 358. t. 75. f. 2. (sub *L. communi.*)

Caulis, foliorum dorsum, squamæ bracteæque glandulis resinosis aureis consperguntur. Caules

horni longissimi, sinistrorsum volubiles, scandentes subteretes fistulosi glabri ramosissimi. Folia opposita petiolata, profunde cordata, 3-5-loba aut (superne) integra, grosse serrata, aspera, subtus pallidiora. Stipulae geminae lanceolatae. Flores masculi luteo-albidi, staminibus aureis, feminei pallide virides. — Turiones comeduntur. Strobilorum plantae cultae ad cerevisiam condendam usus fit.

Ad sepes et in dumetis frequens. Nonnisi raro colitur. Jul. Aug. 24

HEXANDRIA.

TAMUS. ♂ *Cal. campanulatus* 6-partitus patens.

♀ *Cal. maris* apice connivens. *Stylus* 1 stigmate 3-fido. *Bacca* 3-locularis 2-3-sperma.

1) *communis* L.; foliis cordatis indivisis. L. II. 1620. *Bryonia laevis* s. *nigra racemosa* C. B. P. 297 *Cat.* 86. (mas). *B. laevis* s. n. (*sylvestris* Pr.) *baccifera*. P. I. c. Pr. 137. *Cat.* l. c. (fem.) Schk. 328. Blackw. t. 457. Clus. H p. 113. ic. Labr. fasc. 47.

Rad. crassa teres nigra, intus albida viscida. Caules debiles 4-7' scandentes volubiles, glaberrimi ramosi. Folia alterna longe petiolata cordata, subabrupte acuminato-mucronata integra glaberrima nitida tenera, 5-7-nervia, lacte viridia, basi biglandulosa. Flores axill. parvuli viridi-flavescentes; masculi longe pedunculati racemosi vel solitarii; feminei paniculati. Baccae succulentae subrotundae coccineae insipidae.

Rarius. *In der Hard.* Ad Birsam, Wiesam. In M. *Grenzach*, Muteto, Dornaco. Prope *Aristorf im Wirstel* Rev. Münch. In *Rottenwäldlein* prope *Badenweiler* Cl. Vulp. jun. Prope *Müllheim* Cl. Gm. Mai Jun. 4.

O C T A N D R I A.

POPULUS. ♂ *Ament.* cylindr. squamis bracteal. 1-floris, apice fimbriato-laceris. *Perianth.* urceolatum oblique truncatum integrum. *Stam.* 8-12.

♀ Flores ut in mare. *Ovarium* ovatum perianthio persistenti cinctum. *Stigm.* 2 elongata 2-partita. *Caps.* 2-locularis bivalvis polysperma, seminibus coma longissima praeditis.

* Turiones tomentosi. Stamina 8. (LEUCE.)

1) *alba* L.; foliis cordato-subrotundis lobatis dentatis, subtus tomentoso-niveis, amentis fœm. ovatis, squamis ciliatis... H. 163 l. c. * *Populus alba majoribus foliis.* C. B. P. 429. Cat. 107. P. *nivea* W. P. *major* MILL. Schk. t. 330. a et b f. 2. 3. Lob. ic. 2. p. 193. f. 1.

Frutex s. arbor sæpe excelsa, cito crescens, cortice lævi cinerascete, longe lateque radices jactans. Rami patentes. Folia subtus cum petiolis tomento niveo denso obducta, supra obscure viridia glabriuscula nitida. Amenta præcocia ovata, tandem cylindrica laxa erecta vel pendula curvula, squamis lutescentibus villo ciliatis, perianthiis 8-andris basi squamarum adnatis. Stigmata 2 biloba. Sem. exigua apice lana sericea comata.

In ambulacris, dumetis et nemoribus, ad flavios præsertim; v. gr. ad Birsam circa *der neuen Wirt.* Ad ripam Rheni circa *Neudorf* et infra. Mart. Apr. †.

2) *canescens* SM.; foliis subrotundis angulato-repandis dentatis, subtus tomentoso-incanis, amentis foem. cylindricis laxis, stigm. binis 3-4 divergenti-partitis... H. 1634. β . * *P. alba foliis minoribus*. C. B. P. 429. *P. alba* MILL. WILLD. Arb. *P. alba canescens* AIT. SPENN. Schk. t. 330. b. f. 1. Lob. ic. 2. p. 193. f. 2.

A præced. affini differt statura humiliori, foliis minoribus vix ac ne vix quidem lobatis, subtus potius cinerascens, amentis gracilioribus laxioribus, squamis fuscis villosioribus et præcipue stigm. 2 palmato-partitis. Vix diversa.

Iisdem locis ut prior. Mart. Apr. \ddagger .

3) *tremula* L.; foliis suborbiculatis, grosse dentatis, utrinque glabriusculis, petiolis elongatis compressis ramosis pilosis... H. 1633. * *P. tremula*. C. B. P. 429. Cat. 107. *P. pendula* DUROI. Schk. t. 330. a.

Frutex s. arbor mediocri cortice lævi cinerascens. Folia dilatata, diametro transversali majore, integra, læte viridia, subtus pallidiora reticulato-venosa; (juniora hirta-pubescentia, dorso sæpe tomentosula et basi cordata). Petioli basi biglandulosi elongati debiles compressi, hinc folia æris afflatu tremula. Amenta terminalia ovato-cylindrica, squamis fusco-ferrugineis subrotundo-ovatis petiolatis incisissimis, villo ciliatis. Antheræ 8 cum stigm. pupurascentes. Caps. ovato-lanceolatæ virescentes glabræ.

In sylvis humidiusculis et ad rivorum oras. Febr. Mart. \ddagger .

* * Turiones glabri glutinosi. Stam. 12-30. (Aegeiros.)

4) *nigra* L.; ramis patulis, foliis utrinque glabris acuminatis serratis deltoidibus, diametro

longitudinali majore... H. 1632. * *P. nigra*.
C. B. P. 429. *Cat.* 107. *Blackw.* t. 248. *Schk.*
 t. 330. a.

Arbor, sæpe frutex, expansa, cortice lævi
 griseo, gemmis magnis fuscis splendidis gluti-
 nosis balsameis. Folia petiolata e basi triangulari
 latescentia, angulis lateralibus rotundatis, apice
 acuta, serraturis subinflexis glandulosis; obscure
 viridia splendentia, juniora vernici glutinoso ob-
 ducta. Amenta curvata $1\frac{1}{2}$ '' longa, squamis fer-
 rugineis dentatis glabris deciduis, quo fit, ut
 amenta fœm. tandem valde elongata racemos
 pendulos æmulentur. Antherae nubiles rubescunt.
 Capsulae rotundae. Stigmata 2-partita.

In sylvis et ad rivulorum ripas inter salices frequens.
Fœr. Mart. †.

5) *dilatata* AITON; ramis arrectis subadpres-
 sis, foliis utrinque glabris acuminatis serratis
 subdeltoidibus, diametro transversali majore...
P. nigra italica DUROI. *P. fastigiata* PERS. DC.
P. pyramidalis MÖNCH. *GM. Schk.* t. 330. b. f. 4.

Arbor altissima stricta celerrime crescens, ra-
 mis jam inde a basi provenientius, superne fa-
 stigium quasi pyramidale formans et ubique
 cognita. Nonnisi mascula occurrit.

Ex oriente originem ducens et Halleri tempore apud nos
 ignota nunc in ambulacris, ad vias publicas, in plateis et
 arboretis ubique plantata, passim ob culturam loci neglectam
 tanquam spontanea. Primo vere. †.

E N N E A N D R I A.

MERCURIALIS. ♂ *Cal.* 3-sepalus *Cor.* 0. *Stam.* 9-12 antheris globosis didymis.

♀ *Cal.* ut in mare. *Filam.* 2-3 absque antheris ovarii didymi sulcis adpressa. *Styli* 2 bifurcati. *Capsula* subglobosa dicocca, coccis 1-spermis.

1) *perennis* L.; enneandra, radice repente, caule simplicissimo, foliis scabris... H. 1601. *Mercurialis montana spicata*. C. B. P. 122. *Cat.* 35. (♂) * *M. mont. testiculata*. P. et C. l. c. (♀) F. D. 400.

Rad. longe repens radicans. Caulis $\frac{1}{2}$ -1' erectus teres sulcatus articulatus glabriusculus, inferne nudus squamatus. Folia opposita, breviter petiolata, petiolis basi stipulatis, ovato-lanceolata crenata rugosula, obscure viridia, juniora scabra. Racemi laxi, longe pedunculati, axillares erecti nudi remotiflori, floribus subverticillatis viridibus, fœmineis paucis. Capsulae didymae globosae echinatae. — Var. fl. monoecis.

In sylvaticis montanis, præsertim ad rudera, passim; v. gr. in M. Muteto. Apr. Mai. 24.

2) *annua* L.; dodecandra, caule herbaceo brachiato, foliis oblongis glabris, floribus masculis spicatis, fœmineis axill. subgeminis... H. 1600. *M. spicata s. femina*. C. B. P. 121. *Cat.* 35. (♂) * *M. testiculata s. mas.* P. et C. l. c. (♀) Bull. t. 159. ♂ 235. (♀) Schk. t. 332. Sturm. I. 29. Labr. fasc. 25.

β. *monstrosa*; caule ramosissimo, foliis linearibus sessilibus, nunc integris, nunc pinnatifidis.

Gm. Bad. Suppl. p. 705. Marchant. Act. paris. 1719. t. 6. et 7.

Differt a *perenni* rad. fibrosa annua, caule altiore, inde a basi brachiato-ramoso sub4-gono, foliis minoribus glabris ciliatis laete viridibus, flor. fœm. subsessilibus et capsulis molliter mucricatis.

In hortis neglectis incultis et ruderatis vulgatissima ; ß. in vineis prope *Arlesheim* Cl. Gmel. et Generos. ab Andlau. Aestate. ☉.

HYDROCHARIS. ♂ *Spatha* 2-phylla sub3-flora. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 3-petala calyce major. *Stam.* 9 triplici ordines, quorum interna imperfecta.

♀ *Spatha* 0. *Cal.* et *Cor.* maris. *Stigm.* 6 radiata fissa. *Caps.* infera coriacea 6-ocularis polysperma.

1) *Morsus ranæ* W.; H. 1068. *Nymphæa alba minor* s. *Morsus ranæ*. C. B. *Cat.* 57. quod est : *N. alba minima* P. 193. (Hallerus plantam *Cat.* l. c. ab illa *Pinacis* l. c. diversam putasse videtur, ob iconem J. B. H. III. p. 773. cum flore *pentapetalo*, cui nomen *Cat.* s. idem *Phytopinacis* adponitur. Sed icon ista a J. B. ex *Hist. Lugd.* male desumpta fuit. Cf. C. B. not. in *Pin.* l. c.) F. D. 878.

Rhizomata longe sub aqua natantia, ex articulis deorsum radículas, sursum prolem agentia. Folia fasciculata, longe petiolata, reniformi-rotunda, subconvexa integerrima subcoriacea natantia, superne nitida intense viridia, subtus pallidiora, saepe rubella. Scapus in ♀ nudus 1-florus, in ♂ *spatha* diphylla instructus, 3-4-

florus. Flores albi majusculi, petalis subrotundis unguibus flavis.

Michelfeldæ C. B. In stagnantibus ad Rhenum nuperi. In stagno *auf dem Weiberfeld*, Jun. Jul. 24.

M O N A D E L P H I A.

JUNIPERUS. ♂ *Ament.* ovatum filamentis in squamam dilatatis. *Antheræ* 3-6 globosæ basi ad marginem squamæ.

♀ *Am.* globosum gemmaceum, squamis concavis coadunatis, superioribus *ovaria* 3 carnosæ foventibus. *Galbulus* globosus ex ovariiis carnosis formata 3-sperma basi squamosa.

1) *communis* L.; foliis ternis patentibus mucronatis bacca longioribus. W. H. 1661. Hist. 1662. Nom. *Junip. vulgaris fruticosa*. C. B. P. 488 *Cat.* 113. F. D. 1119. Schk t. 337.

Frutex altitudine varians 2-6', nunquam apud nos arborescens, diffusus tortuosus. Folia ternæ sempervirentia acerosa rigida breviter pungentia, margine revoluta, subtus (in junioribus) glauca. Amenta axillaria subsessilia ovata parva; mascula flava, fœminca minora luteo-viridia. Fructus bacciformes globosi sessiles, primum virides, secundo anno maturi atro-cærulei pruinosi graveolentes.

In sylvis et nemoribus aridioribus frequens. Mart. Apr. †.

(*J. Sabina* L. Europæ australis incola in agriculturalum hortis, præsertim in Alsatia superiori, a matriculis, non absque suspecto usu, frequenter colitur. Nunquam vero sponte obvenit.)

TAXUS. ♂ *Ament.* subglobosum squamis imbricatis, inferioribus vacuis. *Filamenta* coalita 8-10, antheris numerosis ternis v. quaternis in peltam connatis.

♀ *Am.* maris. *Stylus* o. *Ovarium* perianthio cupulato, apice aperto, ad basin cinctum. *Galbulus* bacciformis 1-spermus.

1) *baccata* L.; foliis approximatis distichis linearibus mucronatis margine revolutis, fructibus ovalibus... H. 1163. *Taxus* C. B. P. 505. Schk. t. 339. Rich. conf. t. 2.

Frutex s. arbuscula sempervirens lente crescens, ligno rubente perduro. Rami horizontales fusci subverrucosi. Folia acerosa pectinato-disticha coriacea, saturate viridia nitida, subtus pallida, nervo medio percursa. Amenta parva axillaria sparsa sessilia solitaria. Fructus subglobosus ruber mucilaginosus, sapore dulceolo; nucula superne exserta.

In sylvis montanis passim. Sic v. gr. in M. *Dictisberg*, *Geissfluh*, *Rebhag* etc. haud infrequens. Febr.-Apr. †.

A P P E N D I X.

TOMUS I.

M O N A N D R I A.

Pag. 2. Defin. Genus CALLITRICHE. *Cal.* o. *Petal.* 2. *Styli* capillares recurvi. *Carpidia* 4 monosperma.

Pag. 2. Apud var. δ . del. syn. *C. cespitosa* SCHULZ.

Pag. 3. *Blitum capitatum* L. Loco nat. adde:

Inter portas cineream et lapideam in viis lapidosis. *Auf dem Kirchenplatz prope Müllheim.*

D I A N D R I A.

Pag. 6. *Circea alpina* L. Add. ic. F. D. 1321. Sturm. I. 23. et ad var. ϱ . del. ic. Sturm. et add. *C. alpina* F. D. 256.

Pag. 8. *Veronica scutellata* L. Jc. F. D. 1561. Sturm. I. 58. Labr. fasc. 57.

Pag. 9. *Veronica Beccabunga* L. Post diagn. adde: Variat fl. albo.

Pag. 10. *Veronica montana* L. Jc. F. D. 1201. Ad loc. nat.

Inter St. Christinam et *Inzlingen* Labram. In M. *Rebhag* b. Burkhardt Prof. In regionibus montanis bad. Gm. Spenn.

Pag. 11. *Veronica latifolia* AIT. Adde: *V. Teucrium* POLL. *V. T. latifolia* GAUD. Jc. Sturm. I. 58. Var. β . add. *V. Teucrium* II. GAUD.—Var. γ . deleatur.

Pag. 12. *Veronica prostrata* L. Adde syn. *V. Teucrium* γ . SPENN. Jc. Sturm. I. 58.

Pag. 13. *Veronica præcox* ALL. Diagnosi adde: Pedunculi axillares erecto-patentes folium subæquantes. Capsula obovata profunde emarginata turgida. Jc. Fl. basil. I. Tab. i. Sturm. I. 58.

Pag. 14. *Veronica agrestis* L. Jc. Sturm. I. 58. Rehb. pl. cr. III. f. 440. Post *agrestem* ponatur:

15 *) *polita* FRIES (novit. Fl. succ. p. 63.); foliis subcordato-ovatis inciso-serratis glaucescentibus glabriusculis, pedunculis folia excedentibus deflexis, calyce acuto corollam æquante, capsula turgida . . . Rehb. pl. cr. III. f. 401. 405. Sturm. I. 58.

A *V. agresti* discrepat foliis crassiusculis nitidis, pedunculis longioribus flexuoso-recurvatis, calycis laciniis acutis, floribus pallidioribus capsulaque latiori 10-sperma.

In agris passim. Apr.-Sept. ☉.

Pag. 14. *Veronica Buxbaumii*. Adde Syn. *V. persica* POIRET. *V. hospita* M. et K. Fl. bas. I. T. 2. Rehb. pl. cr. III. fig. 430. 431. Sturm. I. 56.

Pag. 15. loc. nat. adde:

Ad viam magnam ante portam Blasianam Labram. In vineis prope *Hügelheim* et *Niederweiler* Rev. Lang.

Pag. 17. *Pinguicula vulgaris* L. Loc. nat. adde:

In M. *Belchen* Bad. Cl. Vulpus, pater.

Pag. 20 *Lemna trisulca* L. Jc. Sturm. I. 44. F. D. 1586. Wolf (Comment. de Lemna) t. 1. 2.

Pag. 21. *Lemna minor* L. Jc. Sturm. I. 44. F. D. 1587. Wolf l. c. t. 4—10.

Pag. 21. *Lemna gibba* L. Jc. Sturm. I. 44. F. D. 1588. Wolf t. 11—15.

Pag. 21. *Lemna polyrrhiza* L. Jc. Sturm. I. 44. F. D. 1589. Wolf t. 16—21. Diagnosi adde: Flores inter duplicaturam laminarum, loco, ubi unum folium in alterum insinuatur.

Pag. 22. *Anthoxanth. odoratum* L. Jc. Schk. t. 4. F. D. 666. Labr. fasc. 39.

Pag. 26. *Fedia olitoria* VAHL. Jc. F. D. 738. 1681. Rehb. pl. cr. I. f. 121. Labr. fasc. 58. — Var. γ . *Fed. Auricula* β . RCHB. pl. cr. I. f. 122.

Pag. 26. post. *Fed. olitor.* sequatur:

2) *carinata* Lois.; caule divaricato - dichotomo, foliis obtusis integerrimis, fructu oblongo cymbiformi ecoronato... *Valerianella carinata* RCHB. pl. cr. I. f. 133.

Priori plerumque tenerior pallidior, magis succulenta. Flores numerosi minimi. Fructus oblongus subtetragonus curvulus, hinc profunde sulcatus, inde convexus, costa media in dentem obsoletum abeunte.

In arvis cum prioribus, Jun. Jul. ☉.

3) *Auricula* M. et K.; fructu ovato ventricoso, hinc leviter sulcato, inde 5-costato, oblique sub-4-dentato, dente postice elongato concavo... *Valerianella Auricula* RCHB. pl. cr. I. f. 128—30. Gaud. Fl. helv. I. t. 1.

F. dentata similior. Caulis scabriusculus. Folia superiora profunde dentata; pedunculi marginati. Fructus subrotundo-ovatus inflatus dente longiore concavo, auriculam felis quasi referente.

In agris nostris rarior. In agris circa *Müllheim* copiose, Rev. Lang. Jun. Jul. ☉.

Pag. 26. 4) (pro 2.) *Fedia dentata* VAHL. Adde: *β. integrifolia*. *V. olitaria* F. D. 738. *Valerianella olit.* RCHB. l. c. f. 124. — *γ. dasycarpa*. *Fedia Morisoni* SPRENGEL pug. — *Moris.* III. S. 7. t. 35. Rchb. l. c. f. 127. (A reliquis congeneribus insuper differt fructu hinc convexo, inde planiusculo 5-costato, apice dentibus 3-5, intermedio majore coronato.)

T R I A N D R I A.

Pag. 27. *Crocus vernus* L. Jc. Sturm. I. 22. Hoppe et Hornsch. Diar. p. 187. 88. c. ic.

Pag. 28. *Iris pseudacorus* L. Jc. F. D. 134. Adde: *β. major*; flore majore, cor. laciniis reflexis concoloribus absque striis, antheris undique purpurascens. Pag. 29. loc. nat. adde:

β. Ad Wiesam prope der obern Schliesse indefessus Labram.

Pag. 29. Cl. GMELIN in Suppl. Fl. bad. p. 31. *Iridem spuriam* Michelfeldae inquilinam affert. Res me latet.

Pag. 30. Post Schönium compressum L. ponatur: 2 *) *ferrugineus* L.; culmo tereti nudo, spiculis terminalibus geminis, involucri valva exteriori spiculas aequante, setis hypogynis subquinis ovarium superantibus. . . Chaetospora ferruginea R. Br. Sturm. I. 40. F. D. 1503.

Scapi filiformes graciles cespitosi $\frac{1}{2}$ -1'. Folia filiformia canaliculata laevia scapo breviora. Spiculae 2-4 in capitulum nigricans gracile congestae. Bractea infima ovato-lanceolata mucronata. Fructus 3-gonus; setae hypogynae 3-6 erectae.

Prope Bellelay in valle Delemontii Frisch-Joset. Mai. Jun. 24.

Pag. 31. *Cyperus flavescens* L. Jc. F. D. 1682.
Ad. fin. loc. nat. pro sign. 2. pone ☉.

Pag. 31. *Cyperus fuscus* L. Jc. F. D. 179.
Sturm. I. 52. Pag. 32. ad loc. nat. :

In stagnis vallis Delemontii. Nuperrime in udis prope
Markt Labram.

Pag. 32. *Scirpus setaceus* L. Jc. F. D. 311.
Ad. loc. nat. :

In uliginosis circa Delemontium.

Pag. 33. *Scirpus Bæothryon* L. add. syn. : *Limn-
nochloa Bæothr.* RCHB.

Pag. 33. *Scirpus lacustris* L. Jc. F. D. 1142.
supprime Var. β . et sequatur :

3 *) *Tabernæmontani* GM ; culmo tereti glau-
co , vaginis subaphyllis, cyma terminali subsimplici
compacta, spiculis globosis, involuero sub2-phyllo,
squamis ovatis mucronatis fimbriatis, stigmatibus
binis... H. 1377. β . * *Juncus s. Scirpus medius*.
C. B. P. 12. Th. 181. c. ic. Sc. lacustris β . SM.
F. D. 1822.

A lacustri recedit culmis gracilioribus humi-
lioribus viridi-glaucis, infra cymam trigonis,
spiculis minoribus conglobatis, squamis margi-
natis fimbriatis punctato-scabris et stigm 2.

In paludibus insularum Rheni; v. gr. infra *Neudorf*. Jun.
Jul. 24.

Pag. 34. *Scirpus triqueter* L. Dele var. β . et
substituas :

4 *) *Rothii* HORRE ; culmo triquetro apice stricto,
spiculis conglomeratis sessilibus, lateralibus subnu-
dis, antherarum apice subulato, stigm. 2, rad.
repente... Sc. pungens VAHL. *Heleogiton pungens*
RCHB. Sturm I. 36.

Sc. triquetro humilior rigidior angulis acutis,

spicis rarioribus sessilibus conglomeratis majoribus fusco-spadiceis, squamis extimis acuminatis.

Iisdem c. præced. locis rarior. Mai. Jun. 24.

(*Sc. carinatus* SM. s. *Duvalii* HOPPE (Sturm. I. 36.) a Rev. LANG ad Rhenum prope *Zienken* inventus indicatur. Gramen mihi nondum obvium.)

Pag. 37. *Scirpus intermedius* THUILL. Præfer: 5) *uniglumis* LINK; rad. repente, culmo tereti, basi vagina aphylla instructo, spica oblonga terminali, squamis obtusis, infima basi spicam nudam amplectente, stigm. 2... *Sc. intermedius* THUILL. *Heleocharis 1-glumis* Rehb. pl. cr. I. f. 319.

A. palustri proximo differt culmo graciliori $\frac{1}{2}$ -1', spica e flosculis paucioribus composita, squamis margine latiori fusco, dorso linea angustiori notata, squama inferiori spiculam basi undique amplectente.

Pag. 38. *Scirpus acicularis* L. add. syn.: *Limnochloa acicularis* RICH.

P. 40. *Eriophorum triquetrum* HOPPE. Jc. F. D. 1441. et descript. add. Rad. repens.

Pag. 40. *Nardus strictus* L. Jc. Schk. t. 11. Schreb. gr. t. 7. F. D. 1022. Loc. nat. add.:

In montibus altioribus Bad.

Pag. 41. *Alopecurus geniculatus* L. Addatur: γ . *paludosus*; spica graciliori pallidiori, vaginis cinereo-glaucis, cor. valvula in medio aristata, antheris defloratis croceis (nec ut in α luteis). *A. fulvus* WEIHE bot. Zeit. 1829. p. 441. *A. paludosus* M. et K. F. D. 1804. Loc. nat. adde:

γ . In fossis exsiccatis.

Pag. 46. *Leersia oryzoides* W. Ad. loc. nat.:

Am Klemmbach prope Müllheim perraro Rev. Lang.

Pag. 48. Post Phleum phalaroides KÖL. seq. :

3) *asperum* VILL.; panicula spiciformi cylindrica lobata, squamis cuneatis apice gibbis submucronatis scabris, cor. valv. exteriori integerrima... Phalaris aspera W. Chilochloa aspera R. et S. Vill. delph. II. t. 2. f. 4. Sturm. I. 26. Jacq. ic. r. t. 14.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi glaberrimi $\frac{1}{2}$ '. Folia basi obliqua plana, margine scabra. Vaginæ striatæ, suprema subinflata. Ligula exserta. Spica rigida asperrima viridis.

Inter Huningam et *Michelfelden* in arvis macilentis. Jun. Jul ☉.

Pag. 52. Agrostis rupestris et alpina L. Gramina mere alpina ex fide Cel. GMELIN in Floram recepimus. Sed affirmante Cl. SPENNER ab aliis frustra quæsita est.

Pag. 55. Agr. gigantea GAUD. vix specie ab *alba* differt.

Pag. 56. Agr. Calamagrostis L. Melius generi *Arundo* adscribitur voce: *Arundo speciosa* SCHRAD. (Cf. Ej. Fl. germ. t. 5. f. 8.) *Stipa Calamagr.* WHLBG.—Descript. adjungatur: *Arista terminalis tortilis calyce plus duplo longior e fissura valvulæ exterioris abiens. Antheræ quoque loculo barbatae.* — Pag. 57. loc. nat. add.:

(In rupibus prope *Roche.*)

Pag. 58. *Arundo Epigeios* L. Add. loc. nat.:

In insulis Rheni prope *Merkt, Neuenburg* etc.

Pag. 59. *Arundo varia* SCHRAD. Add. Syn. *Calamagrostis montana* DC. Fl. G. suppl. *Ar. varia et pseudo-arundinacea* SCHL. SCHRAD. t. 4. f. 6. Loc. nat. add.:

In M. *Raimont* prope *Delemontium.*

Postea sequatur :

4) *sylvatica* SCHRAD.; pilis fasciculatis brevibus, penicillo inferne nudo, arista subbasilari valvulis fere duplo longiori. GAUD. H. 1523? *Agrostis arundinacea* L. *Calamagr. sylvatica* P. de B. Schrad. t. 4. f. 7. F. D. 1683.

Rad. repens. Culmi 2-3' glabri, superne scabri. Folia longa margine dorsoque scabra. Vaginæ teretes scabriusculæ. Ligula exserta obtusa. Panicula elongata ramosissima subcontracta, apice nutans e viridi flavescens. Spiculæ ellipticæ. Penicillus pedicellatus brevissimus ad cor. valv. interioris basin; fasciculi pilorum ad basin valv. exterioris, et supra eam arista geniculata torta scabra calycem subtriplo excedens.

In M. *Belchen* Bad. Cel. *Vulpinus* pater t. Gmel. *Supra der Sirnitz* Cel. *Spenner*. Jun. Jul. 24.

Pag. 59. Supprim. Ar. *Phragmites* L. et substituaturs :

PHRAGMITES. *Spiculæ* 3-7-floræ, flosculis distantibus elongatis; inferior ♂ nudus, superiores hermaphroditi, pilis elongatis cincti. *Flos* bivalvis muticus, valvula infera apice integra. *Stigm.* aspergilliformia latere erumpentia. *Sem.* liberum. (Panicula.)

1) *communis* TRINII; panicula patente ramosissima cernua, calyce sub5-floro corollis brevior. GAUD. H. 1515. *Arundo vulgaris* s. *Phragmites Dioscor.* C. B. P. 17. Th. 269. Cat. 16. Ar. *Phragmites* L. Leers t 7. f. 1. Scheuchz. t. 3. f. 14. Schk. t. 18. Schrad. t. 5. f. 4. Hoffm. II. t. 9. f. 1.

Pag. 60. Del. defin. generis *Andropogon*, cui substituas :

ANDROPOGON. *Flores* polygami; masculi steriles pedicellati plerumque mutici; herinaphr. sessiles aristati. *Cor.* subtrivalvis; stylus brevis *stigmatibus* coloratis longis aspergilliformibus, lateraliter exsertis.

Pag. 61. *Panicum verticillatum* L. Loc. nat. adde:

In vineis prope *Hügelheim* Rev. Lang.

Pag. 63. *Aira aquatica* L. Add. syn.: *Glyceria aquatica* PRESL. KOCH. *Poa airoides* GAUD. *Glycer. airoides* RCHB. Loc. nat. add.

Ad fossas prope *Lützel*.

Pag. 68. *Melica uniflora* RETZ. Adde syn. M. *Lobellii* VILL. Delph. II. t. 3.

Pag. 69. EXODIUM. Diagnosi generis add.: *Valvula inferior* 2-fida. *Stigm.* colorata plumosa, utrinque lateraliter exserta.

Pag. 71. *Poa aquatica* L. Add. syn. *Glyceria spectabilis* M. et K.

Pag. 72. 73. *Poa alpina* L. et *laxa* L. eliminandæ videntur.

Pag. 73. *Poa trivialis* L. Del. ic. cit. et pone: F. D. 1685.

Pag. 75. Post *P. pratense* L. seq.:

6 *) *sudetica* HENKE; panicula æquali diffusa, spiculis ovato-oblongis subtrifloris, corollis basi liberis nudis, vaginis carinato-compressis, foliorum fasciculis complanatis, ligula brevi, radice repente... *P. sylvatica* VILL. (nec POLL.) *P. trinervata* DC. Gall. (excl. syn. EHRH. et POLL.)

Inter congeneres maxima. Rad. stolonifera. Culmi erecti subcompressi 2-4', basi geniculato-infracti. Folia latiuscula apice cucullato-cuspidata, margine scabra. Vaginæ ancipites striatæ

scabræ. Ligula abbreviata. Panicula oblonga stricta æqualis, primum erecta, dein cernua contracta, ex viridi et spadiceo variegata; spiculæ 4-5-floræ; cor. basi villo destitutæ.

In sylvaticis montanis passim, ut in M. *Dietisberg*. In M. *Belchen* Bad. Cl. *Spenner*. Jun.-Sept. 24.

Pag. 76. Post *Poa serotinam* GAUD. ponatur: 7 *) *Langiana* RICH. ; panicula æquali laxa, spiculis rhombeis 4-6-floris, culmo compresso basi repente, ligula oblonga producta. RICH. app. p. 140.

Culmus $1\frac{1}{2}$ -2' cum vaginis glaber, leviter striatus, basi nodoso-infractus, inferne radicans. Folia linearia acuminata striata glabra. Ligulæ inferiores abbreviatæ, superiores elongatæ obtusæ. Panicula 3-5'' longa laxa subnutans, (nec recta pyramidato-expansa ut in *triviali*;) rachis superne et rami semiverticillati sulcato-acutanguli scabri; flosculi fere ut in *triviali* late virides, apice albido-membranacei, sed obtusiores; multum accedit etiam ad *P. serotinæ* var. β . nostram, sed vaginis omnino glabris et spiculis valvulisque obtusioribus differt. Provenit insuper loco calcareo montano. Intermediam fere dicas inter *P. triviale*m et *compressam*. Neutrius tamen pro var. habere, sed pro genuina specie agnoscere ducor.

In summo cacumine *des Isteinerklotzes* Rev. Lang, qui exemplaria liberaliter mecum communicavit. Jun. 24.

Pag. 79. *Poa nemoralis* γ . *coarctata*. Add. syn. *P. glauca* GMEL. bad. suppl. p. 60. (excl. syn. SM. et W.)

Pag. 81. *Danthonia decumbens* DC. Adde l. n.

In sylva prope *Müllheim*.

Pag. 86. Pro *Festuca intermedia* R. et S. ponatur: *F. duriuscula* L.

Pag. 87. *Festuca glauca* LAM.; adde ic. *F. D.* 1628. Loc. nat.:

Ad arcem *Burg* Rev. C. R. Preiswerk.

Pag. 88. Del. *Festuca duriuscula* et fiat var. *F. rubræ* γ , *commutata*. *F. rubra commutata* GAUD.

Pag. 88. Var. δ . *duriusculæ* nostræ fiat var. *F. rubræ* δ . *dumetorum*. *F. rubra dumetorum* GAUD.

Pag. 89. *Festucæ heterophyllæ* var. α . fiat var. *F. rubræ* ϵ . *diversifolia*, foliis radic. tenuissimis longissimis, panicula laxa patula nutante. Hall. 1438. *F. duriuscula diversifolia* GAUD. *F. heterophylla* Mult.

Pag. 89. *F. heterophylla* β . fiat:

6) *heterophylla* HÆNKE; panicula patente, spiculis sub5-floris, arista debili flosculum subæquante, foliis radicalibus capillaribus, culmeis planis elongatis, radice fibrosa dense cespitosa... *F. nemorum* LEYSS. *F. duriuscula* SCHRAD. Vaill. par. t. 18. f. 6.

Culmo tenuiori, foliis radic. capillaribus longissimis numerosissimis complicatis, caulinis planis elongatis, ligula oblonga, spiculis angustioribus pallidioribus et radice mere fibrosa differt.

In der Hard cespitibus solitariis. — *In udis prope Bellelay?*
In sylvis prope Müllheim t Rev. Lang. Jun. Jul. 24.

Pag. 91. *Festuca loliacea* CURTIS. Loc. nat. adde:

In pratis prope Müllheim Rev. Lang.

Pag. 95. *Bromus secalinus* L. Addatur var. γ . *multiflorus*; spiculis multifloris, flosculis 9-13

mollissime pubescentibus. Br. hordeaceus Gm. suppl. p. 68. Je. t. 1. Loc. nat.:

Inter segetes prope *Rieteln*, *Kandern*, *Grenzach* etc. Cl. Gm. (Non diversum putavi.)

Pag. 99. Post *Bromum squarrosum* L. ponatur: 5*) *patulus* M. et K.; panicula patente, post anthesin nutante, spiculis lanceolatis compressis, flosculis suboctonis elliptico-lanceolatis, ante anthesin imbricatis, aristis valvulas superantibus, demum patentibus, foliis vaginisque pilosis... Br. multiflorus DC. B. commutatus M. et K. Cat. (non SCHRAD.) GMEL. suppl. 72. t. IV. f. 2. et Br. Kochii Ej. p. 76. t. 6. (specimen depauperatum.)

Habitus *B. arvensis*, sed spicularum forma ad *squarrosum* accedit. Ab *illo* differt panicula rariori, spiculis latioribus magis compressis, demum nutantibus, flosculis parum majoribus et aristis robustioribus, tandem divergentibus; ab *hoc* spiculis compluribus multo angustioribus, flosculisque 6-8 lanceolato-ellipticis.

Legi inter segetes prope *Grenzach*. Sine dubio et alibi latet. Mai. Jun. ♂. ☉.

Pag. 108. *Avena fatua* L. Adde loc. nat..

Inter *Avenam sativam* supra *Häisingen*. Copiose circa *Müllheim*.

Pag. 110. *Avena pratensis* L. Loc. nat. appone:

Nuper legi in ruderibus *Huningæ*. In collibus calcareis prope *Hügelheim* et *Mauchen* Rev. L a n g.

Pag. 111. *Secale cereale* L. Adde ic. Metzg. Cer. t. 9. f. a. c.

Pag. 115. Post diagnosis *Trit. Monococci* L. seq. loc. nat. omissus:

In agris sterilibus calcareis montium pagi superioris frequenter colitur. Jun. Jul. ☉.

Pag. 117. Del. epithet. *intermedium* et substituas: *glaucum* DESFON. T. repens ϵ . *obtusiflorum* SPENN. pag. 118. Loc. nat. adde:

Prope *Ciben.* (*Klybeck.*)

Pag. 118. Supprim. species T. *pungens* et fiat var. Tritici glauci β . *pungens*.

Pag. 121. Lolio arvensi WITH. addatur: β . *major*; spiculis subsexfloris, inferioribus compactis. L. speciosum M. et K. L. robustum RCHB. fl. exc. append. p. 139.

Pag. 124. Hordeum distichon L. Add.: Jc. Metzg. Cer. t. XI. f. C. F.

Pag. 124. Hordeum Zeocriton L. Add.: Jc. Metz. t. XI. f. B. E. D.

{ T E T R A N D R I A.

Pag. 130. Dipsacus laciniatus L. Adde:

Ad viam inter *Neuenburg* et *Müllheim* Rev. Lang.

Pag. 133. Nota ad Scabiosam longifoliam nobis: Secundum sententiam Virorum graviorum SCHMIDT (Fl. Bohem.), GAUDIN præeunte Cl. CUSTOR (Cf. not. illius ad V. *sylvaticam*. T. IV. p. 389.), REICHENB. (Fl. excurs.), SPRENGEL (Fl. hal. ed. 2) etc. Scabiosa *sylvatica* et *longifolia* meræ sunt Sc. *arvensis* varietates, ob stationem sylvaticam rigidiores. Nec valde renitar. — An vero JACQUINI Sc. *sylvatica* (Fl. a. t. 362.) a nostra vere differat, ex icone cit. haud clarius patet, quam ex C. Bauh. syn. a. Jacq. allatis. Tamen folia *constanter* indivisa petit Vir. illustris, eademque esse mollia addit Cl. REICHENB. l. c.

Pag. 133. *Scabiosa Succisa* L. Addatur syn.: *Succisa pratensis* MICH. REHB. — Post var. δ . pone: ϵ . Foliis nigro-maculatis. Loc. nat.:

ϵ . In nemore Wylensi Labram.

Pag. 134. *Scabiosa columbaria* L. Addatur syn.: *Asterocephalus columbarius* REHB. — Proxime post hanc speciem seq.:

5*) *lucida* VILL.; foliis lucidis lanceolato-vel ovali-spathulatis serratis pinnatifidisque, laciniis linearibus incisus integerrimisve, pappi radiis nigris, calyce inciso-crenato ter quater longioribus, capituli fructu globoso. REHB. Hall. 202. δ . *Sc. norica* WULFEN. *Sc. columbaria* ζ . GAUD. *Asterocephalus strictus* SPRENG. Syst. Rehb. pl. cr. IV. f. 560. W. et K. t. 138. (pro *stricta*.)

Plerumque *columbaria* humilior firmior 1-3-flora; folia lucida, flosculi persicini majores et setæ radii longiores aterrimæ. — An tamen var. subalpina?

(In rupibus prope *Reche* Frisch-Joset) Jul.-Sept. 24.

Pag. 135. *Sc. ochroleuca* nobis. Releg. ad *Sc. columbariam* L. et sit var. η . — *Sc. columb.* GAUD. θ .

Pag. 138. Notæ ad *Asperulam cynanch.* L., ubi de *Asp. tinctoria* sermo est, adde:

Etiam in ditione bad. secus sylvæ marginem ad lapicidiam parvam ascendendo e pago *Oberweiler* in *M. die Schwärze* a Cl. Vulpio inventa indicatur a Cel. Spenn. in Fl. Fr. app. p. 2077. Sed fines nostros fere transit.

Pag. 139. Pro *Galio pusillo* L. colloc. *G. sylvestre* POLL. — Jc. Labr. fasc. 70. Var. ζ . adde: *G. sylvestre* III. *Boccone* GAUD. — Var. η . adde: *G. sylv. supinum* GAUD.

Pag. 140. Del. Gal. austriacum et fac var. δ . Galii *sylvestris*. G. sylvestre II. *alpestre* GAUD.

Pag. 143. G. campanulatum nobis. Adde: G. glaucum JACQ. c. ic. cit. Asperula galioides M. a. B. KOCH.

Pag. 145. G. spurium L. adde syn. G. agreste WALLR. — β . Fructu hispido. G. infestum W. et KIT. t. 202. G. Vaillantii DC. Vaill. Par. t. 4. f. 4.

Pag. 146. G. anglicum HUDS. et parisiense L. melius ut varietates junguntur. (Cf. G. parisiense I. et II. GAUD.) Adde syn. ad *anglicum*: G. gracile WALLR. Ad parisiense: G. litigiosum DC. ic. gall. 26.

Pag. 150. Centunculus minimus L. Loc. nat. adde:

Im Wolfacher prope Müllheim Cel. Vulpinus pater t. Gm.

Pag. 153. Epimedium alpinum L. Loc. nat. adde:

Ad WISSM. Exul.

Pag. 153. Sanguisorba officinalis L. Loc. nat. appone:

In pratis inter nemus Wylense et *dem Haltingerrain* nuper frequentem vidi.

Pag. 155. Parietariæ epitheton „*officinalis*“ del. et substituat: :

1) *erecta* M. et K.; caule erectiusculo subsimplici, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis, basi abrupte cuneatis trinerviis, glomerulis axillaribus multifloris... H. 1612. *P. officinarum et Dioscoridis*. C. B. P. 121. Cat. 34. *P. officinalis* W. (non L.) Sturm. I. 9. Schk. t. 376. Pag. 156. Diagnosi adde: Folia alterna pelucido-punctata, piloso-asperula, pilis (sub lente) nodulosis, nervo primario supra basin tripartito.

Glomerulorum pedunculi dichotomi; flores inferi fœminei, medii hermaphroditi fertiles, superiores steriles. Stigma radiatum purpureum. — Loc. nat. adde:

Rhenofeldæ in fossa inter *dem Oberthurn* et *Schützenhaus* Cl. Wieland.

Pag. 156. *Alchemilla montana* nobis. Melius fiat var. vulgaris β . *montana*.

Pag. 159. (*Cuscuta Epilinum* WEINE caule simplici, glomerulis ebracteatis, corollæ tubo subgloboso limbum superante in *Lino* obvia, investigari meretur. Cf. Archiv des Apothekervereins etc. VIII. p. 51.)

Pag. 163. *Potamogeton pectinatum* L. Adde loc. nat.:

In fossa aquatica retro balneum Müllheimerse Rev. Lang.

Pag. 165. *Bulliarda Vaillantii* DC. Expungeida! — Secundum animadversionem Cel. SPENNER (Cf. Fl. Frib. III. p. 815.) stirps ista nunquam loco indicato degit; in Cl. ZEHER herbario *Centunculus minimus* hoc nomen tulit. Quin et ipsam iconem GMELINI neutiquam ad naturam fuisse delineatam, sed ex indiciis oralibus arte factam idem asserit auctor! —

P E N T A N D R I A.

Pag. 168. *Myosotis palustris* L. Addatur ic. Labr. f. 41.: β . *laxiflora*; pedicellis fructiferis longissimis, floribus minoribus, pilis ramorum patulis, caulibus adpressis. *M. laxiflora* RCHB. ap. Sturm. I. 42.

Pag. 169. Post *M. sylvaticam* nobis seq.:

2 *) *intermedia* LINK. ; corolla patula, calyce fructifero clauso pedunculis multo brevioribus. RICH. Sturm. I. 42.

A *sylvatica* recedit radice bienni, caule indiviso longiore, racemo brevioribus laxifloro, floribus longe pedicellatis, limbo corollæ minore concavo, calyce ultra medium setis uncinatis reflexis obsito, fructifero dense clauso ovato et nucleæ stylo brevioribus.

In agris et arvis. Jun. Jul. ♂.

Pag. 169. Supprimas definitionem *M. arvensis* L. et substituatur :

3) *arvensis* SIBTHORP ; annua, pedunculis fructiferis calyce 5-fido (tandem clauso) basi uncinato-hispido brevioribus, cor. patula... Hall. et Bauh. syn. (c. affin.). *M. stricta* LINK. Sturm I. 42. Labr. fasc. 69.

Foliis caulinis ligulatis, dorso uncinato-setosis, corollis parvis infundibuliformibus cæruleis vel albidis styloque brevissimo præter characteres datos diversa.

Pag. 169. Var. ? . *versicolor* del. et fiat species :

3 *) *versicolor* PERS. ; corolla versicolore calyceque fructifero patulis, stylo longissimo, foliis supremis suboppositis . . . Hall. et B. syn. nament. Jc. Sturm. I. 12.

Distinguitur habitu graciliore, caule stricto, plerumque simplici, parce folioso, patenti-hirsuto, foliis scabris (pilis rectis), radical. rosulatis brevibus spatulatis, caulinis lineari-oblongis, ad ramorum dichotomiam oppositis, ramis valde elongatis strictis ebracteatis adpressi-pilosis, floribus numerosis, tandem distantibus, pedicellis calyce brevioribus, corollis parvis, primum sulphureis, dein cærulescentibus clausis.

In agris macilentis; v. gr. circa *Wyl* frequens. Jun. ☉.

Varietati *M. arvensis ramosissimæ* adde syn.:

M. arvensis multicaulis RCHB. Sturm. I. 42.

Pag. 170. Post *M. arvensem* seq.:

4) *hispida* SCHLECHTEND.; foliis lanceolatis obtusis, racemis laxis ebracteatis, corolla calyceque fructifero patulis, stylo brevissimo calycem dimidium æquante... *M. collina* RCHB. Sturm. I. 42.

Caulis $\frac{1}{2}$ ' adscendens vel decumbens gracilis, obtuse 5-gonus plerumque ramosus; rami elongati erecti laxi pilis rectis patentibus. Folia villosa obtusa, basi angustata. Flores 15-20 distantes brevi-pedicellati, semper cærulei, calyce aperto.

In collibus apricis, arv's et agris macilentis hinc inde. In insulis Rheni prope *Nuenburg* et in agris circa *Aggen* frequens Apr Jun. ☉.

Pag. 170. Ad calcem *M. arvensis* del. notata et sequatur post *Myosotin*:

ECHINOSPERMUM. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* hypocrateriformis fauce fornicibus clausa. *Nuculæ* 4 echinatae stylo affixæ.

Lappula Sw.; caule superne ramoso, foliis lanceolatis pilosis, racemis foliosis, fructibus erectis, glochidibus nucularum marginalibus biserialis, cal. laciniis linearibus corollam subæquantibus... H. 589. * *Cynoglossum minus*. C. B. P. 257. *Myosotis Lappula* L. *Echinosp. squarrosus* RCHB. Sturm. I. 43.

Herba strigoso-hirsuta. Caulis 1 $\frac{1}{2}$ ' strictus durus hispidus ramosus, ramis erectis subfastigiatis. Folia oblongo-lanceolata integra, caulina alterna. Racemi elongati stricti subfastigiati vel

divaricati (E. squarrosus). Flores 15-30 bracteati, pedicellis brevibus, primum erectis, dein patulis. Cor. calyce vix longior cærulea. Nuculæ ovato-triquetræ granulatae, aculeis marginalibus distichis biuncinatis.

Michelfeldæ *bcim Napleonskanal* nuper, Jun. Jul. ☉.

Pag. 171. *Anchusa angustifolia* L. (Verisimile est, Cherleri plantam ad var. *angustifoliam* A. officinalis L. spectare. Je. vide apud Rehb. pl. cr. III. f. 470. (sub *A. arvali*.)

Pag. 173. Linea nona excl. syn. *Cynoglossum appenninum* ROTH et pone: *C. montanum* LAM. GAUD.

Pag. 179. Post *Androsaceam lacteam* L. nota: *Andros. Halleri* GMEL. (Flor. bad. suppl. p. 151.) quam Vir. cel. cum *A. carnea* L., *Valesiæ* incola, synonymon reddit, nunquam a cit. Viris, HALLER et MIEG, in M. *Ballon* lecta fuit; sed ejus loco *A. lactea* L.

Pag. 190. *Campanula pusilla* HENKE. Adde ic. Labr. fasc. 37. Loc. nat.:

In insula Rheni prope *Netenburg* a Rheno alluta 1830 copiose Rev. Lang.

Pag. 199. *Lonicera Periclymenum* L. Loc. nat. apponas:

In sylvis prope *Müllheim*.

Pag. 199. *Lonicera nigra* L. Adde loc. nat.:

In montibus vallis Delemontii; v. gr. in M. *Raimont*. Inter *Schweighof* et *Sirnitz* Cel. Gmelin.

Pag. 201. Del. V. *cuspidatum* SCHR. et ponas: 2*) *thapsiforme* SCHRAD.; foliis tomentosis decurrentibus crenatis, bracteis ovato-acuminatis, spica terminali densa, corollæ maximæ ro-

tatæ laciniis imis majoribus, antheris duabus oblongis... Hall. 582. var. — V. Thapsus GM. V. cuspidatum nobis et SCHRAD. var. *laxiflora*. Cf. ej. Verb. t. 1. f. 1.

A *Thapso*, quocum confundebatur, differt caule plerumque demissiore, foliis latioribus magis ellipticis, evidentius crenatis, dorso tomento stellato densiore subferrugineo obsito, spica densiore pyramidali, floribus duplo majoribus explanatis, petalis magis rotundatis, filamentis 2 longioribus, apice barbatulis eorumque antheris longioribus.

In campestribus, locis apricis, in arvis siccis frequens. In glareosis ad Rhenum. In agricolarum hortis ob flores speciosos simul ac pro usu medico multum colitur. Jun.-Aug. 24.

Pag. 202. V. *phlomoïdes* L. del. sign.? et syn. dubia. Adde ic. Lob. ic. p. 561. fig. secund. Loc. nat.:

Ad Wiesam inter pontem et *der Eleiche* invenit beat. filius 1521. Et b. Burkh. M. Prof. in M. *Hurmel*.

Pag. 203. V. *pulverulentum* CURTIS. Adde syn.: V. *pulverul.* GAUD. (nec VILL.) V. *floccosum* W. et K. t. 79.

Pag. 205. *Verbascum Blattaria* L. Loc. nat. adde:

Inter *Sierenz* et *Habsheim*. Am *Klembach* prope *Müllheim* Cl. Spenner — β. Ad viam *Grenzacensem* pictor *Labram*.

Pag. 208. *Physalis Alkekengi* L. Adde ic. F. D. 1636. Loc. nat.:

Circa *Müllheim* passim.

Pag. 212. *Rhamnus pumilus* L. Expungendus!

— 215. *Ribes reclinatum* L. melius sit var. β. *Uvæ crispæ*.

Pag. 217. *Supprimas* var. β. *Thesii alpini* L. et fac. speciem seq.:

1 *) *pratense* EHRH.; caule gracili adscendente, foliis linearibus angustis crassiusculis 1-nerviis, panicula racemosa simplici, fructibus subglobosis costatis calycis tubo cylindrico coronatis. SPRENG. Th. linophyllum α . GAUD. Th. decumbens GM. Th. alpinum β . SPENN. et nobis. Rehb. pl. cr. V. f. 647.

Herba lutescens. Caulis adscendens, fructiferus decumbens, $\frac{1}{2}$ -1', superne flexuosus ramosus. Folia linearia, obsolete 3-nervia. Bracteæ 3-foliaceæ, intermedia longiore. Panicula multiflora, ramis saepe refractis. Nux subrotunda dense costata.

Rarius. Ad Wiesam prope Lörrach, Steinen. In pascuis montanis badensibus. Jun.-Aug. 24.

Pag. 218. Thesium montanum SCHRAD. Adde syn. Th. linophyllum SPENN. (excl. L. syn.) Th. linophyllum ϵ . GAUD. Rehb. pl. cr. V. f. 644.

Pag. 221. Viola canina L. Adde ic.: Labr. fasc. 22. Rehb. pl. cr. I. f. 150. 151. var. 152. 153. Definitioni apponatur: capsula subcylindrica truncato-apiculata — Var. ϵ . add. V. canina γ . GAUD. et V. nummulariaefolia SCHMIDT. Rehb. pl. cr. I. f. 150. 151. Var. δ . adde syn.: V. canina *lucorum* Rehb. ic. fig. 75.

(Sine feredubio *V. Riviniana* RECHB. pl. cr. I. f. 202. 203. et VII. f. 821. et *V. sylvestris* EJ. l. c. I. f. 200. 201. ac VII. f. 822. sub nostra *canina* adhuc militant. — Floribus longioribus pallidioribus, capsula acuta (nec ut in *canina* truncato-apiculata) foliisque latioribus magis obtusis recedunt. Huc vocavi, ut amicos in eas attentos faciam.)

Pag. 222. Post V. persicifoliam nobis seq.:

5*) *stagnina* KIT.; glabra, caule suberecto, foliis oblongis subcordatis basi utrinque in petiolum leniter descendente, stipulis mediis lanceolatis ciliato-dentatis, petiolo subduplo brevioribus, sepalis acutis, calcare conico appendices æquante... *V. persicifolia* Fl. Erlang. *V. lactea* γ. SERINGE pl. exsicc. *V. lactea* RCHB. pl. cr. I. f. 208. (excl. foliis c. d. e. f.)

Caulis junior erectus trigonus simplex 4-S'', fructiferus subflexuosus diffuso-ramosus. Folia longius petiolata ovato-oblonga, basi subcordata, levi modo in petiolum desinentia, obiter crenata obtusa, suprema longiora. Stipulæ lanceolatae, mediæ petiolo breviores, rarius vel repetito-dentato-serratae. Pedunculi folio longiores. Petala, quam in *persicifolia* minora, lactea, venis violaceis percursa, inodora. Calcar breve conicum virescens, calycis appendicibus vix longior. Statu maturo planta valde ramosa evadit, ramis divergentibus, flexuosa; pedunculi graciliores; stipulæ contractæ exiguæ et folia suprema brevipetiolata, ut prorsus aliena videatur. — (Foliis junioribus glabris, minus productis, basi subcordatis, stipulis multo minoribus ciliato-dentatis et floribus lacteo-cærulescentibus a *V. persicifolia* ROTH. differt. — Cel. RCHB. (Cf. Flor. excurs. II. p. 706. n. 4507.) *lacteam* SM. non diversam credit.)

In prato exsiccato inter *Neuenburg* et *Müllheim*, im sogenannten *Wasserweiber* 1832 primum detecta fuit a Rev. LAUG et benigne mecum communicata. Apr. Mai. 24.

Pag. 223. *Viola arvensis* L. Fiat var. : *V. tricolor* β. *arvensis*. Jc. Labr. fasc. 17.

Pag. 228. *Atriplex patula* L. Adde ic. F. D 1285. Schk. 348. (pro *hastata*.)

Pag. 229. *Atriplex angustifolia* L. Del. ic. F. D. ad *patulam* spectantem.

Pag. 230. *Chenopodium bonus Henricus* L. Adde syn.: *Blitum b. Henricus* RCHB.

Pag. 232. Cl. GAUDIN adamandat Num. Hall. 1580, quem ad *Ch. opulifolium* retulimus, ad *Ch. album* L. γ . *viride*.

Pag. 233. *Chenopod. ficifolium* SM. Del. syn. Hall. 1582 et pro *Ch. serotino* SUR. pone HUDS. et adde: *Ch. trilobum* DC.

Pag. 234. *Ch. olidum* CURT. Adde syn.: *Ch. foetidum* LAM. GAUD. Je. Labr. fasc. 71.

Pag. 235. *Ch. polyspermo* L. β . adde: *Ch. polysperm. obtusifolium* GAUD. (C. B. syn., quod Rev. auctor ad suam Var. II. citat, ad *Amaranthum adscendentem* LOIS. referendum. Cf. not. nostr. ad hanc plantam.)

Pag. 236. *Ulmo campestri* L. α . addatur: *U. effusa* EHRH. *U. montana* SM. GAUD. Var. β . add.: *U. campestris* GAUD.

Pag. 236. *Ulmo suberosæ* EHRH. adde: Hall. 1586. β .

Pag. 237. Ad *Ulm. effusam* WILLD. post syn.: „*U. ciliata* SM.“ adde: et GAUD.

Pag. 238. *Gentiana lutea* L. Adde loc. nat.:

Auf der Löwenburg prope Lützel.

Pag. 240. *Gentiana germanica* W. Del. syn. L. et subst. *G. amarella* POLL. Je. Labr. fasc. 8.

Umbelliferae.

Pag. 244. Quoad *Umbelliferarum* analysin fructuum pulcras inspicias Rev. GAUDIN icones Vol. II. t. 3-9.

Pag. 245. *Heracleum Spondylium* β . Adde: H. Sp. *stenophyllum* GAUD.

Pag. 247. *Selinum palustre* SM. Adde: *Thysselinum palustre* HOFFM.

Pag. 248. *Selinum Oreoselinum* POIR. Addatur: *Cervaria Oreoselinum* GAUD. *Oreoselinum legitimum* M. a B. RCHB.

Pag. 249. *Angelica sylvestris* L. Adde ic. F. D. 1639. Var. γ . appon.: *Angelica Razoulii* HEGER. *A. montana* GAUD.

Pag. 250. *Angelica carvifolia* SPR. — Adde: *Mylinum carvifol.* GAUD.

Pag. 250. *Imperatoria Chabræi* SPR. — Adde: *Selinum decussatum* CLAIRV. *Peucedanum Chabræi* GAUD. *Pteroselinum Chabr.* RCHB, Loc. nat. adde:

Prope Brundrutum.

Pag. 253. *Laserpitium Siler* L. Loc. nat. adde:

Supra *Heckenfluh* prope *Grellingen*.

Pag. 258. *Caucalis grandiflora* L. Addatur: *Orlaga grandiflora* HOFFM. RCHB.

Pag. 258. *Torilis Anthriscus* GM. Add: *Caucalis Anthriscus* GAUD. Hoffm. t. 1. A. f. 18.

Pag. 259. *Caucalis helvetica* JACQ. — Add.: *Torilis infesta* CLAIRV. *Caucalis infesta* GAUD. — Jacq. a. t. 46. quam Rev. GAUD. var. β . facit, tamen differre videtur. —

Pag. 260. Post *Saniculam europæam* L. inseras plantam sq. errore typographi omissam:

ERYNGIUM. (Flores capitati.) *Recept.* paleaceum. *Involucrum* polyphyllum subspinosum. *Petala* inflexa. *Fructus* obovati paleaceo-echinati, calyce coronati. (Gaud. H. II. t. 3.)

1) *campestre* L.; foliis radical. subternatis, lobis pinnatifidis, caulinis auriculatis, floribus

paniculatis, involucri linearilanceolatis capitula subrotunda multo superantibus... H. 375.

* *Eryngium vulgare*. C. B. P. 380. Cat. 104. F. D. 554. Schk. t. 59. Jacq. a. t. 155. Labr. fasc. 54.

Rad. longa cylindrica. Caulis $\frac{1}{2}$ -2' erectus glaber divaricato-ramosus. Folia firma rigida glauca; radical. longe petiolata, 2-3-pinnatifida laciniis divaricatis, serrato-spinosa; caulina minora amplexicaulia. Umbellulæ capitatæ ramos terminantes hemisphæricæ. Involucr. 5-7-phyllosum, phyllis inæqualibus spinosis sub3-fidis capitulo multum longioribus. Flosculi parvi, petalis albis inflexis paleisque rigidis subulatis cærulescentibus intermixti.

In pascuis aridis et incultis frequens. Jul. Aug. 2.

Pag. 260. *Athamanta Libanotis* L. Add.: *Libanotis montana* ALL. RCHB. F. D. 754. Koch Umb. f. 49. 50:

Pag. 261. *Athamanta cretensis* L. Addatur: Var. β . *glabra*; foliis glabriusculis læte virentibus, pinnarum laciniis elongatis. *Athamanta Mathioli* SUR. *Atham. cretensis* γ . GAUD. Loc. nat. appon.:

β . Locis umbrosis passim cum α . (Ad rupes des *Münsterthals* Cl. Gaud. et auctor.)

Pag. 262. *Myrrhis bulbosa* SPR. Adde: *Chærophyll. bulbosum* GAUD.

Pag. 264. *Chærophyllum sylvestre* L. Add.: *Anthriscus sylvestris* GAUD.

Pag. 265. *Chærophyll. hirsutum* L. Numero Hall. 751. adde β .

Pag. 266. *Chæroph. Cicutaria* VILL.-NUM. Hall. 751. adde α . *Chærophyll. hirsutum* β . GAUD.

Pag. 267. *Sium latifolium* L. Loc. nat. adde :
Prope Merkt.

Pag. 268. *Sium angustifolium* L. Addatur : *Berula angustifolia* M. et K.

Pag. 268. *Sium Falcaria* L. Addatur : *Falcaria Rivini* Host.-RCHB. Schk. t. 8. f. 670. Loc. nat. adde :

(Pace Viri amicissimi Gaudin planta nostra certo certius locis indicatis provenit. Nuper adhuc reperta est prope *Gibbenach* a pictore *Labram* et circa *Müllheim* a Rev. Lang) — Adde sub fn. ♂. loco 4.

Pag. 270. *Meum athamanticum* Sm. adde : *Ligusticum meum* GAUD. Jc. Schk. t. 80. f. 681. (fr.)

Pag. 270. *Meum Mutellina* Spr. Adde : *Ligust. Mutellina* GAUD. Schk. t. 80. f. 678. All. ped. t. 60. f. 2. (fr.)

Pag. 271. *Meum Fœniculum* Spr. Adde : *Fœniculum officinale* ALL. GAUD. Schk. t. 80. f. 722.

Pag. 272. *Apium Petroselinum* L. Adde : *Petros. sativum* GAUD.

Pag. 275. *Pimpinella dioica* L. Addatur : *Trinia Henningii* Hoffm. GAUD. *Trinia Hoffmanni* M. a B.

Pag. 277. *Seseli annuum* L. Adde : *Seseli bienne* CRANTZ. GAUD. *Selinum dimidiatum* DC.

Pag. 278. *Seseli montanum* L. Adde loc. nat. :
Circa Brundrutum nuper phytoꝝ oia Frisch.—Hinc dubium a Rev. Gaudin circa locum natalem solutum videtur.

Pag. 279. *Oenanthe Lachenalii* nobis. — Add. : *Oe. peucedanifolia* B. GAUD. F. D. 1454. (sec. RCHB.) Var. B. add. : *Oe. peucedanifolia* z. GAUD. *Oe. Lachenalii* GM.

Pag. 284. *Cnidium Silaus* Spr. Add. : *Silaus pratense* GAUD. Jc. Schk. t. 79. f. 638. (fr.)

Pag. 285. *Cnidium alsaticum* nobis. Add. : *Cervaria alsatica* GAUD. *Petroselinum alsat.* RCHB. Jc. Schk. t. 79. f. 639. (fr.)

Pag. 285. *Ligusticum Cervaria* SPR. Addatur :
Cervaria glauca GAUD.

PENTANDRIA. — TRI-PENTAGYNIA.

Pag. 290. *Staphylea pinnata* L. Adde: *Labram*
fasc. 33. — Loc. nat.:

Prope *Richen* *Labram*.

Pag. 293. Ante LINUM ponatur :

ARMERIA. *Capitulum* involueratum vagina re-
versa. *Recept.* paleaceum. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.*
3-partita. *Caps.* 1-3perma basi dehiscens calyce
utriculata. (*Statice* L.) Sturm. I. 1.

1) *vulgaris* W. ; foliis linearibus 1-nervibus ci-
liato-puberulis, involucri foliolis extimis cuspi-
datis, intimis obtusatis, pedicellis calycis tubum
æquantibus. РЕЧБ. II. 835. β. *Caryophyllus mon-*
tanus minor. C. B. P. 211. *Statice* *Armeria* L.
Statice elongata HOFFM. St. *Armeria* β. GAUD. Schk.
t. 87. F. D. 1092. Sturm. I. 1.

Rad. fusiformis, multiceps. Folia radicalia nu-
merosa graminea canaliculata, basi albo-mem-
branacea. Scapus $\frac{1}{2}$ et ultra. *Capitulum* termi-
nale fasciculatum, floribus 3-4 brevi-pedicellatis.
Fasciculi squamis scariosis suffulti. *Cor.* rosea,
stylis longis basi barbatis.

Im Schffelten prope *Aristorf*, qui locus procul a hortis
distat, Rev Münch, ad Div. Theod. Diac. Jul. Aug. 24.

H E X A N D R I A.

Pag. 301. Ad ALLIUM: Analysin generis ALLII consulas apud Rev. GAUDIN Flor. H. T. II. t. 10-14.

Pag. 303. Allium carinatum L. Adde: Codonoprasum carinatum RCHB. pl. cr. V. f. 602.

Pag. 305. Allium vineale Sm. Adde: Allium (Porrum RCHB.) arenarium L. Jc. Rchb. pl. cr. V. f. 590.

Pag. 306. Allium oleraceum L. Adde: Allium carinatum β . *stramineum* WALLR. Codonoprasum oleraceum Rchb. pl. cr. V. f. 601. Labram fasc. 34. Loc. nat. appon.:

In muris prope Müllheim.

Pag. 306. Allium senescens β . nobis. Adde: A. angulosum α . *petraeum* GAUD. A. acutangulum *montanum* M. et K. Jc. Labr. fasc. 62.

Pag. 308. Del. apud A. Schœnoprasum L. var. *alpinam*.

Pag. 310. Ornithogalum luteum α . nobis. Adde: O. luteum W. GAUD. O. pratense WALLR. (non PERS.?) O. stenopetalum FRIES.? Sturm. I. 12.?

Pag. 310. O. luteum β . nobis. Addatur: O. luteum CLAIRV. O. sylvaticum PERS. GAUD. Gagea lutea RCHB. O. Personii HOPPE in bot. Zeit. 1807. c. ic. t. 1.

Pag. 311. O. villosum M. a. B. Add.: O. arvense PERS. GAUD. Gagea arvensis RCHB. Jc. F. D. 1869. Labr. fasc. 1. — Var. β . adde: O. saxatile KOCH. O. fistulosum WALLR. (non RAMEAU). Loc. nat. adde:

In vineis prope Müllheim rarius.

Pag. 315. *Ornith. nutans* L. Addatur: *Albuca nutans* REHB. Loc. nat. adde:

In vineis prope *Auggen* Cl. Sonntag sponte t. Cl. Spenner.

Pag. 320. *Maianthemum bifolium* DC. Loc. nat. adde:

Auf dem Pechberg. In sylva prope *Gibenach*.

Pag. 324. Ante ACORUM collocetur:

HEMEROCALLIS. Cor. infundibulari-campanulata, irregulariter 6-fida. Stam. declinato-adscendentia. Caps. 3-gona. *Spatha* 0.

1) *fulva* L. ; foliis linearibus carinatis, cor. laciniis nervosis venosisque, interioribus undulatis... H. 1230. * in Add. p. 188. H. flava SUR. Jc. Redouté Lil. t. 16.

Radicis tubera aggregata. Scapus 1 - 2 $\frac{1}{2}$ l., apice ramosus. Flores corymbosi speciosi fulvi inodori, cor. laciniis transversim venosis.

In fossa ruderibus oppleta ad sinistram viæ magnæ Grenzacensis diu olim vixit. Nuper evanuit. — Ad aggeres vicinarum prope *Müllheim* a pristina cultura nunc sponte sese propagans. Jul. Aug. 24.

Pag. 325. *Juncus capitatus* WEIG. Adde ic. F. D. 1690.

Pag. 327. *Juncus fusco-ater* SCHREB. Præferatur: *J. ustulatus* HOPPE et supprimatur: *J. obtusifolius* Mult.

Pag. 329. *J. acutiflorus* nobis; (non Ehr.) add.: *J. acutiflorus* β . *hagenbachianus* GAUD.

Pag. 332. *Juncus bulbosus* L. Add.: *J. compressus* JACQ. En. 235.

Pag. 334. *Luzula Forsteri* DC. Adde loc. nat.:

In querceto prope *Müllheim* nuper Cel. *Kirschleger* M. D. (Errore apud Rev. Gaud. Helv. II. p. 564. sylvula Wy-lensis citatur.)

Pag. 336. *Luzulæ albidæ* var. β . et γ . comprehendantur sub *L. albida erythranthemate* WALLR. — γ . addatur: *Luzula cuprina* KOCH.

Pag. 337. *Luzula multiflora* HOFFM. Add.: *L. campestris* δ . *nemorosa* GAUDIN. Jc. Linn. Lapp. t. 10. f. 2. F. D. 1333.

Pag. 340. *Rumex sanguineus* L. Add.: β . *nemorosus*. R. *nemorosus* SCHRAD. et nobis. R. *sanguin.* β . *viridis* GAUD. R. *nemolapathum* EHRH. Jc. Rechb. pl. cr. IV. t. 551. (pro R. *nemolapathum*).

Pag. 340. R. *Hydrolopathum* AIR. Del. ic. Blackw. cit. et ad R. *aquat.* L. refer. — Huc autem pone: Rechb. pl. cr. t. 554.

Pag. 341. Post R. *crispum* L. seq.:

4 *) *pratensis* M. et K.; valvulis ovatis subcordatis obtusis inciso-dentatis, subtus nervoso-reticulatis, apice integerrimis callo instructis, interioribus minoribus complicatis, racemis aphyllis, verticillis approximatis, foliis rad. oblongo-lanceolatis acuminatis, basi subcordatis, supremis lanceolatis... R. *obtusifolius* β . Flor. bas. R. *cristatus* WALLR. (non DC.) R. *acutus* KOCH et Z. Cat. et alior.

Intermedia quasi inter R. *crispum* et *obtusifolium*. Ab hoc recedit habitu plerumque majore, $1\frac{1}{2}$ - $3'$, foliis rad. longioribus oblongo-lanceolatis, basi subcordatis, acuminatis, racemis longioribus densioribus, valvulis exterioribus amplioribus late ovatis, callo grandiore ovato rubescenti instructis, inciso-dentatis, (dentibus copiosioribus abbreviatis,) interiora minora parceque dentata obtegentibus; ab illo caule magis ramoso, valvulis evidentius ovatis magis dentatis

inæqualibus et foliis basi haud angustatis planioribus.

Am Klembach prope Müllheim; in insula Rheni prope Neuenburg. Etiam circa urbem in umbrosis herbidis cum affinis antea confusus. Jun. Jul. 24.

Pag. 341. Pro *nemolapatho* ponatur: *conglomeratus* SCHREB. Add. syn.: *R. nemolapathus* WALLR. (non EHRH.) Jc. Rehb. pl. cr. IV. f. 552.

Pag. 342. *R. nemorosus* SCHRAD. Del. et fac var. *β. sanguinei*. V. supra.

Pag. 343. *R. palustris* SM. Del. et substitit: *R. maritimus* L. et excl. syn. SM. THUILL. — Jc. F. D. 1208. — Loc. nat. adde:

In udis prope *Bonfol* circa Delemontium.

(REV. GAUDIN in Flora helvet. T. II. plantam certissime in *Weihersfeld* prope *Olsberg* crescentem omisit; sed in App. ad Vol. VII. p. 655. eam sub nomine *palustris* SM. pro cive agnovit.)

Pag. 347. *Rumex arifolius* L. Adde loc. nat.:

In *M. Raimont (Rébetsch)* prope Delemontium.

Pag. 349. *Tofieldia calyculata* WHLBG. Excl. syn. SM. Adde ic: *Denkwürdigk. d. regensb. b. G. t. 2. f. k-s. et bot. Zeit. 1821. t. 1. f. 1-6.* — Loc. nat. adde:

Ad oras sylvarum prope *Müllheim*.

Pag. 351. *Veratrum Lobelianum* nobis. Adde syn. V. album *β. viridiflorum* GAUD.

Pag. 352. *Alisma Plantago* L. Adde var. *δ. graminifolium*. *A. natans* POLL. GM. et nobis. *A. graminea* EHRH. et GMEL. Suppl. Jc. Lös. p. t. 62:— Ergo *Alisma natans* L. (pag. 353) expungendum! Nam planta, quæ ab amico ZEHER loc. indic.

lecta fuit, ad var. nostram *A. Plantaginis*, foliis linearibus elongatis spectat. (Cf. Fl. Frib. I. p. 217. et App. p. 1058.)

O C T A N D R I A.

Pag. 357. *Epilobium rosmarinifolium* HENKE. Adde ic.: Rehb. pl. cr. IV. f. 522. Labr. fasc. 4. Loc. nat.:

Ad ripas Rheni prope *Bannlach*, *Steinenstatt* etc.

Pag. 359-360. *Epilobium montanum* L. β . (et *E. roseum* β .) fiat species seq.:

5 *) *trigonum* SCHRANK; caule subsimplici subtrigono, superne pubescente, foliis verticillatis ternis quaternisve sessilibus oblongo-lanceolatis serrato-denticulatis, petalis calycem superantibus, stigmatate indiviso... H. 996. β . *E. montanum alpestre* JACQ. En. *E. alpestre* GAUD. (excl. syn. SCHMIDT). Rehb. pl. cr. II. f. 342. (excl. syn.)

A montano simili distinguitur caule simpliciore, superne ad angulos pubescente, foliis ternis (raro quaternis) sessilibus amplexicaulibus, magis oblongis, floribus majoribus et stigmatate indiviso (nec ut in *illo* 4-fido.).

In *M. Dietisberg*. Sine dubio et in aliis Juræ montibus. Jul. Aug. 24.

Pag. 359. *Epilobium roseum* SCHREB. Adde ic.: F. D. 1815. Rehb. pl. cr. II. f. 329.

Pag. 360. *Epil. tetragonum* L. Adde ic.: Rehb. pl. cr. II. f. 340. Var. β . adde: Caule jam inde a basi ramosissimo, ramis patentibus, foliis in lineam confluentem decurrentibus. *Epilobium*

obscurum SCHREB. E. tetragon. β . GAUDIN. Rechb. l. c. II. f. 341.

Pag. 361. *Epilobium palustre* L. Adde loc. nat.:

In torfaceis prope *Donfol*.

Pag. 362. *Chlora perfoliata* L. Adde ic.: Rechb. pl. cr. III. f. 349. Loc. nat.:

In collibus calcareis prope *Hügelheim* Rev. Lang.

(*Chlora serotina* KOCH (Cf. Rechb. pl. cr. III. f. 351.) in regione nondum occurrit.)

Pag. 367. Post genus „*Daphne*“ notandum, *Daphnen alpinam* L. occurrere prope officinam vitrariam vici *Roche* in valle monasterii, (sed vix intra limites).

Pag. 368. *Stellera Passerina* L. Loc. nat. adde:

In agris circa *Müllheim*.

Pag. 373. *Polygonum lapathifolium* AIR. Adde ic., Rechb. pl. cr. V. f. 689. Var. β . adde: Caule altiore rubro-maculato, articulis conicis, foliis nigro-maculatis, floribus rubellis minoribus. Jc. Rechb. pl. cr. f. 690.

Pag. 374. *Polygonum Persicaria* L. Adde ic.: Rechb. pl. cr. V. f. 684. Labr. fasc. 70.

Pag. 374. *Polyg. incanum* SCHRANK. Fiat var. γ . *lapathifolii*.

Pag. 375. *Polygonum Hydropiper* L. Adde ic.: Rechb. pl. cr. V. f. 687. Labr. fasc. 71.

Pag. 375. *Polygonum minus* HUDS. Del. syn. P. *intermedium* EHRH. ac mite SCHRANK et relegas ea ad seq. *laxiflorum*.

Pag. 376. Post *Polygon. minus* inseras seq. spec.:
7 *) *laxiflorum* WEIHE (bot. Zeit. 1826); ascendens, foliis oblongo-lanceolatis, ochreis infundibuliformibus longius ciliatis pilosis, racemis linearibus laxis cernuis, floribus hexandris eglan-

dulosis . . . P. mite-SCHRANK (NON PERS.). P. intermed. EHRH. P. dubium STEIN. P. Braunii GM. suppl. Rchb. pl. cr. V. f. 686. (excl. nom.)

Intermedium inter P. *Hydropiper* et *Persicariam*, florentiam illius, habitum et folia hujus fere referens. Spicæ graciles subinterruptæ cernuæ, plerumque roseæ, quam in illo crassiores; achenia brunnea nitida ovata acuta compressa. Sapor insipidus. — Var. flor. virescentibus et foliis angustioribus; tunc P. *minori* accedit.

In ruderatis, ad fossas circa urbem haud raro. Copiose circa *Müllheim* t. Rev. Lang. Jun.-Aug. ☉.

Pag. 376. Polygon. aviculare L. Adde ic.: Cel. MEISSNER Monogr. Gen. Polygoni. (Genev. 1826.) Tab. IV. O. (analys.). Labr. fasc. 70.

Pag. 377. Polyg. Fagopyrum L. Adde ic.: Meissn. l. c. R. (analys.)

Pag. 377. Polyg. Convolvulus L. Adde ic.: Meissn. l. c. P. (analys.) Labr. fasc. 28.

Pag. 379. Adoxa Moschatellina L. Adde ic.: Labr. fasc. 1. Loc. nat.:

Prope *Müllheim* et *Badenweiler* ad sepes.

Pag. 381. Butomus umbellatus L. Loc. nat. adde

Prope *Criesheim* bad. raro.

D E C A N D R I A.

Pag. 382. Dictamnus albus L. Jc. Labr. fasc. 67. Loc. nat. app.:

Ad rupes inter *Kleinen Kems* et *der Fe'dmühle* Rev. Diac. Wolf. a. 1830.

Pag. 383. Monotropa Hypopithys L. Adde syn.: M. Hypopithys β . *hirsuta* ROTH. et excl. ic. Sturm. et Schk., quarum loco apponas: Rchb.

pl. cr. V. f. 674. — Diagnosi addatur: Genitalia hirsuta, capsula oblonga. — Loc. nat.:

In pinastretulo ad sinistram viæ versus *Rheinach*.

Pag. 384. *Andromeda polifolia* L. Adde:

Supra *dem Nonnmattweiber* Cl. Spenner.

Pag. 384. *Arbutus Uva ursi* L. Adde syn.: *Arestostaphylus Uva ursi* SPRENG. Syst. — Jc. Labr. fasc. 64.

Pag. 385. *Pyrola rotundifolia* L. Adde ic.: F. D. 1816. Labr. fasc. 67.

Pag. 386. *Pyrola secunda* L. Adde ic.: Labr. fasc. 49.

Pag. 389. *Saxifraga aizoides* L. Adde ic.: Labr. fasc. 56.

Pag. 390. Post. *Saxifr. granulata* L. sequatur:
4*) *Hirculus* L.; caule erecto simplici, foliis caulinis lanceolatis glabris alternis, petalis oblongis multinerviis calycem duplo superantibus... H. 972. *Chamaecistus friscus foliis Nardi celticæ*. C. B. P. 466. Hall. Hist. t. 11. Sturm. I. 35. F. D. 120.

Caulis erectus glaber foliosus, 2-6''; superne rami pilis crispis ferrugineis hirsutuli. Folia sparsa firma obtusa erecta, inferiora majora subdentata. Flores magni flavi nervoso-striati. Capsula lutea bicornis.

A la Chastelaz propr *Bellelay* Cel. Hall. fil. Jul.-Sept. 24.

Pag. 391. *Saxifraga tridactylides* L. Adde ic.: Labr. fasc. 40.

Pag. 393. Pro *Gypsosophila saxifraga* L. ponatur: *Gypsophila rigida* L. et excl. syn. L. ac LAM. Encycl. Jc. *Tunica minima Dalech. Hist.* p. 1191. f. 2. (G. *saxifraga* L. discrepat radice annua,

caule solitario erecto ramosissimo et calycis squamis. 2. — Cf. Cl. Rehb. Fl. germ. p. 802.)

Pag. 395. *Dianthus Carthusianorum* L. Adde ic.: F. D. 1694. Labr. fasc. 9.

Pag. 396. *D. Carthus.* γ. Del. ic. Seguieri et Allion syn. (Nostra nonnisi var. est floribus 7-9 in unum capitulum congestis.) Loc. nat. adde:

β. Extra *Eurgf. lden* prope viam regiam, ubi per rivulum transit, in agrorum marginibus t. Burk. M. D.

Pag. 399. *Dianthus superbus* L. Adde ic.: Labr. fasc. 8. Loc. nat.:

In ditionis badensis montibus calcareis prope *Oberweiler*. (In sylvula prope *Sulzburg* Rev. Lang.)

Pag. 401. *Dianthus cæsius* L. Adde ic.: Sturm. I. 34. Loc. nat.:

In der *Scheffelten* prope *Aristorf* Rev. Münch. In muro arcis *Birsach*.

Pag. 404. *Silene rupestris* L. Adde ic.: Labr. fasc. 31. Loc. nat.:

Nuperrime ad *Wiesam* prope ponticulum, qui haud procul a vico *Brembach* abest, indefessus Labram. ♂.

Pag. 407. *Stellaria graminea* L. Del. syn. MÖNCH. — — — *uliginosa* CURTIS. Adde syn.: *Larbrea uliginosa* Aug. St. HILAIRE. RCHÉ. Jc. Hoffm. Fl. germ. 1791. t. 5.

Pag. 408. *Arenaria trinervia* L. Addatur syn.: *Möhringia trinervia* CLAIRV. Jc. Labr. fasc. 58.

Pag. 409. *Arenaria rubra* L. Add. syn.: *Alsine rubra* WHLBG. *Lepigonum rubrum* FRIES.

Pag. 410. *Arenaria cespitosa* EHRH. SUT. Addatur: *Arenaria verna* α. GAUD. *Alsine verna* M. et K. *Sabulina Gerardi* RCHÉ.

Pag. 413. *Arenaria fasciculata* JACQ. Addatur

syn.: *Alsine fasciculata* M. et K. *Sabulina fasciculata* RCHB.

Pag. 414. *Sedum Telephium* L. Adde syn.: *Anacamperos vulgaris* HAWORTH. (Syn. pl. succ.) Jc. Labr. fasc. 70. Var. β . addatur: *S. maximum* PERS. *Anacamperos maxima* HAW. Jc. Rchb. pl. cr. VIII. f. 969. (Hoc habitu majore, foliis caulinis ovato-ovalibus, basi latiori (nec ut in α . lanceolatis basi angustatis, argute serratis) differt. Loc. nat. adde:

Circa *Müllheim* In M. *Hummel* b. Burkhardt M. Pr. 2. Prope parvam Huningam.

Pag. 415. *Sedum reflexum* L. Adde ic.: Sturm I. 12. (pro *rupestri*). F. D. 1818. Rchb. pl. cr. III. f. 459. — Varietati magis *glaucescenti* adde syn.: *S. rupestre* W. En. (non SM.) et *S. collinum* et *recurvatum* Ej. l. c. Jc. Rchb. pl. cr. III. f. 439. (pro *recurvato*.)

Pag. 416. *Sedum saxatile* WIGGERS. (AN GAUD.?) Dele syn. *S. alpestre* VILL. — Pro *S. saxatili* ALL. pone *S. æstivum* Ej. et adde: *S. annum* L. — Jc. F. D. t. 69. Loc. nat. adde:

Ad Birsam Cel. Fr. Nees. In M. badens. haud infrequens t. Cl. Spenn. Pro ♂. pone ☉.

Diagnosi addatur: Caulis curvato-adscendens; rami subbifurcati, primum divergentes, flexuosi, apice subrecurvi, floribus discretis, lateri superiori brevissimo pedunculo annexis, 5-9, (in horto pluribus,) calycis laciniis obtusis, petalis lanceolatis acutis pallide flavis calyce duplo longioribus, capsulis oblongis stylo aciculari longiusculo mucronatæ.

Pag. 420. *Agrostemma Githago* L. Addatur syn.: *Lychnis Githago* LAM. Dict. L. segetum Ej. Fl. gall. — *Githago segetum* DESF.

Pag. 421. *Lychnis Flos cuculi* L. Adde : β . Flore semipleno. Loc. nat. adde :

β . Prope *Olsberg*.

Pag. 421. *Lychnis sylvestris* L. Adde syn. : *Silene sylv.* CLAIRV.

Pag. 422. *Cerastium vulgatum* PERS. (nec L.) Adde syn. : *C. triviale* LINK. *C. viscosum* L. Hb. *C. mutabile* α . *triviale* SPENN. Je. Rehb. pl. cr. III. f. 402. 403. Labr. fasc. 55.

Pag. 423. *Cerastium viscosum* GAUD. (non L.) Adde syn. : *C. vulgatum* L. Hb. *C. mutabile* β . *ovale* SPENN. Je. Rehb. pl. cr. III. f. 385. 386 et 307. (Var. *eglandulosa*.)

Pag. 423. *Cerastium brachypetalum* PERS. — Del. sign. ? et adde syn. : *C. barbatulum* WAHLBG. (nec ad *viscosum*). *C. strigosum* FRIES. *C. mutabile brachypetalum* SPENN. — Je. Rehb. pl. cr. III. f. 381. 382 et 388.

Pag. 424. *Cerastium semidecandrum* L. Adde syn. : *C. pentandrum* BL. et F. *C. viscidum* LINK. *C. mutabile* ϵ . et δ . SPENN. Jeon. Rehb. pl. cr. f. 315. 316. Var. β . (*pumilum* CURTIS) excludenda videtur. Huc autem refer. : *C. glutinosum* FRIES. *C. viscosum* F. D. 1211. Rehb. pl. cr. III. f. 339. 400. 401. (var. *glutinosa*.)

Pag. 425. *Cerastium arvense* L. Adde ic. F. D. 626. Labram fasc. 58. Adde Var. β . *strictum* ; *C. strictum* L. SUT. *C. arvense strictum* GAUD. Jeon. Hall. Hist. t. 14. f. 1. (Ab. α . differt caule adscendente, foliis glabriusculis angustioribus elongatis acutis, floribus parum minoribus, pedunculis glanduloso-pubescentibus.) Loc. nat. adde :

β . Prope Delemontium Em. Thomas t. Gaud.

Pag. 425. *Cerastium aquaticum* L. Adde syn.: *Labrea aquatica* SER. in DC. Pr. (nec Aug. ST. HILAIRE) *Malachium aquaticum* FRIES. — Icon. F. D. 1337. Labram fasc. 42.

Pag. 426. *Spergula arvensis* L. Deleatur et ejus loco ponatur:

1) *vulgaris* BÖNNINGH. ; caule geniculato, foliis verticillatis pilosulis, pilis glandulosis intermixtis, floribus paniculatis, pedunculis demum deflexis, seminibus anguste marginatis albidopapillosis... II. 875. * *Alsine Spergula dicta major*. C. B. P. 251. Cat. 74. *Spergula arvensis* Auct. F. D. 1033. Rehb. pl. cr. VI. f. 705.

Caules plures rectiusculi vel oblique adscendentes geniculati, superne glanduloso-pilosi. Folia in quovis verticillo numerosa subulata, intense viridia subglanduloso-pubescentia. Rami subdichotomo-paniculati, pedunculis divergentibus glandulosis, tandem deflexis. Sepala pilis capitatis obsita margine latiusculo albo scarioso; petala oblonga candida. Capsula 5-valvis lutescens glabra subglobosa, continens semina nigricantia margine angusto cincta, papillis albidis subclavatis occupata. (Sp. *arvensis* L. s. *sativa* BÖNNINGH. petalis ovato-rotundatis, seminibus granulatis concoloribus differt. Cf. Rehb. pl. cr. VI. f. 704.)

Pag. 428. *Spergula nodosa* L. Addatur syn.: *Arenaria nodosa* WALLR. *Spergella nodosa* RCHB.

Pag. 428. *Spergula saginoides* L. Addatur syn. *Spergella saginoides* RCHB.

Pag. 434. Genus EUPHORBIAREM melius ad MONOECIAM MONANDRIAM (Androgyniam SPR.) adamandatur. Cf. egregiam analysisin in *Enumerationem Euphorbiarum etc.* Göttingæ 1824.

Auctore RÖPER, (Prof. universit. nostr. merittissimo,) conspiciam. — Definitio Generis sequens substituatur:

EUPHORBIA. *Receptac.* androgynum 4-5-fidum, extus appendiculis rotundatis vel bicornibus, continens flores ♂ plures, et fl. ♀ centralem. Flores. ♂ pedicellati nudi filamentis singulis cum pedicellis articulatis. Fl. ♀ articulatus nudus. *Germen* pedicellatum centrale. *Styli* 2-3 bifidi. *Caps.* 3-coeca.

Pag. 434. Euphorb. Peplus L. Adde diagnosi: Semina oblonga fossulis 22 inscripta. (REHB.)

Pag. 434. Euphorb. exigua L. Definitioni adde: Semina obovato-cylindracea sub4-gona, tuberculato-reticulata albida.

Pag. 435. E. Lathyris L. Adde ic.: Labr. fasc. 32. Diagnosi: Folia trita *Daturam* redolent.

Pag. 436. Euphorbia fallax nobis. Inter synonym. excl. E. angulatam WHLBG. et ejus loco adde: E. purpuratam THUILL. E. dulcem α. RÖPER. — Jc. Rehb. pl. cr. II. f. 267. cum ovar. C. B. et Caps. E. (optime.)

(Rhizomate tortuoso squamoso-nodoso capsulisque glabris (et in adultis) distincta. — Varietas capsulis pilosis videtur spectare ad E. dulcem JACQ. a. t. 213. Lob. ic. p. 358. *Pithyusa* s. *Esula minor* etc. Cf. Rehb. l. c. f. 266. c. ovar. A. et Caps. B. Huic pl. in Flora excurs. a Viro Cel. nomen tribuitur E. *solisequa*, nostram pro var. *β.* afferrente. — E. dulcis L. caule basi lignoso, foliis latioribus evidentius serrulatis et ovariiis dorso convexis *undique* (nec ut in nostra *acervatim*) verrucosis glabris differt affirmante auctore eodem. Cf. Moris. S. XII. T. 3. f. 3. Barrel. ic. 834. — Nomen igitur nostrum maneat, donec res melius fuerit absoluta.)

Pag. 437. Del. not. ad *E. fallacem*.

— — Nomini triviali „verrucosa“ appone
 ROTU (nec L.). Syn. addantur: *E. flavicoma* DC.
 Cat. Fl. Monsp. *E. epithymoides* L. (t. RCHB.) —
 (*E. epithymoides* JACQ. a. t. 344. capsulis „hir-
 sute muricatis“ aberrare videtur, quippe quæ
 in nostris glabræ papillosæ sunt) Excl. ic. MORIS.
 Loc. nat. adde:

In collibus calcareis circa *Müllheim*, *Badenweiler* etc.

Pag. 438. *E. Helioscopia* L. Adde ic. analy-
 seos in Cl. Röper En. supra cit. Tab. II. (egregia.)

Pag. 439. *E. platyphyllos* L. Adde diagnosi:
 Semina obovata fusca nitida.

Pag. 441. *E. Cajogala* ENNU. Præferatur epith.:
 „*Gerardiana* L.“ Jc. adde: Labr. fasc. 23. Loc. nat.:

Ad Rheni ripam versus *Zienken* copiose.

T O M U S II.

Pag. 4. *Prunus spinosa* L. Add. ic. Labr.
 fasc. 74.

Pag. 7. *Pyrus communis* L. Adde ic. Labr.
 fasc. 74.

Pag. 30. *Potentilla recta* L. Notandum: Locus
 natalis, floræ fines parum excedens, signis pa-
 rentheseos includendus est. — Post eandem se-
 quatur:

4*) *canescens* BESSER; caule adscendente sub-
 flexuoso subcorymboso, foliis quinatis, subtus
 incano-tomentosis, foliolis obovato-cuneiformibus
 profunde acute serratis, petalis emarginatis cal-
 lycem subæquantibus... *P. inclinata* GAUD. ? *P.*

recta JACQ. a. t. 383 (bona, sed prægrandis).
(*P. inclinata* VILL. differre videtur.)

Caulis adscendens simplex, parce tomentosus, pilisque albidis mollibus longioribus intermixtis, inferne purpurascens. Folia radicalia longe petiolata, petiolis patenti-villosis, omnia supra viridia, parce adpressi-pilosa, dorso canescenti-tomentosa, margine ciliata; foliola inferiora quinata, infima raro septenata, serraturis subinæqualibus, utrinque 6-8, suprema intermedia subbrevis. Stipulæ binæ oblongo-lanceolatæ tomentosæ pilosæque. In summitate caulis rami primarii plerumque bini longiores, secundarii terni breviores subfastigiati. Calyx canescenti-pilosus, laciniis lanceolatis. Petala lutea emarginata, calycem subæquantia.

(Nuperrime, postquam Classis XII jam prelo tradita fuit, legi in muro antiquo oppidi argoviensis *Laufenburg*. Parum ultra limites. Jul.-Aug. 24.)

Pag. 31. *Potent. opaca* L. Addatur syn.: *P. opaca Bauhini* GAUD.

Pag. 49. *Aquilegia vulgaris* L. var. *ℓ*. Adde nomini DC. sign.? (Specimen a Cl. HOPPE pro *A. viscosa* DC. obtentum cum nostra *ℓ*. perfecte convenit.)

Pag. 57. *Thalictrum saxatile* DC. Adde syn.: *Th. montanum* *ℓ*. M. et K. (Circa flores hujus plantæ notandum est, eos ante nuptias quidem subcernuos esse, mox autem erigi, quia pedicelli firmiores fiunt, id quod in formis affinis minus obtinet. Forsan varietas ex solo calcareo oborta.)

Pag. 82. *Mentha sylvestris* *ℓ*. Adde ic.: Rehb. pl. cr. X. f. 1314.

☞ Pag. 82. *Mentha sylv.* δ. Rehb. l. c. f. 1315.
 — — — — ε. Rehb. l. c. f. 1311.
 (folia nimis lacerato-dentata.)

Pag. 82. *Mentha sylv.* ζ. Rehb. l. c. f. 1313.
 — 83. — *Langii* STEUD. Add. M. piperita α. *Langii* M. et K. Jc. Rehb. pl. cr. X. f. 1309. (pro *pubescenti*; optima.)

Pag. 83. *Mentha viridis* L. Addatur: *M. sylvestris* δ. M. et K.

Pag. 85. *Mentha crispa* TRAGI. Add.: *M. piperita sativa crispa* M. et K.

Pag. 86. *Mentha sativa* FUCHSII. Add.: *M. sativa* γ. M. et K. ?

Pag. 88. *Mentha arvensis* L. Jc. Rehb. pl. cr. X. f. 1299.

Pag. 89. *Mentha arvensis* var. δδ. — Rehb. l. c. X. f. 1302.

Pag. 92. *Lamium purpureum* L. Adde ic. Labr. fasc. 75.

Pag. 94. *Galeopsis angustifolia* ENNH. Adde ic. Sturm. I. 62.

Pag. 95. *Stachys ambigua* SM. Hanc nuper benevole mecum communicavit Rev. LANG; digna omnino est, quæ pro nova cive recipiatur; hinc:

2 *) *ambigua* SM.; verticillis sexfloris, caule cavo erecto pilis deflexis hispido, foliis petiolatis lanceolatis vel ovato-lanceolatis, basi cordatis, serratis, calycis dentibus e basi triangulari setaceis... *St. palustri-sylvatica* SCHIEDE. (Cf. pl. hybr. p. 43.)

Absque fere dubio ex *palustri* et *sylvatica* soboles hybrida, priori magis accedens foliorum forma, discedens autem petiolorum præsentia. Sed observante Rev. LANG hinc illinc fluctuat; quo fit, ut flores modo ex fusco purpurei, (sed

dilutiores,) appareant, ut in *sylvatica*, modo rosei, (sed intensiores,) ut in *palustri*.

In fossa sicca juxta rivulum, *der Klembach* vocatum, prope *Müllheim* primam detecta 1832 a Rev. Lang. Ju'.-Sept. 24.

Pag. 99. *Stachys recta* L. Jc. Labr. fasc. 75.
— 100. — *arvensis* L. Jc. Rehb. pl. cr. X. f. 1298.

Pag. 116. *Euphrasia officinalis* L. E. Adde Syn.: *E. officin. nemorosa* PERS. *E. officin. γ.* M. et K.

Pag. 132. OROBANCHE. Quincunque comper-
tum habet, quantis difficultatibus genus istud
et post Cl. VIRORUM WALLROTH, VAUCHER, F.
W. SCHULTZ aliorumque conamina premeretur,
mecum lætabitur, observationibus sagacissimis
Viri Cel. Alexand. BRAUN (Cf. *Floræ germanicæ*
Cel. KOCH Vol. 4tum) rem magis fuisse illu-
stratam; quibus antea me orbatum fuisse, quam
maxime doleo.

Pag. 132. *O. rapum* Genistæ THUILL. Del. no-
men eique substituat: *O. cruenta* BERTHOLONI.
(*Amenit. ital.* p. 89.) Nam illa ex sententia Cl.
KOCH nonnisi in consortio *Spartii Scoparii* L.,
ab agro nostro alieni, provenit. — Sub *O. ca-*
ryophyllacea sine dubio varietates *O. cruenta*
et *Galii* DUBY militant. Ne igitur confusio-
ni addatur, nomina mutantur, necesse est. Hinc
pro *O. rapum* G. THUILL. legatur :

1) *cruenta* BERTHOLONI; sepalis subæqualiter
bifidis, corollæ tubum superantibus, corolla am-
pla, basi subinflata; tergo leviter curvata, limbo
glanduloso - fimbriato, galeæ subfornicatæ lobis

divergentibus, labii lobis subæqualibus, staminibus basi corollæ insertis, dense pilosis, superne cum stylo glanduosis, stigmatе bilobo velutino flavescenti marginato... *O. gracilis* SM. SCHL. *O. major* SUT. *O. caryophyllacea* SCHULTZ. *O. vulgaris* GAUD. *descript.* - *caryophyllacea* Ej. *ic.* IV t. 2. ? *O. Genistæ tinctoriæ* VAUCHER T. 1. (var.) Rehb. pl. cr. VII. f. 898. 899. (pro *gracili*) et 896 (var. *major*.)

Diagnosi nostræ addatur: Corolla superne sæpe rubore suffusa, extus pube brevi satis densa, partim glandulifera, obducta, intus intense purpurea, staminibus profunde insertis, stylo superne violaceo, apice incurvo; denique stigmatе flavo purpureo-marginato ab affinibus discernitur. Germen bisulcatum, apice pubescens. — Odor caryophyllaceus.

Loc. nat. — Pro „rarius” pone „haud infrequens” et sub finem adde: Etiam ad radices Papilionacearum, præsertim Loti corniculati et Hippocrepidis comosæ.

2) *Galii* DUBY. (bot. gall. I. p. 1. p. 349.); sepalis subæqualiter bifidis, corollæ tubo dimidio brevioribus, corolla sensim dilatato-campanulata, tergo in galeam curvata, limbo inæqualiter denticulato, galeæ lobis rectis, labii ovatis subæqualibus tubo dimidio brevioribus, staminibus supra basin corollæ insertis, dense pilosis, superne cum stylo glandulosis, stigmatе pubescenti immarginato... *O. caryophyllacea* Mult.

A priori diversa caule plerumque minus elato, spica minus densa, corolla dilutiori tenuiori longiori tubulosa, sensim dilatata (nec basi inflata) simpliciter pubescenti, galeæ lobis rectis, (nec demum ad latus deflexis) intus concolore pu-

bescente, staminibus altius insertis et stigmatibus atro-purpureo.

Satis frequens in consortio *Galii veri* et *Moluginis*. Jun. Jul. 4.

Pag. 142. *Draba aizoides* L. Adde ic.: Sturm. I. 60.

— 151. Post *Iber. amaram* L. notandum: (*Iberis saxatilis* L. nuper ad scopulos circa *Bal-stall* a Cl. FRISCH reperta est. Cf. Cel. Gaud. Fl. helv. VI. App. p. 358.)

Pag. 163. *Sisymbrium pyrenaicum* L. Loc. nat. adde:

Prope *Müllheim*.

Pag. 169. *Alliaria officinalis* DC. Adde syn.: *Sisymbrium officinale* M. et K.

Pag. 170. *Hesperis inodora* L. — Cl. RCHB. in Fl. exc. T. II. p. 670. hanc a *H. matronali* L. non diversam putat. In diagnosi emendes: Petala obtusa mucrone brevi instructa.

Pag. 174. *Arabis hirsuta* L. β . Del. syn. PERS. (et DC.?)

Pag. 177. *Brassica Erucastrum* L. Adde syn.: *Sisymbrium obtusangulum* ROTH. B. *Erucastrum* β . GAUD. — In diagnosi post „flores racemosos“ inseras: „superiores primum evoluti; pedunculi plerique foliolis floralibus s. bracteis suffulti.“ — (Æstate præterita per Rhætiam iter faciens, facile mihi persuasi, *Sis. obtusangulum* ROTH. inde a via mala ad Curiam usque obvium, a nostra *Brassica* differre, majore glabritie, foliorum sinibus plerumque latioribus, caulinarum laciniis inferioribus (bene monente Cl. KOCII) retrorsum directis, lobulis acutioribus, caule superne longius aphylo, pedunculis ebracteatis, floribus parum majoribus, intensius flavis, sepalis tandem patentissimis.)

Pag. 177. Secund. Cl. Koch *B. campestris* L. a Br. *Rapa* L. non differt.

Pag. 178. *Brassica Cheiranthus* VILL. Adde syn: *Sinapis Cheiranthus* Koch.

Pag. 196. *Corydalis lutea* DC. Add. ic. Sturm. I. 62.

— — *Fumaria officinalis* L. Jc. Sturm. I. 62.

— 197. — *parviflora* L. Sturm. I. 62.

— 260. Sub fin. ad *Hieracium pratense* TAUSCH nota.: Exemplar hujus plantæ inventoris benignitate obtentum cum var. stolonifera *collini* nostri bene congruit, si forte excipias illius colorem minus glaucescentem, majoremque foliorum æque ac pilorum densiorum mollitiem. Cæterum inflorescentia eadem; sed flores paulo majores intensiusque flavi. Vir laudatus plantam suam in via magna prope *Müllheim* nuper exstructa invenit. An *H. collini* specimen cum glareæ, qua ad opus perficiendum utuntur, forte advectum fuit ibique disseminatum et ob stationem diversam mutatum? (Cf. not. meam pag. cit.) Cæterum indies magis magisque convincor, inter *H. collinum*, *fallax* et *pratense* differentiam specificam vix intercedere.

Pag. 269. *Hieracium amplexicaule* δ . *angustifol.* Del. syn. C. B.

Pag. 279. *Crepis tectorum* L. Nota: Quam sub nomine *Crepidis tectorum* WALLR. misit planta Rev. LANG, in muris prope *Müllheim* lecta, a nostra aberrat ramis erecto-patentibus (qui in hac divergentes sunt), pappo calyce vix longiore et acheniis lævibus, jugis quidem superne leviter corrugatis (quod et in *virenti* obtinet) non autem ut in illa sursum scabris. Utcunque sit, notabilis videtur esse varietas *C. virentis* L. flo-

ribus duplo fere majoribus. Ejusdem formæ plantam pro *C. tectorum* e Palatinatu obtinui.

Pag. 289. Notæ ad *Card. defloratum* addatur : *C. tenuifolius* et *crassifolius* GAUD. varietates fere videntur hortenses *C. deflorati* L.

Pag. 292. *Cirsium hybridum* Kocu, quod Rev. LANG mecum communicavit, a nostro *oleraceo-palustri* paulo divergit foliis caulinis angustioribus oblongo-lanceolatis, minus profunde incisis, auriculis baseos magis productis, denique pedunculis longioribus. Flores iidem.

Invenit Rev. Vir plantam suam 1832 in fossa pratensi prope *Müllheim*, Aug.-Oct. florentem.

Pag. 410. Dele notam post *Car. Hornschuchianam* et ponatur : *C. fulva* GOOD. (inter nostras nondum distincta) differt radice fibrosa cespitosa, aspectu viridiori, culmo superne scabriore, bracteis longioribus fructibusque luteo-viridibus. Cf. Sturm I. 57.

Ad Vol. I. p. 321. post *Muscari racemosum* W. sequatur :

3) *botryoides* MILL. ; cor. subglobosis uniformibus, inferne laxiusculis, foliis strictis linearibus, sursum latioribus obtusis, canaliculatis, scapum æquantibus. . . H. 1246. *Hyacinthus comosus cæruleus minor latifolius*. C. B. P. *Hyacinthus botryoides* L. Sturm. I. 1.

Foliis strictioribus, latioribus, apice subrecurvis, cor. paucioribus cyaneis, limbo albidiori et odoris absentia a *M. racemoso* W. distinguitur.

Nova civis (die 29 Jar. h. a. florens !) lecta est *im Käferbötzli* (prope *Tülingen*) a Cl. Adam Fischer. Primo vere. 24.

INDEX GENERUM.

(Quæ signum crucis præfixum habent genera, synonyma sunt.
Litera *a.* tomum I. Lit. *b.* tom. II. indicat.)

A.	Pag.		Pag.
<i>Abies a.</i>	443	† <i>Agropyrum a.</i>	116. 117. 119
† <i>Abies b.</i>	444	<i>Agrostemma a.</i>	420
† <i>Absinthium b.</i>	307	App. <i>b.</i>	510
† <i>Acanos b.</i>	299	† <i>Agrostis a.</i>	49 59
<i>Acer a.</i>	368	App. <i>b.</i>	481
† <i>Aceras b.</i>	367	<i>Agrostis a.</i>	49. App. <i>b.</i> 480
† <i>Achariterium b.</i>	312	<i>Aira a.</i>	63. App. <i>b.</i> 482
<i>Achillea b.</i>	340	† <i>Aira a.</i>	69. 82
† <i>Acinos b.</i>	106	<i>Ajuga b.</i>	75
<i>Aconitum b.</i>	47	† <i>Albuca b.</i>	App. <i>b.</i> 502
<i>Acorus a.</i>	321	<i>Alchemilla a.</i>	156. App. <i>b.</i> 459
<i>Actæa b.</i>	38	† <i>Alectorolophus b.</i>	114. 115
† <i>Adenostyles b.</i>	303	<i>Alisma a.</i>	352. App. <i>b.</i> 504
<i>Adonis b.</i>	59	<i>Alliaria b.</i>	168. App. <i>b.</i> 519
<i>Adoxa a.</i>	379. Appendix <i>b.</i> 507	<i>Allium a.</i>	301. App. <i>b.</i> 501
† <i>Adyseton b.</i>	152	<i>Alnus b.</i>	424
† <i>Aegopodium a.</i>	276	<i>Alopecurus a.</i>	41. App. <i>b.</i> 479
<i>Aesculus a.</i>	354	† <i>Alsine a.</i>	127. 155. 412
<i>Aethusa a.</i>	255	App. 509.	510
† <i>Aethusa a.</i>	270	<i>Alsine a.</i>	291
<i>Agrimonia a.</i>	432	<i>Althæa b.</i>	191
		<i>Alyssum b.</i>	151
		† <i>Alyssum b.</i>	163

	Pag.		Pag.
Amaranthus <i>b.</i>	428	Arenaria <i>a.</i> 408.	App. <i>b.</i> 509
† Anacampteros <i>b.</i>		† Aretostaphylus <i>b.</i>	App. 508
	App. <i>b.</i> 510	Armeria <i>b.</i>	App. 500
† Anacamptis <i>b.</i>	353	Arnica <i>b.</i>	332
Anagallis <i>a.</i>	185	† Arnica <i>b.</i>	333
† Anagalloides <i>b.</i>	131	Arnoseris <i>b.</i>	281
Anchusa. <i>a.</i> 171.	App. <i>b.</i> 492	† Arrhenatherum <i>a.</i>	105
† Anchusa <i>a.</i>	177	Artemisia <i>b.</i>	306
Andromeda <i>a.</i> 353.	App. <i>b.</i> 508	Arum <i>b.</i>	440
Andropogon <i>a.</i> 60.	App. <i>b.</i> 482	† Arundo <i>a.</i>	45. 56
Androsace <i>a.</i> 178.	App. <i>b.</i> 492		App. <i>b.</i> 450. 481
Anemone <i>b.</i>	51	Arundo <i>a.</i> 57.	App. 444
† Anemone <i>b.</i>	55		App. <i>b.</i> 450. 481
† Anethum <i>a.</i>	271	Asarum <i>a.</i>	429
Angelica <i>a.</i> 248.	App. <i>b.</i> 497	Asclepias <i>a.</i>	225
† Antennaria <i>b.</i>	308	Asparagus <i>a.</i>	316
† Anthemis <i>b.</i>	337. 338	Asperugo <i>a.</i>	176
Anthemis <i>b.</i>	338	Asperula <i>a.</i> 136.	App. <i>b.</i> 487
† Anthericum <i>a.</i>	314. 349	† Asperula <i>b.</i>	App. 488
Anthericum <i>a.</i>	315	† Asprella <i>a.</i>	46
Anthoxanthum <i>a.</i>	21	† Aster <i>b.</i>	316. 329. 330
	App. <i>b.</i> 476	Aster <i>b.</i>	326
Anthriscus <i>a.</i>	261	† Asterocephalus <i>b.</i>	App. 457
† Anthriscus <i>b.</i>	App. 498	Astragalus <i>b.</i>	221
Anthyllis <i>b.</i>	203	Astrantia <i>a.</i>	254
† Antirrhinum <i>b.</i>	123. 124	† Athamanta <i>a.</i>	248. 285
	125	Athamanta <i>a.</i> 260.	App. <i>b.</i> 498
Antirrhinum <i>b.</i>	125	Atriplex <i>a.</i> 228.	App. <i>b.</i> 495
Apargia <i>b.</i>	253		496
† Aphanes <i>a.</i>	157	Atropa <i>a.</i>	206
Apium <i>a.</i> 272.	App. <i>b.</i> 499	† Avena <i>a.</i>	105. 106. 107
Aquilegia <i>b.</i> 49.	App. 515	Avena <i>a.</i> 107.	App. <i>b.</i> 485
† Arabis <i>b.</i>	160. 175. 176		
Arabis <i>b.</i> 171.	App. 519		
† Arachnites <i>b.</i>	368 369		
Arbutus <i>a.</i>	384		
† Archyrophorus <i>b.</i>	283		
† Arctium <i>b.</i>	285. 286. 290		
† Arenaria <i>a.</i> 292.	App. <i>b.</i> 512		

B.

Ballota <i>b.</i>	101
Barbarea <i>b.</i>	168
Bartsia <i>b.</i>	113
† Bellidiastrum <i>b.</i>	333

	Pag.		Pag.
Bellis <i>b.</i>	334	† Calcitrapa <i>b.</i>	348
Berberis <i>a.</i>	338	Calendula <i>b.</i>	349
† Berula <i>b.</i>	App. 499	Callitriche <i>a.</i> 2. App. <i>b.</i>	474
Betonica <i>b.</i>	96	† Calluna <i>a.</i>	364
† Betonica <i>b.</i>	100	Caltha <i>b.</i>	71
† Betula <i>b.</i>	424. 425	Camelina <i>b.</i>	138
Betula <i>b.</i>	434	† Camelina <i>b.</i>	153
Bidens <i>b.</i>	301	Campanula <i>a.</i> 188. App. <i>b.</i>	492
Biscutella <i>b.</i>	155	Cannabis <i>b.</i>	465
Blitum <i>b.</i>	App. 474	† Capraria <i>b.</i>	131
† Blitum <i>b.</i>	App. 496	† Caprifolium <i>a.</i>	198
Berago <i>a.</i>	176	Capsella <i>b.</i>	149
† Berkhausia <i>b.</i> 275. 276. 277		Cardamine <i>b.</i>	157
† Brachyolobus <i>b.</i>	162. 163	Carduus <i>b.</i> 287. App. <i>b.</i>	521
† Brachypodium <i>a.</i>	93. 115	† Carduus <i>b.</i> 290. 291. 293. 294.	
† Brassica <i>b.</i>	166. 167	295. 296. 297. 298	
Brassica <i>b.</i> 176. App. 519. 520		† Carex <i>a.</i>	29
† Briza <i>a.</i>	78	Carex <i>b.</i> 385. App. <i>b.</i>	521
Briza <i>a.</i>	82	Carlina <i>b.</i>	299
† Bromus <i>a.</i> 92. 93. 94.		Carpesium <i>b.</i>	313
Bromus <i>a.</i> 95. App. <i>b.</i>	484	Carpinus <i>b.</i>	438
	485.	Carum <i>a.</i>	269
Bryonia <i>b.</i>	444	† Catalpasia <i>a.</i>	63
Bulliarda <i>a.</i> 164. App. <i>b.</i>	489	Caucalis <i>a.</i> 257. App. <i>b.</i>	497
† Bunias <i>b.</i>	140	† Caucalis <i>a.</i> 258. 259. 260.	
† Bunium <i>a.</i>	269	App. <i>b.</i> 497	
Buphthalmum <i>b.</i>	342	Centaurea <i>b.</i>	343
† Bupleurum <i>a.</i>	272	Centunculus <i>a.</i> 149. App. <i>b.</i>	
Bupleurum <i>a.</i>	282	488	
Butomus <i>a.</i> 381. App. <i>b.</i>	507	Cephalanthera <i>b.</i>	376
Buxus <i>b.</i>	426	† Cephalaria <i>a.</i>	130
		Cerastium <i>a.</i> 422. App. <i>b.</i>	
C.		511. 512	
Cacalia <i>b.</i>	302	† Cerasus <i>b.</i>	2 3
† Cakile <i>b.</i>	137. 138	Ceratophyllum <i>b.</i>	430
† Calamagrostis <i>a.</i> 45. 56 57		Cerintho <i>a.</i>	175
App. <i>b.</i> 480. 481		† Cervaria <i>b.</i> App. 497 499 500	
Calamintha <i>b.</i>	106	† Chaerophyllum <i>a.</i>	262
		App. <i>b.</i> 498	

	Pag.		Pag.
Chaerophyllum <i>a.</i>	263	† Conringia <i>b.</i>	167. 173
	App. <i>b.</i> 498	Convallaria <i>a.</i>	. 317
† Chaetospora <i>b.</i>	App. 477	† Convallaria <i>a.</i>	. 320
† Chamaemelum <i>b.</i>	338	Convolvulus <i>a.</i>	. 187
† Chamaeplium <i>b.</i>	. 164	Conyza <i>b.</i>	. 314
Cheiranthus <i>b.</i>	. 169	Corallorrhiza <i>b.</i>	. 374
Chelidonium <i>b.</i>	. 38	† Coreopsis. <i>b.</i>	. 302
Chenopodium <i>a.</i>	. 230	Coriandrum <i>a.</i>	. 255
	App. <i>b.</i> 496	† Coriandrum <i>a.</i>	255. 267 282
† Chilochloa <i>a.</i>	48. App. <i>b.</i> 480	Cornus <i>a.</i>	. 154
† Chironia <i>a.</i>	. 210	Coronilla <i>b.</i>	. 217
Chlora <i>a.</i> 361.	App. <i>b.</i> 506	Coronopus <i>b.</i>	. 149
Chondrilla <i>b.</i>	. 250	Corrigiola <i>a.</i>	. 291
† Chondrilla <i>b.</i>	. 252	Corydalis <i>b.</i>	195. App. <i>b.</i> 520
Chrysanthemum <i>b.</i>	. 334	† Corydalocarpus <i>b.</i>	. 180
† Chrysanthemum <i>b.</i>	336. 337	Corylus <i>b.</i>	. 439
Chrysocoma <i>b.</i>	. 304	† Corynephorus <i>a.</i>	. 66
Chrysosplenium <i>b.</i>	. 370	Cotoneaster <i>b.</i>	. 6
† Cicerbita <i>b.</i>	247. 252	Crassula <i>a.</i>	. 296
Cichorium <i>b.</i>	. 284	† Crataegus <i>b.</i>	. 8. 9
Cienta <i>a.</i>	. 253	Crataegus <i>b.</i>	. 9
† Cicuta <i>a.</i>	. 282	† Crepis <i>b.</i>	. 273. 274
† Cicutaria <i>a.</i>	. 253	Crepis <i>b.</i>	275. App. 520. 521
Circaea <i>a.</i> 5.	App. <i>b.</i> 474	Crocus <i>a.</i> 27.	App. <i>b.</i> 477
Cirsium <i>b.</i> 291.	App. <i>b.</i> 521	Cucubalus <i>a.</i>	. 402
† Cistus <i>b.</i>	43. 44. 45	Cuscuta <i>a.</i>	. 158
Clematis <i>b.</i>	. 55	† Cyanus <i>b.</i>	. 343
Clinopodium <i>b.</i>	. 103	Cydonia <i>b.</i>	. 4
† Cnicus <i>b.</i> 291. 293. 294. 295		† Cymbidium <i>b.</i>	. 374
	296. 297. 298	† Cynanchum <i>a.</i>	. 226
Cnidium <i>a.</i> 284.	App. <i>b.</i> 499	Cynodon <i>a.</i>	. 44
† Cochlearia <i>b.</i>	. 150	Cynoglossum <i>a.</i>	. 172
Cochlearia <i>b.</i>	. 153		App. <i>b.</i> 492
† Codonoprasum <i>b.</i>	App. 501	† Cynosurus <i>a.</i>	. 70
Colchicum <i>a.</i>	. 350	Cynosurus <i>a.</i>	. 84
Colutea <i>b.</i>	. 216	Cyperus <i>a.</i> 31.	App. <i>b.</i> 478
Comarum <i>b.</i>	. 35	Cypripedium <i>b.</i>	. 380
Conium <i>a.</i>	. 281		

D.		Pag.			Pag.
		Pag.	Epilobium <i>a.</i> 355.	App. <i>b.</i> 505	506
Dactylis <i>a.</i>	.	83	Epimedium <i>a.</i> 153.	App. <i>b.</i> 488	
Danthonia <i>a.</i> 81.	App. <i>b.</i> 483		† Epipactis <i>b.</i> 371.	372. 374	
Daphne. <i>a.</i> 355.	App. <i>b.</i> 506			376. 377. 378.	
Datura <i>a.</i>	.	205	Epipactis <i>b.</i>	.	378
Daucus <i>a.</i>	.	256	Epipogium <i>b.</i>	.	375
† Daucus <i>a.</i>	.	257	† Eragrostis <i>a.</i>	.	78
Delphinium <i>b.</i>	.	46	Erica <i>a.</i>	.	364
Dentaria <i>b.</i>	.	156	† Erigeron <i>b.</i>	305. 316	
† Deschampsia <i>a.</i>	.	63	Erigeron <i>b.</i>	.	315
† Dianthus <i>a.</i>	.	393	Erinus <i>b.</i>	.	131
Dianthus <i>a.</i> 395.	App. <i>b.</i> 509		Eriophorum <i>a.</i> 38.	App. <i>b.</i> 479	
Dictamnus <i>a.</i> 382.	App. <i>b.</i> 507		Erodium <i>b.</i>	.	182
Digitalis <i>b.</i>	.	128	† Erophila <i>b.</i>	.	143
Digitaria <i>a.</i>	43. 443		† Erucastrum <i>b.</i>	.	177
† Digitaria <i>a.</i>	.	45	Ervum <i>b.</i>	.	215
Diplopappus <i>b.</i>	.	316	Eryngium <i>b.</i>	App. 497	
† Diplopappus <i>b.</i>	.	331	† Erysimum <i>b.</i> 164.	166. 168	
Diplotaxis <i>b.</i>	.	165		169. 177	
Dipsacus <i>a.</i> 129.	App. <i>b.</i> 486		Erysimum <i>b.</i>	.	166
† Distomaea <i>ó.</i> 372.	373. 374		Erythraea <i>a.</i>	.	209
† Doronicum <i>b.</i>	.	333	Eupatorium <i>b.</i>	.	304
Doronicum <i>b.</i>	.	333	Euphorbia <i>a.</i> 434.	App. <i>b.</i> 512	
† Draba <i>b.</i>	.	141		513. 514	
Draba <i>b.</i> 141.	App. 519		Euphrasia <i>b.</i> 115.	App. 517	
Drosera <i>a.</i>	.	295	Evonymus <i>a.</i>	.	212
E.			F.		
† Echinochloa <i>a.</i>	.	62	Faba <i>b.</i>	.	214
Echinops <i>b.</i>	.	350	Fagus <i>b.</i>	.	437
Echinosperrnum <i>b.</i>	App. 491		† Falcaria <i>b.</i>	App. 499	
Echium <i>a.</i>	.	178	Fedia <i>a.</i> 25.	App. <i>b.</i> 476. 477	
Elatine <i>a.</i>	.	380	† Festuca <i>a.</i> 69.	72. 81. 82	
† Eleocharis <i>a.</i>	36. 37. 38			100. 101	
† Elymus <i>a.</i>	.	119	Festuca <i>a.</i> 84.	App. <i>b.</i> 484	
Elymus <i>a.</i>	.	122	Ficaria <i>b.</i>	.	71
Enodium <i>a.</i> 69.	App. <i>b.</i> 482		† Filago <i>b.</i>	.	311. 312

	Pag.		Pag.
† Foeniculum <i>b.</i>	App. 499	† Hedychnois <i>b.</i>	254 256
Fragaria <i>b.</i>	. 27	† Hedysarum <i>b.</i>	. 221
† Fragaria <i>b.</i>	. 34	† Heleocharis <i>b.</i>	App. 479
Fraxinus <i>a.</i>	. 5	† Heleogiton <i>b.</i>	App. 478
† Fumaria <i>b.</i>	195. 196	Helianthemum <i>b.</i>	. 43
Fumaria <i>b.</i> 196.	App. 520	Heliotropium <i>a.</i>	. 167
G.		Helleborus <i>b.</i>	. 73
† Gagea <i>b.</i>	App. 501	† Helonias <i>a.</i>	. 349
Galanthus <i>a.</i>	. 299	† Helychrysum <i>b.</i>	. 309
Galega <i>b.</i>	. 216	Hemerocallis <i>b.</i>	App. 502
Galeobdolon <i>b.</i>	. 93	Hepatica <i>b.</i>	. 55
† Galcopsis <i>b.</i>	. 93	Heracleum <i>a.</i> 244. App. <i>b.</i> 496	
Galeopsis <i>b.</i> 94.	App. 516	Herminium <i>b.</i>	. 365
Galium <i>a.</i> 138. App. 487. 488		Herniaria <i>a.</i>	. 226
Genista <i>b.</i>	. 200	Hesperis <i>b.</i> 170.	App. 519
† Gentiana <i>a.</i>	210. 361	† Hieracium <i>b.</i>	254. 255
Gentiana <i>a.</i> 237. App. <i>b.</i> 496		Hieracium <i>b.</i> 257.	App. 520
† Geracium <i>b.</i>	269. 273	† Hierochloa <i>a.</i>	. 107
† Geranium <i>b.</i>	182. 183	† Himantoglossum <i>b.</i>	363
Geranium <i>b.</i>	. 183	Himantoglossum <i>b.</i>	365
Geum <i>b.</i>	. 36	† Hippion <i>a.</i>	. 240
† Gifola <i>b.</i>	. 311	Hippocrepis <i>b.</i>	. 220
† Githago <i>b.</i>	App. 510	Hippophae <i>b.</i>	. 463
Glechoma <i>b.</i>	. 90	Hippuris <i>a.</i>	. 1
Globularia <i>a.</i>	. 128	Helcus <i>a.</i>	. 105
† Glyceria <i>a.</i> 72. App. <i>b.</i> 482		Holosteum <i>a.</i>	. 127
Gnaphalium <i>b.</i>	. 308	† Homalocenchrus <i>a.</i>	46
Goodyera <i>b.</i>	. 371	† Homogyne <i>b.</i>	. 317
Gratiola <i>a.</i>	. 17	† Hordeum <i>a.</i>	. 122
† Gratiola <i>b.</i>	. 131	Hordeum <i>a.</i> 123. App. <i>b.</i> 486	
† Grossularia <i>a.</i>	. 215	Hottonia <i>a.</i>	. 183
† Guipinia <i>b.</i>	. 151	Humulus <i>b.</i>	. 465
Gymnadenia <i>b.</i>	. 361	† Hyacinthus <i>a.</i>	320. 321
Gypsophila <i>a.</i> 392. App. <i>b.</i> 508			App. <i>b.</i> 521
H.		Hydrocharis <i>b.</i>	. 471
† Habenaria <i>b.</i>	362. 363	Hydrocotyle <i>a.</i>	. 244
† Hebelia <i>a.</i>	. 349	Hyoscyamus <i>a.</i>	. 206
Hedera <i>a.</i>	. 216	† Hyoseris <i>b.</i>	. 281
		Hypericum <i>b.</i>	. 238
		Hypochaeris <i>b.</i>	. 282

		Pag.			Pag.
I.					
		224			
Iasione a.	.	.			
† Iberis b.	.	114.	151		
Iberis b.	.	.	150		
Ilex a.	.	.	159		
Impatiens a.	.	.	224		
† Imperatoria a.	.	.	249		
Imperatoria a.	250	App. b.	497		
† Impia b.	.	.	311		
Inula b.	.	.	329		
† Inula b.	.	.	331		
† Irakesia a.	.	.	186		
Iris a. 28.	App. b.		477		
Isatis b.	.	.	140		
Isnardia a.	.	.	154		
† Isolepis a.	.	.	32		
† Ittnera b.	.	.	383		
Juncus a. 322.	App. b.		502		
† Juncus a. 333.	334.	335.	336		
			337		
Juniperus b.	.	.	472		
K.					
† Kerneria b.	.	.	153		
† Knauel a.	.	.	391		
Koeleria a.	.	.	81		
L.					
Lactuca b.	.	.	248		
Lamium b. 90.	App.		516		
Lappa b.	.	.	285		
† Lapsana b.	280.		281		
Lapsana b.	.	.	282		
† Larbrea b.	App.	509.	512		
Larix b.	.	.	444		
Laserpitium a. 252.	App. b.		497		
Lathraea b.	.	.	120		
Lathyrus b.	.	.	204		
Leersia a. 46.	App. b.		479		
† Legousia a.	.	.	195		
Lemna a. 20.	App. b.		475. 476		
Leontodon b.	.	.	252		
† Leontodon b.	253	254.	255		
			256		
† Leonurus b.	.	.	93		
Leonurus b.	.	.	102		
Lepidium b.	.	.	143		
† Lepidium b.			151 163		
† Lepigonum b.	App.		509		
Leucojum a.	.	.	299		
† Libanotis b.	.	.	498		
† Ligusticum a. 269.	270.	276			
	281.	App. b.	499		
Ligusticum a. 285.	App. b.		500		
Ligustrum a.	.	.	4		
Lilium a.	.	.	308		
† Limnochloa b.	App		478 479		
† Limodorum b.	.	.	375		
Limodorum b.	.	.	376		
Limosella b.	.	.	132		
Linaria b.	.	.	122		
Lindernia b.	.	.	131		
† Linum a.	.	.	164		
Linum a.	.	.	293		
† Listera b.	.	.	373. 374		
Lithospermum a.	.	.	170		
Littorella b.	.	.	423		
† Logfia b.	.	.	312. 313		
Lolium a. 120.	App. b.		486		
Lonicera a. 198.	App. b.		492		
† Lophiolepis b.	.	.	287		
† Loroglossum b.			366. 367		
Lotus b.	.	.	232		
† Ludwigia a.	.	.	155		
Lunaria b.	.	.	155		
Luzula a. 333.	App. b.		502. 503		
Lychnis a. 420.	App. b.		511		

	Pag.
† <i>Lychnis b.</i>	App. 510
<i>Lycopsis a.</i>	177
<i>Lycopus a.</i>	18
<i>Lysimachia a.</i>	184
<i>Lythrum a.</i>	430

M.

† <i>Malachium b.</i>	App. 512
<i>Malva b.</i>	191
<i>Margarita b.</i>	333
<i>Marrubium b.</i>	101
† <i>Maruta b.</i>	339
† <i>Matricaria b.</i>	335. 336. 337
<i>Matricaria b.</i>	337
<i>Mayanthemum a.</i>	319
	App. b. 502
<i>Medicago b.</i>	234
<i>Melampyrum b.</i>	118
† <i>Melanosinapis b.</i>	179
<i>Melica a. 67.</i>	App. b. 482
† <i>Melica a.</i>	69
<i>Melilotus b.</i>	221
† <i>Melissa b.</i>	107. 108
<i>Melissa b.</i>	108
<i>Melittis b.</i>	108
<i>Mentha b. 81.</i>	App. 515. 516
<i>Menyanthes a.</i>	182
† <i>Menyanthes a.</i>	183
<i>Mercurialis b.</i>	470
<i>Mespilus b.</i>	5
† <i>Mespilus b.</i>	6 8. 9. 10
<i>Meum a. 270.</i>	App. b. 499
<i>Milium a.</i>	49
<i>Moehringia a.</i>	369
† <i>Moehringia b.</i>	App. 509
† <i>Moenchia a. 166.</i>	b. 139
† <i>Molinia a.</i>	69
<i>Monotropa a. 383.</i>	App. b. 507

	Pag.
<i>Montia a.</i>	126
<i>Muscari a. 320.</i>	App. b. 521
† <i>Myagrum b.</i>	137. 138. 139
	140. 153. 180
<i>Myagrum b.</i>	138
† <i>Mycelis b.</i>	252
† <i>Mytilinum b.</i>	App. 497
<i>Myosotis a.</i>	168
	App. b. 489. 490. 491
† <i>Myosotis b.</i>	App. 491
<i>Myosurus a.</i>	297
<i>Myriophyllum b.</i>	431
<i>Myrrhis a. 262.</i>	App. b. 488
† <i>Myrrhis a.</i>	264. 265. 266

N.

<i>Najas b.</i>	383
† <i>Napus b.</i>	176 177. 178. 179
	181
<i>Narcissus a.</i>	300
<i>Nardus a. 40.</i>	App. b. 479
† <i>Narthecium a.</i>	319
<i>Nasturtium b. 160.</i>	App. 519
† <i>Neottia b.</i>	371. 372
<i>Neottia b.</i>	372
† <i>Neottidium b.</i>	372
<i>Nepeta b.</i>	79
<i>Neslia b.</i>	140
<i>Nigella b.</i>	50
† <i>Nigritella b.</i>	352
<i>Nymphaea b.</i>	41

O.

<i>Odontites a.</i>	271
† <i>Odontites b.</i>	117
<i>Oenanthe a. 278.</i>	App. b. 499
<i>Oenothera a.</i>	355
† <i>Onagra a.</i>	355

	Pag.		Pag.
Onobrychis <i>b.</i>	220	† Phalangium <i>a.</i>	315. 316
Ononis <i>b.</i>	202	Phalaris <i>a.</i>	45
Onopordon <i>b.</i>	298	† Phalaris <i>a.</i>	46. 48
† Ophrys <i>b.</i> 365. 367. 371. 372	373. 374	App. <i>b.</i> 480	
Ophrys <i>b.</i>	367	† Phellandrium <i>a.</i>	270 281
Orchis <i>b.</i>	352	Philadelphus <i>b.</i>	1
† Orchis <i>b.</i> 361. 362. 363. 364	366. 368. 376	Phleum <i>a.</i> 47. App. <i>b.</i> 480	
† Oreoselinum <i>b.</i> App. 497		Phragmites <i>b.</i>	App. 481
Origanum <i>b.</i>	103	Physalis <i>a.</i> 207. App. <i>b.</i> 493	
† Ortaga <i>b.</i> App. 497		Phyteuma <i>a.</i>	196
Ornithogalum <i>a.</i>	309	Picris <i>b.</i>	244
App. <i>b.</i> 501. 502		† Picris <i>b.</i>	253. 255. 256
Ornithopus <i>b.</i>	219	Pimpinella <i>a.</i> 273. App. <i>b.</i> 499	
Orobanche <i>b.</i> 132. App. 517	518	Pinguicula <i>a.</i> 17. App. <i>b.</i> 475	
Orobus <i>b.</i>	209	Pinus <i>b.</i>	441
† Orontium <i>b.</i>	126	† Pinus <i>b.</i>	443 444
† Osyris <i>b.</i>	463	Pisum <i>b.</i>	204
Oxalis <i>a.</i>	419	Plantago <i>a.</i>	150
† Oxycoccus <i>a.</i>	364	Platanthera <i>b.</i>	363
		† Pneumonanthe <i>a.</i>	239
		† Poa <i>a.</i>	63. 81. 82. 93
		App. <i>b.</i> 482	
		Poa <i>a.</i> 71. App. <i>b.</i> 482. 483	
		Polemonium <i>a.</i>	188
		† Pollichia <i>b.</i>	93
		Polycnemum <i>a.</i>	27
		Polygala <i>b.</i>	197
		Polygonum <i>a.</i>	371
		App. <i>b.</i> 506. 507	
		Populus <i>b.</i>	467
		Portulaca <i>a.</i>	430
		Potamogeton <i>a.</i>	159
		App. <i>b.</i> 489	
		Potentilla <i>b.</i>	28
		App. <i>b.</i> 514. 515	
		Poterium <i>b.</i>	433
		Preanthes <i>b.</i>	250
		Primula <i>a.</i>	179
		† Prismaticarpus <i>a.</i> 195. 196	

P.

Paeonia <i>b.</i>	45
† Panicum <i>a.</i> 43. 44. 62	443
Panicum <i>a.</i> 60. App. <i>b.</i> 482	
Papaver <i>b.</i>	39
Parietaria <i>a.</i> 155. App. <i>b.</i> 488	
Paris <i>a.</i>	378
Parnassia <i>a.</i>	292
† Paspalum <i>a.</i> 43 44. 45. 443	
Pastinaca <i>a.</i>	246
Pedicularis <i>b.</i>	121
Peplis <i>a.</i>	338
† Petasites <i>b.</i>	318
† Petroselinum <i>b.</i> App. 499	
† Peucedanum <i>a.</i> 251. 284. 285	App. <i>b.</i> 497

	Pag.		Pag.
<i>Prunella b.</i>	110	<i>Sagittaria b.</i>	432
<i>Prunus b.</i> 1. App.	514	<i>Salix b.</i>	446
† <i>Psyllium a.</i>	152	<i>Salvia a.</i>	19
† <i>Pteroselinum b.</i> App.	497	<i>Sambucus a.</i>	287
† <i>Pulegium b.</i>	89	<i>Sanguisorba a.</i> 153. App. <i>b.</i>	488
† <i>Pulicaria b.</i>	316	<i>Sanicula a.</i>	259
<i>Pulicaria b.</i>	330	<i>Saponaria a.</i>	394
<i>Pulmonaria a.</i>	173	<i>Satureja b.</i>	79
† <i>Pyrenia b.</i>	8	† <i>Satyrinum b.</i> 362. 363. 366	
<i>Pyrethrum b.</i>	336		367. 372. 375
<i>Pyrola a.</i> 384. App. <i>b.</i>	508	<i>Saxifraga a.</i> 387. App. <i>b.</i>	508
† <i>Pyrus b.</i>	5, 11	<i>Scabiosa a.</i> 130. App. <i>b.</i>	487
<i>Pyrus b.</i> 6. App.	514	† <i>Scandix a.</i> 262. 264. 265. 266	
		<i>Scandix a.</i>	263
		† <i>Schelhammeria b.</i>	393
		<i>Scheuchzeria a.</i>	348
		† <i>Schoenodorus a.</i> 92. 93. 100	
			101. 103
		<i>Schoenus a.</i> 29. App. <i>b.</i>	477
		† <i>Schollera a.</i>	364
		† <i>Schweickhertha a.</i>	183
		<i>Scilla a.</i>	314
		† <i>Sciophila a.</i>	320
		† <i>Scirpus a.</i>	29
		<i>Scirpus a.</i> 32. App. <i>b.</i>	478. 479
		<i>Scleranthus a.</i>	391
		† <i>Scorodonia b.</i>	77
		<i>Scrophularia b.</i>	126
		<i>Scutellaria b.</i>	109
		<i>Secale a.</i> 111. App. <i>b.</i>	485
		† <i>Sedum a.</i>	296
		<i>Sedum a.</i> 414. App. <i>b.</i>	510
		<i>Selinum a.</i> 247. App. <i>b.</i>	497
		† <i>Selinum a.</i> 249. 250. 251	
			277. 286. App. <i>b.</i> 497. 499
		<i>Sempervivum a.</i>	443
		† <i>Senecio b.</i>	303
		<i>Senecio b.</i>	320
		† <i>Sennebiera b.</i>	150

Q.

Quercus b. . . . 436.

R.

Radiola a. . . . 164
Ranunculus b. . . . 61
 † *Ranunculus b.* . . . 71
Raphanistrum b. . . . 181
 † *Raphanus b.* . . . 181
Rapistrum b. . . . 137
 † *Rapistrum b.* . . . 140
Reseda a. . . . 433
Rhamnus a. 210. App. *b.* 493
Rhinanthus b. . . . 113
 † *Rhynchospora a.* . . . 30
Ribes a. 213. App. *b.* 493
Rosa b. . . . 13
Rubus b. . . . 23
Rumex a. 339. App. *b.* 503. 504.

S.

† *Sabulina b.* App. 509. 510
Sagina a. . . . 165

	Pag.		Pag.
† Serapias <i>b.</i>	376. 377. 378. 379	Subularia <i>b.</i>	141
Serratula <i>b.</i>	286	† Succisa <i>b.</i>	App. 487
† Serratula <i>b.</i>	298	Symphytum <i>a.</i>	175
† Seseli <i>a.</i>	269. 273. 275. 277	† Syntherisma <i>a.</i>	43. 44. 443
Seseli <i>a.</i>	276. App. <i>b.</i> 499	Syringa <i>a.</i>	4
Sessleria <i>a.</i>	70	† Sysimbrium <i>b.</i>	160. 161
† Setaria <i>a.</i>	61. 62	162. 163. 165 166. 168. 173	
Sherardia <i>a.</i>	135	177. 178. App. 519	
Sideritis <i>b.</i>	80	Sysimbrium <i>b.</i>	164. App. 519
Silaus <i>b.</i>	App. 497		
† Silene <i>a.</i>	402. App. <i>b.</i> 511	T.	
Silene <i>a.</i>	402. App. <i>b.</i> 509	Tamus <i>b.</i>	466
Silybum <i>b.</i>	290	Tamarix <i>a.</i>	290
† Sinapis <i>b.</i>	178. App. 520	Tanacetum <i>b.</i>	305
Sinapis <i>b.</i>	179	† Taraxacum <i>b.</i>	252. 253
Sison <i>a.</i>	276	Taxus <i>b.</i>	473
Sium <i>a.</i>	267. App. <i>b.</i> 499	Teesdalia <i>b.</i>	151
† Sium <i>a.</i>	273. 277. 284	† Tetragonolobus <i>b.</i>	233
Solanum <i>a.</i>	208	† Teucrium <i>b.</i>	76
Solidago <i>b.</i>	327	Teucrium <i>b.</i>	77
Sonchus <i>b.</i>	245	Thalictrum <i>b.</i>	56. App. 515
† Sorbus <i>b.</i>	8. 9	Thesium <i>a.</i>	217. App. <i>b.</i> 493
Sorbus <i>b.</i>	10		494
Sparganium <i>b.</i>	385	† Thlaspi <i>b.</i>	144. 145. 149
† Spargella <i>b.</i>	App. 512	Thlaspi <i>b.</i>	146. App. 519
† Spargula <i>a.</i>	292	Thrinicia <i>b.</i>	256
Spargula <i>a.</i>	426. App. <i>b.</i> 512	† Thymelæa <i>a.</i>	366
Spinacia <i>b.</i>	464	Thymus <i>b.</i>	104
Spiranthes <i>b.</i>	370	† Thymus <i>b.</i>	106. 107. 108
Spiræa <i>b.</i>	11	† Thysselinum <i>b.</i>	App. 497
Stachys <i>b.</i>	97. App. 516. 517	Tilia <i>b.</i>	42
Staphylea <i>a.</i>	289. App. <i>b.</i> 500	† Tillæa <i>a.</i>	165
† Staphylodendron <i>a.</i>	290	Tofieldia <i>a.</i>	348. App. <i>b.</i> 504
† Statice <i>b.</i>	App. 500	† Tordylium <i>a.</i>	258
† Stellaria <i>a.</i>	291. 425	Torilis <i>a.</i>	258 App. <i>b.</i> 497
Stellaria <i>a.</i>	405. App. <i>b.</i> 509	† Torilis <i>a.</i>	262. App. <i>b.</i> 497
Stellera <i>a.</i>	367. App. <i>b.</i> 506	† Tormentilla <i>b.</i>	35
Stipa <i>a.</i>	48		
† Stipa <i>a.</i>	56. App. <i>b.</i> 480		

	Pag.		Pag.
Tozzia <i>b.</i>	121	† Valerianella <i>a.</i>	26. App. <i>b.</i>
Tragopogon <i>b.</i>	243		476. 477
Trapa <i>a.</i>	155	Veratrum <i>a.</i>	351. App. <i>b.</i>
† Trichera <i>a.</i>	131 132	Verbascum <i>a.</i>	200 App. <i>b.</i>
† Trichodium <i>a.</i>	50. 51		492 493
† Trifolium <i>b.</i>	222. 223	Verbena <i>b.</i>	51
Trifolium <i>b.</i>	223	Veronica <i>a.</i>	6. App. <i>b.</i>
Triglochin <i>a.</i>	349		475
† Trinia <i>a.</i>	275. App. <i>b.</i>	Viburnum <i>a.</i>	286
† Triodia <i>a.</i>	81	Vicia <i>b.</i>	210
† Trisetum <i>a.</i>	110. 111	† Vicia <i>b.</i>	215
† Triticum <i>a.</i>	94	† Vigna <i>b.</i>	387. 388. 389
Triticum <i>a.</i>	112. App. <i>b.</i>		390. 391. 392. 393. 394. 395
	485. 486.		396. 397. 398. 399. 400
Trollius <i>b.</i>	72	Villarsia <i>a.</i>	182
Tulipa <i>a.</i>	309	Viola <i>a.</i>	219. 444. App. <i>b.</i>
† Turrita <i>b.</i>	172		494. 495
† Turritis <i>b.</i>	174	Vinca <i>a.</i>	219
Turritis <i>b.</i>	175	Viscum <i>b.</i>	463
Tussilago <i>b.</i>	316	Vitis <i>a.</i>	216
Typha <i>b.</i>	383	† Vulpia <i>a.</i>	90
U.		W.	
Ulmus <i>a.</i>	235. App. <i>b.</i>	† Waldschmidtia <i>a.</i>	183
Urtica <i>b.</i>	426		
Utricularia <i>a.</i>	13	X.	
V.		Xanthium <i>b.</i>	427
Vaccinium <i>a.</i>	362	† Xerothium <i>b.</i>	312
† Valantia <i>a.</i>	138. 144. 145		
Valeriana <i>a.</i>	23	Z.	
† Valeriana <i>a.</i>	26	Zannichellia <i>b.</i>	382

ERRATA.

Tom. I.

- Pag. 12. linea 1, pro occurrunt lege: occurrunt.
— — lin. 7, pro repperi l. reperi.
— 29. lin. antipenultima pro C. l. Carex.
— 31. lin. 9, supra finem loco ¶ pone ⊙.
— 43. lin. 17, Pro Parpalum lege: Paspalum.
— — lin. ultima pro commedebantur l. comedebantur.
— 46. lin. 4, a fine pro Mülhusium l. Mülhusiam.
— 56. lin. 17, loco †† sint: †††.
— 70. lin. 5, a fine pro Plauen lege: Blauen.
— 80. lin. 4, pro moeniis l. moenibus.
— 92. lin. 17, pro Bromeus l. Bromus.
— 101. lin. 15, post Hall. adde β.
— — lin. 16, pro repperi lege: reperi.
— 108. lin. penultima pro αα. l. ββ.
— 125. lin. 3 a fine, pro repperi l. reperi.
— 126. lin. 11, pro Portulacca l. Portulaca.
— 135. lin. 5, pro propriæ l. proprii.
— 148. lin. 6, pro repperit l. reperit.
— 158. lin. ultima del C. minor Dec.
— 175. lin. 3, pro repperio lege: reperiio.
— 189. lin. 18, deme verba: var 1-flora et adde lineæ 20.
— 192. lin. 3 a fine, pro læviter lege: leviter.
f — 202. lin. 7, pro læviter l. leviter.
— 208. lin. 8 - pro Mutentens l. Mutens.
— 216. lin. 3 a fine, pro sylvestris l. sylvestris.
— 229. lin. 15 t. 447 adde sign. ?
— 236 lin. 7 a fine, pro U. nana *Gleditsch* pone U. *pumila*
Pallas
— 241. lin. 8, pro Gentianam lege: Gentiana.
— — lin. 4 a fine, loco *** sint **.

- Pag. 245. lin. 10, voci „angustifol.“ adde *Jacq.*
 — 270. lin. ultima, pro *Ligustrum* lege: *Ligusticum*.
 — 278. lin. 16, pro *angustioribus* l. *angustioribus*.
 — 285. lin. 15, pro *Luserpit.* l. *Laserpit.*
 — 310. lin. 10, pro *composito* l. *composita*.
 — 311. lin. 9, pro *sylvat* l. *luteum*.
 — 316. lin. 3 supra finem, pro *tenuifolium* l. *tenuifolius*.
 — 318. lin. 9, pro *Plauen* l. *Blauen*.
 — 321. lin. 11, pro *ensiformibus* l. *uniformibus*.
 — 340. lin. 5, pro *valle* l. *vallo*.
 — 343. lin. 12, pro *aurantiaco* l. *aurantiaco*.
 — 344. lin. 3 a fine, pro *solent* l. *soleant*.
 — 345. lin. 5, pro *sativa* l. *sativus*.
 — 347. lin. 13, pro *Plauen* l. *Blauen*.
 — 352. lin. ultima, pro *Dei* l. *Dec*.
 — 371. lin. 6, pro *domu* l. *domo*.
 — 372. lin. 11, pro *Persicaria* l. *Persicariae*.
 — 384. lin. penultima, pro *angustis* l. *angustis*.
 — 408. lin. 17, pro *confusam* l. *confusa*.
 — 411. lin. 3 a fine, pro *confundisse* l. *confudisse*.
 — 412. lin. a fine, pro *moeniis* l. *moenibus*.
 — 416. lin. 7, pro *valle* l. *vallo*.
 — 422. inter lineam 15 et 16 intercaletur titulus: * capsulis oblongis.
 — 424. lin. 7, pro *arvis* lege: *arcis*.
 — 426. lin. 6, pro *erroneo* l. *errore*.
 — 436. lin. 10, pro *tuberes* l. *tubera*.
 — 439. lin. 12, pro *lævissime* l. *levissime*.
 — 440. lin. 17 loco **** sint ***.
 — 444. lin. 3, pro *nuperime* lege: *nuperrime*.
 — — lin. 7 a fine, pro *peltatis* l. *petalis*.

Tom. II.

- Pag. 5. in titulo supprime verbum *Mono*.
 — 12. linea penultima del. comma post verbum „impari“
 et pone post verbum „serratis.“
 — 21. lin. 11, deleatur: cum $\gamma\beta$.
 — 22. lin. 7. pro *polymorpha* lege: *polymorphus*.

- Pag. 22. lin. 13, pro $\beta\beta$ et γ ponas: $\beta\beta$ et $\beta\gamma$.
- 28. lin. 4 a fine pro valle lege: vallo.
- 30. lin. 1, pro cives l. civis.
- 34. lin. 13, supra finem loco *** pone C.
- 39. lin. 15, ante verbum Capsulæ pone signum *.
- 48. lin. 14, pro calcari lege: calcare.
- 57. lin. 6, loco Propre l. Prope.
- 59. lin. 11, pro angustifolia l. angustifolium.
- 69. lin. 6 a fine ante verbum „aquatilis” ponas numerum 13.) et
- 70. lin. 5 a fine loco 13.) lege 14.)
- 88. lin. 11, loco γ ponas: ϵ .
- 96. lin. 10, supprime vocem: occurrit.
- — lin. 16, pro γ lege β .
- 98. lin. loco nat: Stach. sylvaticæ postponas: Jul. Aug. 24.
- 100. lin. 19, pro ochrolenco lege: ochroleuco.
- 110. lin. 13, pro *Hexenmatte* l. *Herrenmatte*.
- 111. lin. 4 supra finem, pro ochrolencam l. ochroleucam.
- 112. lin. 1, pro grassiore l. crassiore.
- 115. lin. 12 supra finem, pro ducendo l. ducens.
- 117. lin. 4 supra finem, pro Odond l. Odont.
- 119. lin. 8, loco pravenit l. provenit.
- 133. lin. 12, pro subfuscens l. subfuscescens.
- 134. lin. 16, pro abii l. labii.
- 136. lin. 11, pro magisque curvata l. galea magis curvata.
- 143. lin. 10 supra finem, pro compressæ l. compressæ.
- 145. lin. 3 a fine, pro H. 503 l. H. 505.
- 177. lin. 16 supra finem, pro beat Nestlero l. beato Nestler.
- — lin. 7 supra finem, pro Erysm. l. Erysim.
- 183. lin. 6 supra finem, pro vai l. via.
- 187. lin. 4, pro coemiterio l. coemeterio.
- 196. lin. 9 supra finem, pro calcari l. calcare.
- 210. lin. 10 supra finem numero 6 adde signum 4.
- 234. lin. 15, pro $\beta\delta$. lege: γ .
- 258. lin. 11 a fine, pro F. D 4 pone F. D. 1111.
- 259. lin. 6 a fine loco præalto lege: præalto.
- 309. lin. 3, pro ericatis l. ericetis.
- 321. lin. 9, pro carboniariorum l. carbonariorum.
- 341. lin. 14 supra finem, pro cuspidatæ l. cuspidati.

- Pag. 356. lin. 7 supra finem, pro calcari l. calcare.
— 381. lin. 11, signum) deleatur post verbum Ruhrhard et
ponatur post Hall. l. c.
— 400. in titulo, loco *Triandria* lege: *Monoecia*.
— 431. lin. 9 a fine, pro Caulis l. Caules.
— 439. lin. 10 ante signum $\frac{1}{2}$. l. Apr. Mai.
— 441. lin. 5 a fine, pro strobulorum l. strobilorum.
— 445. lin. 11, pro masculi l. masculæ et pro fœminei
fœminæ.
— 447. lin. 12 a fine pro: vel et ternis pone: vel et amentis
et foliis ternis.
— 453. lin. 8 a fine, pro patenti-ramosa lege: patenti-ra-
mosus.
— 465. lin. penultima, pro bracteoque l. bractæque.
— 489. lin. 8 ante finem, pro oralibus l. verbalibus.
— 521. lin. 6 supra finem, pro Sturm I. l. Sturm I. 7.
-

FLORÆ BASILIENSIS

SUPPLEMENTUM.

AUCTORE

C. F. HAGENBACH, Med. Doct.

PL. SOC. LIT. SODALI.

(Cum tabula lithographica.)

BASILEAE,

Typis J. GEORGII NEUKIRCH.

1845.

Benevolo lectori.

IN elaborando hocce spicilegio, instituti antehac jam nobis propositi rationem, licet scientiæ progressu satis labefactatam, sine ulla tamen mutatione servare statuimus, quum alioquin Flora non solum emendanda, sed funditus retractanda fuisset, ad quod animus minus defuit, quam otium et vires. — Rebus ita comparatis, de agri basiliensis divitiis, assiduitate amicorum, (quibus et hic nos obstrictissimos profitemur), nuper tantopere adauctis, fideliter enumerandis magis solliciti fuimus, quam de materiæ forma. Ceterum et hoc in loco non nisi eas pro civibus recepimus stirpes, quas ipsi examinavimus quarumque specimina in proprio herbario conservata prostant.

Quod supplementum hoc jam viginti, et quod excedit, menses prelo mandatum, mora a nobis aliena tamdiu retardatum sit, valde dolemus. Quare, si in opusculo recentiorum inventa et observationes passim desideres, id ne soli auctoris negligentiae imputes, rogamus.

MONANDRIA.

(Pag. 2). *CALLITRICHE verna* L.

α . Adde syn.: *C. fontana* Scop. Ic. Rchb. ic. C. IX. f. 1179. et C. XV. f. 4746. a.

β . et γ . Adde Syn.: *C. stellata* Hoppe. *C. intermedia* Sturm I. 3. Ic. Rchb. C. IX. f. 1180. 1181. et Cent. XV. 1. 2. β .

δ . Adde: Ic. Rchb. f. 1183. et C. XV. f. c. δ .

ϵ . Deleatur et pro ea ponatur:

ϵ . *cespitosa* SCHULTZ; foliis caulinis superioribus ovalibus, inferioribus rameisque linearibus. Rchb. f. 1182. et C. XV l. c. γ .

3. *angustifolia* HOPPE; foliis omnibus linearibus. H. 555. *C. autumnalis* auctor. (non L.). Rchb. f. 1202. et seq.

(*C. autumnalis* L. Rchb. C. XV. f. 4749. b. foliis linearibus basi latioribus, supremis confertis quidem, sed in rosulam congestis; planta est regionibus germ. bor. indigena.)

(Pag. 3). 2) *autumnalis* L. del. — Vide $\tilde{\delta}$. prioris.

(*C. stagnalis* Scop., *C. platycarpa*, *vernalis* et *hamulata* KÜTZING sine dubio inter *C. vernam* nostram latent. — Cf. Kützing in *Linnaea* VII. p. 178. et *Rchb. ic.* IX. f. 1184 — 1186. — 1187. 1199. — 1179. 1183.)

(Pag 3.) *BLITUM capitatum* L.

Del. ic. Sturmii ad seq. pertinentem et substituas ejusd. I. 73. Addas: Nees Gen. VI. 7.

Loco nat. adde: Ad sinistram viæ superioris pagi *Binningen* juxta ultimum prædium.

(Pag. 2.) 2) *virgatum* L.; glomerulis sparsis axillaribus . . . *Atriplex sylvestris mori fructu.* *C. B. P.* 519. Sturm I. 5. (pro *B. capitato* L.) et I. 73. Labram fasc. 115.

Distinguitur caule altiori ad apicem usque decrescenti-folioso, foliis brevius petiolatis, sæpius longius inæqualiter dentatis, dentibus baseos horizontaliter vel subdeorsum productis, glomerulis axillaribus coccineis minoribus. Tota planta sæpe rubescit.

In ruderatis inter *D. Jacobum* et patibulum ante portam spaleam versus viam dextram. Ad muros secus viam supra et infra hort. bot. (nunc desertum) olim quotannis apparuit. Sine dubio exul. Jun. Jul. ☉

D I A N D R I A.

(Pag. 5.) *CIRCAEA alpina* L.

Loc. n. adde: In *M. Belchen* bad. descendens usque ad locum *Schweighof*. In *M. Raimond* vallis *Delemontii*. (In *M. Feldberg*.)

(Pag. 6.) *VERONICA spicata* L.

Ic. Labram fasc. 99.

γ . *angustifolia*; foliis lineari-oblongis.

Descriptioni adde: capsula ovato-rotunda obtusa, superne rubella pubescente.

Loc. n. adde: a. *In der Rosenau*. Juxta Rhenum infra *Waldshut*. γ . *Michelfeldæ*.

(Pag. 7.) 3) *saxatilis* L.

In M. *Belchen* loco, quo *S. Aizoon* provenit, et ubi jam indicaverat beat. *Spenner* in *Flora Frib.*, nuper invenit etiam *Rev. Lang*.

(Pag. 9.) 8) *montana* L.

Ic. Sturm. I. 58. Labram fasc. 116.

(Pag. 10.) 10) *urticaefolia* L.

Ic. Sturm I. 58.

Loc. n. addas: Prope ruinas *Augustæ Rauracorum*.

(Pag. 11.) 11) *latifolia* ΑΙΤΟΝ.

Restituatur var. γ . in *Append. Vol. I. p. 475.* suppressa, excl. synonymis, pro quibus apponatur: *V. Teucrium* W. Pr.

ϵ . *canescens*; foliis dorso cano-tomentosis.

Loc. n. ϵ . Loco saxoso aprico M. *Dietisberg*, im *Rosswaidli* dicto.

(Pag. 12.) 12) *prostrata* L.

Ic. Labram fasc. 93. *Nees Gen. XVI. 17.*

β . *integrifolia*; foliis margine integerrimo.

Loc. n. β . In herbis glareosis ante portam lapideam.

Species a *V. latifolia* AIT. formis angustifoliis capsula sua omnino distinctissima, quippe quæ triplo minor est, plane nuda, calycis lacinias glabriusculas subæquans, utraque facie obiter (nec profunde) sulcata, inferne magis attenuata.

(Pag. 12.) 13) *præcox* ALLIONI.

Supprimas hocce nomen una cum phrasi in Append. Vol. II. p. 475., non excepta icone; quibus substituatür :

13) *acinifolia* L.; caule erectiusculo subglanduloso-piloso, foliis *subaveniis* ovatis obsolete crenatis, infimis petiolatis, mediis oppositis sessilibus, floralibus alternis oblongis integris pedunculum subæquantibus, capsula late obcordata profunde emarginata, stylo vix exserto.... Hall. 547. *V. præcox* Fl. bas. I. t. 1. Labram fasc. 85. (optima.)

Caulis 2-4'' suberectus vel adscendens, plerumque jam inde a basi diffuse ramosus, ramis adscendentibus subflexuosis; pili glandulosi simplicibus intermixti. Folia carnosula, læte viridia, glabra, margine carinaque pilosa, dorso rubore suffusa. Flores racemosi in apice congesti, pedicellis calyce triplo longioribus; corolla parva, calycem pilosum vix superans, plerumque clausa, *saturate cærulea*, lineata, lacinia inferiori angusta dilutiori. Capsula primum viridi-fusca purpurascens, in statu maturo alutacea, calycem excedens, obcordata lata turgida, margine compressa, ad medium usque et ultra bifida, margine ciliata, subtilissimæ foveolata, stylo lobos æquante. Semina ovata, hinc obtusiora, illinc compressa, dilute testacea, glabra integra.

In agris versus *Gundeldingen*; supra *dem Bruderholz*

passim non infrequens. Prope *Augst, Gibenach, Otsberg, Möhlin, Eichsel*. In agris prope *Muhlhusiam*. Apr. Maio. ☉.

(Pag. 13.) 13*) *praecox* ALL; caule erectiusculo subglanduloso-piloso, foliis *venosis* ovatis, profunde inæqualiter serratis, infimis petiolatis, mediis oppositis, basi cordatis, floralibus alternis oblongis dentatis pedunculum subæquantibus, capsula turgida obovata emarginata, stylo longius exserto... All. Auct. t. I f. 1. Fl. bas. I. t. 1. (capsula) Sturm. I. 58. Labram fasc. 85. (bona.)

A præced. recedit: caule plerumque altiori, 4—6'', minus ramoso, foliis obscure viridibus membranaceis valde venosis, pedicellis brevioribus calycem subæquantibus; corolla cœrulea striata (lacinia inferiori excepta), capsula brunnea calycem æquante, obovata turgidiori minus profunde emarginata, stylo capsulam tertia fere parte superante; denique seminibus saturate testaceis cymbæformibus, obsolete rugulosis.

Copiosam legimus ad sinistram *Tramiis*, qui citra *St. Louis* per agros versus portam spaleam ducit. — In agris ante portam cineream; extra parvam *Huningam*. Prope *Mültheim* versus *Hügelheim*. Frequens ad fluvium *Doller* prope *Muhlhusiam* (et in montanis circa *Gebweiler*). Apr. Maio. ☉

(Pag. 14.) 15) *agrestis* L.

Sub hac hucusque militabant species recentiorum sequentes:

15*) *pulchella* Bast.; pedunculis axillar. solitariis folium subæquantibus, fructiferis reflexis, foliis ovatis subcordatis serrato-crenatis, capsula sparse glanduloso-pilosa subrotunda, acute emarginata, lobis turgidis ad saturam sub-

compressis, staminibus margini inferiori tubi insertis. Koch. V. agrestis L. V. agrestis II. *pulchella* GAUD. Sturm I. 58. Rchb. ic. III. f. 440. (pro V. *agresti*.)

Cor. lactea, cœruleo-striata, lacinia superiori dilute cœrulea vel carnea. Folia luteo-viridia oblongo-ovata. Capsula loculis 4 — 5spermis. Sem. ovata excavata.

In agris et cultis. Mart. — Oct. ☉

15**) *polita* FRIES; pedunculis axill. solitariis folium subæquantibus, fructiferis reflexis, foliis subrotundo-ovatis subcordatis, profunde serrato-crenatis, capsula pilis patentibus (articulatis) dense pubescente, acute emarginata, lobis globoso-connexis, staminibus margini inferiori tubi insertis. Koch. V. agrestis I. *vulgaris* Gaud. — V. *didyma* Tenore. Rchb. ic. III. f. 304. 305. Labram fasc. 99. (pro V. *agresti*.)

Cor. cœrulea. Folia læte viridia, subrotunda cordata. Calycis laciniae ovatae, etiam sub anthesi basi se invicem tegentes. Capsula loculis sub10-spermis. Sem. oblonga excavata.

Iisdem cum priori locis. Mart. — Oct. ☉

15***) *opaca* FRIES; pedunculis ut in prioribus, foliis subrotundo-ovatis subcordatis serrato-crenatis, capsula crispulo-pubescente transversim latiore acute emarginata, lobis turgidis ad marginem compresso-carinatis, stam. fauci insertis. Koch. V. agrestis L. Sturm. I. 58. Rchb. ic. III. f. 441.

Folia intense viridia. Cor. cyanea. Capsula latitudine sua dimidio brevior, fere obreniformis, pilis eglandulosis crispulis tecta, ad marginem

magis quam in anteced. compressa, loculis 3—5 spermis. Semina rotunda excavata.

Locis incultis et in agris. Mart. ☉

(Pag. 14.) 16) *Buxbaumii* TENORE.

Ic. Rchb. III, f. 430. et 431.

Formæ *macrophylla* et *microphylla* æque frequenter occurrunt.

Loc. n. adde: In agris prope dem *Harthübeli*. Circa Huningam, *Grenzach*, supra dem *Bruderholz*, *St. Louis*... Ad sepes prati sclopetariorum. — In agris prope *Müllheim* et *Neuenburg*.

(Pag. 16.) 18) *triphyllus* L.

β. simplicissima; caule 2—4'' simplici, foliis inferioribus integris. *V. collina* OERTZ t. specim. auctoris vix differt.

β. In agris sterilibus macilentis circa *St. Louis*.

(Pag. 16.) 19) *verna* L.

Loc. nat. adde: In agris *Muhlhusiæ*, præsertim circa *Hasenheim* vulgaris.

(Pag. 17.) GRATIOLA *officinalis* L.

Ic. adde: Nees Gen. XVI. 6.

Loc. nat. adde: Prope *Neudorf* nuper recognita. — Satis copiose inter *Pulversheim* et *Bollweiler* Alsat.

(Pag. 18.) UTRICULARIA:

3) *intermedia* HAYNE; foliis distichis dichotomo-multipartitis ambitu reniformibus, laciniis setaceis spinuloso-denticulatis, calcare conico, labio superiore integro palato duplo longiore, pedunculis fructiferis erectis. Koch. • Hayne in *Schrad. Journ.* 1800. t. 5. Sturm. I. 17.

Pedunculus scapiformis 3—7^{ll}, racemo 1—3-floro. Cor. amplior ac in *U. minori* L., intensius flava, labio superiori ovato plano integro; inferiori depresso subrotundo duplo minori, intus (sicuti calcar extus) purpureo-lineato. — Rami aphylli solummodo vesiculas gerunt.

Primum in inundatis Michelfeldæ detexit Cl. Ad. Fischer, nunc Pharmaceuta oppidi *Heiderloch*. Jun. — Aug. 24.

(Pag. 19.) *SALVIA pratensis* L.

Ic. adde: Nees Gen. XVIII. 1. (fl. et fr.)

γ. variegata; galea cœrulea, labii lacinia media omnino lactea. *S. variegata* W. En. I. 36.

Loc. n. *γ*. Sinistrorum in aggere herbido viæ novæ cis vicum *Mönchenstein*. Prope *Müllheim*.

(*Salvia Sclarea* L. prope *Istein* versus *Rhenum* in ruderatis a pictore LABRAM lecta absque dubio pro horti transfuga habenda, quod etiam valet de *S. hispanica* L. a Rev. R. PREISWERK ad Birsecum prope *Benken* visa. Prior etiam obvenit in vineis Alsat. superioris inter *Westhalten* et *Ruffach* t. Cl. MÜHLENBECK.)

TRIANDRIA.

(Pag. 23.) *Valeriana officinalis* L.

αα. Adde syn: *V. exaltata* Mikan. (Cf. Koch observ. in Flora 1840, N. 23., ubi pro peculiari specie vindicatur, radice multicauli astolonifera a *V. officinali*, (cui est radix 1caulis stolonifera,) satis diversa.)

Loc. n. αα. In dumosis ad Birsecum.

(Pag. 24.) 3) *tripteris* L.

Ic. adde: Sturm. I. 44.

β. Adde syn.: *C. B. Pr. l. c.* (*caulis sinister.*)
V. intermedia Hoppe.

Loc. n. adde: Supra *Schartenfluh*; prope *Grellingen* ad rupes. In *M. Belchen* bad. (Prope *Gebweiler.*)

(Pag. 24.) 4) *montana* L.

Ic. adde: Labram fasc. 116.

γγ. *subquaternata*; ternata, folio altero profunde bifido.

δ. *platyphylla*; foliis radic. rotundato-spathulatis, caulinis maximis cordato-ovatis.

ε. *incisa*; foliis radic. inciso-dentatis.

Loc. n. Omnes in *M. Dietisberg*.

Pag. 26 et *477 App. ad Vol. II.

FEDIA (*Valerianella* DC.) *dentata* VAHL.

Ic. Rehb. I. f. 124—127.

δ. *tridentata* STEV.; foliis summis basi utriusque tridentatis. Rehb. ic. f. 131.

Loc. n. δ. In agris circa urbem; in agris macilentis inter *Huningam* et *St. Louis*.

Pag. 26. *476. App. Vol II.

3) *Auricula* M. et K.

Loc. n. addas: In agris prope parvam et magnam Huningam. In agris Wylensibus. Prope *Kleinriehen*. Inter segetes Mühlhusiæ (et Gebweiler).

(*F. eriocarpa* DESV. Journ. bot. t. II. f. 2. et Rchb. ic. I. f. 132. in Alsat. superiori prope *Gebweiler*, oppidum Floræ nostræ ambitum vix excedens, obvia, probabiliter etiam horsum in conspectum veniet.)

Pag. 26. 477. App. l. c.

Deleatur vox „Triandria“ quæ ante „Fedia“ p. 476. ponenda.

(Pag. 27.) POLYCNUM *arvense* L.

lc. adde: Sturm I. 44. Nees Gen. VII. 19.

Loc. n. adde: In agris circa Huningam. Mühlhusiæ. Prope *Zienken* raro.

(Pag. 27.) Pro „*Croco verno* W.“ legatur:

1) *vernus* ALL.; spatha 1 phylla, scapo arcte vaginato, cor. fauce barbata, stigmate 3fido limbo perigonii subduplo brevior, laciniis erectis sursum cristato-dilatatis denticulatis, tunicarum radicalium fibris capillaribus anastomosantibus, areolis oblongis angustis. Koch. Sturm I. 22. Rchb. ic. f. 1250—1255. Nees Gen. V. 21.

Variat floribus intense vel pallide violaceis aut ex albo et violaceo variis vel denique albis; variat etiam limbo majore sive minore. Stigma croceum inodorum.

Loc. n. adde: In pratis montanis inter *Winkel* et

Lützel Sundgovix, prope officinam vitriariorum et dem
Scholishof Cl. Reckle Med. D. Mart. Apr. 24.

(Pag. 28) IRIS *germanica* L.

Ic. adde: Nees Gen. V. 18.

Loc. n. adde: (In M. Ballon et prope Türkheim.)

(Pag. 28.) 2) *Pseud—Acorus* L.

β. Perigonii laciniis (petalis olim) exterioribus
in unguem angustum longiorem abrupte at-
tenuatum, colore pallidiore.

Loc. n. β. In stagno ad Wiesam bei der obern Schliesse.

(Pag. 29.) 3) *sibirica* L.

Ic. Rchb. X. f. 1232.

Lachenalii tempore jam evanida Michelfeldæ usque adhuc
desideratur.

(I. *gramineam* L. (Rchb. ic. X. f. 1245.) ad
Wiesam haud longe a ponte lectam nobisque
exinde reportatam horti aufugam habemus.)

(Pag. 29.) *SCHOENUS compressus* L.

Adde syn.: *Blysmus compressus* Panzer.

Ic. adde: Nees Gen. IX. 9.

(Pag. 31.) *CYPERUS flavescens* L.

Loc. n. adde: Ad Wiesam; prope Neudorf. In insula
Rheni prope Neuenburg.

(Pag. 31.) 2) *fuscus* L.

β. *virescens*; bracteolis virentibus colore fus-
co-rubello mixtis. C. *virescens* Hoffm. Sturm I. 12.
ro C. glabro.)

γ. pygmaeus; uncialis, foliis lineari-setaceis, spiculis rarioribus.

Loc. n. addas: *α.* Prope *der Schliesse* ad Wiesam; prope *der Klybek*; inter *D. Jacobum* et *der neuen Welt*. *β.* Ad Wiesam. In glareosis prope *Müllheim* et *Neuenburg*. *γ.* (Im *obern Frickthal* inter *Etzel* et *Schwaderloch* gregatim b. Par. Müller.)

(Pag. 32.) *SCIRPUS setaceus* L. (*Isolepis* R. Br.)

Ic. Nees Gen. IX. 5.

Loc. n. adde: Prope *Michelfelden*.

(Pag. 33.) 2) *Bæothryon* L. (*S. pauciflorus* Sm. *Limnochloa* Rehb.)

Loc. n. adde: In insula *Rheni* prope *Neuenburg*

Pag. *478. App. Vol. II.

4*) *Rothii* Hoppe.

Adde syn: *S. pungens* Vahl. *S. tenuifolius* DC. *S. triqueter* *β.* Fl. bas.

Loc. n. addas: In insula prope *Neuenburg* Rev. Lang.

(Pag. 34.) Post *S. triquetrum* L. inseratur:

4**) *Duvallii* Hoppe; rad. repente, culmo inferne tereti, medio trigono, hinc subdeplanato, anthela terminali composita, involucri bractea majore canaliculata, glumis lævibus mucronato-emarginatis, stigm. 2. . . . *S. carinatus* Sm. — Gaud. Fl. Helv. Vol. V. App. p. 340. *S. trigonus* Koch Syn. (An *Rothii*?) *Heleogiton trigonum* Rehb. Sturm I. 36.

Differt a *S. triquetro* L. culmo obscurius trigono, anthela majore minus contracta, glumarum colore dilutiori; a *S. lacustri* L. culmo

demissiore trigono, hinc deplano, antheris ebarbatis, stigm. 2. nuceque compressa (nec trigona); a S. *Tabernaemontani* Gm. colore viridi (nec glaucescenti), culmi forma, glumis lævibus.

In insula Rheni prope *Neuenburg* et im *Rheinwalde* prope *Zienken* Rev. Lang. Jul. Aug. 24.

Pag. *479. App. Vol. II.

5) *uniglumis* M. et K. (*Heleocharis* R. Br.) S. *palustris* β. et S. *intermedius* Fl. bas. I. pag. 36. 37. — Rchb. ic. II. f. 319.

Loc. n. adde: In insulis Rheni inde a *Michelfelden* ad *Merkt* usque.

(Pag. 37.) 8) *ovatus* ROTHII (*Heleocharis* R. Br.)

Ic. adde: Nees Gen. IX. 11. f. 17. (spica c. genit.)

Hicce *Scirpus* a b. F. Nees prope *Saekingén* visus ab aliis frustra ibi quæsitus est; provenit autem prope *Sulz* Alsatiaë.

(Pag. 38.) 10) *acicularis* L. (*Heleocharis* R. Br. *Limnochloë* Rchb.)

Ic. Nees Gen. IX. 13. (pro *Scirpidio*.)

Loc. n. addas: *Am Canal Monsieur*; circa *Neudorf*. In insula Rheni prope *Neuenburg*. (In insula prope *Bernaub.* Müller.)

(Pag. 39.) *ERIOPHORUM angustifolium* ROTH.

Ic. Nees Gen. IX. 10.

α. *Vaillantii*; spiculis subsessilibus. Vaill. part. 16. f. 1. Sturm I 10.

β. *laxum*; spiculis longius pedunculatis.

γ. elatum; culmo altiore, foliis latioribus.

Loc. n. *α.* et *β.*, locis herbidis spongiosis frequens. *γ.*
Im *Weierfeld* prope *Olsberg*.

(Pag. 40.) 4) *triquetrum* HOPPE. (*E. gracile* Koch.)

Loc. n. adde: In insula uda prope *Neudorf* Cl. Ad. Fischer.

(Pag. 40.) *NARDUS stricta* L.

Ic. Nees Gen. X. 15.

Loc. n. addas: Supra *dem Ochsenfeld* inter *Mühlhusiam* et *Cerney* abundat.

Pag. *479. App. ad Vol. II.

ALOPECURUS geniculatus γ. paludosus.
Supprim. eique substituatur:

(Pag. 42.) 1*) *fulvus* SM; culmo adscendente geniculato, spica composita cylindrica, glumis obtusis ciliatis, arista longitudine calycis, antheris subrotundis. SM., *A. paludosus* Beauv. Rchb. ic. gr. f. 1476

Colore vaginarum culmique cæsió atque antherarum denique fulvo ab *A. geniculato* L. discernitur. An species genuina?

Iisdem cum *A. geniculato* locis, sub quo olim militabat. *Auf dem Wasserweiher* inter *Müllheim* et *Neuenburg* Rev. Lang. In fossis prope *Lutterbach* Cl. *Mühlenbeck* Jul. Aug. 24.

(Pag. 75.) 6) *pratensis* L.

Ic. Rchb. gr. f. 1648 – 1652.

δ. *anceps*.

ε. *arundinacea*; culmo 3—4' alto, *tereti*, pa-

nicula magna compacta, spiculis 4—5 floris pallide viridibus, apice sæpe purpurascens, glumis carina pubescentibus. *P. latifolia* Rchb. gr. f. 1650. (?)

Panicula densa a *P. prat. latifolia* Gaud. culmoque inferiori tereti a *P. prat. ancipiti* Gaud. discrepat.

Loc. n. adde: δ. In agris frumentaceis prope *Müllheim*.
ε. In fossis aquaticis prope *Badenweiler* Rev. Lang.

Pag. *482. App. ad Vol. II.

6*) *sudetica* HAENKE.

Ic. Rchb. gr. f. 1657. 1658.

Loc. n. addas: In sylvis prope *Müllheim*, *Oberweiler*, *Badenweiler*, *Auggen*, *Feldberg*, *Kandern*. (Var. viridis et rubescens.)

Radix nec repens, nec stolonifera, uti voluit Gaudinus.

(*Pag.* 75.) 7) *serotina* GAUD.

Ic. Rchb. gr. f. 1645. 1646.

Del. fig. cit. Leersii, cui substituas: Villarsii
Cat. argent. t. 2. f. 2. (pro *P. palustri*.)

Pag. *483. App. Vol. II.

7*) *Langiana* RCHB.

Ic. Rchb. gr. 1657 (mediocris).

Hocce gramen satis adhuc ignotum *P. compressæ* L. magis accedit, quam vero *P. triviali* L. — Culmus ut in illa glaber, sed major fortior, adscendens potius quam decumbens, minus compressus, geniculis minus fortiter infractis. Folia laxiora latiora $1\frac{1}{2}$ ''' lata, longiora, (superioribus vaginam suam haud parum superantibus). Ligula *oblonga*, fere ad 1''' lata, retuso-emorsa. Spica longior, amplior, expansa. Spiculæ magis ovali-

oblongæ (non ut in illa ovato-lanceolatae) 5—7-floræ, flosculis parum longioribus acutioribus, apice magis apertis. Calyx sub 5 nervius. (An, uti vult Cel. Rehb. in Flor. excurs. hocce gramen hybridum sit ex *P. compressa* L. et *P. triviali* L., graviorum virorum arbitrio relinquamus.)

(Pag. 78.) 10) *Eragrostis* L. (*Eragrostis præformis* Lk.)

Ic. Rehb. gr. f. 1664. Nees Gen. XV. 12.

(B. GAUDIN, loco nat. „Basileæ“ signum interrogationis apposuit, licet HALLERUS in Hist. stirp. p. 219. dixerit, Lachenalium var. „majorem et altiorem“ numeri sui 1450 (ad *P. Eragrost.* L. nimirum spectantem) Basileæ legisse ad sepes etc.. Var. „minorem“ ejusdem numeri, quæ ad *P. pilosam* L. pertinet, idem autor prope Villeneuve crescentem indicat, neutiquam Basileæ. Hinc liquet, Gaudinum *P. pilosam*, respectu loci natalis basileensis, cum *P. Eragrostide* commutasse. — *P. pilosa* L. nuper tamen Mühlhusiæ detecta est. (Vide proxime infra.)

(Pag. 78.) Post *P. Eragrost.* L. ponatur:

10*) *pilosa* L.; paniculæ ramis infimis semi-verticillatis quaternis quinisve, pedunculis erectis, spiculis linearibus 5—9floris compressis, floribus acutiusculis nervo laterali obsoleto præditis, vaginis ora barbatis, radice fibrosa... Hall. 1450. (var. prior minima.) — *Eragrostis* P. de Beauv. Rehb gr. f. 1659.

Distinguitur culmis plerumque demissioribus 2—5 uncialibus gracilioribus, foliis angustioribus, pilis ad oram vaginæ fasciculatis, panícula florifera contractiore, verticillis numerosioribus, pedunculis tenuissimis erectis, infimis basi pilosis, spiculis

multo minoribus angustioribus, quasi serratis, glumis margine angusto albido distinctis, nervoque laterali debili, qui in *P. Eragr.* prominet.

Prope Mühlhusiam Cl. Mühlenbeck. (In fossis vicorum *Lauterbach* et *Wittenheim*). Jul. Aug. ☉

(Pag. 78.) 11) *nemoralis* GAUD.

Ic. Rchb. gr. f. 1638 — 1644.

αα. Nodis spongiosis.

ββ. *rigidula* KOCH; culmo erecto scabriusculo, panicula pyramidali multiflora, spiculis 3 — 5-floris, flosculis villo connexis. *P. pratensis* Laersii Herbor. t. 6. f. 4.

ξ. *uniflora*. Rchb. gr. f. 1638.

Loc. n. αα. adde: Locis umbrosis circa arcem *Vorburg*.

ββ. Ad fossas aquaticas locisque herbidis umbrosis passim.

ξ. Locis umbrosis ad *Wiesam*.

(Pag. 80.) 12) *bulbosa* L.

Ic. Rchb. gr. f. 1619. et 1620. (vivipara).

Loc. n. adde: Var. α. et β. rarissime prope *Zienken* bad.

(*P. concinna* KIRSCHL., quam prope *Gebweiler* lectam benigne mecum communicavit Cl. MÜHLENBECK, a *P. concinna* GAUD. satis divergit nobisque videtur esse var. *P. bulbosæ* L.)

(Pag. 87.) *FESTUCA rubra* L.

Ic. Rchb. gr. f. 1557.

β. *trichophylla* GAUD.; foliis longissimis flaccidis capillaceis, culmeis vix latioribus. — Varietas foliis radic. firmioribus setaceis Gaudino audit: *F. rubra diversifolia*. — Variat spiculis muticis.

Loc. n. β. In der *Hart* aliisque locis humidis sylvaticis graminosis, ubi gleba laxior est.

Pag.. *484. App. ad Vol. II.

6* *heterophylla* LAM. (*F. nemorum* Leysser.)

Ic. Rchb. gr. f. 1558.

Loc. n. addas: In sylvis montanis prope *Pfirt*.

(*F. rubra trichophylla* et *diversifolia* GAUD. sæpius pro hac sumuntur. Sed radice mere fibrosa foliisque caulinis latioribus planis ab utraque recedit. — *F. heterophylla* HAENKE gramen dicitur alpium editiorum cum *F. nigrescenti* LAM conveniens. Cf. *Flora* 1838. p. 92.)

(Pag. 90.) 7) *bromoides* SM.

Del. et substituatur:

7) *sciuroides* ROTH; panicula secunda contracta subspicata, valva superiore acuta, inferiore duplo pluriesve brevior, floribus lanceolatis subulato-attenuatis longe aristatis arista brevioribus scabris, *culmo superne longe nudo*, ligula biaurita, radice fibrosa. KOCH. *F. bromoides* Fl. bas. V. *sciuroides* Gm. Rchb. ic. 1526.

A seq. valde simili, ægre specie diversa, distinguitur: Culmo plerumque humiliori, superne longe nudo, foliis tenuioribus, panicula multo brevior.

Loca nat. manent. Sæpe cum seq. socia, sed rarior. Jun. Jul. ☉

(Pag. 90.) 8) *Myurus* L.

Substituatur:

8) *Pseudo-Myurus* SOYER-WILLEMET (*Obs. sur quelques pl. de France.* p. 132.); panicula secunda contracta subspicata, valva superiore acuta, inferiore duplo pluriesve brevior, floribus lanceolatis subulato-attenuatis longe aristatis arista brevioribus scabris, culmo ad paniculam usque foliorum vaginis tecto, ligula biaurita, radice fibrosa. KOCH. Hall. 1443. *Festuca Myurus* Fl. bas. *Vulpia Myurus* Gm. V. *Pseudo-Myurus* Rchb. gr. f. 1525.

Descriptio et loca nat. manent.

(Pag. 91.) 9) *loliacea* CURTIS. (Lol. festuca-
ceum LK.)

Ic. adde: Rchb. gr. f. 1566.

β . *congesta*; spiculis in summo culmo collectis.

Loc. n. β . Inter α . circa urbem rara.

(Pag. 92.) 11) *arundinacea* SCHREB.

Ic. Rchb. gr. f. 1568.

Loc. n. addas: In insula prope *Neuenburg*

(Pag. 93.) 12) *Calamaria* SM.

Ic. Rchb. gr. f. 1562. (pro *F. sylvatica* Vill.)

Loc. n. adde: In sylvis montanis retro *Schweighof* et
dehinc in M. *Belchen* usque.

(Cel. KOCHUS in Synopsi sua V. II. pag. 812.
F. duriusculam et *F. glaucam* cum pluribus
Festucis helveticis, nimirum: *alpina*, *violacea*,
amethystina et *pannonica* ut totidem varietates,
F. ovinæ L. subordinat.)

Pag. *484. App. Vol. II.

BROMUS *secalinus* L.

Ic. Rchb. gr. f. 1600.

γ . *multiflorus*; B. hordeaceus Gmel. Fl. bad.
c. ic. f. 1. et B. badensis Ej. t. 5. B. multiflorus
Rchb. gr. f. 1594. (non Roth.)

δ . Spiculis elongatis. B. elongatus Gaud. Agr.
B. *secalinus intermedius* LANG.

Inter *B. secalinum* et *B. grossum* GAUD. varietas
hæcce γ . fluctuat. — δ . Non est, uti Gaudinus
in Flora helv. corrigit, gramen immaturum, sed
vera varietas.

Loc. n. γ . In agris prope *Müllheim*; in fundo exsiccato
rivuli inter *Müllheim* et *Neuenburg* et in arvis neglectis
prope *Mauchen* copiose Rev. Lang, δ . In fundo exsiccato
parvi rivuli inter *Müllheim* et *Neuenburg* Idem. Etiam
circa Basileam.

(Pag. 96.) 2) *grossus* GAUD.

β. Spiculis glabris. Adde syn.: *B. grossus* β. Gaud. *B. secalinus* α. Koch. Syn.

(Cel. Koch *B. secalinum* SCHRAD. *B. grossum* α. et β. Gaud. et *B. hordeaceum* Gm. pro var. *B. secalini* L. affert.)

(Pag. 97.) 3) *mollis* L.

β. Spiculis glabris.

Loc. n. β. adde: In graminosis prope *Mülheim*.

Pag. 97. *485. l. c.

5*) *patulus* M. et K. (*B. commutatus* eorundem, forma major.)

Ic. Rehb. gr. f. 1588.

Loc. n. addas: Ad Birsam Cl. Ad. Fischer.

(Hocce gramen a botanicis helveticis pro *B. commutato* nobis missum fuit.)

Sequatur:

5**) *commutatus* SCHRAD.; panicula patente denique nutante, spiculis oblongo-lanceolatis glabrusculis, floribus elliptico-oblongis, fructiferis margine imbricatim sese tegentibus, palea inferiori septemnervia, margine *supra medium* angulum obtusum exhibente, aristis porrectis fere longitudine paleæ, vaginis inferioribus pilosis. Koch. *B. simplex* Gaud. Agr. Rehb. ic. II. f. 1589.

A *B. racemoso* proximo differt præcipue margine paleæ inferioris *supra medium* a directione sua deflectente et conspicue angulum prominentem obtusum formante, (quod etiam, minus tamen luculenter, in *B. patulo* obtinet); a *B. patulo* spiculis latioribus, (sub lente evidenter pu-

bescentibus), flosculis latioribus magis conniventibus, aristis recta porrectis.

In ageribus glareosis et ad fossas siccas circa Müllheim detexit Vir sagacissimus Rev. Lang. Mai. Jun. ☉

(Pag. 106). *HOLCUS lanatus* L.

β. effusus; pedunculis distantibus patulis. Rchb. gr. f. 1719. 1720.

Loc. n. *β.* Ad Wiesam in vicinia der Bleiche.

(Pag. 107). 4) *australis* L. (*Hierochloa* Gm. sib.)

Ic. Rchb. gr. f. 1727. Nees Gen. XIV. 5. f. 17. (spicula.)

Mühlhusiæ evanuisse videtur. Cl. Kirschl. in Fl. Alsat. p. 210. cum ? affert.

(Pag. 107.) *AVENA fatua* L.

Ic. Rchb. gr. f. 1712. (flos)

Loc. n. adde: Inter *A. sativam* L. in agris extra portam albanam. — Prope Haltingen, Binzen.

(Pag. 117.) *TRITICUM repens* L. (*Agropyrum* Rchb.)

Ic. Rchb. gr. f. 1385 — 1388.

(Pag. 118.) 8) *intermedium* nobis. (Cf. app. ad Vol. II. p. 486.)

Adde syn.: *T. glaucum* Wallr. Sched. Add. p. 502.

Ic. adde: Rchb. gr. f. 1389. (pro *Agropyro glauco*.)

Loc. n. addas: Ad sepes extra portam blasianam et ad viam, quam vocant mediam, ante portam spaleam.

(Pag. 120.) *LOLIUM perenne* L.

IC. Rchb. gr. f. 1346. Nees Gen. XIII. 18.

δ. *compositum*. Rchb. f. 1348.

Loc. n. δ. adde: Ad muros interiores urbis passim. v. gr. *am Kohliberg*.

Sequatur :

(Pag. 121). 1*) *Boucheanum* KUNTH; spiculis 7 — 15floris compressis valva plus duplo longioribus, floribus lanceolatis, superioribus aristatis, radice culmos fertiles fasciculosque foliorum steriles agente . . . L. *perenne* ζ. *aristatum* fl. bas. L. *italicum* Alex. Braun (ex parte?) Rchb. XI. 1345. (An huc?)

A L. *perenni* L. differt colore lætius viridi, culmis plerumque altioribus, ad 4' usque, spiculis valva duplo triplove longioribus floribusque spicularum superioribus aristatis.

Variat culmo lævi et asperulo, raro superne ramoso, et spiculis muticis.

Spiculæ in gr. juniore vel in loco sicco crescente breviores sunt, fere æquales, 7 — 9 floræ (L. *Boucheanum* Kunth); in gr. adulto loco pinguiori 9 — 15floræ occurrunt, hinc longiores superne attenuatæ. (L. *multiflorum* Bot. helv.) — Flosculi florentes patent, anthesi peracta perfecte connivent.

Locis herbidis, ad camporum margines et in pomariis ipsius urbis passim frequens. Ad viam Grenzacensem legimus specimen superne ramosum. — Provenit etiam circa *Müllheim*. — Sub idiomate *italienisches Raygras* passim colitur. An exinde aufuga? Sed prope *Müllheim*, ubi abundat, hujus graminis nullus ejusmodi sit usus. Jun. Jul. ♂. 2.

(Bene monente Cel. KOCH (in Syn. p. 828.) *L. multiflorum* Lam. recedit a *L. Boucheano* radice foliorumque fasciculis sterilibus destituta eademque *annua*.)

3) *temulentum* L.

Ic. adde: Rchb. XI. f. 1342 — 1344.

β. *laeve*; culmo superne glabro.

Loc. n. β. Inter *Avenam orientalem* prope *Müllheim*.

Adjungatur :

(Pag. 122.) 2 *) *speciosum* M. a B.; flosculis ellipticis aristatis, aristis flexuosis gluma brevioribus, valva spicam parum superante, radice annua . . . L. arvense β. Fl. bas. App. Vol. II. p. 456.

α. Culmo glabro. Rchb. XI. f. 1343.

β. Culmo scabro. L. arvense β. Gaud. L. *speciosum* LK. L. *robustum* Rchb. l. c. f. 1340.

A *L. temulento* L. nimis affini differt valva spiculam æquante floribusque longius aristatis.

In agris *Tritico æstivo* L. et *T. hyberno* L. consitis prope *Müllheim* Rev. Lang; inter *T. monococcum* L. retro *den Isteinerklotz* versus *Huttingen* Cl. Leisler, Med. Cand. Inter *Triticum* prope *Sierenz* (et *Gebweiler*). Nec circa urbem vacat. Jun. ☉.

(Pag. 127.) **HOLOSTEUM** *umbellatum* L.

Ic. Labram fasc. 94.

Loc. n. adde : Prope *St. Louis*. Ad colliculum *Wylensem* et in agris cognominibus. Frequens in vineis prope *Hallingen* et *Binzen*,

TETRANDRIA.

(Pag. 128.) *GLOBULARIA vulgaris* L.

lc. adde: Nees Gen. XXI. 5.

Loc. n. adde: Frequens prope *Michelfelden*; supra dem *Isteinerklotz* una cum forma elongata. (G. elongata Heg.)

(Pag. 130.) *DIPSACUS pilosus* L.

Loc. n. adde: Prope *der Pappelallee* retro Wiesam copiose. *Am Klemmbach* prope *Müllheim*.

(Pag. 131.) *SCABIOSA arvensis* L. (*Knautia* Coult.)

ε. *ternata*; foliis infimis integris ovato-oblongis in petiolum longiorem attenuatis, caulinis ternatis profunde pinnatifidis..

Loc. n. ε. Prope D. *Jacobum* in incultis.

(Pag. 133.) 4) *Succisa* L. (*Succisa pratensis* Mönch. S. glabrata Hegetschw.)

lc. Labram fasc. 79.

β. Adde syn.: S. *Succisa* Hegetschw.

γ. *albiflora*.

Loc. n. γ. In sylvā inter *Eimeldingen* et *Friedlingen*. In sylvā *Rheufeldensi*.

(Pag. 133.) 5) *Columbaria* L.

η. *microcephala*; capitulis vix 3^{///} diametri.

Loc. n. η. Ad viarum margines prope *Müllheim*.

(Pag. 134.) 6) *canescens* W. K.

Adde syn.: *Sc. minor capitulo globoso odoro.*
C. B. P. 271.

Ic. adde: Rchb. ic. I. f. 156. Labr. fasc. 130.

Loc. n. addas: Circa *der Felsenmühle* prope *kleinen Kems* Cl. Leussler. In sylvia *die Hart* prope *Habsheim* frequens.

(Pag. 135. 7) *ochroleuca* L.

Ic. Rchb. IV. f. 536.

Ultimo tempore *Michelfeldae* evanuit.

(SCABIOSAE nostrae *tria* nunc in genera dilabuntur: 1) *KNAUTIA* Coult. *Cal. interior* 8 — 16-dentatus, dentibus e basi latiore subulato - setaceis; *exterior* breviter stipitatus, non sulcatus, dentibus 4 pluribusve brevissimis terminatus. *Recept.* hirsutum; paleae nullae. — 2) *Succisa* Koch. (Capitula subglobosa.) *Cal. interior* patelliformis, margine in dentes 5 setaceos scabros extensus, vel integerrimus; *exterior* profunde sulcatus, sulcis 8 excurrentibus, limbo 4lobo herbaeo terminatus. *Recept.* paleaceum. 3) *SCABIOSA* L. (Capitula convexa vel plana.) *Cal. interior* patelliformis, margine in dentes 5 setaceos scabros abiens, vel rarius integerrimus; *exterior* profunde sulcatus, sulcis 8 excurrentibus vel dimidiatis, vel costis 8 absque sulcis, limbo campanulato vel rotato scarioso hyalino terminatus. *Recept.* paleaceum.

Ad 1. pertinent: *Sc. arvensis*, *sylvatica* et *longifolia*. Ad 2. *Sc. Succisa*. Ad 3. *Sc. Columbaria*, *canescens*, *ochroleuca* et *lucida*. (App. V. II. p. 487.)

(Pag. 139.) *GALIMUM pusillum* L

Huic nomini substituatur: *G. sylvestre* POLL. et quæ subsequuntur *G. austriacum* et *G. alpestre* pro var. subordinentur.

(Pag. 141.) 6) *verum* L. (Labr. fasc. 127.)

β. *Floribus ochroleucis*. Del. syn. WOLFFII, ad plantam hybridam (ex *G. vero* et *G. Mollugine*) pertinens et pro eo ponas: *G. verum* β. Gmel. bad. *G. ochroleucum* HEGET.

γ. Caule tetragono, foliis asperioribus, panicula contractiore. *G. ochroleucum* Kit. (vide Fl. Germ. exsicc. Rchb.) valde accedit.

δ. *praecox* LANGII; panicula semper contracta, floribus intense flavis, odoris mellei expertibus præcocioribus.

Loc. nat. γ. In pratis prope *Vögisheim* et in insula prope *Neuenburg* Rev. Lang. δ. In pratis *des Wässereweihers*, circa *Mauchen* et inter *Kems* et *Rheinweiler*. ibique abunde, Rev. Lang.

Jam inde ab ineunte Maio var. δ. florere incipit, 4. - 5. hebdomades prius quam var. α. flores suos expandat, quocum tamen in eodem solo provenit, semina matura jam exhibens, quando illa flores vix ostendat. An species?

(Pag. 143.) 9) *campanulatum* VILL. (*Asperula galioides* M. a B.)

Loc. n. adde: Ad rupes prope *Kems* bad.

(Pag. 144.) 10) *tricornis* WITH.

Loc. n. addas: Inter segetes prope *Müllheim*.

(Pag. 148.) 17) *boreale* L.

Ultimo tempore non amplius apparuit.

(Pag. 150.) *PLANTAGO major* L.

$\beta\gamma$. *breviscapa*; foliis oblongo-ovatis longe petiolatis, scapos plures plus duplo superantibus, spica abbreviata.

η . *tenuifolia*; caule humiliori, foliis minoribus tenuioribus, spica graciliori, spiculis discretis.

Loc. n. $\beta\gamma$. Locis publicis tritis. η . Prope Huningam in arvis.

(Pag. 151.) 3) *lanceolata* L.

ξ . *sphaerostachya* DC. Fl. gall.

η . *humifusa*; scapo adscendente profunde sulcato, foliis late lanceolatis 5nerviis, spica brevi ovata, stylo hirsuto, longissime exserto.

Loc. n. 3. Locis siccis passim. η . Ad agrorum versuras et in pratis prope *Müllheim*, locis siccis æque ac humidis.

(Pag. 152.) 4) *arenaria* W. et K.

Loc. n. addatur: Ad marginem *des Kanals Monsieur* prope Mühlhusiam. Cf. Kirschl. Pr. p. 150.

(Pag. 153.) *EPIMEDIUM alpinum* L.

Ic. Rehb. C. XIII. f. 4485. Labram fasc. 124.

Planta, quotannis loco citato a botanophilis lecta ibique plus quam septuaginta abhinc annos superstes, haud dubie meretur, quæ in civitatem stirpium indigenarum recipiatur.

(Pag. 153.) *SANGUISORBA officinalis* L.

Ic. Labram fasc. 99.

Loc. n. adde: *In der Rosenau*. (Hodie prata versus *dem Haltingerrain* sita tota opplet, quæ Lachenalii ævo rara ibi fuit.)

(Pag. 154.) *CORNUS sanguinea* L. *

1c. Sturm. I. 52.

β. triphylla; foliis ramorum ternatis.

Loc. n. *β.* In sylva Möhlinensi in arbore non putato b. Müller.

(Pag. 154.) *ISNARDIA palustris* L.

Jam dudum botanicorum investigationes frustrat.

(Pag. 159.) *CUSCUTAE minori* L. postjungatur:

3) *Epilinum* WEIHE; caule simplici filiformi, glomerulis florum globosis ebracteatis sub5-floris, cor. tubo subgloboso urceolato limbum duplo superante, squamulis epipetalis adpressis . . . Rehb. ic. V. f. 693.

Glomerulis pallide carnosis, calcare extus granulato, corolla urceolata, capsula subglobosa 4-sulcata, corollæ tubo inclusa insignis.

Inter *Linum* prope *Badenweiler* bad. copiose Rev. Lang. (Prope *Gebweiler* Cl. *Mühlenbeck*.) Jul. Aug. ☉.

(Pag. 159.) *ILEX aquifolium* L.

β. inermis; I. aquifol. *β.* senescens Gaud.

Loc. n. *β.* adde: Supra *Schauenburg*; prope *Arlesheim*. In M. D. *Christianæ*. In M. *Blauen*.

(Pag. 160.) *POTAMOGETON natans* L.

β. angustatus M. et K.; foliis omnibus minoribus, natantibus coriaceis 1'' longis, 1/2'' latis, in petiolum brevem attenuatis, spica graciliori. *P. fluitans* Roth. *P. natans intermedius* Gaud. *P. oblongus* Meyer Chloris (nec Viv.). *P. natans β. fluitans* Chamisso in *Linnæa* t. VI. f. 49.

Loc. n. *β.* In stagno *Arlesheimensi* Cl. *Fischer*.

(Pag. 160.) 3) *perfoliatus* L.

Ic. adde: Chamisso l. c. t. 5. f. 13.

β . Foliis remotis cordato-rotundatis. *P. rotundifolium alterum*. Löselii Fl. boruss. p. 206. ic. 65. *P. Löselii* Hall, enum. 2. 844.

Loc. n. β Legimus olim in piscina sclopetariorum.

(Pag. 161.) 4) *densus* L.

Ic. Chamisso l. c. t. 4. f. 4.

β . *lanceolatus* GAUD.; foliis remotiusculis triangulari-lanceolatis. *P. densus* β . et γ . Koch Syn.

Loc. n. β . In lacunis inter *Istein* et Rhenum. (Prope *Mettau*).

(Pag. 161.) 5) *lucens* L.

Syn. adde: *P. Proteus* Chamisso in Linn. 2. 197.

Ic. Labram fasc. 102.

β . *longifolius*; foliis elongatis plus semipedalibus, $1'$ — $1\frac{1}{2}''$ latis. *P. longifolius* Gay.

γ . *diversifolius*; foliis superioribus oblongis mucronatis, inferioribus lineari-lanceolatis longe acuminatis. *P. lucens* β . M. et K.

Loc. n. adde: α . In piscina *der Arlesheimer Eremitage* cum β . — γ . In stagnis *die drei Weiher* dictis prope *Pfirt* haud longe ab oppido CL. RECKLE.

(Pag. 163.) 7) *compressus* L. (*P. Zosteræfolius* Schumm.)

Ic. Rchb. II. f. 308. F. D. t. 1865. Chamisso l. c. t. 4. f. 10.

Loc. n. adde: (In rivo prope *Mettau* argov. b. Müller.)

(Pag. 163.) 8) *pectinatus* L.

Ic. Fl. D. 1746. Chamisso l. c. t. 4. f. 2.

β. trichophyllus ; foliis subtilissimis capillaribus.

Loc. n. adde : *α.* In stagno prope *Pfirt*. *β.* Im *Johannerweiher* prope *Olsberg*.

(Pag. 165.) *BULLIARDA Vaillantii* DC. (*Tillæa* aquatica Gmel.)

Plantula nunquam loco a Gmelino citato inventa fuit. (Cf. Fl. Frib. Part. III. p. 815. et Flor. bas. II. p. 489.) Pro ea *Centunculus minimus* L. in beati viri herbario asservatur. — Mirum, quod figura in Fl. bad. I. t. 1, ad *ZEIHERI* descriptionem ore factam delineata, cum icone *Vaillantii* in Bot. paris. t. XI. (analysis floris non excepta) ad amussim congruat. —

PENTANDRIA.

(Pag. *489.) App. Vol. II.

MYOSOTIS palustris L.

γ. laxiflora RCHB. ; caule elato, pedunculis calyce triplo longioribus. Sturm I. 42.

δ. strigulosa RCHB. ; minor, gracilior, caule adpresse-striguloso, cor. læte cœlestina, fornicibus flavis. Sturm. l. c.

Loc. n. *γ.* Locis udis umbrosis. *δ.* Ad *Birsecum* var. major et pygmæa. In agris argillaceis prope *Pfirt* frequens.

(Pag. *489.) l. c.

2*) *intermedia* LK. (M. scorpioides α . arvensis L. sp.)

β . *elator*; caule elato ramoso, superne longius aphylo, foliis majoribus saturate viridibus, pedunculis calycem clausum æquantibus.

Variat flore albo.

Loc. n. β . In rejectaneis agrorum.

(Pag. *490.) l. c.

2**) (non 3) *arvensis* SIBTH.

Huic nomini præferatur: M. *stricta* LK

Omnium vulgatissima!

(Pag. 3*) *versicolor* PERS. (M. scorpioides collina Ehrh.)

Pro Sturm. I. 42. l. t. 42.

Loc. n. adde: Ad Rheni ripam acclivam versus *Grenzach*.

(Pag. *491.) l. c.

4) *hispidula* SCHLECHTEND. (M. arvensis LK.)

Loc. n. adde: In ruderatis inter *Riechen* et *Lörrach*. Inter *Haltingen* et *Binzen*. Inter *St. Louis* et *Burgfelden*.

(Pag. 470.) Post „*Myosotis*“ sequatur:

ECHINOSPERMUM. *Nuces* 4 distinctæ triquetrae, margine dorsali glochidatae, angulo ventrali stylo adnatae. Nees Gen. XVII. 3.

4) *Lappula* LEHM.; caule superne ramoso, foliis lanceolatis adpresso-pilosis ciliatis, pedunculis fructiferis erectis, aculeis marginis nucae glochidatis biserialibus... Hall. 589. *Cynoglossum minus* I. B. H. III, p. 600. *Myosotis Lappula* L. Sturm. I 43 Nees l. c.

Caulis 1 — 1½', durus, hispidus, divaricato-ramosus, ramis fructiferis erectis. Folia sessilia lineari-lanceolata obtusa, setis adpressis hispida. Flores laterales bracteati, calyce 5partito hispido, corolla hypocrateriformi, fauce squamis 10 luteolis clausa calyceque sublongiori, cyanea. Noces triquetrae, disco lateribusque tuberculatis, margine dorsali aculeis hamatis biserialibus obsesso.

Variat floribus minoribus fructusque aculeis magis squarrosis. E. squarrosum Rchb. ap. Sturm l. c.

In sylvâ die Hart prope Habsheim Cl. Mühlenbeck, Jul. Aug. ☉

(Pag. 471.) LITHOSPERMUM *purpureo-coeruleum* L.

β. Flore albo.

Loc. n. adde: In sylvâ supra der Hexmatte prope Lippurg.

β. In dumosis inter Harthübeli et dem Schänzlein Cl. Löliger M. D.

(Pag. 474.) PULMONARIA *angustifolia* β.

Pro β. pone: L.

Ic. Rchb. VI. f. 605.

Semper adhuc latet. Secundum Cl. Kirschleger in Alsatia provenit; locus autem proprius non indicatur. — In nota lege pro „repperi“ reperi.

(*P. mollis* WOLFF, foliis radic. in petiolum lato-alatum sensim decurrentibus et pilorum mollitie a *P. officinali* diversa, obvenit prope Gebweiler.)

(Pag. 475.) CERINTHE *minor* L.

Ic. Rchb. IV. f. 481.

Stirps, quam Lachenalius legisse voluit prope *Pfirt.* post eum nemo ibi observavit. Error subesse videtur.

(Pag. 179.) ANDROSACE *lactea* L.

Ic. adde: Labram fasc. 115.

(A. *Lachenalii* GMEL. Fl. bad. I. p. 437. sec: descript. et ic. t. 2. ad A. *obtusifoliam* L., summarum alpium incolam, sine dubio releganda est, etsi b. auctor folia *subhirsuta* petat. — De A. *carnea* L. Hallerus æque ac Lachenalius locuti sunt, quum M. *Ballou* plantæ stationem indicaverant. (Cf. Hall. Hist. numerum 619. et ic. f. 17.) — Etiam nuperi nonnisi hanc posteriorem ibi legerunt. —)

(Pag. 180.) PRIMULA *elatior* JACQ.

β. *polyanthos*; floribus plus triginta in umbellam densam congestis.

Loc. n. γ. In prato ante urbem minorem Cl. Labram.

(Pag. 182.) MENYANTHES *trifoliata* L.

Ic. Labram fasc. 73.

Loc. n. adde: *Am Hüniger Kanal.* In sylva Möhlineusi.

(Pag. 182.) VILLARSIA *nymphoides* VENTENAT.

Multos post annos in nostra regione non amplius apparuit.

(Pag. 184.) HOTTONIA *palustris* L.

Ic adde: Nees Gen. XII. 5.

Habitat Michelfeldæ et prope *Neudorf.* *Am Hünigerkanal.* Ad Rhenum prope *Istein.* (Loc. nat lapsu typographi in Flora omissa sunt.)

(Pag. 185.) ANAGALLIS *cærulea* L.

β. verticillata; Adde syn.: *A. verticillata* All.
A. Monelli β. W. (non L.)

(*A. Monelli* L. foliis lineari-lanceolatis differt. — Var. *β.* oboritur, quando absoluta fere anthesi capsulæ maturescere incipiunt. Etiam in *A. phoenicea*, multo tamen rarius, folia ternata tandem observantur.)

(Pag. 187.) *CONVOLVULUS arvensis* L.

β. obtusifolius; foliis utrinque obtusis, pedunculis subtrifloris, cor. alba, plicis subtus roseis. *C. arvensis* Schmidt.

γ. parviflorus; floribus duplo saltem minoribus.

Loc. n. *β.* Inter segetes prope *Müllheim* Rev. Lang.
γ. Ibidem inter formam vulgarem; hinc non ob diversam stationem, v. gr. sicciorem, diversus.

(Pag. 190.) *CAMPANULA pusilla* L.

1c. Zollikof. tent. fasc. 4.

β. pubescens.

1c. 1. c.

γ. latifolia; foliis radicalibus late ovatis triplo majoribus, caulinis inferioribus ovato-lanceolatis petiolatis. *C. compacta* Heget.?

δ. Flore niveo.

Loc. n. *γ.* Ad scopulos prope *Roche im Münsterthale*.
δ. Cl. Schaffner, Institutur, prope *der Schwengealp*.

(*C. pubescens* SCHMIDT ap. Rehb. 1c. f. 459. 460. et pl. exsicc. n. 4675. var. est *pubescens C. rotundifoliae* L., foliis caulinis latioribus. Nostra *β.*, si pubescentiam excipias, nulla alia ratione ab *α.* differt.)

(Pag. 191.) 4) *patula* L.

Ic. adde: Labram fasc. 113.

Loc. n. adde: Locis caeduis nemoris inter *Eimeldingen* et *Fischingen*. — (Panicula diffusa *patula*, pedunculis elongatis filiformibus, floribus paulo majoribus limboque cor. patulo, a *C. Rapunculo* L. [sæpe eodem loco obvia] dif- fert. — Calycis dentes nonnisi rarius ad basin denticulo præditi sunt.)

(Pag. 192.) 6) *persicifolia* L.

β. *hispida*. C. *hispida* Lejeune Spa.

Loc. n. β. Ad clivum Rheni prope domum rubram.

(Pag. 192.) 7) *latifolia* L.

Post Cl. Zeiherum nulli videre contigit.

(Pag. 193.) 8) *rapunculoides* L.

Ic. adde: Rchb. ic. VI. f. 700.

β. *glabra*.

Loc. n. β. In agris neglectis prope *Mauchen* Rev. Lang

(Pag. 193.) 9) *Trachelium* L.

Var. α. post Bauh. syn. adde: calyce hispido. C. *Trach. lasiocarpa* Spenn.

γ. Flore albo.

Loc. n. γ. Prope ecclesiam *Istein*.

(Pag. 194.) 10) *glomerata* L.

α. Ic. Rchb. ic. VI. f. 778. et f. 754.

β. Adde syn.: C. *glomerata sparsiflora* DC. Pr. C. *aggregata* Rchb. l. c. f. 755 — 764.

γ. *heterophylla*; foliis inferioribus longe petiolatis ellipticis, floribus conglomeratis.

δ. *ramosa*; altior, valde ramosa, floribus axillaribus et terminalibus congestis.

Loc. n. γ. Prope *Binningen* b. Med. D. Socin. δ. Ad *Wiesam* Cl. *Labram*.

(Pag. 195.) 11) *Cervaria* L.

lc. adde: *Rchb.* ic. f. 778.

Loc. n. adde: In sylvā *Rhenofeldensi* non infrequens. Prope arcem *Röteln* (incerte).

(Pag. 196.) 12) *hybrida* Sm. (*Prismatocarpus* l'Herit.)

Loc. n. adde: Inter segetes *auf den Galgenfeldern* nuper (1859).

(Pag. 198.) PHYTEUMA *spicatum* L.

Postponatur:

3) *nigrum* SCHMIDT; spica oblonga, foliis simpliciter crenato-serratis, inferioribus petiolatis ovatis, basi cordatis, supremis bracteisque linearibus. *Koch.* P. *spicatum* β. *Pers.* P. ovale *Hoppe*.

A *Ph. spicato* L. differt foliis basilaribus minus latis, simpliciter crenato-serratis, crenis obtusioribus floribusque atro-violaceis. — A. *Ph. Halleri* ALL. habitu demissiore foliisque minoribus, non, ut in illo, latis, grosse et profunde duplicato serratis; denique spica angustiore.

In sylvā *alsatica die Hart* frequens t. Cl. *Mühlentbeck*. Jun. Jul. 4.

(Cf. notam Fl. bas. ad *Ph. spicatum*. — *Lachenalii* pl. sine dubio ad *Ph. nigrum* spectat.)

(Pag. 201.) Pro „*Verbascum Thapsus* *Schrad.*“ legatur: V. *Thapsus* L.

(Pag. 201.) Pro „*V. cuspidatum* Schrad.“
l. : *V. thapsiforme* SCHRAD. *V. Thapsus* Koch Syn.
(Cf. Fl. bas. app. II. p. 492.)

(Pag. 201.) Post „*V. Thapsus* L.“ sequatur :
1*) *collinum* SCHRAD. ; foliis crenatis tomentosis, inferioribus petiolatis elliptico-oblongis, mediis oblongo-lanceolatis acutiusculis, basi attenuatis, superioribus oblongis acutis subdecurrentibus, florum fasciculis remotis, antheris subæqualibus. Koch. *V. semi-nigrum* Fries. *V. Thapso-nigrum* Schiede — Schraderi Monogr. t. 5. f. 1. F. D. 1811.

Folia subtus griseo-tomentosa, inferiora grosse duplicato-crenata, basi latiori in petiolum sensim decurrentia (nec basi cordata, ut in *V. nigro* L.) magnitudine illorum *V. Thapsi*. Flores ut in *V. nigro*.

Ad Wiesam inter parentes Cl. Ad. Fischer. Jul. Aug. 24.

(Pag. 202.) 3) *phlomoides* L. *V. australe* Heget.

Foliis vix decurrentibus, superioribus latioribus racemo plerumque laxiori floribusque parum minoribus a *V. thapsiformi* SCHR. facile discernitur. —

Variat foliis caulinis sessilibus et brevidecurrentibus.

Loc. nat. in app. ad Vol. II. p. 495. cit. adde: Ante portam cineream *beim Dreispitz* Rev. Preiswerk. Ante portam lapideam ad introitum *des Schützenmattengässchen*.

(Pag. 202.) 4) *montanum* SCHRAD.

Del. Bauh. syn. et ad *V. thapsiforme* SCHR.

transferas, cujus planta nostra nonnisi forma est. — *V. montanum* SCHR. stirps est Valesiæ indigena.

(Pag. 203.) 5) (4) *Lychnitis* L.

β. Flore luteo. *V. Lychnitis* α. Gaud. (excl. syn. Fl. bas.).

Loc. n. β. Minus frequens, quam α. Circa Huningam et *St. Louis*. Inter portas S₁aleam et Johanneam et inter priorem et portam lapideam. Prope *Kems* et *Istein*.

A. *V. floccoso* W. K. distinguitur in statu exsiccato, in quo flores rubescunt sicut in var. α. —

(Pag. 203.) VERBASCO *pulverulento* CURTIS substituatur:

6) *floccosum* W. et KIT.; caule anguloso, foliis subtiliter crenatis, (dorso præsertim) floccoso-tomentosis, inferioribus oblongo-ellipticis in petiolum attenuatis, reliquis subsessilibus ovalibus acutis, superioribus late ovatis acuminatis semiamplexicaulibus, racemis paniculatis densissime niveo-tomentosis . . . *V. pulverulentum* Fl. bas. — W. Kit. t. 71.

β. *calvescens*; caule magis tereti, foliis caulinis basi subcordatis ovatis, tomento læviori obductis, florum glomerulis magis discretis pulverulentis, non, ut in α., tomento niveo denso fere immersis. *V. pulverulentum* β. hybridum Gaud. *V. pulverulentum* Vill.? *V. cordatum* Heget.?

In utraque forma flores siccando colorem suum nativum intactum servant. — Cor. in α. et β. mediocris est, flava, valde caduca, filamentis albo-lanatis. — In α folia caulina superiora haud raro in cuspidem acuminantur. —

Quod. β . hybrida sit, facile concederem, nisi flores siccando colorem flavum servarent, qui in *V. Lychn.* (α . et β .) constanter in rubedinem vergunt.

Locis glareosis siccis ante urbem majorem α et β . satis frequenter occurrunt. Jul. Aug. 4.

(Pag. 204.) Sequatur :

6**) *Schottianum* SCHRAD.; foliis cuneatis utrinque (supra tenuius, dorso densius) tomentosiss, radic. ovali-oblongis acutiusculis petiolatis, caulinis intermediis oblongis acutis sessilibus, superioribus ovatis acuminatis subcordatis semiamplexicaulibus, caule superne angulato, ramis paniculatis, pedicellis calyce duplo longioribus, filamentis purpureo-lanatis. Koch. Schrad. Monogr. t. 3. f. 2.

Hybridum ex *V. nigro* L. et *V. Lychnitide* L., staminibus purpurascentibus a posteriori, floribus parum majoribus foliisque in petiolum desinentibus tomentosiss ab illo diversum.

Locis lapidosis inter portas Spaleam et Johanneam interparentes. (Prope *Gebweiler* frequens auctore Cl. Mühlentbeck.) Jun. Jul. ♂

(Pag. 204.) 7) *nigrum* L.

β . Flore albo.

Loc. n. β . *Am Wiesenteiche ausserhalb der Bleiche* Cl. Labram. — α . variat foliis caulinis mediis cordatis.

(Pag. 205.) 8) *Blattaria* L.

Ic. adde: Labram fasc. 113.

β . Flore albo.

Loc. n. adde: Frequens prope Mühlhusiam ad fluvium

die Doller versus Hzach. Circa Bartenheim. β . prope Grenz-
zach in fossa viæ magnæ.

(V. *Blattaria-Lychnitis* detectum est a Cl.
MÜHLENBECK inter *Gebweiler* et *Cernay* t. lit.
et specim.)

(Pag. 205.) DATURA *Stramonium* L.

β . *purpurascens*. D. Tatula L.

Loc. n. β . Prope ambulacrum in der Sandgrube eis-
pontem Wiesæ. In der Sandgrube beim Lisbühel. Prope
Mühlheim et *Neuenburg*.

(Pag. 207.) ATROPA *Belladonna* L.

Ic. adde: Nees Gen. XXI. 18.

Loc. n. adde: Inter dem Bruderholz et der neuen Witt
supra sic dicto *Kaibacker* in consortio *Physalis Alkekengi* L.
— Frequens prope *Ettingen*.

(Pag. 209) SOLANUM *nigrum* L.

Ic. Rechb. ic. X. f. 1283 et 84. (pro *S. pterocauli*
Don.).

S. pterocaulis Rechb. pl. est vegetior in solo
umbroso crescens, ubi caulis anguli subalati
fiunt.

Del. var. β et fac speciem seq.:

1*) *villosum* LAM. ; annum, angulis ramorum
subobsoletis subtuberculatis, foliis ovatis sinuato-
dentatis cauleque subtomentoso-villosis, race-
mis simplicibus, pedicellis fructiferis apice in-
crassatis deflexis. KOCH. *S. luteum* Gm. bad. *Sol.*
nigrum. β . Fl. bas. *S. nigrum* ϵ . Gaud.

Pubescentia densiori baccisque luteis recedit.

In ruderatis et ad vias apricas passim. Jul — Oct. ☉.

(Pag. 209.) Dein sequatur :

1**) *humile* BERNH.; annuum, angulis ramorum subobsoletis subtuberculatis, foliis ovatis subrhombeis repando-dentatis cauleque subglabris, racemis simplicibus, pedicellis fructiferis apice incrassatis deflexis. KOCH. S. luteo-virescens Gmel. bad. suppl. — S. nigrum δ . Gaud. Rchb. ic. X. f. 1251.

Ab antecedenti discedit statura humiliori, ramis minus tuberculatis, foliis glabriusculis subintegris baccisque dilute luteo-virescentibus. (Vix genuina species.)

In ruderatis rarius. In ruderatis ad patibulum Rev. R. Preisw. Circa Oettingen olim Cl. Zeiher t. lit. et specim. Jul. — Oct. ☉

(Pag. 209.) Post *S. Dulcamaram* L. sequatur :

3) *tuberosum* L.; radice tuberifera, caule herbaceo, foliis interrupte pinnatis, foliolis ovatis rugosis integerrimis, racemis pedunculatis compositis . . . *Solanum tuberosum esculentum*. C. B. P. 89. c. ic.

Stirps esculenta ubique culta in inculta frequenter aufugit. Jun. — Aug. 2¹.

(C. BAUHINO planta cum icone a SCHOLZIO A⁶ 1590. sibi missa primum innotuit et ab eo pro „Solano“ fuit recognita. Jam illo tempore sub nomine *Grüblingsbaum* in usum culinarem trahi incipit, attamen rarius, scopo aphrodisiaco potius quam alimentario inserviens.)

(Pag. 209.) ERYTHRAEA *Centaurium* DC.

β . *capitata* KOCH; corymbo etiam post anthesin compacto.

Loc. n. β . In arvis prope Huningam.

(*Varietas fl. albo in M. Belchen bas. occurrit*).

(Pag. 210.) 2) *pulchella* DC.

β . Caule simplici. C. gracilis Schl.

γ . *caespitosa* GAUD.; *pygmæa ramosissima*, foliis baseos majoribus.

δ . Flore albo.

Loc. n. adde: Prope *Neuweg* juxta ponticulum. γ . In arvis macilentis. δ . Ad ripam Rheni prope *Istein* Cl. JSSELIN.

(Pag. 215.) *RIBES reclinatum* L.

Supprimatur! Var. est hortensis R. *Grossulariæ* L. calycibus baccisque glabris.

(Pag. 217.) *VITIS sylvestris* L.

Loc. n. adde: Ad Rhenum in dumosis inde ab urbe secus Rhenofeldam ad oppidum *Lauffenburg* usque. — Supra *dem Grenzacher Horn*. — Inter *Hauingen* et *Hagen* ad sepes.

(Pag. 217.) *THESIMUM alpinum* β . (Th. decumbens Gm. Th. pratense Ebrh.) Cf. Fl. bas. app. II. p. 494.

Ic. adde: Nees Gen. VII. 1.

Descript. β . adde: Drupa subrotunda multinervoso-striata perigonium cylindricum haud constrictum æquante.

Loc. nat. adde: In arvis prope *Arlesheim*. Ad Birsam prope D. Jacobum. Prope *Badenweiler*.

(Th. *intermedium* SCHRAD., perigonio fructus involuto drupa oblonga triplo breviora distinguendum, crescit prope *Gebweiler* affirm. Cl. MÜHLENBECK.)

(Pag. 218.) 3) *montanum* EHRH.

Locis in Gmel. Fl. bad. indicatis a Viris. sagacissimis frustra quæsitum fuit.

(Pag. 219) *VIOLA hirta* L.

Ic. adde: Labram fasc. 91. Rchb. XIII. f. 4493.

γ . *glabrata*; tota nuda glabra, floribus aquose-cœruleis,

δ . *grandiflora*; floribus triente majoribus, foliis subangulatis.

ϵ . *fraterna*; flor. foliisque oblongo-cordatis minoribus. Rchb. ic. X. f. 94.

ζ . *alba*.

Loc. n. γ . et ζ . Supra dem *Grenzacher Horn*. δ . Ad arcem *Reichenstein*. ϵ . In pratis spongiosis prope *Stein* Argoviæ.

(Pag. 220.) 2) *odorata* L.

Ic. adde: Rchb. XIII. f. 4498.

β . *alba*; sarmentis floriferis eorumque foliis cordato-triangulis acutis. V. *alba* Bess. prim. Fl. Gall. I. 171. Rchb. l. c. β .? (absque sarmentis). Forsan species.

γ . *lilacina*; floribus dilute lilacinis majoribus.

δ . *persicina*; floribus persicinis majoribus, sepalis petalisque magis obtusis. Labram fasc. 115.

Loc. n. β Supra dem *Gempenstollen*. Ad arcem *Reichenstein*. Supra cornu *Grenzacense*. γ . Prope *Arlenheim*. δ . Ad fossam dextram viæ publicæ e regione *Kleinriehen* et *bei der Sandgrube* ante portam *Riehanam*, iisdem locis plures per annos immutata perseverans

(Pag. 221.) 3) *palustris* L.

Ic. adde: Rchb. XIII. f. 4491.

Loc. n. addas: In terra calcarea humida prope *Winkel* haud longe ab oppido *Pfirt* Cl. Reckle.

(Pag. 221.) 4) *canina* L.

ε. *sabulosa* RCHB.; pusilla glaberrima, foliis cordato-reniformibus, floribus plus duplo minoribus. Rchb. I. f. 152. et XIII. f. 4501.

ζ. *ericetorum* SCHRAD; minor glaberrima ramosa, foliis subcordato-oblongis. V. pumila ericetorum Gaud.? (sed folia postice subtruncata petit auctor.) Rchb. l. c. f. 153. et f. 4501. γ.

η. *lucorum* RCHB.; glaberrima ramosa elatior adscendens, foliis ovato-oblongis basi brevifidatis acutis, cor. paulo intensius violacea, calcare obtuso sulcato albido. Rchb. l. c. f. 154. f. 4501. δ.

Loc. n. α. adde: In M. *Grenzach*. ε. In sabulosis prope *Michelfelden*. ζ. *Auf dem Paschwang* Cl. Ad. Fischer. η. In der *Muttentzerhart*. (Cf. app. Fl. bas. V. II. p. 494.)

(Pag. 222.) Post proxime priorem subsequatur:

4*) *sylvestris* RCHB.; adscendens, foliis profunde reniformi-cordatis, stipulis lanceolato-atenuatis ciliato-serratis, sepalis lanceolato-acuminatis, calcare cylindrico obtuso, capsula oblonga acuta. . . Rchb. I. f. 200. 201. VII. f. 822. (flos.) et XIII. f. 4503.

β. *Riviniana* RCHB.; floribus majoribus corolla angustiore. F. D. 1453. (t. Rchb). Rchb. I. f. 202. 203. VII. f. 821. (flos.) et XIII. f. 4502.

A V. *canina* L., sub qua militabat, distinguitur: Foliis tenerioribus profundius cordatis, infimis latioribus, stipulis angustioribus ad apicem usque lacerato-ciliatis, cor. majori magis elongata, præsertim capsula acuta, *sensim* (non, ut in illa, *abrupte*) in apicem attenuata. Flores lilacini, in β. dilutiores.

Locis umbrosis non rara; v. gr. in nemore Wylensi; *in der Hart*; in umbrosis M. Grenzaci; Ad sepes prope Gundeldingen et versus *dem Bruderholz*. Mart. Apr. 24.

(Pag. 222.) 5) *persicifolia* SCHK. (non ROTH.)

(V. montana stricta Gaud. V. elatior Fries. nov. ed 2. p. 277.)

Ic. adde: Rchb. I. t. 100. et XIII. f. 4508.

Post b. Miegium nemini circa *Michelfelden* videre hucusque datum fuit. Quum autem in reg. rhen. Alsatiæ occurrit, forsitan iterum loco indic. in conspectum redibit.

Pag. *495. App. Vol. II.

5) *stagnina* KIT. V. *persicifolia* Schreb. V. Martis (?) et V. Ruppig Heg.

Ic. adde: Rchb. XIII. f. 4507. 1. 2. 3. (pro V. lactea Sm.) et 4. (pro V. stagnina).

Loc. n. addas: Prope *Pfirt* Cl. Reckle. (pro V. lancifolia Tenore) Prope Colmarum Rev. Blind (pro V. lactea Sm.).

(Pag. 222.) 6) *mirabilis* L.

Ic. adde: Labram fasc. 95. Rchb. XIII. f. 4504.

Loc. n. adde: In sylva prope *Wihlen*.

Flores sane suaveolent, debilius tamen, quam in V. odorata L., contra JACQUINUM, qui eosdem inodoros credit. — Flores caulini non in omnibus apetalii sunt; si autem adsint, plus minus hebetati apparent.

(Pag. 223.) 7) *tricolor* L.

Ic. Rchb. XIII. f. 4517. c. var.

ε. *arvensis*; V. *arvensis* Fl. bas., quam, ut speciem, supprimas.

γ. *degener* DC.; cor. parva flava, petalis superioribus purpurascens.

♂. *parviflora*; caule adscendente strictiore 3 — 4'' longo subsimplici, floribus omnino flavis calyce subbrevioribus.

ε. *diffusa* valde patenti-ramosa, foliis caulinis angustioribus, floribus flavis calycem subæquantibus.

Loc. n. γ. In oleraceis et hortorum rejectaneis passim. ♂ In agris macilentis. ε. Inter stipulas exeunte æstate.

Pag. *444. App. Vol. I.

collina BESSER;

Ic. Rehb. XIII. f. 4497.

Loc. n. adde: In M. *Paschwang* Cl. Ad. FISCHER.

(Pag. 225.) ASCLEPIAS.

Supprim. et ejus loco ponas:

CYNANCHUM. *Cor.* subrotata, profunde 5 fida. *Corona staminea* 1phylla, 5loba, lobis antheris oppositis. *Massae pollinis* ventricosæ pendulæ.

(*Asclepias syriaca* L., quam Cl. LABRAM nuper invenit *beim alten Rhein, zwischen dem Steg und der obern Klybek* in dumosis (licet a hortis satis distantem, (pro exule tamen habenda.)

(Pag. 226.) 1) HERNIARIA *glabra* L.

Loc. n. adde: In insula Rheni prope *Neuenburg*.

(Pag. 227.) 2) *hirsuta* L.

Loc. n. adde: *Am Haltingerrain*. In agris sabulosis prope *Zienken bad*.

(Pag. 227.) 3) *incana* LAM.

Specimina gallica ab illo a me in suburbio novo semel lecto nonnisi canitie majori differunt.

(Pag. 228.) *ATRIPLEX patula* L.

Deleatur nomen et substituatur:

2) *latifolia* WILBG. suec.; caule herbaceo, ramis inferioribus horizontalibus divaricatis, foliis concoloribus, inferioribus triangulari-hastatis dentatis, superior: hastato-lanceolatis integerrimis, perigoniis fructiferis (valvulis) triangularibus integerrimis denticulatisque. KOCH, Hall. 1617. *A. patula* Sm. (non L.) *A. hastata* Poll. Schk. t. 348. Sturm. I. 79.

β. *microcarpa*; spicis gracilioribus, perigoniis vix semine majoribus convexis. *A. ruderalis* Wallr. *A. microsperma* W. K. t. 250.

Circa Mühlhusiam RISLER t. Hallero. In Alsatia ut frequentem profert Cl. KIRSCHLEGER in Pr. p. 152. cum β. — Nostra in regione adhuc incerta.

(Pag. 229) 3) *angustifolia* Sm.

Pro hac ponatur:

3) *patula* L.; caule herbaceo, ramis inferioribus divaricatis, foliis concoloribus lanceolatis, inferioribus dentatis subhastatis, cæteris lanceolatis, supremis linearibus, perigoniis fructiferis hastato-rhombeis, spicis fructiferis strictis. KOCH, Hall. et Bauh. syn. *A. angustifolia* Schk. t. 347. Sturm. I. 79. Nees Gen. VII. 12.

β. *microstachya*; caule ramisque rectis, perigoniis multo minoribus muricatis. *A. erecta* Sm. Sturm. l. c.

Ad muros, locis neglectis, ad sepes vulgatissima. β. *Im Henkersgässli*. Jul. Aug. ☉.

(*A. oblongifolia* M. et K. Basileæ nobis nondum obvia fuit, licet Cel. KOCH eandem inde a Basileæ ad Coloniam usque crescentem afferat.)

(Pag. 230.) *CHENOPODIUM urbicum* L.

Ic. Sturm. I. 75.

β. *intermedium*; foliis sinuato-dentatis, dentibus triangularibus acuminatis. Ch. *intermedium* M. K. Sturm. I. c.

Loc. n. β. Ferrarum. Nonnisi specimina olim legimus inter virgulta Birseci.

(Pag. 230.) 3) *rubrum* L. (Blitum Rehb. Orthosporum Meyer Fl. Alt.).

Ic. Sturm. I. 73. c. var.

Semel inventum in ipsa urbe. — In vicis inter *Mühlhausen* et *Attkirch* t. Cl. Mühlenbeck.

(Genus novum „Orthosporum,“ quo pertinent: Ch. *rubrum* et Ch. *bonus Henricus* a „Chenopodio“ differt *semine verticali* nec non *floribus polygamis*.)

(Pag. 233.) 7) *ficifolium* SM.

Ic. Sturm. I. 75.

Loc. n. adde: Rarissime.

(Pag. 234.) 9) *glaucum* SM. (Blitum Koch).

Loc. n. adjungas: In ipso vico *St. Louis* versus *Michelfelden* copiose Rev. Preiswerk. In vico *Steinenstatt*. Prope *Pfirt*.

(Pag. 235.) 11) *polyspermum* L.

Ic. Sturm. I. 75. c. var.

α. *spicato-ramosum*. Labr. fasc. 94.

β. *cymoso-racemosum*.

Loc. n. adde: *Am Kanal bei der Lohstampfe* ante portam lapideam. In salicetis ad *Birsam* inter pontem et *Mönchenstein*. Ad aggerem Rheni secus viam *Grenzacensem*.

Prope *Hünigen, Hauingen, Brombach, Lörrach*. In incultis prope *Müllheim*.

(Pag. 236.) *ULMUS suberosa* EHRH.

Supprim. et fac. var. γ . *U. campestris* L.

Loc. n. adde: Ad Wiesam Cl. Fischer.

(Pag. 237.) 3) *effusa* W.

Del. syn. „*U. montana* SM.“

(Pag. 238.) *GENTIANA asclepiadea* L.

β . *obtusa*; foliis caulinis mediis et inferioribus ovatis obtusissimis.

Loc. n. β . *Beim Schelmenloch* prope *Reigoldswyl* hortulanus KRAUS.

(Pag. 238.) 3) *Pneumonanthe* L.

β . *multiflora*; caule elato (3-4' alto) floribus 9—12 ex eodem axillo binis ternisve.

Loc. n. β . Prope *Neuweg* in subjacentibus vallis rhemani pratis udis.

(Pag. 239.) 4) *acaulis* β . *angustifolia*; foliis lanceolatis.

Loc. n. adde: In M. *Belchen* bas., caule magis elongato. (*G. caulescens* Lam.). Ad rupes prope *Münster* et supra *der welschen Matte* prope *Roggenburg* Episcop. (olim) basil.

(Pag. 239.) 5) *verna* L.

Ic. Rchb. IX, f. 1115.

Loc. n. addas: In M. *Belchen*; in M. *Wiesenberg*.

(Pag. 240.) 7) *germanica* W.

Inter synonym. pro „*G. Amarella* L.“ legatur: *G. Amarella* Pollich. —

(*G. Amarella* L. (Cf. Rchb. ic. II, 250. pro *G. axillari* Schm.) in regionibus Germaniæ magis septentrional. provenit, vix in patria. Locus

nat. *St. Maurice* in Rhætia a b. HEGETSCHW. in Fl. helv. allegatus, ad *G. germanicam* W. referendus. (Cf. MORITZI *Pfl. von Graubünden* p. 98.)

β. Caule elongato simplici, internodiis longioribus, foliis obtusiusculis. *G. Chloræfolia* Kirschl. (non Neesii). Sed cf. Kirschl. ipsius notam in app. Fl. als. p. 224.

Loc. n. β. In regionibus calcareis inter α. non rara.

(*Pag.* 242.) 9) *ciliata* L.

Loc. n. addas: Prope *Bettiken*. Prope *Britzingen* bad.

UMBELLIFERAE.

(Quum hujus familiæ diagnosis generica e forma fructus inprimis desumatur, characteres hujus in memoriam revocare haud abs re videtur.

Fructus Umbelliferarum e carpidiis duobus (utriculis, mericarpiis) facie interna apprime sibi appositis (commissura), rarius concretis, maturis apice axi centrali (carpopodiis) suspensis constant. Mericarpia 1 sperma, externe costis (jugis) 5 primariis, longitudinalibus, (vel filiformibus, vel alæformibus, vel cristatis vel muricatis) perducuntur, interstitia (vallecula) inter se relinquunt, sive nuda, sive itidem costis (jugis secundariis) obtecta. Interdum canales (vittæ) adsunt, in parenchymate sub pericardio percurrentes, gummi-resina aromatica repleti.)

(Pag. 244.) *HYDROCOTYLE vulgaris* L.

Ic. adde: Labram fasc. 118.

Loc. n. Nuper denuo recognovit Michelfeldæ Rev. R.

PREISWERK.

(Pag. 245.) *HERACLEUM Spondylium* L.

β. *angustifolium*.

Loc. nat. adde: In valle Delemontii prope *St. Brais* et *Lucelle* Cl. FRISCH.

(Pag. 246.) Post *Pastinacam sativam* L. ponatur:

ANETHUM. Cal. obsolete dentatus. *Petala* ovalia involuta acumine lato retuso. Fructus deplanus, utriculi (mericarpium) sublenticulares jugis 5 dorsalibus carinatis; extimis obsolete marginali alari impositis; vittæ interstitia explentes; commissuræ binæ. MEISSNER (*Umbella nuda*, flores lutei.)

I) *graveolens* L.; caule tereti stricto, foliis glaucis bipinnatis, foliolis filiformibus dichotomis, fructu late alato ovali-subrotundo utrimque emarginato... *Pastinaca Anethum* R. et S. Koch umb. f. 83. 84. F. D. 1572. (Germ. DILL.)

Rad. ramosa alba *Carotam olens*. Caulis 2—3', teres glaber, inferne fistulosus, striis atroviridibus albidisque perductus. Petioli membranacei adpressi subamplexicaules. Folia di-trichotoma foliolis elongatis repetito-subtrichotomis filiformibus Fructus elliptici compressi, dorso tricostrati, margine alato submembranaceo. Odor et sapor aromaticus.

Ad ripam Rheni prope *Neuenburg* et in vineis prope *Müllheim* plures jam per annos perstes, adeoque hodie propagata, ut licet intrusa, nunc pro indigena sit habenda. Jun. Jul. ♂.

(Pag. 249.) 3) *ANGELICA carvifolia* SPRENGEL
(*Mylinum* Gaud.)

lc. Vill. cat. h. arg. f. 6. (pro *Selino* membranaceo).

Loc. n. addas: *In der Rosenau* frequens.

(*Radicis fibræ validæ tuberibus cylindricis intermixtæ.*)

(Pag. 250) *IMPERATORIA Chabraei* SPR. (*Peucedanum* Gaud. *Palimbra* Rehb.)

Descript. adde: *Fructus valleculæ 3--4 vittatæ; commissura 4--6 vittata.*

Loc. n. adde: *In dumosis ruderarum arcis Mönchenstein et ad viam magnam e regione der neuen Welt.*

(B. HEGETSCHW. in *Flora helv.* p. 271. citat *P. Chabraei* GAUD. ad *Cnidium venosum* KOCH. — Sed Gaudini planta certe huc pertinet. Num ceterum *Cn. venosum* in M. Jura occurrat, id valde dubitare liceat.)

(Pag. 252.) *LASERPITIUM Siler* L.

Loc. n. addatur: *In saxosis dumosis retro arcem Mönchenstein cum priori.*

(Pag. 253.) *CICUTA virosa* L.

β. tenuifolia SCHRANK (in *Denkw. d. Ac. d. Wissensch. z. München.* Vol. II. p. 56. f. 4. f. 1.)

Rad. tenuis. Foliola anguste linearia vix serrata.

Loc. n. *β.* *In pratis Friedlingensibus.*

(Pag. 254.) *ASTRANTIA major* L.

Loc. n. adde: *Ad oram fluvii le Doubs prope St. Ursanne*
Cl. FRISCH.

(Pag. 255.) *CORIANDRUM sativum* L.

Loc. n. adde: *In agris Wylensibus.*

(Pag. 255.) *AETHUSA Cynapium* L.

β. pygmaea; 1—3 pollicaris. *Aeth. Cynapium β. agrestis* Wallr. sched.

Loc. n. *β.* Inter stipulas prope *Müllheim* exeunte æstate; etiam circa Basileam passim abundat.

(Pag. 256.) *DAUCUS Carota* L.

γ. parviflora; umbella flavo-virescenti concolori; floribus perexiguis.

Loc. n. *γ.* Am *Klemmbach* prope *Müllheim* Rev. LANG.

(Pag. 257.) In nota ad *Caucal. dauroid.* L., ubi de *C. leptophylla* L. agitur, del. passum: „Alsatiae licet indigenam.“ — *C. leptophylla* nunquam in Alsatia lecta fuit. — Nuperrime HEGETSCHW. in *Flora helv.* p. 225 sine moraeam inter segetes Basileae cum signo affirmativo indicat. Certissime autem apud nos deficit, nec forsitan alibi in patria degit.

(Pag. 259.) *TORILIS helvetica* GMEL. bad. (*Caucalis infesta* Gaud.)

Loc. n. adde: Frequens in agris prope pontem Wiesæ et magnam Huningam circa *der Schiffmühle*. — Prope *Müllheim, Oberweiler, Neuenburg*.

(Pag. 261.) *ANTHRISCUS vulgaris* PERS. (excl. Jacq. ic.)

Loc. n. addas: Ad Rheni ripam elevatam prope *Neuenburg* frequens.

(Pag. 262.) *MYRRHIS bulbosa* SPR. (melius: *Chærophylloides* L.)

Ic. adde: F. D. 1868.

(Hallerus jam insinuavit, radicem in pl. horna tuber esse (subrotundum) carnosum, edule, unde nomen. Hocce tuber (aliis bulbus) anno subsequente in rad. duram napiformem mutatur.)

(Pag. 263.) *SCANDIX Pecten-Veneris* L.

Loc. n. adde: *Im obern Frickthal* copiose.

(Pag. 264.) *CHAEROPHYLLUM sylvestre* L.
(*Anthriscus* Hoffm., ob *mericarpia* ejugata.)

β . *angustifolium*; foliorum superiorum pinnis setaceo-linearibus. *Anthr. sylvestris tenuifolia* DC. Pr. ? —

(Pro *Anthr. torquato* DUBY misit Cl. FRISCH; sed in hoc fructus basi setuloso-ciliati esse debent. (Cf. Kochii verba ad A. sylvestrem p. 345. Synops.))

In monte prope Prundrutum locis umbrosis FRISCH.

(Pag. 265) 4) *hirsutum* L.

β . Floribus purpurascentibus. Ch. *hirsut. rubrifolium* DC. Pr.

Loc. n. β . In sylvaticis montosis retro *Schweighof* descendens ad *Niederweiler* et *Müllheim*.

(Pag. 266.) 6) *aureum* L.

β . *maculatum* W. EN.; caule maculato, fructibus longioribus.

Loc. n. β . In M. *Lomont* prope Prundrutum Cl. FRISCH.

(Pag. 267.) *Sium angustifolium* L.

A Cel. KOCH a Sio separatur propriumque genus constituitur, nomine *BERULA*, præcipue valleculis *multi-* (nec *tri-*) *vittatis* a Sio recedens.

(Pag. 268.) *Falcaria* L.

Del. nomen eique substituas GENUS seq. Sio p. 269. annectendum.

FALCARIA. *Cal.* margo 5 dentatus. *Petala* obovata emarginata cum lacinula inflexa. *Fructus* oblongus a latere compressus. *Mericarpia* jugis 5 filiformibus æqualibus marginantibus. *Carpophorum* liberum bifidum. *Valleculae* univittatæ vittis filiformibus. Koch.

(Pag. 268.) 1) *Rivini Host*; divaricato-ramosa, foliis radic. simplicibus ternatisque, caulinis ternatis, foliolo intermedio 3fido lateralibus integris vel externe bi-trifidisque, laciniis lanceolato-linearibus serratis, serraturis albido-marginatis spinuloso-mucronulatis... Hall. 782. **Eryngium arvense foliis serrae similibus*. C. B. P. 186. cat. 104. *Sium Falcaria* L. *Dreponophyllum agreste* Hoffm. *Critamus agrestis* Spenn. *Heliosciadium Falcaria* Heget. Jacq. a. t. 257. Labram fasc. 97.

(Stirps olim jam a Bauhino circa urbem lecta passimque nimis frequens, a b. GAUDIN, qui locum Halleri in Enum. p. 436. N. 4., obiter interpretatus fuit, tanquam civis basil. ignoratur. Dicit autem Hallerus l. c.: „Circa Basileam C. et J. Bauhinus.“ — Dein separatim sequitur: „Ad domum sclopetariorum et extra portam D. Johannis ad sepes“, quæ loca magis expresse repetuntur in Hist. Stirp. I. p. 348, ubi, omisis Bauhinorum nominibus, summus auctor profert: „Non facile reperiri nisi etc,“ loca nat. illa in Enum. citata repetendo. —)

Loc. n. addas: Ante portam D. Albani versus D. Jacobum inter segetes ad flagitium usque frequens. Copiose prope *Bettiken*. Prope *dem Horburg* et *Neuenhaus* et in agris retro telonium antiquum pontis Wiesæ. Prope *Hiltelingen*. — Augustæ Rauracorum inter *Secalem* frequens. Retro ecclesiam *Istein*. Prope *Pfirt*. Jul. Aug. 24.

(Pag. 269.) 4) *Bulbocastanum* SPR. (Carum Koch)

Loc. n. adde: Nuper Delemontii denuo inventum a Cl. FRISCH.

(Pag. 270.) MEUM *athamanticum* JACQ.

Loc. n. addas: In sylvis montosis inter *Schweighof* et *der Sirnitz* Rev. LANG. (In M. *Feldberg* et *Ballon*.)

(Pag. 271.) ODONTITES *tenuissima* SM.

Ic. Rchb. II. f. 298.

Loc. n. J. Bauhinus ex aliena autoritate citavit. Nunquam adfuit.

(Pag. 274.) PIMPINELLA *Saxifraga* L.

ε. *poterifolia* WALLR.; minor foliolis parvis subrotundo - ovatis crenatis. *P. Saxifr. hircina minor foliis sanguisorbæ*. *J. B. H. III. p. 2.*

Loc. n. ε. Ad muros propugnaculi ad sinistram prope portam lapideam.

(Pag. 275.) 3) *dioica* L.

Deleatur et sub genere seq. proponatur:

TRINIA. *Calycis* margo obsoletus. *Petala* florum masc. lanceolata in lacinulam involutam coarctata; florum fœm. vel hermaphrodit. ovata, breviter apiculata, apiculo inflexo. *Fructus* a latere compressus ovatus. *Mericarpia* jugis 5 filiformibus prominulis æqualibus; lateralibus marginantibus. *Valleculæ* evittatæ vel obsolete univittatæ, sed canalis sub quovis jugo evidens. Koch.

1) *vulgaris* DC. Pr.; glabra, involucellis nullis aut 1phyllis, fructuum jugis obtusis. KOCH. H. 788. **Daucus montanus multifido brevique folio Selini semine*. *C. B. P. 150.* **Selinum mont. pumilum Clusii*. *Hb.* Pimpinella dioica L. Syst. — *Trinia Henningii* Gaud. T. pumila Rchb.

β. *globifera*; umbellis masc. in globum densiorem congestis.

Diagnosi addas: Fructus subrotundi vel ovals.

Loc. n. adde: β . In M. *Grenzach*.

(Pag. 276.) *SESELI annuum* L. (*S. coloratum* EHRH)

Ic. Labram fasc. 96.

Loc. n. adde: Michelfeldæ denuo nuperrime lectum sicut et supra cornu Grenzacense.

(*S. montanum* L. non solum Prundruti sed et prope *Montbéliard* provenit, loco, quo jam reperit Lachenalius. — *S. Hippomarathrum* in M. *Kaiserstuhl* legit Rev. LANG.)

(Pag. 279.) *OENANTHE fistulosa* L.

β . Foliis radice subtripinnatis. Ö. *Tabernæm*. Gmel ?

Loc. n. adde: In stagnis prope Mühlhusiam cum β .

(Pag. 279) 2) *Lachenalii* GM. (Ö *peucedani* folia β . Gaud. (excl. syn. Poll.)).

Ic. Labram fasc. 92.

Loc. n. corr.: Frequens *am Neuweg*, locus, qui 2 ab urbe leucas, ad tractum illum vallis rhenani spectat, qui a veteribus latiori sensu voce «*Michelfelden*» salutatus fuit. — GAUDINUS locum nat. *Michelfelden* ignoravit, licet *Lachenalii* syn: «*Ö. Michelfeldensis*» ab eodem repetatur.

(Radicis fibræ lignosæ in fasciculos colliguntur et (non omnes) in tubera inverse fusiformia intumescunt, apice in caudiculam filiformem excurrentia. — Caulis 2—4', ab infimo subcavus, rubescens, teres, angulosus, striatus, superne magis cavus angulatusque; valde ramosus, ramis sub angulo 45°. patentibus. Folia radicalia primordialia fugaces, longe petiolata, petiolo fistuloso flaccido; pinnata, rarius bipinnata, foliolis obtusis subtrifidis lobulis mucronulatis. — Umbella 5—17 radiata; umbellulæ fruc-

tiferæ convexæ et, ob stylos rigidissimos, subpungentes, fuscopurpurascens; — Flores quam in sequente parum minores.)

(Pag. 281.) Inter *Ö. Lachenalii* et *Ö. Phellandrium* inseratur:

2*) *peucedanifolia* POLL.; radicis fasciculatæ fibris ovato-cylindricis acutis, foliis radicalibus bipinnatis, caulinis superioribus pinnatis, foliolis omnibus lineari-lanceolatis, petalis obcordatis cuneatis profunde fissis... Hall. 756. *Ö. Pollichii* Gmel. Poll. pal. tab 3.

Radicis fibris napuliformibus, foliorum radic. foliolis lineari-lanceolatis, petalis majoribus longius unguiculatis ultra medium fissis, stylis fructus brevioribus minus rigidis ab *Ö Lachenalii* differt. —

Delemontii *aux marais de Broit* Cl. FRISCH. Jun. Jul. 24.

3) *Phellandrium* LAM.

Loc. n. adde: Mühlhusiæ. Locis in Flora citatis nuper evanuit.

(Pag. 283.) BUPLEURUM *rotundifolium* L.

Loc. n. adde: Infra palatium ad murum Rheni. Prope *Neudorf*.

(Pag. 284.) CNIDIUM *alsaticum* SPR. (*Peucedanum* L.)

Species neququam pro cive basil. recipienda. Prope *Wyl*, ubi indicat b. GMELIN, nemo vidit; et in Alsatia haud citra Colnarium adscendit. —

(Pag. 286.) VIBURNUM *Lantana* L.

β. Foliis aureo-variegatis.

Loc. n. β. Prope *Mettau* b. MÜLLER, Parochus loci:

(parum extra limitem). Cf. ZSCHOKKE *auserw. Schriften* T. II. 1825. p. 207.

(Pag. 288.) *SAMBUCUS Ebulus* L.

β. Floribus omnino phœniceis.

Loc. n. β. Prope *Langenbruck* Cl. SCHAFFNER, institutor meritissimus.

(Pag. 289.) 3) *racemosa* L.

Ic. adde: *Labram fasc.* 124.

Loc. n. addas: In M. *Blauen* bad. ejusdemque vicinia.

(*Rhus typhinum* L. in M. *Grenzaci* latere occidentali in sylva passim obvium sine dubio e prædii vicini horto evasit.)

STAPHYLEA pinnata L.

Loc. n. adde: *Am Hünigercanal.* Ad patibulum. Prope *Esringen.* Inter *Kems* et *Isteinerklotz.*

(Pag. 292.) *ALSINE segetalis* L.

Loc. n. adde: Inter segetes circa *Prundrutum* satis frequens, unde pulcherrima specimina benigne mecum communicavit inventor FRISCH. — Circa urbem nuper sese subduxit.

(Pag. 294.) *LINUM tenuifolium* L.

Loc. n. adde: In rupestribus prope *Kems.* In der *Schwärze* prope *Oberweiler.* In collibus lapidosis inter *Tuggen* et *Mauchen.*

(Pag. 295) *DROSERA rotundifolia* L.

Ic. *Rchb.* XIII. f. 4522.

Loc. n. adde; In turfosis prope *Säckingen* Rev. MÜSCH.

(Pag. 296.) 2) *anglica* Scop. (*D. longifolia* L.)

Ic. *Rchb.* l. c. f. 4524.

Loc. n. adde: Prope novam domum Rev. C. R. PREISWERK. Locis humidis prope *Friedlingen.* Prope *Säckingen.*

(*D. obovata* M. et K. (Rchb. f. 4525.) hucusque latet.)

GRASSULA rubens L.

Loc. n. adde: Inter *Riehen* (ditionis basil. nec bad. — Corr. Kochium) et *Lörrach* dextrorsum in colle herbido juxta viam magnam in consortio *S. reflexi* et *S. sexangularis*. — In agris neglectis inter *Klybeck* et pontem Wiesæ, loco, *Brandweidli* vocato, secus semitam versus parvam Huningam ducentem LABRAM. *Auf den Galgenfeldern* inter *Kleinriehen* et vineas Riehenses inter *Rumicem Acetosellam* L., quo olim invenerat LACHEN. — Inter *Hörnlein* et *Bettiken* ad viam supra *der untern Ruhebank* Rev. MÜNCH.

(Pag. 297.) *MYOSURUS minimus* L.

Ic. Rchb. XIII. f. 4569.

In agro argillaceo supra *dem Bruderholz* Ad. FISCHER. Ibidem Cel. MEISSNER, Prof. bot. In agris inter *Mühlhausen* et *Gebweiler* frequens.

HEXANDRIA.

(Pag. 299.) *LEUCOJUM vernalis* L.

β. *biceps*.

Loc. n. adde: Frequens in dumetis prope *Arlesheim* et in pratis circa balneum *Burg*. Prope *Reigoltswyl*. (Ad pedem *der Löfflersfluh im obern Frickthal*.) β. Prope *Arlesheim*.

(Pag. 300.) *NARCISSUS pseudo-Narcissus* L.

β. *biceps*.

Loc. n. adde: In arvis prope *Rheinach*. β. Prope *Mönchenstein*.

(Pag. 301.) *ALLIUM ampeloprasum* L.

Definitioni addas : „bulbo sphærico intus utrimque sobolifero.“

(Planta hæcce a HALLERO in tractatu de Allio N^o. 5. descripta ab auctoribus multum vexatur. Bulbi (radicis Hall.) situs, quod nempe sit *lateralis*, controversiæ illi inprimis ansam præbuisse videtur. Sed bene monendum, Hallerum in Hist. Stirp. N^o. 1218. illam tractatus sui opinionem dereliquisse, addens nimirum: radicem esse carnosam *sphæricam*. — Cel. KOCH in Fl. germ. II. p. 524. et in Synopsi p. 718. potioem *Allii ampeloprasi* differentiam in caule *lateralis* quærit, citans ic. Clus. Hist. I. p. 190. (*Scorodoprasum* I.), quæ icon vero culmum evidenter e bulbo medio emergentem sistit, quodque etiam obtinet in MICHELII nov. pl. gen. t. 14. f. 5. (nec 95. uti habet Hallerus), quam figuram allegat ipse Hallerus. Bulbus plantæ, quam ope bulbi vivi a Cl. E. THOMAS nobiscum communicati in proprio horto coluimus, sequenti modo sese habuit. Fuit nempe bulbus ille sphæricus tumidus, continens inter tunicarum stramen intimum et caulis basin utroque latere sobolem sive bulbillum conicum basi latum, latere interno, quo culmo apprine adjacet, deplano. (In specimine luxuriante culto intus in bulbo 4 ejusmodi bulbillos vidi, caulis basi adplicatos.) Extus ad bulbi basin bulbilli allii minores conici subtrigoni fibrillis adhærent, qui in *A. Porro* nonnisi rarissime adsunt. — Tunc demum, quando bulbillus internus alter deficit, culmus lateralis apparet. — In *A. Porro* duo illi bulbilli interni vel plane desunt, vel ubi adsint, emarcidi reperiuntur, quo fit ut bulbus

ipse nunquam, ut in *A. ampelopraso*, sphaericus appareat, sed claviformis. — Ceterum inter utramque stirpem nullum alium characterem essentialem detegere contigit; ipsamque capsulam, qualem describit Hallerus, etiam in *A. Porro* repetitam observavimus. Ita, ut fere crederemus, *A. Ampeloprasum* cultura saepius saepiusque repetita in *A. Porrum* tandem degenerasse. — A *Schleichero* duo Allii ampelopr. specimina siccata obtinuimus, quorum alterius bulbus formam exhibuit, qualem repraesentat GAUDINUS in Fl. helv. Vol. II. XI. f. b., i. e. bulbillo unius lateris deficiente. — *A. Ampeloprasum*, statura multo minori, vix pedali, umbella bulboque sphaerico plus triplo minori praeditum inter plantas dalmaticas a Cl. NOE, pro *A. Porro* missum, habemus. — E. THOMASII Allium, in horto suo cultum, plantae spontaneae sardoae originem debet, vix pedem altae.

In Flora basileensi nunc certe disparuit.

(Pag. 301.) *Porrum* L.

Defin. adde: „bulbo clavato, intus subvacuo. (Cf. observ. anteced.).“

Loc. n. adde: In parte inferiori Rheni ripae juxta viam publicam e regione Birsae.

(Pag. 302.) 3) *rotundum* L.

Loc. nat. addas: Ad aggerem Rhenum spectantem versus *Grenzach*. — Supra *dem Isteinerklotz* Rev. LANG.

(A HALLERO frustra Basileae quaesitum; nec LACHENALIUS vidit, licet GMELINUS plantam circa *Weil* in vineis crescentem indicet. Facile cum *A. sphaerocephalo* L. confunditur. Discrimen autem istud inter *A. sphaerocephalum* et *A. ro-*

tundum L. ex longitudine staminum petium, minus bene adhibetur. In *A. rotundo* nimirum haud raro stamina exserta deprehendas. (Cf Halleri ultima verba in descript. ad N^o. 1219. Hist. „stamina de flore eminent;“ et Gaudinum in Fl. helv. II. p. 482. stamina etiam exserta postulantem). Sic et in *A. sphærocephalo* stamina interdum inclusa sunt. — Folia in hoc posteriori perfecte plana, sicut et perigonii phylla scabra radixque multibulbosa certiora criteria præbere videntur.)

(Pag. 302.) 4) *sativum* L.

β. Bulbo crassiore, bulbillis subrotundo-ovatis majoribus. Hall. de Allio N^o. 2. *A. Scorodoprasum* β. L. *A. ophioscorodon* Don.

Loc. n. α. In vineis retro *Mutzen* legisse voluit MIEGIUS t. annot. marginali ad Halleri nomenclatorem, nisi forsitan *A. avenarium* β. pro illo sumpserit. Colunt Michelfeldæ sub idiomate *Roccambole*.

(Pag. 303.) 5) *arenarium* SM.

Præferas: 5) *scorodoprasum* L.

β. majus; caule crassiore, foliis latioribus 4—5'' latis. Hall. 1222. (sec descript.) *A. scorodoprasum* Don (in *Monogr. in Wernerian Mem. Vol. VI. p. 7.*). *A. arenarium* Gmel. Gaud. Nees Gen. IV. 17, f. 14, 15.

Loc. n. β. Frequens in agris et vineis ante portam Riehanam, imprimis ad Rhenum sitis. Etiam in vineis Mutentensibus et Pratelensibus.

A. scorodoprasi (*A. arenarii* Fl. bas) forma α. gracilior est, culmo pennæ anserinæ vix crassitie, qui in β. sæpe digitum æquet foliaque habet

2 — 3'' lata. — Vaginæ infimæ in utraque forma subancipitæ sunt, in α . minus. Hæcce forma α . iisdem locis, sed sterilioribus, crescit; in hortis culta in β . transit. — Hinc nequidem varietas.

(Pag. 304.) 7) *sphaerocephalum* L.

β . Floribus atropurpureis Gmel. (excl. L. syn.) Hall. 1220 β A descendens Schl. (non L.). Hall. de Allio. t. 2. f. i. (umbella nimis laxa.)

Loc. n. adde: α . Ad Birsam inter pontem et *Hart-hübeli*. Ad ripam Rheni sinistram versus *Grenzach* β . Prope *Reigoltswyl*. Circa *Saugern*. In agris prope *Auggen*.

(Pag. 305.) 8) *vineale* L. spec. (A. arenarium L. succ. t. Fries Nov. ed. 2. 84.)

Ic. Rchb. ic. V. f. 590. F. D. 2228.

Loc. nat. adde: In vineis circa urbem.

(Pag. 306.) 9) *oleraceum* L. (Codonoprasum Rchb.)

Ic. Rchb. V. f. 601. Nees Gen. IV. 16. f. 19. 20

β . Flore albo.

Ab A. *carinato* L. (Rchb. ic. V. f. 602.) præter foliorum differentiam recedit: staminibus inclusis, umbellæ bulbillis, non ut in illo ovato-subtrigonis, sed magis prismaticis; i. e. una facie deplanis, duabus alteris convexis in angulum obtusum conniventibus. Spatha etiam in A. *oleraceo* basi latiore gaudet.

Loc. n. adde: Prope arcem *Röteln* et *Huningam*. β . Loco posteriori (et in insula *Bernau*) flore candidissimo b. Par. MÜLLER.

10) *senescens* β . Fl. bas.

Adde syn: A. *fallax* Don Monogr. l. c. p. 61.

(Pag. 308.) Post *Allium ursinum* V. ponatur :

11*) *nigrum* L.; scapo aphylo t. . . , foliis radicalibus sessilibus lato-lanceolatis acuminatis planis, margine glabris, spatha 1valvi 2 — 3 lobis persistente, umbella capsulifera convexa, staminibus edentulis basi lato-connatis perigonium dimidium superantibus, bulbo depresso globoso. Koch. A. multibulbosum Jacq. a. t. 10. A. monspessulanum Gouan ill. t. 16. (t. DC.)

Bulbus magnus subcompressus, bulbillos numerosos intus et extus gerens. Culmus 2' crassus teres. Folia radicalia amplexicaulia, 1½ — 3'' lata, 1' longa acuta. Flores albidi petalis carina virescenti; ovarium trigono-globosum atro-viride.

In vineis *Hasenheim* prope Mühlhusiam Cl. E. VAUCHER.
Jul. 24

(Pag. 308.) 12) *schænoprasum* β. *alpinum*.
(A. foliosum Clar. ap. DC. Fl. gall.)

In diagnosi pro: „statura humiliori“ legatur:
„statura elatiori.“

β. *variegatum*; floribus ex rubello cæruleis.
γ. *albiflorum*.

Loc. n. adde: Ad Rhenum inde ab urbe usque ad *Istein* et infra. Etiam in montosis; v. gr. prope *Reigoltswyl*. (β. et γ. in insula *Bernau*.)

LILIUM *Martagon* L.

Loc. n. adde: Inter *Mumpf* et *Stein*; prope *Wegstetten*.
(In summitate M. *Stafeleck* et *Stalden*.)

(Pag. 309.) TULIPA *sylvestris* L.

β. Caule bifido.

Loc. n. β. In agris circa *Rheinach* rarissime.

GENUS ORNITHOGALUM dividatur in ORNITHOGALUM L. et GAGEAM Salisb.

ORNITHOGALUM. *Perigon*. 6 phyllum patens. *Nectar*. o. *Stamina* receptaculo inserta vel parum tantum basi perigonii adhærentia; antheræ incumbentes (dorso affixæ). *Stylus* indivisus; stigma obtusum. *Sem.* ovato-subglobosa vel angulata. *Pedunculi* non articulati. *Spatha* o. — Huc spectant: 1) *O. umbellatum* L. 2) *sulphureum* R. et S. 3) *nutans* L.

GAGEA. *Perigon*. 6phyllum, superne patens. *Nectarium* o. *Antheræ* erectæ (nempe basi sua apici filamenti insertæ). *Stylus* indivisus, stigma 3gonum. *Sem.* rotundata. — Huc referendæ: 1) *G. lutea* SCHULT. 2) *arvensis* SCHULT.

(Pag. 310.) ORNITHOGALUM *luteum* L. (*O. sylvaticum* Pers. *Gagea lutea* Schult.)

Ic. Labram fasc. 105.

Var. α ., ad *Gageam stenopetalam* RCHB. spectans, deleatur. Exemplar prope novam domum lectum, est forma debilior *G. luteae*.

Loc. n. adde: *In den langen Erlen.*

(Pag. 311.) 2) *villosum* M. a B. (*Gagea arvensis* Schult.)

Ic. adde: F. D. 1869.

(Var. γ . exemplar respicit pauciflorum.)

(Pag. 312.) 3) *umbellatum* L.

Ic. Nees Gen. IV. 13. f. 1 — 12.

Loc. n. addas: In pratis et vineis juxta rhenum sitis passim ad flagitium frequens. — In vineis prope *Müllheim*.

(Pag. 313.) 4) *pyrenaicum* L. Del. et substituatür:

4) *sulphureum* R. et S.; ramo elongato mul-

tifloro, pedunculis patentibus, fructiferis erectis, phyllis perigonii oblongis, obtusis, staminibus simplicibus, foliis lato-linearibus canaliculatis hysternanthiis. KOCH. H. 1210. O. pyrenaicum Sut. Gaud. (excl. ic. Jacq.)

Bulbus ovatus. Folia omnia radicalia, ad terram reflexa, ante fructum dispereuntia. Caulis $1\frac{1}{2}$ — 2', simplex, spica longissima multiflora. — Stipulæ amplexicaules, longe caudatæ albidæ. Flores erecti; petala ochroleuca, dorso viridi. Capsula magna ovata subtrigona. —

In O. *pyrenaico* L. folia synanthia sunt, flores viridi-albi phyllis dorso stria viridi.

Loca natalia manent.

5) *nutans* L. (Albucea Rchb.)

Ic. Labram fasc. 89. Nees Gen. IV. 14.

Loc. n. adde: In vineis statim ante portam Blasianam; in vineis prope *Binzen*; etiam Mühlhusiæ in vineis *des Hasenrains*. (In campis inter *Gebweiler* et *Isenheim*.)

(Pag. 314.) SCILLA *bifolia* L.

Loc. n. adde: *Am Pratelerrain*. Infra arcem *Vorburg* prope *Lützel*.

(Pag. 315.) 3*) *italica* L.; racemo ovato-oblongo multifloro, bracteis binatis angustissimis coloratis inæqualibus... Hall. 1212. (excl. syn.) *Hyacinthus stellatus cinereus*. C. B. P. 46.

Bulbus ovatus. Folia numerosa linearia obtusiuscula, scapum subæquantia. Scapus $\frac{1}{2}$ — 1'. Racemus subconicus densus, pedicellis flore 2 — 3 plo longioribus suberectis. Flores parviusculi cinereo-cærulei fragrantés; corolla expansa.

Hanc speciem pulchram, a GMELINO in Fl. bad. Suppl. p. 231. pro *S. verna* L. introducta, primum detexit Cel.

Alex. BRAUN prope *Kleinlaufenburg*, (oppidum badense vix 4 a Basilea milliaria germanica dissitum,) et quidem spontaneam. (Ceterum in Helvetia non amplius nova; inter corylos prope Bernau invenit b. TRACHSEL; prope *Altorf* Cl. LUSSER, M. D.) Maio. 2¹/₄

(Hoc loco præterire nolimus *S. autumnalem* L. in colle calcareo prope *Orschwyr* et in *Kastelwald* prope Colmarum obviam.)

ANTHERICUM ramosum L.

Loc. n. adde: In M. *Schwärze*. In sylvaticis rupestribus inter *Vögisheim* et *Rheinthal*.

2) *Liliago* L.

Loc. n. adde: In M. *Schwärze*.

(Pag. 316:) **ASPARAGUS officinalis L.**

Loc. n. adde: In insula Rheni prope *Merkt* frequens.

(Pag. 322.) **ACORUS Calamus L.**

Loc. n. adde: In piscina villæ mediæ *Gundeldingen*. Prope *Hügelheim* et *Delemontium*. (Gramen sine dubio in-
vectum.)

Et 323. *J. conglomeratus* L. et *J. effusus* L. pro var. *J. communis* E. MEYER etiam a Cel. KUNTH proponuntur.

(Pag. 324.) Post *Juncum effusum* L. sequatur:

2*) *diffusus* HOPPE; rhizomate horizontali, culmo nudo subtiliter striato dense farcto, an-
thela laterali decomposita conferta, floribus 6an-
dris peracutis, stylo manifesto, capsula obovata
obtusa mucronata . . . Sturm. I. 77.

A. *J. glauco* L. differt culmo medulla conti-
nua farcto, viridi, subtiliter striato; a *J. effuso* L.
floribus hexandris (qui in illo triandri sunt),

vaginis atrofuscis, floribus fusco-ferrugineis styloque evidentiori.

Nuper a nobis inventus prope Huningam. Jun. Jul. 24

(Pag. 325.) 5) *capitatus* WEIGEL. (J. ericetorum β . *capitatus* Gm.)

Ic. adde: F. D. 1690.

Loc. n. adde: In campis udis prope *Bonfol* versus *Prun-drutum* Cl. FRISCH. Prope *Pfirt* Cl. RECKLE.

(Pag. 326.) 6) *aquaticus* ROTH.

Præferatur: 6) *lamprocarpus* EHRH.

Ic. Sturm. I. 70.

β . *viriparus*.

Loc. n. β . In udis argillaceis M. *Dietisberg*. In humidis infra *Michelfelden*.

(Pag. 327.) 6) *fusco-ater* SCHREBER.

Adde syn: J. *ustulatus* Hoppe *anleit.* 30. c. ic. — J. *alpinus* Vill. (forma alpina minor.)

Ic. Sturm. 71. (var.)

Phyllis rotundato-obtusis, exterioribus sub apice mucronulatis ab affinibus bene distinguitur. KOCH. — J. *fusco-ater* HOPPE ap. Sturm. l. c. nonnisi capitulis multifloris differre videtur.

Loc. nat. adde: In udis circa Delemontium.

(Pag. 329.) 7) *sylvaticus* ROTH. (J. *acutiflorus* Ehrh.)

Ic. Sturm. I. 78.

β . *acutiflorus* Fl. bas. J. *acutiflorus* Hagenbachii Gaud. Labram fascic. 71.

γ . *multiflorus* WEIHE; capitulis majoribus, phyllis capsulam æquantibus. J. *melananthos* Rehb. Germ.

Loc. n. γ . Inter α .

(*J. sylvaticus* HOPPE, in gr. exsicc., flosculis minoribus differt.)

(Pag. 330.) 9) *subverticillatus* WULFEN.

Ic. adde: F. D. 1099.

Loc. n. adde; (In M. *Feldberg* inter *J. squarrosus*.)

(Pag. 331.) 10) *Tenageja* L.

Ic. adde: F. D. 1160.

Loc. n. adde: (In collibus prope *Sulz.*)

(Pag. 334.) *LUZULA Forsteri* DESV.

Loc. n. adde: In sylvis prope Mühlhusiam.

(Pag. 335.) 3) *maximam* L. sequatur:

3*) *spadicea* DESV.; foliis linearibus planiusculis glabris, vaginis ora pilosis, anthela decomposita diffusa nutante, floribus subquaternis fasciculato-congestis, breviter pedicellatis, phyllis mucronatis capsula subbrevioribus... H. 1326. *Juncus spadiceus* Sut. Sturm. I. 26.

Culmus $\frac{1}{2}$ — 1', foliosus. Folia lineari-lanceolata brevia glabra, basi ad vaginæ oram longius pilosa. Bracteæ ad spicularum basin parvæ ferrugineæ pilosæ, apice interdum in mucronem setaceum productæ. Pedunculi inæquales erecto-patentes, pedicellis perbrevis. Flores exigui 4—5 in fasciculum congesti atro-ferruginei. Capsula subrotunda obtusa apiculata, perianthio sublongior.

In M. *Belchen* bad. Rev. LANG. (In M. *Feldberg.*) Jun. — Aug. 24

(Pag. 335.) et App. ad. Vol. II. p. 503.

4) *albida* DC.

γ. rubella HOPPE. L. erythranthema Wallroth. sched.

Loc. n. *γ.* adde: In sylvā Rhenofeldensi.

(Pag. 336.) 5) *campestris* DC.

Ic. Sturm. I. 78.

β. et β. β. del. et amandentur cum syn. ad Luz. multifloram HOFFM.

γ. nigricans DESV. ; spicis pedunculatis sessilibusque atrofuscis. J. *sudeticus* W. J. camp. *γ.* Gaud. Sturm. I. c.

Loc. n. *γ.* In insula natante supra *Nonnmattweiher* Rev. LANG.

(Pag. 337.) 6) *multiflora* LEJEUNE. (L. *ne-morosa* Heget.) J. camp. *β.* Kunth.

β. congesta DC.; spicis magis congestis. — J. *congestus* Thuill. F. D. 1692.

γ. pallescens HOPPE; spiculis flavescentibus. Sturm. I. 78.

δ squarrosa; anthela supradecomposita, pedunculis secundariis divaricatis.

Loc. n. *α.* In sylvis prope *Müllheim* frequens. *β* et *γ.* inter *α.* — *δ.* Prope *Möhlin* Par. MÜLLER.

(Pag. 339.) RUMEX *Patientia* L.

Ic. Sturm. I. 74.

In hortis colitur et exemplaria a b. LACHENALIO in vallo petrino olim lecta sine dubio ex horto emigraverunt.

(Pag. 340.) 2) *sanguineus* L.

Sequenti modo proponatur :

2) *sanguineus* L. ; laciniis perigonii fructiferi interioribus (valvulis) lineari-oblongis integerrimis, unica callifera, foliis infimis cordato-ob-

longis obtusis mutisve, intermediis cordato-lanceolatis acuminatis, ramis rectis erecto-patentibus, verticillis omnibus nudis vel infimis tantum folio fultis. KOCH.

α. genuinus; foliarum venis sanguineis. R. sanguineus Fl. bas. R. sanguineus *pictus* Gaud.

β. viridis; caule et foliorum venis viridibus R. nemorosus Schrad. — Flor. bas. R. sanguineus *viridis* Gaud. Rehb IV. f. 551.

Caulis $1\frac{1}{2}$ —3', erectus angulatus sulcatus, superne pubescens, in *α.* totus rubescens, ramosus, ramis gracilibus erectis. Folia plana petiolata ovato-oblonga, margine undulata, nervosa, (in *α.* nervis rubris), basi subcordata vel truncata. Flores semiverticillati, verticillis distantibus, infimis foliosis, reliquis nudis, perigonii laciniis interioribus oblongis integris reticulatis, exteriori granulo rubro notato.

In nemoribus, locis umbrosis, inprimis humidis, haud rarus. Var. *α.* rarior. Jun. Jul. 24

(Pag. 340.) 2) *Hydrolapathum* HUDSON. (R. aquaticus Poll.)

Ic. Rehb. IV. f. 554. Sturm. I. 74.

Loc. n. adde: Multos per annos absconditus denuo nuper *Michelfeldae* repertus est a Cel. MEISNER, Bot. Pr.

(Pag. 341.) 4) *crispus* L.

Ic. Rehb. VI. f. 783. Sturm I. 74. Labram fasc. 126.

β. glaucus; foliis calyce valvulisque intense glauco-viridibus.

Loc. n. *β.* Ante portam Riehanam ad muros versus *Grenzach. Am Wiesenteich.*

(Pag. 342.) 6) *nemorosus* SCHRAD.

Del. et vide R. sanguineum *β.*

(Pag. *503.) App. Vol. II.

4*) *pratensis* M. et K.

Ic. Sturm. I. 74.

Loc. n. adde: Ad semitam versus *Wyl*; ita affirmante
Cl. MUISNER.

(Pag. 341.) 5) *Nemolapathum* EHRH. (Rehb.
ic. IV. f. 552) sequatur:

5*) *pulcher* β . *divaricatus* L; hermaphroditus,
virgato-ramosus, valvulis subspinoso-dentatis
foveolato-reticulatis calliferis, foliis radic.
panduriformibus vel cordato-oblongis obtusis
... Hall. 1593. β . (corr. Gaud.) Rehb. VI.
f. 679. Sturm I. 74.

Eminus R. *conglomerato* haud absimilis Caulis
subprocumbens, 2-2 $\frac{1}{2}$ l', divaricato-ramosus.
Verticilli densi foliosi distantes. Valvulae fructi-
ferae ovato-oblongae subdeltoideae, venis promi-
nulis reticulatae, utrinque 6 — 8 dentibus spi-
nosis; calli oblongi dilute crocei, illo valvulae
superioris magis distincto.

Ad sepes ad Rhenum prope *Neuenburg* Rev. LANG. Jun.
Jul. 24

(Pag. 343.) 7) *palustris* SM.

Præferatur: „*maritimus* L.“ (Cf. Fl. bas. app.
Vol. II. 504.)

Ic. Sturm. I. 74.

Loc. n. adde: In insula prope *Neuenburg* Rev. LANG.
Prope *Dornach* haud longe a Mühlhusia.

8) *obtusifolius* L.

Ic. Rehb. IV. f. 550. Sturm. I. 74.

γ . *discolor*; caule petiolis foliorum valvularumque
venis colore sanguineo tinctis. Sturm l. c.

♂ *sylvestris* WALLR. ; valvulis dimidio minoribus brevius dentatis. Sturm I. c.

ε. *remotiflorus* ; verticillis valde remotis.

Loc. n. γ. *Am Teich bei der Schliesse* ante portam Riehanam. In *der Hart* inter *Muttentz* et *Pratteln*. ♂. *Raro* inter α. — ε. *Auf dem Holzplatz* ante portam Riehanam.

(Flores sæpe polygami).

(Pag. 345.) 9) *scutatus* L.

lc. Sturm I. 73. c. var.

Loc. n. adde: In muris arcis *Bürgeln*. Ad muros prope Rhenofeldam; ad Rhenum prope Huningam; ad muros ecclesiæ *Tülingen*.

10) *alpinus* L.

lc. Sturm I. 73.

Loc. n. adde: In M. *Belchen* bad; in M. *Bilstein* ad casas pastorales. (Forsan ibi plantatus.)

(Pag. 346.) 11) *Acetosa* L.

♂. *pubescens* ; R. A. *auriculatus* Wallr. R. A. *intermedius* DC.

♂α. *canescens* ; foliis cani-pubescentibus.

♂β. *fissus* KOCH ; foliorum auriculis bi-trifidis.

Loc. n. ♂. Ad ripam Rheni sinistram e regione Huningæ. ♂α. et ♂β. Ante portam lapideam inter viam *Binningensem* et *Birsecum*.

(Pag. 349.) TRIGLOCHIN *palustre* L.

Loc. n. adde: *Am Kanal bei Hunningen*. Frequens in *Neudorferweiher*. In insula Rheni prope *Neuenburg*.

(Pag. 350.) COLCHICUM *autumnale* L.

lc. adde: Nees Gen. VI. 7.

β. *vernum*.

Loc. n. β. Prope *Dornacum* circa ædes *Alliotianas* Rev R. PREISWERK.

(Pag. 352.) *ALISMA natans* L.

Ic. Labram fasc. 114. Nees Gen. VI. 18.

Del. γ., pro qua ponatur:

ββ. pusillum; 4 — 5'' altum tenellum, foliis parvis lineari-lanceolatis trinerviis, (quæ in *β. angustifolia* 5 nervia sunt) pedunculis filiformibus, flor. minoribus. A. Pl. *graminifolia* Koch. Syn. — Lös. Boruss. f. 62.

Loc. n. *ββ.* In paludibus prope *Bonfol* circa Delemontium Cl. FRISCH.

(Pag. 353) 2) *natans* L.

Ic. Rchb. VI. f. 78 F. D. 1573.

Recentiorum examina fugit. (Cf. etiam GMEL. Fl. bad. Suppl. p. 526, ubi verba leguntur: « Ex Flora nostra delenda est. »)

OCTANDRIA.

(Pag. 355.) Post *Oenotheram biennem* L. (Labram fasc. 71.) sequatur:

2) *muricata* L.; caule pubescente pilisque basi bulbosis adperso, foliis lanceolatis planis denticulatis, petalis tubo calycis triplo brevioribus. . . Oe. *parviflora* Gmel. (excl. L. syn.) F. D. t. 1752.

Caule plerumque rubello, inferne magis muricato-piloso, foliis angustioribus petalisque duplo minoribus stamina æquantibus, ab illa differt.

Prope *Rheinweiler* Cl. Ad FISCHER. *Am Kanal bei Hünningen*. Juxta rivum *die Doller* prope *Mühlhusiam*.

(Pag. 357.) *EPILOBIUM rosmarinifolium* HAENKE.
(E. Dodonæi Gaud.)

Ic. Rehb. IV. f. 522. Sturm I. 72.

Deleatur β . ad E. *Fleischeri* HOCHST. (E. Dodonæi β . Gaud.) pertinens, et nonnisi in regionibus alpinis obvium. (Cf. E. *angustiss.* Rehb. ic. I. c. f. 523. et Sturm I. c.) Syn. VILLARSI. ad α . referas.

(Pag. 358.) 3) *grandiflorum* ALL. (E. *hirsutum* L.)

Ic. adde: Sturm I. 81.

Loc. n. β . Ad rivulum cis pagum *Riehen*.

4) *parviflorum* SCHREB.

Ic. adde: Sturm. I. c.

γ . *subglabrum*; pilis paucis brevibus sparsis obsitum. F. rivulare Whlbg. Rehb. ic. IV. f. 301.

Loc. n. γ . Loco antea citato.

(Pag. 359) 5) *montanum* L.

Ic. adde: Rehb. II. f. 328. Sturm I. 72.

β . *ternatum*. E. m. *verticillatum* Koch Syn. Sturm I. c.

Loc. n. β . In M. *Grenzach*. In sylvâ prope *Beuggen*.

6) *roseum* SCHREB.

Ic. adde: Sturm I. 81.

β . Supprimatur.

(Pag. 360.) 7) *tetragonum* L.

Ic. Rehb. III. f. 340. Sturm I. 81.

β . *obscurum* SCHREB.; caule bialato, flore majore.

Ic. Rchb. l. c. f. 341. (Non Fl. germ. exsicc., quod ad *E. virgatum* FRIES spectat.)

Lineæ duæ a foliorum basi in caulem decurrentes in β . cursum suum non continuant, ut in α ., sed mox sub angulo acuto convergunt, quo fit, ut caulis in β . haud quadrangularis, sicut in α ., fiat, sed biangularis.

(Pag. 361.) *CHLORA perfoliata* L.

Ic. Rchb. III. f. 349.

Loc. n. adde: In dumosis ad pedem *der Scharstenstuh.* Prope *Istein* locis magis siccioribus.

Sequatur:

2) *serotina* Koch; foliis caulinis perfoliatis ovatis acutis, basi rotundatis, calyce profunde 8fido, laciniis cor. oblongis acutis calycem subæquantibus. . . Ch. sessilifolia DC. Rchb. ic. l. c. f. 350. (pro Ch. acuminata K. et Z.) et f. 351. Labram fasc. 82.

Glauca, priori gracilior humilior, foliis radicalibus minoribus, non rosulatis, basi contractiore ad latus libera, pedunculis longioribus strictioribus, floribus rarioribus minoribus pallidioribus calycem parum excedentibus, hujusque laciniis lanceolato-subulatis. — Præterea locis udis provenit, dum prior sicciora præfert.

Variat caule vix digitali foliis perexiguis et caule elatiori, foliis basi latiori subconnatis.

Locis udis Michelfeldæ et in *der Rosenau* gregatim. Prope *Istein* ad Rhenum et in insula Rhenana prope *Neuenburg*, locis ubi *Ch. perfoliata* desideratur, Rev. LANG. Aug. — Nov. ☉

(Pag. 363.) *VACCINIUM uliginosum* L.

Loc. n. adde: In insula natante *des Nonnmattweiher*s.

(Pag. 364.) 4) *oxycochos* L.

Loc. n. adde: In torfaceis prope *Säckingen*.

(Pag. 367.) *DAPHNEN Cneorum* L. excipiat:

3) *alpina* L.; floribus sessilibus aggregatis subterminalibus, foliis lanceolatis obtusiusculis subsericeis... H. 1026. *Chamelaea alpina folio inferne incano*. C. B. P. 462, Sturm I. 22.

Arbuseulus 1 — 2', tortuoso-ramosus. Folia lanceolata obtusiuscula vel apice rotundato-emarginata, juniora subsericea, adulta calvescentia. Flores vel terminales vel versus ramorum apicem laterales, 3 — 7, aggregati, inodori, albi.

Prope officinam Vitriariorum pagi *Roche* in valle Monasterii (in ultimo Floræ termino) Cl. FRISCH. Jun. Jul. h .

(Pag. 367.) *STELLERA Passerina* L. (*Passerina annua* Wickström.)

Ic. Nees Gen. VII. 3.

Loc. nat. adde: In agris prope *Bettiken*.

(Pag. 369.) *ACER campestre* L,

β . *molle* OPITZ; ramulis petiolisque pubescentibus, foliis dorso velutinis.

Loc. n. β . In dumosis prope *Müllheim* et *Feuerbach*. Supra dem *Isteinerklötz*, forma laciniis elongatis. Rev. LANG.

(Pag. 370.) *CHRYSO SPLENIUM alternifolium* L.

Loc. n. adde. Ad Wiesam prope pontem. In sylva inter *Kandern* et *Marzell* ad scaturigines. Ad pratorum fossas prope *Müllheim*.

(Pag. 371.) 2) *oppositifolium* L.

Loc. n. adde: In M. *Belchen* bad. usque ad *Schweighof*.

(Pag. 373.) *POLYGONUM lopathifolium* L.

Ic. Rchb. V. f. 688. (corr. app. Vol. II. p. 506.)

♂. *nodosum* PERS. (Cf. app. ad Vol. II. l. c.)

γ. *incanum* SCHM. *P. incanum* Fl. bas. (Cf. app. l. c.)

Loc. n. β. Ad fossas prope *Altschweiler*. Ante portam Riehanam prope molam tabulariam. In agris et vineis prope *Müllheim*.

(*P. lapathifol.* et *P. Persicaria* formis intermediis fere confluunt.)

(Pag. 374.) *Persicaria* L.

Variat floribus persicinis, albidis et variegatis, sicut et stipulis lutescentibus et argenteo-nitidis flavo-striatis.

5) *incanum* SCHMIDT.

Supprimas et releges ad γ. *P. lapathifolii*.

(Pag. 375.) 6) (nunc 5.) *Hydropiper* L.

1c. Rehb. V. f. 687. Labram fasc. 71.

β. \asymp *laxum* RCHB. Fl. exc.

1c. Rehb. l. c. f. 685.

In β. inflorescentia gracilis densa floresque parvi rosei. Progenies *P. lapathifolii* β. et *P. Hydro-piperis*, cujus folia et ochreas habet, ciliis brevioribus.

Loc. n. β. inter parentes prope *Müllheim* ad agrorum versuras humidis rarissime, Rev. LANG.

7) *minus* L.

β. \asymp *minori-Persicaria* AL. BR.; ascendens, caule gracili rubescente, foliis lanceolato-linearibus glabriusculis, ochreis adpressis ciliatis, spica crassa interrupta, floribus albidis.

Loc. n. β. In insula prope *Neuenburg* rarius inter parentes, Rev. LANG, Jun. Jul. ☉.

(Pag. 506.) App. Vol. II.

7*) (nunc 6*) *laxiflorum* WEIHE.

β. \sphericalangle *laxifloro-Persicaria* AL. BRAUN. (bot. Ztg. 1824. p. 359.) spicis erectiusculis crassioribus.

Loc. n. α. adde: *Auf den Galgenfeldern. Prope Neudorf; in fossis prope Mtschweiler. β. Passim inter parentes prope Müllheim. Aug. ☉*

(Pag. 376.) 8) *aviculare* L.

δ. *erectum*; foliis ovato-lanceolatis. P. Belardi Schl. (non All.)

ε. *densiflorum*; internodiis brevissimis, axillis 2—3floris, foliis oblongis abbreviatis. Tabern. p. 142. ic. 2.

ζ. *polycnemum* RICH.; ramis duris procumbentibus elongatis subaphyllis, ramorum foliis bracteantibus.

Loc. n. δ. Ad muros passim et in ruderatis. ε. In pratis et ad vias tritas. ζ. In agris prope Müllheim.

ENNEANDRIA.

Pag. 381) *BUTOMUS umbellatus* L.

Ic. Nees Gen. V. 20.

Loc. n. addas: prope *Griesheim* bad. Rev. LANG.

DECANDRIA.

(Pag. 382.) *DICTAMNUS albus* L. (Cf. app. Vol. II. p. 507.)

Loc. n. Ad rupes dumosas molæ *die Felsenmühle* dictæ prope *Kems* bad. Cl. Viri FISCHER et WOLF. In latere septentrionali infra *dem Isteinerklotz*. (In collibus calcareis prope *Westhalten* Alsatix sup., inter *Ruffach* et *Sulzmatt* situm.)

(*Ruta graveolens* L., olim triste ornandis pannis funebribus inserviens, in hortis colebatur, unde passim in ruderatis aufuga quotannis reperiebatur; retro templum St. Petri in neglectis nuper adhuc obvia fuit.)

(Pag. 383.) *MONOTROPA Hypopithys* L.

Ic. Rehb. V. f. 674. Nees Gen. XXI. 7.

β. *glabra* BENTH. M. *hypophegea* Wallr.

Ic. Sturm et Schk. ad α. cit. — Rehb. l. c. f. 675.

Loc. n. adde: α. et β. in sylvula prope *Reinach*, loco ubi via nova cum *deserta* confluit. Prope *Bettiken* Rev. MÜNCH.

(Pag. 389.) *SAXIFRAGA aizoides* GAUD.

Loc. n. In ipsa urbe ad murum Palatii versus Rhenum spectans; sine dubio alluta.

(Pag. 390.) 5) *tridactylites* L.

β. *exilis* POLLINI; subtilissima filiformis simplex subuniflora, foliis lineari-lanceolatis integris, radicalibus rosulatis.

Loc. n. β. In muris circa *Müllheim* cum α. promiscue.

(*S. cespitosa* L. (non Gaud.) s. *S. decipiens* Ehrh. Sturm I. 27. (pro *S. palmata*), nascitur in

M. *Ballon* et prope *Hartmannsweiler*; etiam prope *Wattweiler* t. Cl. *Mühlenbeck*, loca haud ita longe a Floræ circuitu remota.)

(Pag. 391.) *SCLERANTHUS annuus* L.

β. *longifolius*; foliis elongatis, terminalibus calycem longe superantibus. — *Knawel* Hall. En 186. n. 3. β. var. *mollis* et cet. S. *annuus* β. Gaud.

Loc. n. β. C. B. ante portam Spaleam. — Legi in agris Wylensibus, statim post adscensum collis.

(Pag. 392.) *perennis* L.

γ. *laricifolius* REHB.; foliis longioribus tenuioribus.

Loc. n. γ. Supra collem ad sinistram viæ versus *Wyl* ducentis.

(Pag. 394.) *SAPONARIA officinalis* L.

β. Flore pleno.

γ. *platypetala*; petalorum lamina latiori obovata (nec cuneata), coronulis nullis vel obsoletis, antheris atrofuscis (non schistaceis).

Loc. n. β. Ad muros vinearum prope *Feldberg* Rev. MÜLLHAUSER, tunc Pastor loci. γ. *Am Klemmbach* prope *Mültheim* inter formam vulgarem et *Lychm. vespertinam* Rev. LANG. Fl. Aug. (An hybrida?)

(Pag. 395.) *DIANTHUS Carthusianorum* L.

Ic. Sturm I. 27. Rehb. VII. f. 732.

γ. *multiflorus*; fasciculis magnis 6floris (excl. ic. Seguieri).

Loc. n. γ. *In der Hart* b. Rud. BURKHARDT, Prof. Bot.

(Pag. 397.) 4) *sylvestris* WULFEN.

Legas in linea septima p. 398 pro: „calyce

5plo breviorē “ calyce triplo breviorē; in nota corr. lapsus negligentiae „ parvioribus“ pro „ minoribus.“

(Specimina nostra in pago lecta ad formam *D. Scheuchzeri* RCHB. pertinent, squamis calycinis exterioribus ab interioribus distantibus, quae in *D. sylvestri* WULFEN imbricatim sibi incumbunt; discrimen utique parvi momenti.)

(Pag. 401.) 8) *caesius* SM.

Ic. Labram fasc. 112.

Loc. n. Nuperrime adhuc ad arcem *Falkenstein* lectus mihi exinde reportatus est.

(Pag. 403.) *SILENE nutans* L.

Ic. adde: Labram fasc. 120.

β. Cor. persicina.

Loc. n. β. Ad muros supplicii (olim) ante portam lapideam. In M. Grenzacc. Prope *Kems*.

2) *noctiflora* L.

Loc. n. adde: Prope *Arlesheim* Cl. Ad. FISCHER. Prope *Pfirt* Cl. RECKLE. Prope *Müllheim* REV. LANG.

(Pag. 404.) 3) *rupestris* L.

Loc. n. addas: Ad pontem Wiesæ prope *Brombach* Cl. LABRAM. Prope *der Schliessen*. (Circa *Schönau* et *Tottuau*.)

(Pag. 406.) *STELLARIA glauca* L.

Ic. Rchb. XV. f. 4909.

Nuper non amplius visa.

(Pag. 408.) *STELLARIAE* agmen claudat:

6) *viscida* M. a B.; caule erecto tenuiter viscoso, foliis sessilibus linearibus obtusis glabris ciliatis, inflorescentia terminali trichotoma, petalis sepala subduplo superantibus bifidis, cap-

sula 6dentata. . . , *Stellaria dubia* DC. *St. anomala* Rehb. W. et Kit. t. 21. 22. (pro *Cerastio anomalo*). Sturm I. 24. Rehb. l. c. f. 4914.

Habitus *Cerastii semidecandri* L. — Caulis subadscendens strictus, 4'' — 1', sulcatus, brevissima pube glanduloso - viscida obsitus, simplex, inferne sæpe purpurascens. Folia opposita basi connata, glabra, margine nervoque medio ciliata, linearia, infima subspathulata. Corymbus di-trichotomus. Flos plerumque solitarius pedunculatus, sepala oblongo-lanceolata obtusa glanduloso-pilosa, margine angusto scarioso; petala bifida alba, calyce duplo fere longiora. Capsula elliptica, immatura stylis 3 coronata, demum straminea 6dentata. Semina tuberculata, margine muricata.

Locis siccissimis *des Wässerweihers* inter Müllheim et Neuenburg primum detexit Rev. LANG. Maio ☉.

(Pag. 410.) **ARENARIA caespitosa** EHRH.

Adde syn. *Alsine verna* Bartl. *Sabulina verna* et *cæspitosa* Rehb.

lc. adde: Jacq. Fl. a. t. 444. (loco 445.) Rehb. l. c. f. 4927. (pro *Sabulina cæspitosa*) et f. 4929. (pro *S. verna*).

Loc. n. addendum: Ad Rheni ripam in sabulosis infra urbem passim rarius.

(Pag. 411.) 5) **tenuifolia** L. (*Sabulina* Rehb.)

lc. adde: Rehb. l. c. f. 4916.

β . *viscosa* PERS.; calyce caule ramis pedunculisque glanduloso-pilosis. Rehb. l. c. f. 4917.

$\beta\beta$. *hybrida*; nonnisi in calyce glandulifera. **A. hybrida** Vill. D. 4. p. 634. t. 47.

Loc. n. $\beta\beta$. In agris macilentis versus *Mutzen*: cum β .

(Pag. 412.) 6) *fasciculata* L. (Alsine Jacq. Sabulina Rehb.)

Ic. adde: Rehb. l. c. f. 4919. (pro *S. fastigiata*).

Loc. n. adde: Frequens prope *Michelfelden* inter *Globulariam vulgarem*. Nuper denuo ad ripam elevatam Rheni prope *dem Hörnlein*, ubi jam indicaverat R. *Stæhelin*. Supra *dem Isteinerklotz*.

(Pag. 414.) SEDUM *Telephium* L.

Pro hoc nomine ponatur:

SEDUM *purpurascens* Koch Syn. ed. 2 inedit. *S. Telephium* L. ex p. *S. Teleph.* Sm.

Ic. adde: Labram fasc. 70. Sturm l. 83.

Del. β . ut var. et δ ., quæ ad *S. maximum* SUR., agro basil. alienum, pertinet. Cave, ne var. γ . pro *S. Fabaria* Koch, Silesiæ incola, sumas. (Cf. descr. et ic. ap. Sturm. l. c.)

Loc. n. adde: In nemore prope *der Schliessen* ante portam Riehanam. Inter *Möhlín* et *Mumpf* ad scopulos. γ . In M. *Hummel* b. Rud. Burkb. Prof.

(Pag. 415.) 3) *reflexum* L.

Ic. Rehb. III. f. 459. Labram fasc. 106.

Loc. n. adde: Locis lapidosis inter *der Bleiche* et *der Wiese*, in nemore, ubi canalis *der Teich* vocatus a flumine oritur. Prope parvam Huningam. Inter *Riechen* et *Lörrach* in consortio *S. sexangularis* et *Crassulæ rubentis*. In *der Sandgrube* ad viam versus prædium *Gotterbarm*. Prope *Angenstein*. In moenibus urbibus *Müllheim* et ad arcem *Badenweiler*. In sylvaticis apricis prope *Müllheim* et *Oberweiler*.

(Ad Wiesam utraque forma promiscue provenit; nimirum, forma *laetè viridis* (*S. reflexum* L.) et forma *glauca* (*S. rupestre* L.) Hæc tamen rarius. — Var. α . et β . Halleri En. N^o. 14. et 13. et C. Bauh. cit. nom. non inter se differunt; rami in α . magis eriguntur, in β . recurvantur.)

(Pag. 416.) 4) *saxatile* WIGGERS (non W.)

Definitioni adde: ramis glabris flexuosis, floribus unilateralibus subsessilibus, petalis lanceolatis acutis calyce subduplo longioribus Pro syn. S. saxatile All. lege: S. æstivum All. — Adde: S. acre β. Flor. bas.

(Pag. 417.) 6) *acre* L.

Del. β. et ad præced. amandes.

(Pag. 418.) 7) *sexangulare* W.

Ic. F. D. t. 1614.

Loc. n. adde: In colliculo ad sinistram viæ magnæ descendendo versus *die Neuemelt* et inter *Richen et Lör-sach*. Prope *Müllheim* frequens.

(Pag. 419.) 8) *villosum* L.

Loc. n. adde: In solo glareoso subhumido prope *Robertsweiler Sund* gov. Cl. RECKHE. In paludosis inter *Basisteam* et *Rhenofeldam* Cl. LEISLER.

(Pag. 420.) LYCHNIS *Flos cuculi* L.

β. Flore pleno.

Loc. n. β. Prope *Olsberg* sponte.

(Pag. 421.) 2) *dioica* L.

Ic. Labram fasc. 71.

β. Flore roseo.

Loc. n. β. *Am Klemmbach* prope *Müllheim*.

(Pag. 423.) CERASTIUM *viscosum* GAUD. (non L.) Cf. app. ad Vol. II. p. 511.

Ic. adde: *Rchb. C. XV. f. 4970.*

Loc. n. adde: Frequens prope *Istein*.

(Pag. 424.) 4) *semidecandrum* L.

Diagnosi adde: Bracteis calycibusque semi-scariosis apice glabris.

Ic. adde: Rehb. l. c. f. 4968.

♂. *Minor*, simplex gracilis. C. macilentum Fries Rehb. l. c.

Loc. n. β. In arvis macilentis circa patibuli locum.

(Pag. 427.) SPERGULA *pentandra* L.

Expungatur! Nostra nonnisi forma est minor foliis abbreviatis *Sp. arvensis*.

3) *nodosa* L.

Ic. adde: Rehb. l. c. f. 4965.

Loc. n. adde: Locis humidis Rhenum inter et magnam Huningam. In insula Rheni prope *Neuenburg* bad.

4) *saginoides* L. (*Sagina saxatilis* Wimm.)

Ic. adde: Rehb. l. c. f. 4962.

Loc. n. adde: Post messem inter stipulas prope *Utschweiler* semel a nobis inventa.

D O D E C A N D R I A.

(Pag. 430.) LYTHRUM *Salicaria* L.

♂. *canescens* Koch; foliis griseo-tomentosis.

Loc. n. ♂. Circa urbem; sed locus specialis excidit.

(Pag. 431.) 2) *Hyssopifolia* L.

Loc. n. adde: In locis uliginosis ad sylvam *Eichwald* vocatam prope *Mülheim*. Satis frequens inter *Mühlhusiam* et *Bollweiler* sicut et prope *Hzach*.

(Pag. 432.) AGRIMONIA *Eupatoria* L.

β. *elatior* SPENN.; caule elatiore omnibus partibus major, foliis subtus magis tomentosis.

Loc. n. β. *In der Hartgasse* ante portam Albanam. Prope *Müllheim* in sylvis et ad rivulum *Klemmbach*.

(Pag. 434.) Post RESEDAM *luteam* L. inserenda:

3) *Phyteuma* L.; caule decumbente diffuso, foliis inferioribus spathulatis obtusis, caulinis mediis semitrilobis calyce sexpartito maximo... Hall. 1057. *Resedae affinis Phyteuma*. C. B. P. 109. Pr. 42. c. *tolerabili* ic. Jacq a. t. 132.

Habitus fere *R. odoratae* L., sed humilior, $\frac{1}{2}$ — 1', calyce fructifero valde ampliato, laciniis inæqualibus, floribus parum majoribus albidis, capsula minus ventricosa pyriformi.

Circa Mühlhusiam et prope *Morschwyr* Cl. MÜHLENBECK t. specim. Apr. — Jun. ☉

(Pag. 435.) Genus „EUPHORBIA“ ad Monöciam Monandriam transferenda esset; sed ne Floræ, ut ut est, ordinem turbemus, loco suo maneat. (Definit. emendatam generis vide in capite Classis Monöciæ.

EUPHORBIA *fallax* nobis. (Cf. Vol. II, app. Fl. bas. p. 513.)

Pro hoc nomine collocetur:

EUPHORBIA *dulcis* L. β. *lasiocarpa*. E. *purpurata* Thuill. — E. *dulcis* ε. Gaud. — Koch. Syn. E. *solisequa* var. Rehb.

Semina ovato-rotunda ferrugineo-fusca nitentia.

Loc. n. addas: Ad sepes et in sylvaticis lapidosis prope *Müllheim*.

(Nunquam in agro basil. capsulas pilosas observavimus.)

(Pag. 437.) 5) *verrucosa* LAM.

1c. Rehb. C. XV. f. 4765. (pro *E. dulci* L.)

β. flavicoma DC.; humilior, caule foliis involucriisque sanguineo-rubellis.

Loc. n. *β* Locis apricis in montibus Juræ nostræ non adeo rara.

(*E. epithymoides* L., quæ a REHB. in Fl. excurs. ad *E. verrucosam* GAUD. trahitur, differt verrucis capsulæ cylindricis rubellis.)

(Pag. 439.) 7) *platyphyllos* L.

Diagnosi addendum: „capsularum verrucis mammillaribus, semine subrotundo atro-fusco nitente.“

Dein sequatur:

7) *stricta* SM.; caule stricto firmo, foliis caulinis lanceolatis æqualibus, infimis obovatis subpetiolatis, umbella subtrifida dichotoma, involucriis subcordatis glabris, capsula verrucosa, verrucis breviter cylindricis, semine ovato testaceo... *E. dubia* Dierb. *E. platyphyllos* γ. Gaud. *E. platyph.* *β.* Röper et Fl. bas. Rehb. ic. C. XV. f. 4757.

A præced. differt: Caule altiore stricto, inferne plerumque rubello foliisque orbato; foliis caulinis angustioribus, antrorsum vix dilatatis, involucriis nudis, capsulis minoribus, verrucis cylindricis abbreviatis (nec hemisphæricis), seminibus ovatis rufis nitore destitutis. — Umbella cæterum, sed non in omnibus, triradiata. — (An formæ minores umbella 2-3fida, ad *E. micrantham* M. a B. (Fl. caucas, Vol. I. p. 377.) re-

ferendæ sint, nescio. — Semina *ochroleuca* quidem dicit auctor; sed, uti videtur, perperam; nam idem ille contendit de *E. platyphyllos* seminibus. — *E. micranthæ* ic. vide apud Rehb. ic. C. XV. f. 4756.)

Ad sylvarum magines et in fossis juxta vias frequens. Forma minor (sæpe digitalis, palmaris) inter α . intercurrit. Jun. — Sept. ☉

(Pag. 440.) 9) *Cyparissias* L.

β . *serotina*; umbella terminali simplici valde contracta caule simplicissimo, foliis dense confertis, inferioribus deflexis.

Loc. n. β . Prope *Müllheim*. Sept. Oct. florens.

(Pag. 441.) 10) *Cajogala* ENRH. (Melius: *E. Gerardiana* Jacq.)

ic. adde: Rehb. C. XV. f. 4794.

β . *degener*; planta æcidio contaminata.

Loc. n. adde: In insula Rheni prope *Neuenburg* β . Prope *Zienken im Rheinwalde* Rev. LANG.



Vol. II.

J C O S A N D R I A.

(Pag. 3.) PRUNUS *Cerasus* L.

Loc. n. adde: In dumosis an der Klybeck.

(Pag. 9.) CRATAEGUS *oxyacantha* L.

β. *intermedia*; pyrenis fructus 2 minoribus ovato-oblongis plano-convexis, latere plano sibi accumbentibus. Fructus magnitudine sequentis. An hybrida?

Loc. n. β. Prope Bettiken Cl. LABRAM.

(Pag. 10.) 2) *monogyna* JACO.

In diagnoseos linea tertia del. vocem „fructibusque.“

(In statu fructuum maturorum duæ allatæ species haud adeo parum inter se divergunt. In *C. monogyna* corymbus fructiferus componitur ex 5-9 fructibus; in *C. oxyacantha* vero rarior est, plerumque triflorus. Fructus (Cf. Gärtneri fr. et sem. t. 87. (pro Mesp. oxyac.) in hac posteriori plus duplo major est, coccineus, pyrenis ut plurimum 2, raro 3, oblongis, hinc

planis, quasi longitudinaliter dimidiatis et, ubi duæ pyrenæ sunt, latere plano sibi accumbentibus, duplo majoribus, quam in *C. monogyna*, quæ fructus habet rotundiores, magnitudine pisi majoris, fusco-rubros, pyrena plerumque solitaria subrotunda subangulata.)

(Pag. 13.) *Rosa arvensis* L.

Pone „HUDSON“ pro L., et del. ic. cit. Jacq. ad *R. repentem* Scop., pertinentem.

(Pag. 16) 4) *cinnamomea* L.

Loc. n. adde: In insula Rheni prope *Neuenburg* in dumosis Sept. florens. Rev. LANG.

(Pag. 17.) 5) *villosa* L.

Præferatur nomen „*pomifera* HERRM.“

Loc. n. addas: In *M. Grenzaco*.

(Pag. 19.) 7) *canina* L. A.

Pro β . et γ . pone 6 et 7.

3 *affinis* RAU;

Diagnosi adde: Foliola biserrata, dorso glauca.

8) *sempervirens* RAU (non L.), foliis glabris, simpliciter serratis, pedunculis hispidis.

9) *corymbosa*; tota glabra, pedunculis pluribus.

canina L. B.

2) *collina* JACQ.

3) *leucantha*; flore candidissimo. *R. leucantha* Schl.

Loc. n. A. corr.: 1 — 2 frequens. 3. Rara; in *Eichwalde* prope *Müllheim* Rev. LANG. 9. Ad sepes. — B. 2 Inter *Efringen* et *Istein*. 3. Ad ripam Rheni elevatam e regione cornu *Grenzacensis* LAERAM.

(Observante KOCHIO *Rosa alba* L., in hortis culta, a var. B. 3. *leucantha* originem ducit.)

(Pag. 20.) δ) *rubiginosa* L.

β . *corymbosa*, germine glabro.

γ . *parviflora*.

δ . *Libertiana* TRATT.; altior corymbosa, ramis laxioribus nutantibus, aculeis remotioribus, foliolis majoribus.

Loc. n. β . In dumosis prope *Istein*. γ . In der Sandgrube beim *Leisbüchel*. δ . Inter *Müllheim* et *Zunzingen* in via cava. Rev. LANG.

(Pag. 28.) FRAGARIA *collina* EHRH.

β . *glabrescens*; major, foliis numerosioribus, foliolis majoribus, supra glabris.

γ . *heterophylla*; foliis supra glabriusculis, dorso glaucis, foliolo impari longe petiolato.

Loc. n. adde: α . Loco glareoso inter der *Bleiche* et der *Wiese*. β . In sylvis prope *Zunzingen* Rev. LANG. γ . Circa *Müllheim*.

Sequatur :

3) *elatio* EHRH; substolonifera, pube petiolorum pedunculorum pedicellorumque patente, foliis acute serratis utrimque pubescentibus, calyce fructus reflexo... *F. vesca* β . *pratensis* L. Sp. F. D. 1389.

Differt a *F. vesca* habitu elatiori laxiori, foliis mollioribus nervis minus prominentibus, supra dilute viridibus, dorso simpliciter canescenti-pilosis (nec glaucescenti-sericeis) pedunculis longioribus, pedicellis constanter patenti-villosulis, petalis parum majoribus basi contractis, hinc ibi discretis, (nec incumbenti-conniventibus),

fructu erecto majori minus sapido.

Ad aggeres herbosos inter *Arlesheim* et *Dornach*. Junctam viam montanam, quæ inde a piscina Arlesheimensi per sylvam ducit versus arcem dirutam Dornacensem Cl. FISCHER. Supra *der Schartenfluh*. Retro arcem *Augenstein* LABRAM. Jul. 24.

(Pag. 29.) *POTENTILLA supina* L.

Loc. n. adde: In ipso pago *Neudorf* Cel. RÖPER. Ad fossas vicorum, qui inter Mühlhusiam et *Altkirch* siti sunt. Prope *Bartenheim* secus viam.

(Pag. 30.) 3) *rupestris* L.

Loc. n. adde: In *der Hart* prope *Habsheim* vulgaris t. Cl. MÜHLENBECK.

(Pag. 514.) App. Vol. II.

4*) *canescens* BESSER. (Melius: *inclinata* VILL. ob jus prioritatis.)

Adde syn: *P. varia* ε. Fl. Frib. (excl. pl. syn.)

Calycibus dense cano-tomentosis ab affinibus differt.

Pulcherrima specimina nuper adhuc e l. c. nobis reportata sunt. (Prope Colmarum.)

(Pag. 30.) 6) *opaca* L.

Loc. n. adde: Versus *Laufenburg* abunde b. Par. MÜLLER. In collibus calcareis Mühlhusiæ et in sylva *die Hart*. In monte *Grenzach* prope *dem Mättlein*.

(Pag. 32.) 7) *verna* L.

β. *cinerea* CHAIX. (excl. Jacq. syn.)

γ. *aestiva* HALL. fil.; caulibus filiformibus, foliis longissime petiolatis, foliolis longioribus basi cuneatis inciso-serratis. *P. verna* β. subpectinata SER. (in DC. Pr.)

Loc. II. β . adde: In sylva Alsatiae superioris, quam vocant *die Hart*. γ . In vallo petrino e regione suburbii novi. *Bei der obern Schliesse am Wührbau Wylersseits* Rev. MÜNCH.

(Pag. 34.) 9) *reptans* L.

lc. adde: Labram fasc. 129.

γ . *glabra*.

Loc. II. adde: In pratis exsiccatis *des Wässereweihers* prope Müllheim.

(*P. micrantha* RAMOND t. *Mühlenbeck* pro-
venit prope *Gebweiler* sicut et *P. alba* L. *im*
Castelwald t. KIRSCHL.)

(Pag. 37.) GEUM *rivale* L.

β . *monstrosum*; calyce foliaceo, flore pleno.

Loc. II. β . adde: Inter prædium *Ibrach* et *Bury* pictor
LABRAM.

P O L Y A N D R I A .

(Pag. 39.) PAPAVER *Argemone* L.

lc. Rehb, C. XIII. f. 4475.

Loc. II. addas: Retro mœnia urbis *bei der Lis* semel
egimus.

(Pag. 40.) 3) *dubium* L.

lc. Rehb, I. c. f. 4477.

Loc. II. addas; In vallo inter portas lapideam et cineream;
In der Eremitage prope *Arlesheim*. *Supra dem Isteinerklotz*.
Prope *Hügelheim*.

(Pag. 42) Post *Nymphaeam albam* L., annotatione suppressa, sequatur:

NUPHAR. *Cal.* 5sepalus. *Torus* urceolaris ovario adnatus. *Petala* numerosa, fovea nectarifera dorsali. *Stamina* multiserialia filamentis petaloideis. *Stigm.* peltato-radiatum, centro glandula subglobosa umbilicatum. *Fructus* baccæformis ut in NYPHÆA. (Gärtner de fr. et sem. pl. t. 19. G. — K. pro Nymphæa.)

1) *luteum* Sm.; calyce 5sepalo, stigmate plano profunde umbilicato integerrimo vix repando 10 — 12 radiato, radiis ante marginem evanescentibus, antheris oblongo linearibus, fol. ovalibus ad tertiam partem cordato-incisis, lobis approximatis. Koch. Hall. 1066. *Nymphaea lutea major*. C. B. P. 193. *Nymphæa lutea* L. — *Clairvillea lutea* Heg. Sturm I. 30. Labr. fasc. 21.

Rhizoma crassum carnosum. Folia omnia radicalia, petiolis subtrigonis; *submersa* tenuia cordato-reniformia hilo dilato; *emersa* coriacea oblongo-ovata, basi ad tertiam folii partem excisa lobis parallelis obtusis. Flos terminalis luteus odoratus, quam in *Nymphaea* minor, petalis 14 — 16 obovatis biserialibus. Stamina numerosa. Antheræ luteæ. Stigma disciforme 10 — 20 radiatum, radiis adnatis marginem non attingentibus.

In flumine *Ill* prope Mühlhusiam frequens t. Cl. Mühl-LENBECK.

(*Nuphar Spennerianum* GAUD. in aquis stagnantibus lacus M. *Feldberg*, nunc rarissime, obvium, a *N. lutea* evidenter recedit stigmatis radiis disco non adnatis (sed liberis) ejusque marginem attingentibus.)

TILIA *parvifolia* EHRH.

Loc. n. adde: In sylvis prope *Müllheim* frequens.

2) *intermedia* DC.

Fac variet.: β . *T. parvifoliae*.

(Bracteæ in planta recenter exsiccata colorem læte cæsiuum induunt, quæ in *T. parvifolia* magis lutescunt; sic et semina magis fusco-ferruginea sunt, quam saturate fusca.)

(*Pag. 45*) (Post *Helianthemum grandiflorum* DC. notari meretur, quod *H. guttatum* MILL. (*Rchb. ic. XIII, f. 4526.*) in collibus sabulosis inter *Gebweiler* et *Sulz* proveniat, sicut et *H. Fumana* L. (*Rchb l. c. f. 4531.*) supra colles calcareas inter *Orschwyr*, *Westhalten* et *Ruffach*, loca haud ita longe ab area floræ nostræ dissita.)

PÆONIA *officinalis* L.

(Planta, a b. Parocho MÜLLER prope *Liestal beim Jägerwegli* antehac inventa nuperque frustra ibi quæsita, postea pro *P. peregrina* MILL. (*Rchb. ic. XIV. f. 4741 a.*) a nobis recognita fuit.)

(*Pag. 49.*) AQUILEGIA *vulgaris* L.

ic. adde: *Rchb. XIV. f. 4729.*

Bauhini planta in *Pr. 75. Pin. 144.* nonnisi forma est depauperata. — Specimen unicum in *M. Grenzaco* semel a nobis inventum et in herbario asservatum, optime congruit cum icone Bauhiniana in *Act. helv. VIII. p. 146. t. 5.* reimpressa, in Bauhini horto sicco autem simul cum planta vacante. Modificatio est pygmæa *A.*

vulgaris, vix palmaris, uniflora, omni parte minor. Bauhinus in P. l. c. florem 5plo minorem dicit, quam in *A. vulgari*, quod etiam exemplar nostrum testatur. —

A. viscosa GOUANI (Rchb. l. c. f. 4731. β .) forma est montana, cum β , nostra conveniens. —

(Pag. 51.) ANEMONE *Pulsatilla* L. (*Pulsatilla vulgaris* Mill.)

Ic. Rchb. C. XIII. f. 4657. α . et β .

Del. syn. Gaud. eique substituatur: *A. Pulsatilla praecox* Gaud.

γ . *fissa*; petalis 2 — 3 fidis. P. pratensis b. laciniata Rchb. l. c. f. 4657.

δ . *stenopetala*; petalis lanceolatis acutis. *A. acutipetala* Schl. cat. 1815.

Loc. n. adde: α . Michelfeldæ. Ad rupes præruptas prope *Kleinen Kems*. Prope *Müllheim*, *Vögisheim*, *Hügelheim* etc. Rev. LANG. γ . et δ . In M. *Grenzach*.

(Quod GAUDINUS sub *A. Pulsat. nutante* nostram basileensem intellexerit, patet tam ex syn. HALLERI, quam ex ic. cit. LABRAMII et loco nat. *Grenzacherhorn*; Viri beati sententia nos in errorem duxit. — *A. Puls. nutans* GAUD. cum *A. montana* HOPPE eadem (Cf. Rchb. l. c. f. 4656.), apud nos certe vacat.)

(Pag. 52.) 2) *sylvestris* L.

Ic. Rchb. C. XIII. f. 4651. Labram fasc. 79.

Loc. n. adde: Prope *Müllheim*, *Hügelheim*, *Buggingen*.

(Pag. 53.) 3) *nemorosa* L.

Ic. Rchb. l. c. f. 4644.

Var. 8. *granulata*; foliarum dorso petalisque

undique papulis viridibus (pl. cryptogamica?)
elegantè conspersis.

Var. 9. *eryanthea*; floribus externe et interne intense rubris.

Loc. n. 8) Ante portam Riehanam LABRAM. 9) Ad Wiesam
Idem.

(Pag. 55.) *HEPATICÀ triloba* DC.

Ic. Rchb. l. c. f. 4642.

Loc. n. adde: In lapidosis sterilibus retro arcem dirutam *Blochmont* prope *Pfirt* passim abunde Cl. RECKLE.

(Pag. 57.) *THALICTRUM saxatile* DC.

Supprimatur istud nomen ejusque loco ponatur :

THALICTRUM minus L. spec.

α. virens; caule nitido foliolisque virentibus, Th. minus II. Gaud. Th. minus Heget.

β. roridum; caule pruinoso foliolisque glaucescentibus. Th. minus I. Gaud. Th. saxatile Heget. (non DC.)

Loc. n. adde: In collibus magis humo oblectis; uti v. gr. infra ecclesiam *Tültingen*. *β.* Locis aridis montanis calcareis Juræ, foliolis parvis vel magnis, basi rotundatis aut cuneatis, ludens.

(Cel Koch flores nutantes vult contra Gaudinum, qui erectos petit. Sed cf. notam in app. Fl. bas. Vol. II. p. 515. — Jdem ille auctor nuperrime separat *Th. saxatile* DC. in *Flora* 1841. 27. 427., quod patriæ deesse videtur. — Porro *Th. angustifolium* JACQ. (Rchb. l. c. f. 4637. et 4657.), forsitan ex auctoritate GMELINI, Basileæ civem affert. Sed Bauhini æque ac Halleri nomina ad *Th. galioid.* NESTLERI parum ta-

men diversum, spectant, quod olim Michelfeldæ floruit, hodie autem ibi exulavit. — *Th. angustifolium* Jacq. verum nonnisi *Laufenburgi*, oppido quidem Floræ proximo, provenit. — *Th. Morisonii* GMEL. ex fide Cl. *Zeiber*, qui Gmelini plantam in herbario asservat, ad formam angustifoliam *Th. flavi* pertinet. — Cel. REICHENBACH ic. 4640. ad hanc posteriorem stirpem referri nequit, quippe quod Gmelinus in Fl. bad. suppl. p. 423. Thalictro suo foliola *duplo triplove angustiora* tribuit, quam *Th. flavo*, dum e contrario Reichenbachii icon eadem foliola lata depingit, laciniis latis, potiusque *Th. exaltatum* GAUD. sistens.)

(Pag. 59.) 4) *flavum* L.

Ic. Jacq. Fl. a. t. 421. (pro *Th. nigricante*.)

β. Pro „angustifolia“ lege: *angustifolium*.

Loc. n. adde: In sylva inter *Arlesheim* et *Muttenz*.

(Pag. 60.) *ADONIS aestivalis* L.

Ic. Rchb. IV. f. 490 — 94 et XIII. f. 4619.

β. *pallida* I. (*A. citrina* Hoffm.)

Loc. n. β. adde: Prope *Blansingen* inter segetes Cl. FISCHER.

Adjungatur postea:

3) *flammea* Jacq.; annua, carpidiis superiori margine ante stylum erectum, apice adustum, gibbo . . . *A. anomala* Wallr. (var. paucipetala.) *A. aestivalis* Gaud. (sec. descript. excl. ic. Labrami) Jacq. a. t. 355. Rchb. IV. f. 495 et 96. et C. XIII. f. 4620. Labram fasc. 81.

Facile distinguitur ab *A. aestivali* L.: Habitu graciliori, foliorum laciniis angustioribus, ad

caulem minus confertis, pedunculo fructifero longiori, calycis phyllis minoribus magis rotundatis concavis, extus pilosulis, petalis oblongis basi attenuatis phœniceis (nec miniatis), sæpe hebetatis, non solum apice, sed et utroque margine a medio jam crenulatis, basi immaculatis, vel macula parva obscuriori notatis, capitulo fructifero graciliori, laxius imbricato, carpidiis duplo minoribus ovatis, angulis obtusis, basi contractis, dente anguli superioris magis obtuso stylo breviori erecto subadunco, apice adusto parvulaque crista in angulum inferiorem desinente.

Inter segetes utrimque juxta viam publicam ex urbe versus *Rheinach* ducentem e regione *Mönchenstein* in consortio *A. aestivalis*. — Inter *dem Isteinerklotz* et *Huttingen* Cl. LEISLER Med. Cand.

(*A. flammea* JACQ. quidem jam a *Sutero* ut civis basileensis affertur. Sed ex Halleri num. 1158. β . citato patet, de *A. aestivali* L. sermonem esse. A Gaudio idem numerus β . haud melius ad *A. autumnalem* L. ducitur. — Quod autem β . ad *A. aestivalem* L. (var. *miniata*) referendus sit, id bene liquet ex Halleri citato synonymo: *Eryanthemum flore flammeo* in Hort. Eyst. Fol. II. f. 3, quæ icon haud dubie ad *A. aestivalem* pertinet. Nam in eadem Hort. Eyst. pagina f. 2. depingitur *A. autumnalis* L. sub *Eryanthemo flore rubro*. — Sic et figura MILLERI t. 14. f. 2. a Hallero ad eundem locum citata, evidenter exhibet *A. aestivalem* β . *citrinam*, quæ ibi vocatur: *A. sylvestris flore luteo ejusque foliis longioribus*. C. B. P. 178; quod synonymon est cum Hall. num. 1158. α .)

(Pag. 61.) *RANUNCULUS aconitifolius* L.

Ic. Labram fasc. 76. Rchb. C. XIII. f. 4585.
 α . et β .

Loc. n. adde: In sylvis inter *Schweighof* et *Sirnitz* usque ad *Niederweiler* rivum *Klemmbach* secutus. Prope *Pfirt*.

(Pag. 63.) 3) *Flammula* L.

Ic. Rchb. l. c. f. 4585. Sturm I. 82.

δ . *intermedius*; foliis lineari-lanceolatis vel linearibus, apicem versus dilatatis. R. *Flammula* Wallr.

ϵ . *reptans*; foliis anguste linearibus filiformibusve, caule repente radicante, floribus exiguis. H. 1183. R. *reptans* L. Fl. Lapp. t. 3. f. 5? (Cf. *Flora* 1841. 37. p. 577.) Rchb. l. c. β . Sturm I. 82.

Loc. n. δ . Prope Rhenofeldam. ϵ . *Im obern Frickthal* locis udis b. MÜLLER. Ad ripam Rheni e regione *Grenzach* LABRAM.

4) *auricomus* L.

Ic. adde: Rchb. l. c. tab. 12. f. 4599. et ejusd. t. 13. f. 4599. (pro R. *grandifloro*.)

δ . Foliis radicalibus 3 — 5divisis, caulinis digitatis, laciniis linearibus. R. *palustris* Heget.

ϵ . *fallax* W. et GR.; foliis radical. majoribus sæpe indivisis, caulinarum inferiorum laciniis latioribus cuneatis, superiorum lanceolatis antrosum utrimque 2 — 4 dentatis. R. *cassubicus* Rchb. ic. II. f. 261. (non L.)

Loc. n. δ . Locis udis inter α . passim. ϵ . Locis humidis umbrosis montanis circa urbem.

(Pag. 65.) 6) *acris* L.

Ic. Rchb. C. XIII. f. 4606.

β. dioicus; plantis mascula et fœminea separatis.

Loc. n. *β*. In pomario quodam circa *Müllheim* Rev. LANG.

(Pag. 67.) 7) *nemorosus* DC. (R. polyanthemus L. var. ?)

Defin. sub finem adde: receptaculo piloso.

Ic. Rchb. l. c. f. 4608. (latifolia) et f. 4607. (angustifolia pro R. polyanthemo Lob.)

Del. syn. Bauh. cat. 54 et Pinacis ad *ββ*. citata, ad seq. speciem remittenda.

7*) *lanuginosus* L.; caule erecto multifloro deflexo-piloso, foliis (junioribus) holosericeis tripartitis, laciniis latis trifidis inciso-serratis, pedunculis teretibus, calycibus patulis, carpidorum stylo convoluto-uncinato, receptaculo nudo... Hall, 1172. *R. montanus subhirsutus geranii folio*. C. B. P. 182. Pr. 96. c. ic. Cat. 54. Rchb. ic. C. XIII. f. 4609. *α*.

β. macrophyllus; foliis infimis maximis 5⁴ diametri latis. *R. montanus latissimo folio hirsutus*. P. l. c. Rchb. l. c. *β*. (folium, sub *R. geranii folio* DC., nisi forte icon ob lacinias nimis acutas ad *R. nemorosum latifolium* pertineat.)

Quomodo a *R. nemoroso* DC. differat, vide in Floræ nota ad præcedentem.

In M. Muteti nemorosis ad dextram viæ versus extrema Castellii rudera ducentis, ubi tamen etiam invenitur *R. nemorosus*; hinc synon. Bauh. in Cat. p. 54. loco suo natali vindicatur. — In latere septentrionali M. *Belchen* bas. in rupium aperturis cum præced. Mai. Jun. 24

(Pag. 68.) 10) *Philonotis* Retz.

Ic. Rchb. C. XIII. f. 4617. (pro *R. hirsuto*)
Sturm I. 82.

Loc. n. adde: In pratis exsiccatis des *Wässerweihers*
inter *Neuenburg* et *Müllheim* copiose. Inter *Mühlhausen* et
Bollweiler.

11) *arvensis* L.

Ic. Rchb. l. c. f. 1614. Sturm. I. 82.

β. tuberculatus; carpellis latere utroque tu-
berculis prominulis margineque brevidentatis. *R.*
tuberculatus DC. syst. Rchb. l. c. *β.*

Loc. n. *β.* Inter *α.* rarius.

(Pag. 70.) 13) *aquatilis* DC.

Ic. Sturm I. 67, c. var. Labr. fasc. 109. Rchb.
l. c. f. 4576. c. var.

αβ. adde: *R. aquatilis α. peltatus β. trun-*
catus et *δ. tripartitus Kochii* Syn. (non DC.)
R. Petiveri Sturm I. 82.

β. adde: *R. aquat. γ. 5 lobus Kochii.*

γ. cespitosus THUILL. In *Extr. des Mem. de*
la société royale etc. de Nancy pour 1839. a
Cl. GOUDRON pro specie petitur, carpellis minori-
bus glabris a *R. aquatili* diversus.

δ. stagnatilis. Supprimatur. Vide N^o. 13*.

(*R. capillaceus aquaticus cum globulis in*
extremitate foliorum inferiorum. Mappii Fl.
Als. p. 262. errori debetur. *Utriculi* enim
lenticulares pedicellati ex foliorum axillis, quas
Mappius cum *Utriculariae* yesiculis confert,
armato oculo facile pro foliorum natantium ru-
dimentis cognoscuntur. Ejusmodi specimina in
herbario conservamus.)

13*) *divaricatus* SCHRANK; caule natante, foliis omnibus submersis trichotomo-multifidis laciniis brevibus divergentibus in planum orbiculare dispositis, petalis obovatis ungue aurantiaco, carpellis 30 — 40 oblongis parvis hirtis, super receptaculum sphaericum pilosum dense aggregatis. . . R. stagnatilis Wallr. R. pantothrix. $\alpha\beta$. Gaud. R. aquatilis δ . Flor. bas. R. rigidus Persoon. Sturm I. 67. Rehb. l. c. f. 4575.

Foliorum laciniis setaceis brevibus rigidis in discum expansis sese distinguit.

Loc. n. In aquis stagnantibus fere exsiccatis Wiesæ. Jun. — Aug. 24

13) (nunc 14) *fluitans* LAM.

Ic. Sturm. l. c. Rehb. l. c. f. 4577.

β . *Mappii*. — R. aquatilis γ . terrestris homophyllus Rehb. l. c. γ . varietatem hanc satis bene repræsentat, si foliola excipias, quæ in nostra apices dilatatos habent. Magis tamen R. *fluitanti* accedit, quam R. *aquatili*. Cf. Mappii figuras α . et β . p. 262.)

Loc. n. β . adde: Prope *Eimeldingen* in exsiccatis.

(Pag. 73.) Generi „HELLEBORUS“ antepo-nenda :

ERANTHIS. *Involucrum* sub flore multifidum. *Cal.* corollinus 7 — 8 sepalus. *Petala* (nec-taria Gaud.) brevissima 5 — 8, tubulosa in-æqualiter bilabiata. *Stam.* numerosa. *Capsulae* folliculares 5 — 6 verticillatæ, stipitibus basi coalitis sustentatæ. *Semina* globosa uniseriata. (Meissn. Gen. I. 2. Endlicher n. 4788.)

1) *hyemalis* SALISB.; sepalis 5 — 8 oblongis . . Hall. 1191. * *Aconitum 1folium bulbosum*. C.

B. P. 183. *Helleborus hyemalis* L. Jacq. a. t. 202. Labr. fasc. 33. Rchb. ic. XIV. f. 4714.

Rhizoma transversum tuberosum. Scapus $\frac{1}{2}$! simplex. Folia radicalia post florem erumpentia, longe petiolata, orbiculato-peltata 5—7partita multifida. Flos involuero insidens solitarius subconnivens flavus.

In hortis neglectis, in quibus olim colebatur, indelibili fere modo luxurians. Sponte nunc crescit in vineis inter *Binzen* et *Fischingen*. Im *Schlüpf* inter *Riehen* et *Wyl*. Beim neuen *Wuhr* an der *Wiese*. Febr. Mart. 24.

(*Pag.* 73.) *HELLEBORUS viridis* L.

Ic. Rchb. XIV. f. 4718.

Loc. n. adde: Prope *Wintersingen* Rev. UEBELIN, Diac. Eccles. Theod. — Prope St. Blasium sylvæ nigræ.

D I D Y N A M I A.

Gymnospermia.

(*Pag.* 75.) *AJUGA pyramidalis* Flor. bas (non L.)

Del. et transfer. ad seq. ut var.

(*Pag.* 73.) 3) (nunc 2.) *genevensis* L. (*A. montana* Rchb. Fl. exc.)

Adde syn. Bauh. ad *A. pyramid.* citatum.

Ic. adde: Nees Gen. XIX. 16. f. 4. (Flos, genit. fr.)

γ . *pseudopyramidalis*; foliis radic. obovatis in petiolum longiorem attenuatis caulina super-

antibus. A. pyramid Flor. bas. Schk. t. 155.
Labram ic. ad α . cit.

δ . *glabriuscula*; major, foliis obiter crenatis glabriusculis, floribus speciosioribus.

ϵ . *rosea*; floribus amœne rubris.

Loc. n. γ . In agris glareosis neglectis juxta viam Burgfeldensem et passim alibi inter α . — δ . Locis humidiusculis inter α . — ϵ . Supra cornu Grenzacense Rev. MÜNCH.

4) *Chamaepitys* SCHREB.

Fiat species *tertia*.

(Pag. 78.) *TEUCRIUM Scordium* L.

Nuper Mühlhusiæ non amplius observatum.

(Pag. 79.) *montanum* L.

Loc. n. adde: Frequens in collibus inter *Efringen* et *Istein*.

(Pag. 80.) *NEPETA Cataria* L.

ic. Labram fasc. 104. Nees Gen. XVIII. 8.
Sturm I. 84.

β . *denudata*; foliis utrimque viridibus nudis.

Loc. n. β . Prope *Neudorf* Cl. LABRAM.

(Pag. 81.) *VERBENA officinalis* L.

β . Flore albo. γ . Flore roseo.

Loc. n. β . Versus patibulum. γ . In area neglecta (olim) Palatii sic dicti Margraviensis.

MENTHA sylvestris L. (Nees Gen. XX. 5.)

Formæ hujus speciei polymorphæ apud nos præcipue observatæ, sequentes sunt:

α . *longifolia*; caule tenuissime pubescente. Foliis oblongis vel ovato-oblongis, vel elongato-

lanceolatis, supra obscure viridibus glabris, dorso cinereo-tomentosis vel cano-villosis, serrato-dentatis, spicis cylindricis densis subnudis, subacutis vel obtusis, raro inferne interruptis, cor. purpureis, stam. plerumque exsertis. *M. incana* W.

β. albida; foliis oblongis basi attenuatis, acute dentatis, dentibus subrecurvis, supra adpresse pubescentibus, dorso molliter albido-tomentosis, spicis densis oblongo-cylindricis canescentibus, basi sæpe interruptis, cor. carnis, stam. inclusis. *M. candicans* Opitz. *M. sylv. mollissima* Benth. *M. Halleri* Gm.? *M. sylv. albida* Rehb. ic. X. f. 1314.

γ. canescens; caule canescenti-tomentoso, foliis ovato-lanceolatis argute dentatis, supra ad nervos dorsoque undique albido-tomentosis, spicis cylindricis acutis, calycibus albo-tomentosis, cor. carnis vel dilute purpureis, stam. exsertis. *M. hybrida* Schl. *M. sylv. candicans* Benth. *M. nivea* Heget. Rehb. ic. X. fig. 1313.

δ. nemorosa; caule tomentoso, foliis ovatis, basi subcordatis, æqualiter serrato-dentatis, supra obscure viridius, subtus griseo-tomentosis, inferioribus brevissime petiolatis, spicis inferne interruptis crassioribus obtusis vel subacutis, cor. carnis, stam. plerumque exsertis. *M. nemorosa* W. En. — Rehb. ic. X. fig. 1315.

ε. plicata; caule parce tomentoso-pubescente, valde ramoso, foliis ovato-lanceolatis minoribus ad nervum plicatis subrecurvis, supra viridibus tomentosulis, dorso albo-tomentosis, spicis cylindricis densis obtusis, cor. dilute purpureis, calycibus pubescentibus.

ζ. *nudiuscula*; caule pubescente, foliis ovato-lanceolatis majoribus, minus argute dentatis, basin versus attenuatis subundulatis, supra viridibus glabris, dorso pubescentibus, spicis densis subacutis, calycibus parce pilosis, cor. carneis vel dilute purpureis, stam. vix exsertis. M. sylv. *glabrata* Benth.

η. *psilostachys*; caule villosa, foliis subcordato-ovatis acutis, grosse dentato-serratis, supra obscure viridibus, vix pubescentibus, subtus griseo-tomentosis, spicis teretibus gracilibus laxiusculis acutis, cor. dilute purpureis, stam. exsertis.

θ. *elliptica*; foliis subcordato-ovatis rugosis argute dentato-serratis, supra intense viridibus glabriusculis, dorso cinereo-tomentosis, spicis cylindricis crassioribus subacutis, cor. amœne purpureis, stam. exsertis. Lob. ic. 508. 2.

ι. *sylvestri-rotundifolia*; foliis late ovatis obtusiusculis, supra pubescentibus, dorso canescentibus, spicis conicis acutis, calycibus pubescentibus, cor. inferioribus albidis, supremis purpurascensibus, stam. exsertis. — Hybrida.

κ. *sylvestri-viridis*; foliis lanceolatis argute dentato-serratis mollibus, supra canescentibus, dorso nervosis incanis, spicis conicis basi latiori interrupta, calycibus tomentosis, cor. carneis vel dilute purpureis, stam. longe exsertis. Hybrida?

λ. *parviflora*; foliis oblongis subacutis, supra glabris, dorso canescentibus, spica solitaria cylindrica, basi interrupta, cor. exiguis purpureis, stam. exsertis.

μ. *amentata* LANG; foliis ovato-lanceolatis, supra obscure viridibus, pube brevissima pu-

bescensibus, spicis numerosis anguste cylindricis densissimis, cor. exiguis pallide purpureis, — Spicæ amentis Alni similes sunt; typus fœmineus prævalet. —

α . et β . In fossis humidis. γ . Ad aggeres siccos et agrorum margines. δ . In dumetis et ad sepes frequens. ϵ . Ad vias ante portam lapideam. Prope D. Jacobum. ζ . Ad fossas prope *Muttentz* et *Pratteln*. η . In dumetis inter *Hörnlein* et *Grenzach*. Prope *Müllheim*. Prope D. Jacobum Rev. Münch. θ . Ante portas spaleam et lapideam. i . In fossis prope *Müllheim*; circa *Neuenburg* inter parentes. κ . Inter urbem et *Mönchenstein*; inter *Hügelheim* et *Müllheim*. λ . In dumosis prope *Müllheim*. μ . Ibidem et in insula Rheni prope *Neuenburg*.

(Pag. 83.) Post *M. sylvestrem* inseratur:

1*) *balsamea* W. En.; caule parce piloso ramoso, foliis subsessilibus oblongis basi attenuatis, acutis, inæqualiter serratis, pube adpressa rara adpersis, verticillis infimis distantibus, cor. carnis, staminibus longe exsertis. . . *M. pyramidalis* Tenore (non Benth.). *M. sylv.* γ . pubescens Koch Syn. (*M. pubescens* RCHB. Fl. exc., quam cel. auctor ad *M. pyramidalem* Tenore ducit, videtur esse *M. Langii*.)

Caulis rigidus subflexuosus, sæpe pubescens, 1½ — 2'. Folia pleraque sessilia, raro breviter petiolata, firmiora, saturate viridia, supra pube brevissima rara obsita, subtus nonnisi ad nervos patenti-pilosa, punctis resinosis innumeris conspersa. Rami florigeri tenues stricti, calyces basi glabri, dentibus lineari-acuminatis ciliatis. Flores majusculi carnei levi purpura obducti. Stam. longe exserta albida, antheris purpureis. Odor aromaticus gratus.

Hancce pulchram stirpem invenit vir oculatissimus Rev. LANG in graminosis prope arcem *Bürgeln*, Jul. Aug. 24.

(Pag. 83.) 2) *Langii* STEUDEL. (M. Piperita α . *Langii* in Kochii Syn.)

Adde syn.: M. pyramidalis Benth. (excl. pl. syn.) M. suavis Gussone.? (M. pubescens Rchb. Fl. exsicc. fasc. 15. et Ic. X. f. 1309. ad M. LANGII var. *tomentosam* multum accedit.)

γ . *Langio-arvensis*; foliis ellipticis grosse dentatis tomentosis, brevi-petiolatis, inflorescentia *M. arvensis* L. (Hybrida ex M. *Langii* β . et M. *arvensi* L.)

Loc. n. γ . Prope *Müllheim* in fossa rarissime inter parentes Rev. LANG, 1839.

(Rev. inventor in eo nobis assentitur, quod quidem *M. Langii* β . e *M. sylvestri* et *M. aquatica* L. progenita esse posset, sed var. α . ex *M. Piperita* et *M. aquatica* L. enatam sibi vindicat, quam sententiam non aversemur. Hinc *M. Langii* α . et β . non pro varietatibus, sed pro totidem formis hybridis diversis habendæ.)

(Pag. 84.) 3) *viridis* L. (M. *sylvestris* δ . *glabra* Koch. Syn.) Labr. fasc. 140.

γ . *intermedia*. Del. syn.? et addatur: M. *viridis* γ . *crispa* Benth.

δ . *petiolulata*; foliis inferioribus breviter petiolatis.

ϵ . *pachystachya*; spicis conicis crassioribus, cor. constanter lilacinis. M. *Michelii* Rchb. Ic. X. f. 1312.?

γ . In hortis colitur inter *M. crispam*, quacum passim emigrat. δ . *Beim Milchhäuslein* ante portam spaleam. ϵ . Ibidem et in fossis prope *Neuenburg* bad.

(Pag. 85.) 5) *rotundifolia* L.

γ. *pachystachya*; spicis conicis crassis. M. *macrostachya* Tenore Fl. nap. 2. 30. t. 56.

δ. *purpurascens*; cor. pallide purpureis.

ε. *nivea*; monostachya, foliis dorso niveo-tomentosis.

ζ. *parviflora*; spicis gracillimis, fere linearibus.

η. *villosa*; foliis dorso villosa-tomentosis.

Loc. n. γ. Ante portam spaleam versus pratum sclopetariorum cum κ. — δ. Prope Müllheim. ε. Ante portam lapideam. ζ. In insula Rheni prope Neuenburg.

6) *crispa* TRAGI.

Syn. adde: M. *aquatica* γ. *crispa* Benth.

(Pag. 86.) 7) *sativa* FUCHSI (et L.).

Syn. adde: M. *sativa* γ. Koch. M. *arvensis* ε. *crispa* Benth.

β. *hirsuta*.

Adde syn.: M. *sativa* Tausch t. specim auctoris. M. *hortensis* ejusd. parum differt.)

Bracteis suis magnis ovatis et odore aromatico grato insignis. Plus minus pubescit, nunquam vero apud nos omnino glabra occurrit. Calyx glabriusculus glandulis flavis resinosis conspersus fere ut in *M. Piperita*. — (In hortis nostris sub idiomate *Krausemünze* promiscue cum *M. crispa* TRAGI et *M. crispata* SCHRAD. colitur. — B. GAUDIN eam neglexit, nisi forte sub. *M. crispa* γ. intellexerit.)

(Pag. 87.) 8) *aquatica* L.

I. *glabriuscula*; Labram fasc. 71.

δ. *verticillata*; M. *sativa* Sut. M. *aquatica* §. 3.

ζ. Gaud.

ε. *citrata* EHRLH.; verticillis capitatis obtusissimis, foliis petiolatis ovatis serratis glabris, pedunculis glaberrimis, calycibus (sub lente) pilis brevissimis parvis glandulisque resinosis obsitis, odore grato. *M. aquatica* glaberrima Benth. App. p. 715. Rehb. ic. X, f. 1308.

Odor *Majoranae* potius quam *Citri*.

II. *hirsuta*.

ββ. *parvifolia*; foliis ovato-rotundatis, vix 4''' latis.

γγ. *spicata*.

Loc. n. I. δ. In fossa humida prope parvam Huningam. ε. In fossa prope *Niederweiler* rara. II. ββ. Prope *dem Grenzacher-Schlösschen*. γγ. In fossis cum γ.

(Pag. 88.) 9) *arvensis* L.

Ic. Rehb. X, f. 1299. Nees Gen. XX, 6.

γ. *lanceolata* BECKER Fl. francof. Rehb. l. c. f. 1300.

δ. *subrotundifolia*; caule elatiore simplicissimo, foliis late ovatis obtusis, verticillis superioribus in spicam congestis. An hybrida ex *M. arvensi* et *aquatica*?

Loc. n. γ. In glareosis ad Wiesam, prope *der Schliesen*. δ. In dumetis prope *Müllheim* non infrequens Rev. LANG.

(Pag. 89.) 10) *Pulegium* L. (*Pulegium vulgare* Mill.)

Ic. adde: Nees Gen. XX, 4.

Loc. n. adde: *Im Wässereweier* inter *Müllheim* et *Neuenburg* et prope *Zienken*. Circa *Mühlhusiam* frequens.

(Pag. 90.) *Glechoma hederaceum* L. (*Nepeta Glechoma* α. Benth.)

1c. Nees l. c. XVIII. 9.

γ . *hirsutum* W. et K. ; foliis subhirsutis, caule piloso.

δ . *heterophyllum* ORITZ ; foliis superior. apice productis, caule piloso.

Loc. n. γ . In der Rosenau. Ad aggeres herbidas prope Istein, δ Prope Müllheim.

(Pag. 91.) LAMIUM *maculatum* L.

1c. adde : Nees l. c. 10.

Syn. adde : L. *vulgatum* α . *rubrum* Benth.

Typi apud nos obveniunt sequentes :

1) *legitimum* ; L. *laevigatum* Rehb. ic. III. f. 363. (Foliis maculatis et immaculatis.) Labr. fasc. 17. (foliis maculatis.)

2) *vittatum* ; foliis minoribus, supra in medio linea latiori longitudinali albida perductis. L. *alba linea notatum* s. *Mitzatilla*. C. B. Cat. 66. L. *rubrum* Wallr. Rehb. ic. III. f. 362.

3) *molle* ; foliis latioribus mollioribus sublanuginosis. L. *hirsutum* Lam. Rehb. l. c. f. 364. (pro L. *rugoso*.)

4) *stoloniferum* ; e caulis nodis ramos vel proliferos vel steriles emittens. L. *maculatum nemorale* Rehb.

5) *roseum*. 6) *album*. 7) *incisum*.

Loc. n. 2. Circa Augustam ; prope pontem Mönchensteinensem. 3. Ad muros ; v. gr. statim cis ecclesiam D. Albani. 4. Retro mœnia urbis loco *die Lis* dicto. 5. 6. 7. inter α . rarius.

(Pag. 92.) 2) *album* L.

Adde syn. : L. *vulgatum* β . *album* Benth. t. syn.

(*L. album* L., quod Cel. BENTHAM pro var. *L. maculati* L. proponit, satis tamen a var. δ . Fl. bas., sive *albiflora*, pl. posterioris recedit. In utroque flores ejusdem fere formæ sunt, indumentum idem, i. e. labium pilosum, antheræ barbatae cinnabarinæ; sed in *L. maculato albiflora* labia rubro-striata apparent, quæ in *L. albo* L. maculis potius pallide viridibus notantur. — In *L. albo* insuper folia duplo fere majora occurrunt, quam in *L. maculati* var. alba, magis acuminata, densius conferta, floresque parum majores, scilicet tubo latiori, sed breviori, subito in faucem dilatato, calycis dentibus longioribus faucem attingentibus, qui in *L. maculato* duas tubi partes vix superent. — KOCHIUS in Fl. Germ. IV. p. 265. contendit, flores *L. maculati* constanter purpureos esse. Sed pace Viri egregii var. *alba* posterioris sine dubio apud nos existit. — Semper tamen humilior est quam α ., foliis duplo minoribus florumque tubo angustiore, quo ultimo signo statim a *L. albo* L. discernitur.)

3) *purpureum* L.

β . *albiflorum*; foliis quam in α . minoribus.

γ . *heterophyllum*; foliis floralibus inferioribus 3plo solito majoribus.

Loc. n. β . Prope Riehen. γ . Ad murum der Missionsgasse semel legimus.

(Pag. 93.) GALEOBDELON *luteum* HUDS.

Ic. adde: Nees Gen. XIX. 12.

Syn. adde: *G. montanum* Pers.

β . *stoloniferum*.

Loc. n. β . Inter α . rarum.

Forma foliis superioribus ovatis inter nostra

specimina nunquam occurrit; semper illa ovato-lanceolata sunt. — Variat raro foliis maculatis.

(Pag. 94.) *GALEOPSIS angustifolia* EHRH. (G. *Ladanum* var. L.)

β. Floribus intense purpureis.

γ. *pauciflora*; digitalis, verticillo supremo paucifloro, inferioribus sterilibus.

Loc. n. β. In agris versus Huningam parvam: γ. In agris macilentis calcareis montanis frequens.

2) *ochroleuca* LAM.

Ic. Sturm I. 62. Nees Gen. XVIII. 11.

β. Flore purpureo, macula flava in labio.

γ. Flore ochroleuco parvo plus duplo minore.

δ. *maxima*; caule altiore, foliis omnibus (etiam superioribus) ovatis grosse serratis, verticillis densissimis, floribus majoribus.

Loc. n. adde: α. In agris inter *Schallsingen* et *Bürglen*. Prope *Kandern*. Ad pedem M. *Belchen* bad. copiose. In insula prope *Neuenburg* rarius. β. et γ. *Bei der Schliesse* ad *Wiesam*. δ. Ad *Wiesam* inter α.

(Varietas β. rara est, nec quotannis conspicua. Exemplaria conservamus, ubi in eadem planta flores purpurei, ex purpureo et luteo variegati, et omnino ochroleuci simul apparent.)

(Pag. 95.) 4) *pubescens* BESSER.

Pro varietate *G. Tetrahit* declarat Ccl. BENTH.

(*G. versicolor* CURTIS longe ab hac divergit; speciosior est flore majore flavo, lobo labii inferioris medio purpureo. — Germaniæ septentrionali præsertim indigena, vix patriæ.)

(Pag. 97.) *Betonica officinalis* L.

(*B. stricta* AIT. nonnisi var. est major, in montibus juranis frequens; hinc corrige notam.)

(Pag. 98.) *Stachys palustris* L.

Ic. adde: Labram fasc. 125.

β. *petiolulata*; laxior, foliis inferior, brevipetiolatis, petiolis 1 — 3''' longis.

Loc. n. β. *Am Klemmbach* prope *Müllheim*.

Sequatur:

2*) *ambigua* SM.; verticillis 6 floris, caule erecto hispido pilis deorsum flexis, foliis petiolatis e basi cordata lanceolatis acuminatis serratis, dentibus calycis e basi triangulari-subulatis acuminatis, corollis calyce duplo longioribus. KOCHII Syn. S. palustri-sylvatica Schiede. F. D. 1877. Rchb. ic. III. f. 369. Sturm I. 84.

Caulis fistulosus; folia floralia cordato-ovata verticillos superantia; flores obscure purpurei.

Prope *Müllheim* Rev. LANG. Jul. Aug. 24.

(Pag. 99.) 4) *germanica* L.

Ic. adde: Sturm I. 83.

Variat bracteis linearibus flore brevioribus et iisdem ovato-lanceolatis florem superantibus.

(Pag. 100.) 7) *arvensis* L.

Ic. adde: Sturm I. 84.

Loc. n. adde: In sylva inter *Eimeldingen* et *Fischingen*.

(Pag. 101.) *BALLOTA fætida* LAM.

Ic. Nees Gen. XVIII. 18. f. 1.

β. *albiflora*.

Loc. n. β. *Im Mördergässchen* ante portam *Riehanam*. Ad viam versus *Gempenstollen*. Prope *Olsberg*, *Kandern*, *Müllheim*.

MARRUBIUM *vulgare* L.

Ic. Labram fasc. 80. Nees Gen. XX. 12.

(Stirps olim satis frequens, indies rarior fit, quin hodie rarissima, ex eo, quod a phytopolis pro usu pharmaceutico ubique exploratur.)

(Pag. 102) LEONURUS *Cardiaca* L.

Ic. adde: Nees Gen. XVIII. 12.

Loc. n. adde: Prope *Binzen, Steinen, Kandern, Neuenburg.*

(Pag. 103.) CLINOPODIUM *vulgare* L.

Ic. Nees Gen. XVIII. 4.

♂. *ramosum*; ramis florigeris jam ab infimo caule prodeuntibus, verticillis densioribus, superne magis approximatis, calycibus corollisque intense purpureis.

γ. *albiflorum*. Hall. l. c. ♂.

Loc. n. ♂. Ad Birsecum. Inter patibulum et *der Griengrube. In der Sandgrube beim Lisbühel.* γ. Ad fossam prope villam interiorem *Gundeldingen* legimus.

(Pag. 106.) THYMUS *Serpyllum* L.

Ic. Sturm. I. 64.

B. *angustifolius* ββ. Th. lanuginosus Lk. Th. S. hirsutus Koch. Syn. — Sturm. l. c. (Sæpe cum *Th. pannonico* ALL., diverso, confunditur.)

B. ββ. In insula Rheni prope *Neuenburg* Rev. LANG. Floret ante formas vulgares.

(Pag. 107.) CALAMINTHA *Nepeta* CLAIRV. (Melissa L.)Syn. adde: *Melissa Calamintha* Sut:

Ic. Sturm. I. 70. Nees Gen. IX. 5. f. 1—17.

Hæcce planta a C. B. in Cat. p. 64. prope *Michelfelden*

indicata ibique evasa denuo inventa est a Cl. LABRAM inter Birsam et castellum D. Jacobi Sept. 1839.

(Pag. 109.) MELITTIS *Melissophyllum* L.

lc. Labram. fasc. 76. Nees Gen. XIX. 11. t. 1. 2.

β. albiflora. Hall. l. c. *β.*

Loc. n. *β.* adde: In dumosis prope arcem *Angenstein.*

(Pag. 112.) PRUNELLA *ochroleuca* nobis.

Loc. n. adde; In insula Rheni prope *Neuenburg* Cl. LEISLER M. C.

(Folia suprema nunquam integra vidi; forma *pinnatifida*, quam KOCHUS in Syn. ut var. subjungit, in nostris exemplaribus constans est. — Nomen trivale „alba“ utique incongruum! Semper flores ochroleuci occurrunt. — Var. fl. purpureo violaceo &c. a Hallero et Gaudino citatæ ad *P. vulgarem* L. pertinent.)

D I D Y N A M I A .

Angiospermia.

(Pag. 114.) RHINANTHUS *hirsutus* LAM. (Rh. Alectorolophus Poll. Koch. Syn.)

In ic Rchb. cit. exclude fig. G. H. I., ad *Rh. buccalem* WALLR. pertinentes. (Cf. *Flora* Aug. 1842. N^o. 32.)

In definitione pro: „seminibus exalatis“ pone: seminibus anguste marginatis.

3) *minor* EHRH.

β. Supprimatur et substituatur.

β. fallax Koch; caule lineolis nigris interruptis notato, foliorum dorso nigro-maculato.

Loc. n. *γ*. In insula Rheni prope *Neuenburg*.

4) *angustifolius* Gm.; bracteis superioribus inciso-serratis, dentibus aristato-subulatis, labio cor. superiori adscendente, inferiore patente, dente labii superioris utrimque oblongo, foliis lineari-lanceolatis. . . Hall. 313. *β. Crista Galli angustifolia montana*. C. B. P. 86. (?) Rh. *crista Galli γ*. Gaud. Rh. minor *β*. Fl. bas. Rchb. ic. VIII. f. 973. (?)

Habitu graciliori rigidior, caule multo ramosiore fusco-rubicundo, foliis lineari-lanceolatis subulato-dentatis floribusque duplo minoribus macula violacea ad basim labii inferioris notatis a *Rh. minori* distinguitur.

Loc. n. ad *β*. prioris cit. — Sine dubio et in aliis Juræ agris calcareis strigosis obvius.

(Pag. 115.) *EUPHRASIA officinalis* L.

Ic. adde: Nees Gen. XVI. 7.

β. arvensis L. Hall. l. c. II. *E. nemorosa* Pers. *E. stricta* Host.

Variat corolla minima albida, labii lobis lateralibus 2 — 3 lineatis.

Loc. n. *β*. In der *Rosenau*, floribus amœne purpureis.

(Pag. 117.) 3) *Odontites* L. (*E. verna* Bellardi. *E. serotina* Rchb.)

Ic. adde: Nees Gen. XVI. 8.

β. latifolia; foliis caulinis late lanceolatis.

γ. angustissima; foliis omnibus anguste linearibus.

♂. Caule simplici superne fasciato, floribus in spicam ovatam congestis.

Loc. n. γ, Inter stipulas prope D. Jacobum. *Im Rheinfelderwalde* Rev. MÜNCH. ♂. Ante portam lapideam inter Birsecum et viam magnam. (Monstrositas.)

4) *lutea* L.

Loc. n. adde: In salicetis ad Birsam.

(Nescimus, cur b. HEGETSCHW. in Flora sua helv. p. 600. *E. luteam* L. Helvetiæ calidiori adsignare rursusque *E. linifoliam* L., Galliæ meridionalis incolam, in ejusdem vicem Floræ basiliensi mutuo reddere voluerit!)

(Pag. 119.) MELAMPYRUM *nemorosum* L.

Et hæc species Mühlhusiæ interiit.

(Pag. 120) LATHRÆA *Squamaria* L.

Ic. Labram fasc. 84. Schleiden in *Wiegmann's Arch.* 1837. 312. t. 7. f. 24.

Loc. n. adde: Im *Käferhölzli*, ubi jam indicaverat Gmelinus. Ad aggerem viæ magnæ prope *Friedlingen*.

(Pag. 121.) TOZZIA *alpina* L.

Nuper non amplius visa in M. *Wasserfall*.

(Pag. 122.) PEDICULARIS *sylvatica* L.

Loc. n. addatur: Locis humidis sylvaticis prope *Niederweiler* et *Lippurg*.

(Pag. 125) LINARIA *vulgaris* BAUH.

γ. *monstrosa*; calyce floribusque in folia lineararia mutatis.

Loc. n. γ. In rudibus arcis *Mönchenstein*.

(Post Genus „LINARIA“ animadvertere liceat, *L. striatam* DC. (Cf. *Rechb. ic. f. 610.*)

in valle Alsatiæ juxta rivum *Lauch* prope *Gebweiler* et in vicino valle *Wildenstein* provenire.)

ANTIRRHINUM *majus* L.

Ic. Labram, fasc. 77.

Loc. n. adde: Ad rupes prope *Angenstein*.

(Pag. 127.) SCROPHULARIA *canina* L.

Del β . Var. est humilior, errore pro *S. juratensi* sumpta.

(*S. vernalis* L. in valle *Steinbach* Alsatiæ superioris legitur.)

(Pag. 129.) DIGITALIS *purpurascens* ROTH.

Loc. n. adde: (In valle rivi *Steinbach* Alsatiæ super.)

3) *ochroleuca* JACQ.

(Modificatio corolla tenuiori laciniisque labii superioribus magis acutis distincta, (*D. grandiflora* Rchb. ic. II. f. 289. *D. ambigua* Sturm I. 11.) nec apud nos desideratur. — Capsulæ in utraque forma ad suturam utrimque sulcum profundiolem exhibent; in *D. ochroleuca* JACQ. in utroque valvularum dorso sulcus alius, sæpe incompletus, adest, quo fit, ut ejus capsulæ tunc 4 sulcatæ appareant. (Cf. Rchb. Fl. exc. I. p. 379.)

(Pag. 131.) LINDBERNIA *pyxidaria* L.

Hodie extincta videtur.

(Pag. 133.) OROBANCHE *rapum* THUILL.

Delenda! In Floræ bas. ambitu, ubi *Sarothamnus scoparius* WIMM. supra cujus radicem nidulatur, rarissime occurrit, vix obvia erit. — In Alsatia infra Colmarium frequens videtur.

2) *caryophyllacea* SM.

Pro hoc nomine ponatur: *O. Galii* DUBY. (Cf. Fl. bas. Vol. II. app. p. 518. excl. ic. Rchb.)

Ic. Rchb. VIII. f. 892 — 95. Labram. fasc. 107.

β. albiflora.

Loc. n. adde: Inter omnes frequentissima, supra *G. Mollug.* et *G. verum* nascens. *β.* In fossa urbis inter portam Spaleam et Johanneam.

(Pag. 517.) App. *O. cruenta* DUBY.

Supprimatur!

(Pag. 134.) 3) *Epithymum* DC.

Loc. n. adde: Adrupes apricas inter *Efringen* et *Istein*. Prope *Kandern*. Retro *Arlesheim* supra *Thymum* et *Organum*. In collibus vici *Zillisheim* prope Mühlhusiam t. Cl. MÜHLENBECK.

Proxime subsequantur:

3) *Teucris* SCHULTZ; bractea corollam æquante, sepalis subæqualiter profunde bifidis corollæ tubum subæquantibus, corolla sensim dilatato-campanulata tergo in galeam modice curvata, limbo inæquali galeæ lobis rectis, labii ovalis subæqualibus tubo dimidio brevioribus; stam. supra basin cor. insertis, ovario stylo stigma-teque immarginato glabro. SCHULTZ (in *Flora* Apr. 1835. N^o. 13. p. 200. c. ic.) *O. atrorubens* Ejuds. (l. c. 1840 N^o. 8. p. 128.)

Ab *O. Galii* differt statura humiliori 6 — 7'', graciliori, spica breviori 8 — 16 flora, bracteis longitudine corollæ, galea labiique lobis angustioribus, calyce ex flacescente dilute roseæ ejusque dentibus gracilioribus, cor. angustiore, ovario glabro flavescente, apice *abrupte* (nec

ut in illa *sensim*) in stylum abeunte. — Stigma breve bilobum xeramplino-phœniceum. Caryophyllum spirat.

Supra *Teucrium montanum* L. rarius. Supra *T. Chamædryis* L. primum detexit Cl. FISCHER infra rupes præruptas versus austrum spectantes retro arcem *Arlesheim*, quo loco etiam legimus. (Prope *Münster* Alsatiaë supra *T. montanum*.)

3**) *rubens* WALLR.; sepalis multinerviis ovatis subulato-acuminatis subcoriaceis, inæqualiter bifidis tubum cor. subæquantibus, corolla e basi curvata tubuloso-campanulata, dorso recto galeaque declivi, labiis inæqualiter dentatis, superiore bifido lobis patentibus, labio inferiori 3lobo, lobis subæqualibus, lateralibus patentibus, staminibus in curvatura cor. insertis, basi pilosis, stigmatе patentim bilobo. . . O. *Medicaginis* Schultz (non DUBY). O. *elatior* Rehb. VIII. f. 901. 902.

Tota planta fuscescens, spica rufescens, squamis fuscis. Corollæ pallide flavæ fusco-striatæ. Antheræ fuscaë. Stigma bilobum, lobis rotundatis immarginatis divergentibus cereo-flavis.

Supra *Medicag. falcata* prope parvam Huningam. *An der untern Klybeck* LABRAM. Prope Mühlhusiam *im Tannenwalde* Dr. MÜHLENBECK. Jul Aug. 24.

4) *minor* SUTTON.

Loca natalia omissa sunt sequentia: Supra *dem Bruderholz* inter mediam et extimam villam *Gundeldingen*. In *M. Grenzach*. In *der Hart*. (Ad sepes prope *Ruffach*.) Pleraque supra *Trif. pratense* L.

4*) *amethystina* THUILL.; sepalis 3—6 nerviis a basi ovata subito angusta subulato-attenuatis bifidisve, laciniis angustis subulatis corollam

æquantibus; corolla tubulosa basi subito in genu flexa & antrorsum curvata, deinde rectiuscula, lobis inæqualiter acute denticulatis undulato-crispis ramoso-venosis, superiore galeato porrecto emarginato vel sub4lobo, lobis lateralibus labii inferioris subbifidis, intermedio duplo majore bi — 3lobo, staminibus curvaturæ corollæ insertis glabris, inferne sparse pilosis. KOCH. O. elatior DC. (non Sutton) *O. de l'Eryngie des champs*. VAUCHER t. 10. Rchb. ic. C. VII. f. 920. 21.

Caulis 9'' — 1½' altus, gracilis cœrulescens, demum brunneus; squamæ satis numerosæ lanceolato-subulatæ; bracteæ corollam longe superantes cum sepalis bifidis lineari-acuminatæ, cœrulescentes. Flores spicæ elongatæ numerosi; cor. eximie curvata, basi inflexa, sordide alba, dorso pallide lilacino venis purpureis percursa, extus pilosa, labio superiori galeato trilobo porrecto, lobis lateralibus brevioribus, medio bifido; labio inferiori trifido lobis obovatis emarginatis. Stamina in maxima tubi curvatura inserta, basi pilosa, antheris rubellis. Germen nudum flavescens, utraque facie rubro-lineatum. Stylus violaceus; stigma bilobum rubrofuscum.

Supra *Eryngium campestre* L. prope Mühlhusiam et Orschwyr Cl. MÜHLENBECK. (Copiose am Kaiserstuhl Brisgovixæ t, lit. Cel. Alex. BRAUN.)

4**) *Hederæ* DUBY; caule basi modice incrassato, squamis lanceolatis rarioribus, spica multiflora elongata, corolla cylindrica, antrorsum parum curvata, labio superiori integro, inferiore trilobo lobis rotundatis, sepalis subin-

tegris apice reflexis, stigmatē emarginato flavo...
O. du Lierre VAUCHER t. 8. *O. barbata* Rchb.
 C. VII. f. 881 82. et f. 878. (pro *O. apiculata*). Labram fasc. 88.

Caulis (in nostris) 7 — 9'', gracilis strictus rubescens, pilis brevibus glandulosis obsitus; squamæ lanceolatæ acuminatæ sparsæ, fusco-violeæ. Spica multiflora, primum conferta, postea elongata floribus distantibus. Calyx bifidus, dente longiore in apicem subrecurvatum attenuato, tubum corollæ superantem. Corolla ex minoribus (fere ut in *O. minori*) tubo cylindrico modice antrorsum curvato, ochroleuca, dorso striis amethystinis percursa, retro limbum subcontracta. Limbus concavus, subtiliter crenatus, labio superiori subintegro, inferiori trilobo rotundato; staminibus supra corollam insertis, inferne parce pilosis stylo longioribus. Antheræ parvæ brunneæ; germen albidum; stigmatis discus transverse sulcatus, citrino-flavus. Inodora.

Supra radicem *Hederæ Helicis* L. — Primum inventum in *der Arlesheimer Eremitage* Cl. FISCHER. Anno subsequente eodem loco pictor LABRAM.

(In arce diruta *Neuveville* prope Biennam eandem plantam detexit Cl. SHUTTLEWORTH.) Jul. Aug. 24.

(Pag. 135.) 5) *cærulea* VILL.

Ic. Rchb. VIII. f. 1056. et 57.

Loc. nat. adde: *In der Hart*. (Locus enim iste huc valet, errore ad *A. arenariam* citatus.)

6) *arenaria* BORKH.

Incerta civis!

(*O. procera* KOCH (Cf. *Flora* 1836. 2. c. ic. fl.) in Alsatia superiori in agris prope *Ruffach* supra *Cirsium arvense* provenit, sicut et *O. Medicaginis* DUBY (Cf. *Rchb.* VII, f. 919.) in agris *Medicagine sativa* consitis inter *Ostheim* et *Rappolsweiler* t. Cl. MÜHLENBECK. — Hæcce posterior ab *O. rubente* WALLR. dignoscitur colore magis flavescente, corollis magis elongatis gracilioribus, retro faucem evidentius constrictis, filamentis styloque glabris. — *O. minor* γ. GAUD. huc spectare videtur. — Affirmantibus literis humanissimi viri MÜHLENBECK *O. elatior* SUTTON in *Transact. Linn.* 4. p. 178. t. 17. f. 2. (*O. major.* L. t. *Whlbg.* in *Fl. suec.* p. 380. F. D. 1338.) in radice *Centaureae Scabiosae* L. nidulans inventa fuit in *Thannwald* prope *Mühlhusiam*. Plantam ipsam autem non vidimus.)

TETRADYNAMIA.

Siliculosa.

(Pag. 137.) *RAPISTRUM rugosum* ALL.

Ic. *Labram fasc.* 101. *Rchb.* C. XII. f. 4168.

Loc. n. adde: In agris prope *Neuweg* copiose. *Am Huninger-Canal.* (*Im obern Frickthal* versus *Stafeleck.*)

(Pag. 138.) *CAMELINA sativa* CRANTZ.

Ic. *Rchb.* l. c. f. 4292.

β. *pilosa.* Hall. 489. β. *Myagrum sylvestre.*

C. B. P. 109. *Cat.* 92. (excl. syn. Tabern.) *C. sylvestris* Wallr. - Fl. bas. *C. campestris* Fl. Frib. Sturm I. 4. Labr. fasc. 81. Rchb. l. c. f. 4293. (pro *C. microcarpa*.)

Loc. n. adde: In agris supra *dem Isteinerklotz*. β . In colle illo longo, per quem agri Wylenses urbem versus terminantur. In agris inter *Muttentz* et *der Hart*. Ad vinearum margines prope *Hügelheim*. In agris requielis prope *Mauchen*.

3) *dentata* PERS.; siliculis pyriformibus, foliis caulinis intermediis lineari-oblongis sinuato-dentatis pinnatifidisve, postice attenuatis, basi sagittata iterum dilatatis. Koch. Hall. 489. γ . (corr. Gaud.) *Myagrum fætidum*. *C. B. P.* 109. *Pr.* p. 51. *Cat.* 22. *M. sativum* γ . L. — *M. Bauhini* Gm. *Camelina sativa* β . Fl. bas. Rchb. l. c. f. 4294.

Præter foliorum formam siliculis seminibusque duplo majoribus ab antecedente differt.

Ad pontem Wiesæ in arenosis. *C. B. t. Cat.* l. c. — In agro lino consito prope *Badenweiler* in consortio *Cuscutæ Epitini* Rev. LANG. Jun. Jul. ☉

(*Pag.* 140.) *Neslia paniculata* DC.

Ic. Labram fasc. 82. Rchb. l. c. f. 4291. (fragm.)

Loc. n. adde: In agris Wylensibus et Haltingensibus frequens.

(*Pag.* 142.) *DRABA muralis* L.

Ic. adde: Rchb. l. c. f. 4235.

Loc. n. adde: Circa patibulum versus Birsam.

(Planta, circa urbem passim abundans, multum variat caule vel simplicissimo vel ramoso, quin et ramosissimo, superne erecto sive cernuo, foliis caulinis vel remotis vel approximatis, majoribus seu minoribus.)

(Pag. 145.) *LEPIDIUM ruderale* L.

Ic. Rchb. l. c. f. 4215.

Hodie evanuit.

(Pag. 146.) 5) *Iberis* L. Lege: *graminifolium* L. (In *L. Iberide* L. flores diandri sunt t. Kochio.)

Auctoritate Halleri recepimus, dubie tamen. Nec nobis nec amicis obvenit.

5*) *Draba* L. spec. ed. 1; incanescens, foliis oblongis repando-dentatis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis sagittato-amplexicaulibus, silicula subcordato-ovata turgida, stylo coronata... *Draba umbellata capitulis donata*. C. B. P. 109. Cochlearia *Draba* L. sp. ed. 2. Jacq. a. t. 315. *Cardiolepis dentata* Wallr. sched. — *Cardaria Draba* Desv. et Rchb. l. c. f. 4211. Labram fasc. 135.

Rad. albida gracilis simplex. Caulis basi ascendens, tunc erectus, $\frac{1}{2}$ — 1', ramosus pubescens. Folia viridi-incana, grosse et inæqualiter dentata; radicalia ovato-oblonga, obtusa, basi attenuata; caulina approximata alterna amplexicaulia auriculis acutis. Corymbi racemosi terminales densi. Flores parvi albidi in pedunculis filiformibus erectis, demum pendulis, insidentes. Siliculæ adscendentes subhirsutæ ovatæ subcordatæ subventricosæ, apice angustatæ, stylo dissepimentum æquante coronatæ.

Civem hanc Helvetiæ novam nuperrime (Jun. 1842.) primum detexit Cl. Franc. BERNOULLI Med. D. in vineis acclivis infra cornu Grenzacense Jun. Jul. 21.

(Pag. 149.) *CAPSELLA bursa pastoris* MÖNCHII.

Ic. Rchb. l. c. f. 4229.

γ . *humilior*. Lege: „*integrifolia*“, foliis omnibus indivisis. Rchb. l. c. pro var.

CORONOPUS *Ruellii* ALL.

Ic. Labram fasc. 81. Sturm I. 68. Rchb. l. c. f. 4210. (pro Sennebiera).

Loc. n. addas: *Auf dem Holzplatz* ante portam Riehanam. Inter pratum Sclopetariorum et Binningam ad viam.

(Pag. 150.) *IBERIS amara* L.

Ic. Rchb. l. c. f. 4197.

β . *angustissima*; jam inde ab imo ramosa, foliis linearibus, magis ciliatis, inferioribus apice modice dilatatis 2—3 dentatis, superioribus angustissimis, apice utrimque 1 dentatis. — I. amara β . minor Koch.

Loc. n β . Inter stipulas juxta *der Hartgasse*. In agris *der Kaltenherberg*, versus *Blansingen* copiose Rev. LANG.

(Pag. 151.) 2) *saxatilis* L.; frutescens tortuosa, foliis sparsis subcarnosis linearibus integerrimis glabris, antrorsum dilatatis acutis vel obtusis, floribus corymbosis, siliculis emarginatis lobis obtusis. . . *Thlaspi saxatile Polygalae folio*. C. B. P. 107. *vermiculato folio*. Id. — Ib. *Garexiana* Scop. del. ins. t. 7. Rchb. l. c. f. 4200. (Cf. Gaud. Fl. helv. VI. app. p. 358. et Fl. bas. II. app. 519.)

Fruticulus diffuso-ramosus, $\frac{1}{2}$ —1'. Folia sessilia numerosa linearia, antrorsum parum dilatata, læte virentia, carnosula. Corymbi breves, tandem racemosi. Flores albi majusculi, petalis calyce colorato 4plo majoribus oblongis, valde inæqualibus. Siliculæ pedicellum

æquantes patulæ compressæ, basi ovatæ, facie sulco percursæ, sinuatæ sinu acuto, apice margine lato in lobos obtusos procurrente, stylo lobos vix superante.

Cis *Balstall* Solod. ad arcem *Böchburg* prope *Önsingen* in Floræ bas. confinio, unice loco isto nec usquam alibi in Helvetia obvia. Jun. Jul. †

Siliquosa.

(Pag. 156.) *DENTARIA pinnata* L.

Ic. Rchb. C. XII. f. 4319.

β. *quinata*.

Hæc var. β. a *D. digitata* LAM. differt foliis 5 æqualibus, tribus superioribus conjugatis, inferioribus subdistantibus oppositis, reliquis conformibus, quæ in ista minora sunt.

(Pag. 157.) 2) *digitata* LAM.

Ic. adde: Rchb. l. c. f. 4316.

Loc. n. adde: In sylva vici *Sillisheim* prope *Mühlhusiam* et in sylva prope *Ollwyler* frequens. (In M. *Weissenstein*.)

(Pag. 158.) *CARDAMINE hirsuta* L.

Ic. Rchb. l. c. f. 4304.

β. *umbrosa*. Supprime et substitue spec. seq.

2*) *sylvatica* LK.; foliis pinnatifidis 4—5-jugis, foliolis inferioribus subrotundo-ovatis irregulariter sinuato-dentatis, superiorum oblongis linearibusve, petalis oblongis, siliquorum pedunculis patentibus, stylo illorum latitudinem æquantibus. . . Hall. Hist. 472. a. Nomencl. 472. *C. hirsuta* α. Gaud. Sturm I. 45. Labr. fasc. 18. Rchb. l. c. f. 4303.

Caule altiore flexuoso densius folioso, foliis majoribus, foliorum superiorum longioribus, siliquis subrectis in pedunculis magis patulis insidentibus a priori differt.

Locis humidiusculis umbrosis non rara. In M. *Farnsburg* HALL. In nemore Wylensi et in umbrosis ad Wiesam. Im *Frauenwald* prope *Olsberg* copiose. In sylva *Möhlinensi*. Apr. Maio. ☉.

(Pag. 159.) 3) *pratensis* L.

Ic. adde: Rchb. l. c. f. 4308.

β. Flore candidissimo.

Loc. n. β. Am *Wiesenteich* LABRAM.

4) *amara* L.

Ic. Labram fasc. 77. Rchb. l. c. f. 4305.

β. *stolonifera*.

Loc. n. adde: Ad Wiesam prope pontem. Prope *Merkt*. Ad rivulos circa *Mühlheim*. β. Im *Weierfeld* prope *Olsberg*.

(Pag. 161.) *NASTURTIUM sylvestre* R. BR.

Ic. Rchb. l. c. f. 4368. Labr. fasc. 108. (N. rivulare Rchb. VI. f. 711. non differt.)

Loc. n. adde: In area *des Kohlerhofs* quotannis copiose. In glareosis Wiesæ. Ad viam *Mönchensteinensem* ultra sacellum. Ad vias prope *Mühlheim*. In insula prope *Neuenburg* cum sq.

3) *palustre* DC.

Ic. Sturm. I. 43. Rchb. l. c. f. 4362.

Loc. n. adde: In insula prope *Neuenburg* et prope *Merkt*.

(Pag. 162.) 3*) *anceps* RCHB. ; foliis inferioribus oblongis lyratis pinnatifidisve dentatis, superioribus cuneiformibus inæqualiter serratis, auriculis amplexicaulibus glaberrimis, petalis

calyce majoribus, siliquis ellipticis utrinque attenuatis compressis, stylo duplo brevioribus. . .
 Sisymb. amphibium γ . terrestre L. Sp. (var.)
 N. riparium Wallr. — Sturm. I. 45. (?) Rchb.
 l. c. f. 4364.

A *N. sylvestri* differt habitu robustiore, rad. repente, foliorum laciniis latioribus, anterioribus sæpe confluentibus, floribus minoribus pallidioribus, siliquis compressis brevioribus.

In glareosis Wiesæ prope pontem. In insula Rheni prope Neuenburg. Maio. — Aug. 24.

(Pag. 162.) *amphibium* R. BR.

α . *indivisum*.

Ic. Labram fasc. 97. Rchb. l. c. f. 4363. α .

β . *variifolium*.

Ic. Rchb. l. c. γ .

Loc n. adde: α . Prope Mühlhusiam β . In lacu Neudorfensi.

(Pag. 163.) 5) *pyrenaicum* R. BR.

Ic. Rchb. l. c. f. 4366.

Loc. n. addas: Inter *Istein* et Rhenum.

(Pag. 165.) *DIPLOTAXIS muralis* DC.

Ic. Sturm I. 68. N^o. 1. Rchb. l. c. f. 4417.

δ . *intermedia*; foliis pinnatifidis, laciniis angustioribus. D. Erucastrum et Sis. murale Hegetschw. Labr. fasc. 38. Sturm. l. c. N^o. 2.

δ . Forma est inter *D. muralem* et *D. tenuifoliam* medium quasi tenens, — Rchb. ic. eit. hanc. proxime attingit.

(Pag. 166.) 2) *tenuifolia* DC.

Ic. Sturm I. 68, N^o. 1, 2, 3. Rchb. l. c. f. 4420

Loc. n. adde: Ad ripam Rheni in insulis prope *Neuenburg* abunde.

(Pag. 167.) *ERYSIMUM cheiranthoides* L.

Ic. adde: Rchb. l. c. f. 4383, α . et β .

Loc. n. adde: In campis neglectis versus interiorem *Gundeldingen*. Ad Rhenum ante portam *Blasianam*.

2) *orientale* R. Br.

Ic. Rchb. l. c. f. 4382.

Loco citato non amplius apparuit, sed denuo in ruderatis *Huningæ* visum est a Rev. PREISWERK.

(Pag. 169.) *CHEIRANTHUS Cheiri* L.

Ic. Labr. fasc. 95. Rchb. l. c. f. 4347. (ad exempl. var. *hortensis* accedens.)

Loc. n. adde: Ad rupes retro arcem *Angenstein*.

Cel. REICHENBACH in Fl. germ. p. 687. *Erysimum fruticosum* SPR. prope Basileam (loco *Landsberg l. Landskron*) crescens affert. Ibi autem *Cheir. Cheiri* provenit, nec alia stirps, quacum confundi posset. — *E. fruticosum* circa *Spa* lectum coram habemus, habitu strictiore, foliis oblongis asperulis, siliquis longioribus utrimque linea prominente percursis floribusque minoribus plus quam satis diversum. Nec hoc suffruticosum est, sed bienne.

(In mœnibus urbis var. *hortensem* *Ch. Cheiri* per gradus intermedios in formam spontaneam (*Ch. fruticulosum*) redeuntem prosequaris, quippe quæ foliis lanceolato-linearibus floribusque minoribus pallide flavis (nec saturate luteis, quales petit KOCHUS) siliquisque magis erectis 2'' longis incano-adpresse pubescentibus parvoque mucrone bifido alato insignitur. — Semi-

na elliptica testacea alato-marginata in omnibus formis adsunt; in planta culta tamen alæ istæ angustiores sunt. — His autem nondum sequitur, stirpem sylvestrem apud nos vere esse spontaneam, sed e contrario patet, plantam cultam temporis progressu simulque solo mutato, in statum primitivum tandem esse reductam.

(Pag. 170.) *HESPERIS inodora* L.

Ic. Rchb. l. c. f. 4378. Labr. fasc. 101.

Etiamnunc adhuc in arce *Farnsburg* perseverat. (Nomen incongruum; nam et in pl. spontanea odor gratus percipitur.)

In annot. App. Vol. II. p. 670 pro: RCHB. lege: M. et K.

(Pag. 172.) *ARABIS Turrita* L.

Ic. Rchb. l. c. f. 4345. Labr. fasc. 134.

Loc. n. addatur: Ad murum Rheni inde a palatio ad Collegium inferius usque provenit t. speciminibus a Studioso W. MÜNCH ibi lectis. — Ad arcem *Falkenstein*.

(Pag. 173.) 4) *arenosa* Scop.

Ic. Rchb. l. c. f. 4332.

β. integrifolia; foliis radicalibus et caulinis inferioribus oblongis vel ovatis dentatis.

Loc. n. adde: *α.* In insula prope *Neuenburg* bad. *β.* In glareosis Birsæ e regione D. Jacobi Rev. MÜNCH.

(Pag. 174.) 5) *hirsuta* Scop.

Defin. adde: seminibus anguste alatis.

Ic. adde: Rchb. l. c. f. 4342. Labram fasc. 116.

β. Exclud. syn. PERS. SM. DC. iisque substituitur: *A. sagittata* Bertol. Rchb. l. c. f. 4343. *b.*

γ. multisiliquosa. *A. glastifolia* Rchb. l. c. f. 4343. *a.*

In β . rami axillares pauci adsunt folium subæquantes; semina fusca marginata. Dubia tamen civis. — In γ . rami axillares frequentes conspiciuntur folio longiores. Semina testacea, itidem *marginata*, sed angustissime.

Loc. n. γ . Ad Wiesam.

(*A brassicaeformis* WALLR. (*Brassica alpina* L.) in valle occurrit prope *Gebweiler* retro *Bühl* t. Cl. MÜHLENBECK.)

(Pag. 175.) *TURRITIS glabra* L.

Ic. Rchb. l. c. f. 4346.

Loc. n. adde: In umbrosis collis, qui saltum subjacentem ab agris Wylensibus separat. Ad Wiesam versus *der Bleiche*. Prope *Müllheim*. (Variat foliis radicalibus lyratis.)

(Pag. 176.) Post BRASSICAM:

* Semina globosa (*Brassica* Fl. Frib.)

I. *BRASSICA Napus oleifera* DC.

Ic. Rchb. l. c. f. 4435. α . et β .

II. *B. Rapa oleifera* DC. *B. campestris oleifera* DC. Gaud. cum var. †. *oleifera Brassicae Rapa*. Rchb. l. c. f. 4434. α . et β . et fig. 4437. α . (var.)

Utraque colitur, vel eodem anno sata et maturescens, vel autumno sata et vere subseq. ad maturitatem perveniens Hinc ☉ et ♂. *B. Rapa* præcocius floret. — Sæpissime in inculta transfugiunt.

(Auctore KOCHIO *B. campestris* L. suec. et lapp. est nonnisi *B. Rapa* annua, inter segetes sponte obvia, radice exili instructa.)

(Pag. 177.) ** Semina ovata vel oblonga compressiuscula. (*Erucastrum* Fl. Frib.)

3) *Erucastrum* L. Huic substituatür:

3) *Pollichii* SHUTTLEWORTH (in *Mag. of. Zool. and Bot. II.* 531.); foliis profunde pinnatifidis,

laciniis oblongis inæqualiter obtuse dentatis sinu rotundato, sepalis petalisque erectiusculis, siliquis patentibus, rostro conico aspermo.

Excudas synonyma Vill. Clairv. et Rehb. et pro iis ponas: B. Erucastrum β . Gaud. Eruc. inodorum Rehb.

Del. ic. Gaud. et substit. Rehb. l. c. f. 4428.

Loc. n. adde: In agris et vineis prope *Laufenburg*. In agris et vineis prope *Müllheim* necnon in insula prope *Neuenburg* frequens.

(Pag. 178.) 3*) *obtusangula* SHUTTLEW. l. c.; foliis profunde lyrato-pinnatifidis, laciniis oblongis obtuse lobatis dentatisque, sinu rotundato racemis subaphyllis, sepalis patentissimis, siliquæ rostro compresso aspermo... Hall. 459. γ . Sisymb. Erucastrum Vill. Eruc. obtusang. Rehb. Sis. obtusangulum Schl. Brassica Erucastrum. α . Gaud. IV, t. 4. Sturm I, 66. Rehb. f. 4429. (foliorum sinus nimis regulares.)

Facile discernitur ramis floriferis elongatis, floribus majoribus *laete flavis* (nec ut in priori *ochroleucis*) petalorum unguine longiore calycisque phyllis patentioribus. — Cel. Koch pro stirpe nostra bractearum defectum urget; sed discrimen istud non adeo constans. Haud raro foliola bractea ad racemorum basin in nostris sedent.

Prope *Neudorf* et in munimentis Huningæ legimus; ibidem postea Ad. FISCHER. in insula Rheni prope *Neuenburg* bad. et *Chalampé* alsat. t. LANG et MÜHLENBECK.

4) *Cheiranthus* VILL.

Syn. adde: B. *Cheiranthiflora* DC. Syst. Sinapis *Cheiranthus* Koch.

Ic. Rchb. f. 4432.

Loc. n. addas: In ruderibus et mœnibus urbis Huningæ, sed raro.

(Pag. 179.) (*Brassica Eruca* L. unica sola vice inter segetes prope *St. Louis* a nobis lecta, dehinc haud amplius in conspectum venit.)

SINAPIS nigra L.

Ic. adde: Rchb. f. 4427.

Loc. n. adde: Prope Huningam.

2) *arvensis* L.

Ic. Rchb. f. 4425.

β. *Schkuhriana* Rchb.; major foliis inferior. basi runcinatis, siliquis retrorsum hispidis. Schk. t. 186. Rchb. l. c. b.

Loc. n. β. In ruderatis prope D. Jacobum.

(Pag. 180.) 3) *incana* L. (*Erucastrum incanum* Koch. Syn.)

Ic. Rchb. f. 4423.

Loc. n. adde: Prope *Liestal*. Circa Mühlhusiam et juxta viam regiam prope *Habsheim* nuper adhuc Cl. MÜHLENBECK. In insula prope *Neuenburg* Cl. LEUSLER.

4) *alba* L.

Ic. Rchb. f. 4424. Labr. fasc. 133.

Loc. n. adde: Ad agrorum margines prope *Efringen*; etiam circa *Angenstein*. Tamen transfuga.

MONADELPHIA.

(Pag. 182.) *ERODIUM Cicutarium* l'HÉRIT.

α. Ic. Rchb. C. XV. f. 4864.

β. Ic. Rchb. C. XV. f. 4865.

ε. *piloso-canescens*; foliis calycibusque subincano-pubescentibus, floribus albidis. E. pilosum Thuill. Rchb. l. c. f. 4864. β.

Loc. n. ε. In vallo petrino et juxta ædes dextrorsum ante portam spaleam.

(Pag. 184.) *GERANIUM Phæum* L.

Ic. Rchb. l. c. f. 4891.

Specimen a J. HAGENBACH 1617. circa *Langenbruck* lecta est fide nominis in schedula: *G. montanum fuscum*. Pin. 318. N^o. 8. et Lob. ic. sinistr. p. 661. cit.; forma illa pedunculis 1floris petalisque atrofuscis diversa. *G. fuscum* L. Maut. p. 97.

Hodie exul.

(Pag. 185.) 3) *sylvaticum* L.

Ic. adde: Rchb. l. c. f. 4882.

Loc. n. Prope *Sirnitz* bad.

(Pag. 187.) 6) *pyrenaicum* L.

In definitione pro *carpidiis* „*hirsutis*“ l.: *carpidiis striatis lævibus adpresse pubescentibus*.

Ic. adde: F. D. 2240. Rchb. l. c. f. 4881. a et β. (forma major pro *G. umbroso* W. K.)

Stirps originis alienæ hodie adeousque sese propagavit, ut omnia fere pomaria aliaque loca graminosa floribus suis amœnis oppleat.

(Pag. 191.) Post *ALTHABAM officinalem* L. collocetur:

2) *hirsuta* L.; hispido-pilosa, foliis cordatis, rotundis, imis sublobatis, mediis palmato-5lobis, summis digitato-partitis, pedunculis 1floris. GAUD. Hall. 1073. **Alcœa hirsuta* C. B. P. 318. *Malva setigera* Spenn. Jacq. a. t. 170. *Labram* fasc. 90. Rchb. l. c. f. 4846.

Caulis 1 — 1½' ramosus, ramis infimis subdecumbentibus, medio erecto, una cum ramis petiolis pedunculis foliorum dorso margineque et calyce patentim rigide-piloso. Stipulæ ovato-lanceolatæ. Folia inferiora cordato-subrotunda, obiter 5 — 7 lobata crenata, media profunde 5-fida, suprema tripartita, pedunculi axillares solitarii folia superantes, involucri segmenta 7—8, ovato-lanceolata; calycis phylla 5 linearia; corolla pallide rosea, (in statu sicco lilacina) calyce parum longior, petalis cuneatis emarginatis. *Carpidia fusca curvata transversim angulosa glabra.*

In M. *Sonnenberg* Cl. HODEL, institutor Olsbergensis. Inter *Liestal* et *Hersperg* Rev. R. PREISWERK. Jul. Aug. ☉.

(Pag. 192.) *MALVA sylvestris* L.

Ic. adde: Rchb. C. XV. f. 4840.

β. *albiflora*.

Loc. n. β. Semel legimus in area neglecta aulæ palatii (olim) Margraviensis, nunc novi Xenodochii. Nuper loco neglecto in horto ejusdem instituti *LABRAM*.

(Pag. 193.) 3) *Alcea* L.

Ic. adde: Rchb. l. c. f. 4642.

β. tenuifolia foliorum laciniis angustis illis in *Malva moschata* fere similibus, petalis profundius excisis. M. excisa Rchb. Ic. l. c. f. 4842. *β.*

γ. subintegrifolia; foliis inferioribus reniformibus, obiter lobatis.

Loc. n. *β.* Inter *Wallenburg* et *Langenbruck*. *Auf den Galgenfeldern*, *γ.* Ad fossas viæ versus *Riechen*.

(Pag. 194.) 4) *moschata*.

Ic. adde: Rchb. l. c. f. 4841.

Diagnosi addas: Carpidiis dorso transversim rugosis hirsutis, quæ in *M. Alcea* glabra sunt.

Tres apud nos observantur formæ: 1) *Maior*, foliorum caulinarum laciniis latioribus. 2) *Minor*, iisdem laciniis angustioribus, sæpe angustissimis. 3) Foliis caulinis omnibus indivisis, ne dicamus, integris.

Loc. n. adde: 1) *Auf den Galgenfeldern*. In agris ante portam spaleam versus *Hügenheim* cum 3. (Hinc locus nat. J. B. H. II. p. 4067. c. ic. mediocri) «*Sundgovix*», in qua provincia *situs* est vicus iste, comprobari videtur.

5) *crispa* L.; caule erecto, foliis angulatis margine crispis, floribus axillaribus glomeratis. L. Cav. Diss. 2. t. 23. f. 1. Rchb. l. c. f. 4834.

Elata, 3—5', caule crasso ramosissimo. Folia magna peltata sub5gona lobis latis triangularibus, margine incisus undulato-crispis. Petioli calycesque viscidi. Flores axillares glomerati exigui, calyces fructus 5angulati:

In fossis inter viam *Riehensem* et *der Bleiche*, quotannis conspicua. Jul. Aug. ☉.

(Pag. 195.) *CORYDALIS intermedia* MERAT.
(non DC.)

Syn: *C. alpina* Gay. Ann. sc. n. XXVI. 252.
Ic. Rchb. C. XIII. f. 4460.

(Pag. 196.) 3) *solida* Sm. GAUD.

Ic. Rchb. C. XIII. f. 4462.

Loc. n. adde: Ad sepes prope *Müllheim*.

4) *lutea* DC.

Ic. Sturm I. 62. Rchb. l. c. f. 4459.

Loc. n. adde: Ad arcem Dornacum.

FUMARIA *officinalis* L.

Ic. Rchb. l. c. f. 4454. c. var.

β. Minor; erecta, magis cæsia, foliorum laciniulis angustioribus minoribus. — *F. officin. tenuiflora* Fries. Sturm. I. 62. Rchb. l. c. f. 4453. (pro *F. media*.)

Loc. n. *β.* In agris circa *Weil* et *Haltingen*.

(Pag. 197.) Post *F. parvifloram* Lam. (Rchb. f. 4451.) inseratur:

3) *Vaillantii* Lois.; erecta glauca, foliis ternato-supradecompositis, foliolis lineari-lanceolatis tri-quadrifidis, sepalis pedicello angustioribus minutissimis, siliculis globosis obtusis. . . *F. parviflora β. latifolia* Gaud. Vaill. Par. t. X. f. 6. Sturm. I. 62. Rchb. I. f. 103, et XIII. f. 4452.

F. parviflora humilior, singulis autem partibus major, racemis longioribus. — Flores rosei vel atroviolacei.

In campis montosis calcareis argillaceisque circa *Pfirt* frequens, 1. Cl. RECKLE. Jun. — Sept. ☉

(Pag. 198.) POLYGALA *vulgaris* L.

Del. *β.* et fiat species seq.

1*) *comosa* SCHK.; floribus cristatis, racemis terminalibus multifloris, alis ellipitico- obovatis trinerviis, nervis lateralibus externe ramoso-venosis apice vena obliqua anastomosantibus, bracteis lateralibus longitudine pedicelli, foliis lineari-lanceolatis, infimis ellipiticis. . . *P. polymorpha* B. Spenner. — Schk. t. 194. Rchb. ic. I. f. 54 — 56.

Bracteis alabastro longioribus, hinc racemo apice comoso a præced. mox dignoscitur.

In iisdem cum priori locis. Maio, Jun. 24.

2) *uliginosa* RCHB.

Huic nomini substituatur:

2) *amara* L.; floribus cristatis, racemis terminalibus multifloris, alis obovatis trinerviis, nervis apice vix conjunctis lateralibus externe ramuloso-venosis (non areolato-anastomosantibus), foliis lanceolatis ellipticisve, inferioribus obovatis majoribus, sæpe maximis. . .

α. Capsula latiore, floribus majoribus. *P. austriaca* Crantz austr. fasc. 5. t. 2. f. 39. et fig. 42. (pro *P. amara*.)

β. Capsula angustiore, foliis infimis maximis, floribus exiguis. *P. uliginosa* Rchb. l. c. fig. 40. 41 (?)

(*P. amara* JACQ. Fl. a. V. t. 412. (Rchb. l. c. f. 43. 44.) floribus quam in *P. amara* L. majoribus foliisque infimis acutioribus distincta in M. Vogeso occurrere dicitur.)

Folia in omnibus peramara.

(Pag. 199.) Proxime sequatur:

3) *depressa* WENDEROTH: prostrata subdistiche

ramosa, foliis suboppositis ellipticis, ramorum lanceolatis sparsis, racemis paucifloris denique lateralibus, alis elliptico-oboventis trinerviis, nervis lateralibus externe ramuloso venosis, apice vena obliqua anastomosantibus. . . P. serpyllacea Weihe. *Wender. Schr. d. Ges. &c. zu Marburg. Vol. II. fasc. 6. fig. 1.*

Caules prostrati, ex axillis superioribus tandem ramosi, racemi sub5flori, alæ capsula longiores, brateæ laterales pedicello dimidio breviores. Cor. pallide cœrulea vel alba, appendice multifido stipata. Sapor nullus.

In M. *Belchen* bad. Cl. SCHIMPER. In montibus altioribus prope *Marzell* Rev. LANG. (In M. *Feldberg.*) Mai. Jun. †.

(Pag. 200. 201.) GENISTA *pilosa, sagittata et germanica* L.

Loc. n. addas: Omnes tres circa *Müllheim* abundant; prior magis in montanis.

(Pag. 202.) Deleatur nota *Genistae germanicae* annexa et pro ea ponatur:

SAROTHAMNUS. Cal. brevis bilabiatus labiis scariosis, superiori obsolete bi-, inferiori tridentato. *Vexillum laxum. Stylus* longissimus clavato-incrassatus, post anthesin spiraliter contortus. *Stigma* minutum capitatum. (Wimm. *Flora v. Schles. p. 278. Cf. Meissn. Gen. III. p. 83. Gärtn. t. 153. f. 4.*)

1) *scoparius* WIMM.; Hall. 354. * *Genista angulosa scoparia. C. B. P. 395. Spartium. scoparium* L. F. D. 313. Schk. 195.

Frutex sempervirens, 2—6', ramis longis erectis virgatis flexilibus, folia sparsa, saturate viridia sericeo-pubescentia, inferiora ternata,

Ic. adde: Rchb. l. c. f. 4642.

β. tenuifolia; foliorum laciniis angustis illis in *Malva moschata* fere similibus, petalis profundius excisis. M. excisa Rchb. Ic. l. c. f. 4842. *β.*

γ. subintegrifolia; foliis inferioribus reniformibus, obiter lobatis.

Loc. n. *β.* Inter *Wallenburg* et *Langenbruck*. *Auf den Galgenfeldern*, *γ.* Ad fossas viæ versus *Riehen*.

(Pag. 194.) 4) *moschata*.

Ic. adde: Rchb. l. c. f. 4841.

Diagnosi addas: Carpidiis dorso transversim rugosis hirsutis, quæ in *M. Alcea* glabra sunt.

Tres apud nos observantur formæ: 1) *Maior*, foliorum caulinarum laciniis latioribus. 2) *Minor*, iisdem laciniis angustioribus, sæpe angustissimis. 3) Foliis caulinis omnibus indivisis, ne dicamus, integris.

Loc. n. adde: 1) *Auf den Galgenfeldern*. In agris ante portam spaleam versus *Hägenheim* cum 5. (Hinc locus nat. J. B. H. II. p. 1067.) c. ic mediocri «Sundgovix», in qua provincia situs est vicus iste, comprobari videtur.

5) *crispa* L.; caule erecto, foliis angulatis margine crispis, floribus axillaribus glomeratis. L. Cav. Diss. 2. t. 23. f. 1. Rchb. l. c. f. 4834.

Elata, 3 — 5', caule crasso ramosissimo. Folia magna peltata sub5gona lobis latis triangularibus, margine incisus undulato-crispis. Petioli calycesque viscidi. Flores axillares glomerati exigui, calyces fructus 5angulati:

In fossis inter viam *Riehensem* et *der Bleiche*, quotannis conspicua. Jul. Aug. ☉.

D I A D E L P H I A.

(Pag. 195.) *CORYDALIS intermedia* MERAT.
(non DC.)

Adde syn: *C. alpina* Gay. Ann. sc. n. XXVI. 252.
Ic. Rchb. C. XIII. f. 4460.

(Pag. 196.) *FUMARIA officinalis* L.

Ic. Rchb. l. c. f. 4454. c. var.

β. *Minor*; erecta, magis cæsia, foliorum lacini-
culis angustioribus minoribus. — *F. officin. tenuiflora* Fries. Sturm. I. 62. Rchb. l. c. f. 4453.
(pro *F. media.*)

Loc. n. β. In agris circa *Weil* et *Haltingen*.

(Pag. 197.) Post *F. parvifloram* LAM. (Rchb. f. 4451.) inseratur:

3) *Vaillantii* Lois.; erecta glauca, foliis ternato-supradecompositis, foliolis lineari-lanceolatis tri-quadrifidis, sepalis pedicello angustioribus minutissimis, siliculis globosis obtusis. . .
F. parviflora β. *latifolia* Gaud. Vaill. Par. t. X. f. 6. Sturm. I. 62. Rchb. I. f. 103, et XIII. f. 4452.

F. parviflorâ humilior, singulis autem partibus major, racemis longioribus. — Flores rosei vel atroviolacei.

In campis montosis calcareis argillaceisque circa *Pfort* frequens, t. Cl. RECKLE. Jun. — Sept. ☉.

(Pag. 198.) *POLYGALA vulgaris* L.

Del. β. et fiat species seq.:

1*) *comosa* SCHK.; floribus cristatis, racemis terminalibus multifloris, alis elliptico-obovatis trinerviis, nervis lateralibus externe ramoso-venosis apice vena obliqua anastomosantibus, bracteis lateralibus longitudine pedicelli, foliis lineari-lanceolatis, infimis ellipticis... *P. polymorpha* β . Spenner. — Schk. t. 194. Rchb. ic. I. f. 54 — 56.

Bracteis alabastro longioribus, hinc racemo apice comoso a præced. mox dignoscitur.

In iisdem cum priori locis. Maio, Jun. 4.

2) *uliginosa* RCHB.

Huic nomini substituatur:

2) *amara* L.; floribus cristatis, racemis terminalibus multifloris, alis obovatis trinerviis, nervis apice vix conjunctis lateralibus externe ramuloso-venosis (non areolato-anastomosantibus), foliis lanceolatis ellipticisve, inferioribus obovatis majoribus, sæpe maximis..

α . Capsula latiore, floribus majoribus. *P. austriaca* Crantz austr. fasc. 5. t. 2. f. 39. et fig. 42. (pro *P. amara*.)

β . Capsula angustiore, foliis infimis maximis, floribus exiguis. *P. uliginosa* Rchb. l. c. fig. 40. 41. (?)

(*P. amara* JACQ. Fl. a. V. t. 412. (Rchb. l. c. f. 43. 44.) floribus quam in *P. amara* L. majoribus foliisque infimis acutioribus distincta in M. Vogeso occurrere dicitur.)

Folia in omnibus peramara.

(Pag. 199.) Proxime sequatur:

3) *depressa* WENDEROTH; prostrata subdistiche

ramosa, foliis suboppositis ellipticis, ramorum lanceolatis sparsis, racemis paucifloris denique lateralibus, alis elliptico-obovatis trinerviis, nervis lateralibus externe ramuloso venosis, apice vena obliqua anastomosantibus. . . *P. serpyllacea* Weihe. *Wender. Schr. d. Ges. &c. zu Marburg. Vol. II. fasc. 6. fig. 1.*

Gaules prostrati, ex axillis superioribus tandem ramosi, racemi sub5flori, aë capsula longiores, brateæ laterales pedicello dimidio breviores. Cor. pallide cœrulea vel alba, appendice multifido stipata. Sapor nullus.

In M. *Belchen* bad. Cl. SCHIMPER. In montibus altioribus prope *Marzell* Rev. LANG. (In M. *Feldberg*.) Mai. Jun. †.

(Pag. 200. 201.) *GENISTA pilosa, sagittata et germanica* L.

Loc. n. addas: Omnes tres circa *Müllheim* abundant; prior magis in montanis.

(Pag. 202.) Deleatur nota *Genistae germanicae* annexa et pro ea ponatur:

SAROTHAMNUS. Cal. brevis bilabiatus labiis scariosis, superiori obsolete bi-, inferiori tridentato. *Vexillum laxum. Stylus* longissimus clavato-incrassatus, post anthesin spiraliter contortus. *Stigma* minutum capitatum. (Wimm. *Flora v. Schles. p. 278. Cf. Meissn. Gen. III. p. 83. Gärtn. t. 153. f. 4.*)

1) *scoparius* WIMM.; Hall. 354. * *Genista angulosa scoparia*: C. B. P. 395. *Spartium scoparium* L. F. D. 313. Schk. 195.

Frutex sempervirens, 2—6', ramis longis erectis virgatis flexilibus; folia sparsa, saturate viridia sericeo-pubescentia, inferiora ternata,

foliolis oblongis; summa simplicia obovata. Flores breviter pedunculati, solitarii vel gemini, magni, aurei, bracteati, vexillo maximo erecto rotundato, alis porrectis. Legumina oblonga glabra compressa nigerrima, ciliata, polysperma. Semina ovata compressa.

In insula Rheni prope *Neuenburg* rarissime. (In *Alsatiæ* montibus et in *sylva nigra* abundat.)

(*Pag.* 203.) Cf. notam ad *ONONIDEM repentem* L.

(Omnia pro *O. hircina* JACQ. vel e regione nostra vel aliunde ex patria oblata nobis specimina ad *O. repentem* spectant. — Nec in *M. Kaiserstuhl* existit, uti habet GMELINUS. — *Genuina* planta e *Carnia inferiori* nobis missa recedit foliolis acute serratis, bracteis majoribus, floribus axillarum inferiorum plerumque geminis, versus caulis ramorumque apicem in spicam fere pyramidalem, collectis.)

(*Pag.* 206.) *LATHYRUS hirsutus* L.

Loc. n. adde: Inter segetes prope *Müllheim* et *Lippurg*.

6) *tuberosus* L.

Ic. *Labram*, fasc. 86.

Loc. n. adde: In agris ante portam *D. Albani* juxta *dem Hartweg*. Prope *Reinach*; supra *Gruth*. Prope *Müllheim*.

(*O. tenuifolius* ROTM. Tent. 3. p. 171. folia linearia angustiora exhibet, quam nostra var. β ., cum *O. gracili* GAUD. magis conveniens; tamen vix alio modo diversus.)

(*Pag.* 207.) 8) *sylvestris* L.

Loc. n. adde: Ad arcem *Badenweiler*.

(*Pag.* 208.) 9) *latifolius* L.

Loc. nat. adde: Prope D. Jacobum ad Birsam Rev. MÜNCHN.
Ad Wiesam in nemore ultra *der Bleiche*.

10) *heterophyllus* L.

Hucusque absconditus. (J. Bauh. pl. suam Monspeli
legit, nomine: *L. major narbonensis angustifolius*, non:
L. sylvestris major angustifolius, uti habet Hallerus. Cf.
J. B. H. II. p. 304.)

11) *palustris* L.

Post LACHENALIUM nuper non in conspectum venit.

(Pag. 210.) *Vicia pisiformis* L.

Nec hæcce stirps recentiori ævo prope *Pfirt* apparuit.

(Pag. 212.) 4) *Cracca* L.

Ic. Labram fasc. 77.

β. *villosa*; melius: *subhirsuta*; (excl. syn. DC.)

γ. *montana*; foliis angustioribus magis ar-
rectis. V. Kitaibelii Rehb. Fl. exsicc. 768. (non
W. et Kit.) V. tenuifolia Flor. bas. (non Rothii)
Rehb. l. c. 769.

Loc. n. γ. In agris siccioribus montanis Juræ et in
sabulosis ad Rhenum.

5) *tenuifolia* ROTHII (excl. Flor. basil. defin. des-
cript. et loco nat. ad γ. prioris referendis); race-
mis multifloris confertis folio longioribus, foliis
subdecemjugis, foliolis lanceolatis nervoso-venosis,
subtus patulo-pilosis, stipulis semihastatis inte-
gerrimis, lamina vexilli ungue suo duplo longi-
ore, calycis dentibus superioribus e lata basi
subito subulatis brevissimis, leguminibus lineari-
oblongis KOCH. — *Vicia Cracca tenuifolia* Gaud.?

A. V. *Cracca* L. recedit habitu firmiore magis
erecto, pilis in foliorum dorso patentibus magis,
quam adpressis, floribus discretis (nec imbr-

catis) cor. amœne violaceis, alis albidis, imprimis autem vexillo unguen suum duplo fere superante.

Ad rupes juxta Rhenum sitis prope *Kems* et *Rheinweiler* Cl. Ad. FISCHER. Jun. — Aug, 4.

5*) *villosa* β. *glabrescens* KOCH D. Fl.; caule pilosiusculo, racemis multifloris confertis longitudine folii longioribusque, pedicellis calycis tubo dimidio brevioribus, foliis suboctojugis, foliolis lanceolatis nervoso-venosis (glabriusculis), stipulis semihastatis integerrimis, lamina vexilli ungue suo duplo breviori, leguminibus elliptico-subrhombeis, hilo ambitu seminis duplo brevior. KOCH. — *V. polyphylla* Koch syn. (non Desf.) Sturm. I. 31. α.

Petalorum unguibus longioribus tubum formantibus vexillum duplo superantem, calyce basi saccato et leguminibus latoribus subrhomboidalibus a *V. Cracca* et *V. tenuifolia* differt.

Inter segetes et in agris *Trifolio* consitis prope *Müllheim* raro Rev. Lang. (Copiose prope *Staufen*.) Jun. ♂.

(Pag. 213.) 6) *sativa* L.

ε. Flore dilute roseo.

ζ. Flore candido.

Loc. n. ε. et ζ. in agris prope *Hegenheim*.

6*) *angustifolia* РОТН.; floribus axillaribus subgeminis breviter pedunculatis, foliis subquinquejugis, foliolis foliorum inferiorum obovatis emarginato-retusis, superioribus lanceolato-linearibus linearibusque obtusis truncative, vexillo glabro, dentibus calycis lanceolato-subulatis tubum suum subæquantibus porrectis, leguminibus patentibus linearibus, maturis glabris,

seminibus globosis. KOCH. — Hall. 430. *V. vulgaris acutiore folio*. C. B. Cat. 96. *semine parvo nigro*. P. 345. *V. sativa angustifolia* Gaud. — Fl. bas. *V. segetalis* Thuill. Sturm. I. 32. (pro *V. segetali*) Labr. fasc. 134.

β. Foliis omnibus lineari-lanceolatis vel linearibus. *V. luganensis* Schl. Sturm. I. 31.

Flores purpurei. Legumina nigra. Semina quam in præced. minora, rotunda nigro-fusca opaca.

Inter segetes, in agris neglectis et arvis. Maio. Jun. ☉.

7) *lathyroides* L.

Circa urbem oculis sese subduxit. Supra *dem Ochsenfeld* inter Mühlhusiam et *Cernay* Cl. MÜHLENBECK.

(Pag. 214.) Post *VICIAM sepium* L. sequatur:

9) *lutea* L.; floribus axillaribus solitariis geminisque breviter pedunculatis, foliis 5 — 8 jugis, foliolis linearibus oblongisque obtusis, vexillo glabro, dentibus calycis lanceolatis acuminatis inæqualibus, superioribus dimidio brevioribus conniventibus, infimo tubo longiore, leguminibus elliptico-oblongis hirsutis, pilis basi pilosis. KOCH.

Flores citrini vexillo fusco-striato. Semina septena rotunda subcompressa fusca, sæpe nigro-maculata.

Auf dem Ochsenfeld inter Mühlhusiam et *Thann* (et in montanis circa *Gebweiler*) Cl. MÜHLENBECK. Jun. Jul. ☉.

(Pag. 215.) *ERVUM* (*Vicia* Lois.) *tetraspermum* L. sequatur:

1*) *gracile* DC. (Cat. h. monsp.); pedunculis 1 — 4floris aristatis folio denique duplo longioribus, foliis superioribus 3 — 4 jugis, foliolis linearibus acutis, stipulis semihastatis, dentibus

calycis tubo suo brevioribus, leguminibus linearibus hexaspermis glabris. Koch. — *Vicia gracilis* Lois. Fl. gall. ed. 2. t. 12.

Foliolis acutioribus, pedunculis folio longioribus, floribus parum majoribus, leguminibus angustioribus hexaspermis, seminum umbilico ovali-subrotundo ab *E. 4spermo* L. (cui umbilicus lineari-oblongus est) bene distinguitur.

Prope Mühlhusiam in agris vici *Dornach* Cl. MÜHLENBECK. Jun. Jul. ☉.

(*E. Ervilia* L. a Cel. Koch. (in D. Fl.) citante Rev. LANG circa *Müllheim* crescens indicatur, De hoc loco nat. autem tacet Vir. Rev. in Catal. pl. insept., species circa oppidum illud sponte nascentes enumerante.)

(Pag. 219.) *CORONILLA varia* L.

Ic. Labram fasc. 75.

β. *lactea*; floribus omnino albis.

Loc. n. β. Legimus in nemore M. Grenzaci.

ORNITHOPUS perpusillus L.

Ic. Labram fasc. 83.

β. *intermedius* ROTHII.

β. non differt. Mense Maii 1834, sicca tunc tempestate in agris macilentis Wylensibus forma α. minor gracilior subcanescens ubique sese obtulit.; vere subseq., ubi pluviae abundabant, forma β. major viridior glabrescens ingentesque cespites formans, aspectu fere aliena, locum istum occupabat.

(B. GAUDIN haud recte sibi persuasit, neminem, praeter G. Bauhinum, plantam hanc Basileae vidisse.)

(Pag. 221.) *ASTRAGALUS Glyciphyllos* L.

Loc. n. adde: Ante urbem in *Davidsboden*. Ad Wiesam in *den langen Erlen*. In sylvis prope *Müllheim*.

(*A. Cicer* L. secus viam prope *Ruffach*, parum extra Floræ limites, t. Cl. *Mühlenbeck* occurrit.)

(Pag. 222.) MELILOTUS *officinalis* W. (non LAM.)

Præferatur nomen et definitio sequens:

MELILOTUS *macrorrhiza* PERS.; racemis laxioribus demum elongatis, pedunculis calyce duplo brevioribus, alis carinaque vexillum æquantibus, leguminibus ovatis breviter acuminatis reticulato-rugosis, sutura superiori compressis pubescentibus; stipulis subulato-setaceis margine integris, foliolis acute serratis subretusis, inferioribus obovatis, superioribus oblongo-linearibus. KOCH D. Fl. — Hall. 362. β. (excl. Tabern.) T. M. altissimum Gmel. bad. M. *officinalis* W. En. — Gaud. — Fl. bas. — M. *palustris* Fl. Frib. W. Kit. t. 266. (pro M. *palustri*.)

Descriptioni addatur: Rad. crassa profunda.

β. *longerostrata*; leguminibus oblongis basi attenuatis, apice longe mucronatis, in æstivatione mucrone florem duplo fere excedente legumen æquante, corolla pseudo-tripetala saturatiore. Forma monstrosa. — Legumen maturum non vidimus.

Loc. n. β. In fossa prope *Müllheim* inter α. Rev. LANG. — Prope *Sitzenkirch* et *Obereggenen* Cl. LEUSLER. Aug, — Oct. 1840.

2) *arvensis* WALLR.

Melius legatur: *officinalis* LAM.

(Pag. 223.) Post *M. albam* LAM. addatur observatio: *M. dentata* PERS., cujus semina ex horto botanico basil. olim sibi missa, b. SCHLEICHER in proprio suo horto coluit, postea,

lapsu forsā memoriæ, in catalogo pro cive basiliensi venditabat.

TRIFOLIUM elegans SAVI.

Supprime, ejusque locum teneat:

TRIFOLIUM hybridum L. (non DC. Pr.); caule adscendente ramoso *fistuloso* glaberrimo, stipulis dimidiato-ovatis acutissime subulatis, foliolis ellipticis retusis argute simpliciter denticulatis, capitulis, umbellaribus subglobosis, pedunculis axillaribus elongatis, pedicellis defloratis deflexis, calyce glabriusculo fauce denudato, dentibus lanceolato-subulatis subæqualibus corolla dimidia brevioribus... Hall. 368. T. Michelianum Gaud. T. *elegans* Fl. bas. — Michel Gen. t. 25. f. 5. Sturm I. 15. Labram fasc. 18. (pro T. *eleganti*)

Caulis 1—2', adscendens *cavus* striatus glaber. Pedunculi folio duplo longiores, pedicelli calycis tubum 2—3 plo superantes, calyx glaber corolla triplo brevior. Capitula primum alba, dein rosea, tandem badia deflexa.

(*T. elegans* KOCHII (an SAVI?), cujus specimina authentica, prope *Sarburg* lecta, ante oculos habemus, differt caule omnino *solido* capitulisque triente fere minoribus. — An revera in patria crescat, incertum est. A. botanicis helveticis *T. hybridum* pro eo mittitur.)

In pratis humidis prope *Florimont* b. LACHENAL. (?) Cf. Act. helv. IV. p. 209. (Ob radicem repentem rectius cum Hallero pro var *T. repentis* habendum.) Im *Weiherfeld* prope *Olsberg*, vom *Augsterstich* bis gegen die *Wanzenau*, b. Par. MÜLLER. Prope Delemontium. Maio. — Sept. 24.

(Pag. 224.) 2) *repens* L.

β. *monstrosum* Hall. 1. c. λ. 2) Adde ic. DC. *Organographie* II. t. 28. f. 1. 3) Capitulis phyllophoris. (Cf. *Linnaea* XV. 2. 266. et *Flora* 1842. 24. 369.)

Loc. n. β. 3) *Auf dem Holzplatz* ante portam Riehanam.

(Pag. 225.) 4) *pratense* L.

β. *sativum*.

ββ. Flore candidissimo.

Loc. n. ββ. *Auf dem Landwaisengute* Cl. Franc. BERNOULLI M. D. In M. St. Christianæ LABRAM.

(Pag. 226.) 7) *ochroleucum* L.

Loc. n. addas: In pratis *der Hexmatte* prope *Lippurg*.

(Pag. 227.) 7*) *incarnatum* L.; molle pubescens, foliolis late obovatis emarginatis subdenticulatis, spica terminali aphylla ovato-conica, cor. exserta, calycis dentibus subæqualibus setaceis. . . H. 374. *T. spica subrotunda rubra*. C. B. P. 388. Lob. ic. II. 39. f. 2. Sturm I. 16.

Caulis 1 — 1½', subadscendens flexuosus. Foliola accumbentia, integra vel denticulata. Stipulæ scariosæ striatæ ovatæ, apice foliaceæ eroso-dentatæ, macula atrosanguinea sæpe notatæ. Spica terminalis pedunculata villosa, 1—3'' longa. Flores purpurei vel punicei vexillo elongato; calycis villosi dentibus plumosis, apice setaceis. Legum. antice gibbosa 1sperma.

Sub idiomate *welscher Klee* passim colitur. Transfuga inventum est in neglectis prope *der Schiffmühle*. — In vevactis inter plantas leguminosas frequens et quasi indigena factum prope *Müllheim*. Jun. — Oct. ☉

10) *striatum* L.

β. Dentibus calycis corolla longioribus. *T. scabrum* Schreb. ap. Sturm. I. 16. (Deleas hanc ic. ad. α. cit.)

Loc. n. β. In pratis inter *Müllheim* et *Neuenburg*.

(Pag. 228.) 11) *fragiferum* L.

Ic. Labram fasc. 100.

Loc. n. adde: In ipsa urbe, v. g. juxta ædes *am Schlüsselberg*. Ad Rhenum prope *Merkt*. Prope *Sitzenkirch* versus *Bürgeln* in sylva. In graminosis subhumidis prope *Müllheim*. In pascuis prope *Zienken*.

(Pag. 230.) 13) *badium* SCHREB.

Expungendum! (Planta illa a Lachenalio in sylva prope *Bottmingen* pro *T. badio* (*T. spadiceo* Vill. non L.) lecta, teste exemplari mutilato auctoris ad *T. agrarium* L. pertinet. — *T. spadiceum* L., in Helvetia australiori et quidem raro obvium, nec in *M. Wasserfallen*, nec supra *Hexmatte* bad. provenit, uti laudat Gmelinus in Fl. bad. III. p. 236.)

14) *agrarium* L.

β. *prostratum*; caule fistuloso capitulis aureis.

Loc. n. β. In graminosis *im Eichwald* prope *Müllheim* Rev. LANG.

(Pag. 232.) *LOTUS siliquosus* L.

Loc. n. adde: *In der Rosenau* prope ponticulum lapideum.

(Pag. 233.) 2) *corniculatus* L.

β. *uliginosus*.

A Cel. Koch. in *D. Flora* p. 306. pro specie proponitur ipsique audit: *L. major* Scop. — Præter habitum majorem capitulaque sub12flora præsertim carina angustiore e basi ovata sensim in rostrum producto (quæ in *L. corniculato* α.

in eundem *subito* transit), leguminibus gracilioribus et seminibus dimidio minoribus distinguitur.

(*Pap.* 234.) γ . *angustifolius* melius ad var. $\alpha\delta$. *L. cornicul. arvensis* adamandatur.

Loc. n. $\beta\gamma$. adde: Ad Wiesam LABRAM.

MEDICAGO falcata L.

Ic. Labram fasc. 126.

γ . *versicolor*.

Loc. n. γ . adde: Locis glareosis valli Leonhardini et ad fossæ urbis marginem inter portas spaleam et lapideam.

2) *sativa* L.

β . Flore albo.

Loc. n. β . Inter segetes *im Frickthal* rarissime Par. MÜLLER.

(*Pag.* 236.) Post *M. denticulatam* W. interponatur:

3) *maculata* W.; caule prostrato subpiloso, foliolis late obcordatis obovatisve denticulatis maculatis, stipulis ovatis inciso-dentatis, pedunculis 3 — 5 floris folio brevioribus, leguminibus cochleatis utrimque compressis glabris, anfractibus 3 — 5 oblique nervulosis subquadrifariam dense spinosis, spinis subulatis arcuato-reflexis... *M. polymorpha* η . *arabica* L. spec. *M. arabica* Schk. t. 212. b. Moris. S. 2. t. 15. f. 12.

Foliolis latis macula fusca notatis stipulisque magnis multidentatis, leguminum spinis haud uncinatis bene distinguitur. Flores parvi vitellini.

Ad agrorum margines prope Mühlhusiam. (Cf. Kirschl. Pr. p. 22.) Mai Juni. ☉

(Quæ loco nat. in Fl. bas. citato occurrit *Medicago* N^o. 3. leguminum spinis longioribus

insignis, certe ad *M. denticulatam* W. (nec ad *M. apiculatam*) pertinet. — *M. apiculata* procul a Floræ ambitu circa Colmarum invenitur.

(*Trigonella Fœnu ragraecum* L., quod a medicis veterinariis passim seritur, in agris Müllheimensibus inter segetes sponte quasi crescit.)

POLYADELPHIA.

(Pag. 239.) *HYPERICUM perforatum* L.

Ic. addendum: Labr. fasc. 125.

β. *imperforatum*; caule ancipiti angulis prominentioribus, sepalis acutiusculis, foliis imperforatis. H. perforato-quadrangulum?

Promiscue cum *H. perforato* et *quadrangulo* L. prope Müllheim Rev. LANG.

4) *humifusum* L.

Ic. adde: Labram fasc. 133.

β. *nanum* GAUD. H. Liottardi Vill. D. III. p. 505. t. 44.

Loc. n. adde: α. In agris Wylensibus et prope *Vogelbach*. β. Locis sterilibus prope *Mettau* b. MÜLLER.

5) *montanum* L.

Ic. Labram fasc. 96.

β. *crassifolium*.

Pro syn.: *H. dentatum* Lois.? ponas: H. mont. β. *scabrum* Koch, syn.

(Pag. 242.) 7) *pulcrum* L.

Ic. adde: Labr. fasc. 127.

Loc. n. addas: In sylva prope *Magden* b. Par. MÜLLER.

SYNGENESIA.

Polygamia æqualis.

(Pag. 243.) TRAGOPOGON *pratensis* β, L.

Del. syn. Gmel. (*T. orientalis* L. nec in Alsatia superiori nec in ditone badensi urbi propiore occurrit.)

(Pag. 244.) PICRIS *hieracioides* L.

δ. *hispida*; anthodiis pedunculisque setuloso-hispidis. P. *ruderalis* Schm.?

Loc. n. δ. In arvis aridis Huningæ.

(Pag. 245.) *Podospermum laciniatum* DC. et *Helminthia echioides* GERTN., illud a Cl. SPACH (Cf. Kirschl. Pr. p. 79.) *am Kanal Monsieur* prope Mühlhusiam, hæc in ruderatis prope *Pfirt* a Cl. RECKLE lecta, pro intrusis habemus, licet hanc posteriorem etiam invenerit Cl. MONTANDON in regione oppidi *Altkirch*.

(Pag. 246.) SONCHUS *oleraceus* L.

ε. Foliis runcinatis auriculis maximis.

Loc. n. ε. In ruderatis ante portam spaleam.

(Post *S. alpinum* L. annotari meretur, quod *S. Plumieri* occurrat in M. *Ballon*.)

LACTUCA *Scariola* L.

Loc. n. adde: Secus viam publicam ad sinistram inter *Riechen* et *Lörrach*.

(*L. angustana* ALL. in valle pedemontana *angustana* nascens, in Fl. bad. III. p. 292. tanquam in agris cultis circa *Basileam* passim frequenter obvia, errore quodam irrepsit.

(Pag. 249.) 2) *saligna* L.

Loc. n. β . Stirps hodie circa urbem extincta obvenit in *obern Frickthal* inter *Wyl* et *Oedenholz* t. Par. MÜLLER, paulo quidem extra Floræ terminum.

(Pag. 250.) CHONDRILLA *juncea* L.

Loc. n. adde: *Am Haltingerraine*. In agris prope *Müllheim*.

(Pag. 251.) PRENANTHES *purpurea* L.

β . *angustifolia*; (excl. L. et All. syn.) *P. tenuifolia* Gmel. bad.

LACHENALIUS in Act. helv. nov. p. 272. jam admonuit: *Formam esse angustifoliam* (foliis lineari-lanceolatis) a *P. tenuifolia* ALL. omnino separandam. Hæcce posterior in *M. Generoso* crescit. β . vero nostra nil est nisi forma foliis lanceolatis integris *P. purpureae*.

2) *muralis* L. (*Mycelis muralis* Rchb. *Lactuca muralis* DC. Pr.)

Hæcce species novo generi amandatur, quod præeunte CASSINI (in *Dict. sc. nat. XXXVIII. 483*) KOCHIO vocatur:

PHOENIXOPUS (*Involucr.* suboctophyllum foliolis exterioribus brevioribus subimbricatum vel brevissimis calyculatum. *Flores* 3 uniseriales. *Achenium* plano-compressum in rostrum filiforme acuminatum. *Pappus* pilosus. *Recept.* nudum.

(Pag. 252.) Pro „LEONTODON“ ponatur:

TARAXACUM. *Involucrum* imbricatum subcalyculatum. *Flores* multiseriales. *Achenia* costato-angulata, superne denticulato-spinulosa vel minute tuberculata, subito in rostrum filiforme longissimum producta. *Pappus* pilosus. *Recept.* nudum. (Gärtner II. t. 158.)

1) *officinale* WIGG.; acheniis lineari-obovatis striatis apice squamoso-muricatis, striis exteriorum a basi tuberculato-rugosis, interiorum lævibus, foliis oblongo-vel lineari-lanceolatis pinnatifido-runcinatis, vel integris dentatis vel integerrimis. Koch. Leont. Taraxacum L. T. Dens leonis Desf. (Cetera syn. manent.)

α . *genuinum*; involucri foliolis omnibus linearibus, exterioribus deflexis. L. Taraxacum stricte sic dictum.

β . *laevigatum* DC. Pr.; foliis runcinato-pinnatifidis; lobis inæqualibus lanceolatis v. lineari-lanceolatis, involucri foliolis exterioribus ovatis acuminatis subadpressis. Leont. Tar. lævig. Gaud. L. alpinus Hoppe ap. Sturm I. 41.

$\beta\beta$. *Pumilum*, scapo florem vix superante, foliolis interioribus apice sæpe corniculatis. L. Taraxacoides Hoppe ap. Sturm l. c.

γ . *lividum*; involucri foliol. exterioribus ovatis acuminatis adpressis, interioribus apice non corniculatis. Hall. 56. γ . *Dens leonis angustiore folio* C. B. Cat. 77. Leont. Tar. palustris Gaud. — Fl. bas. — Tar palustre DC. Pr. — L. erectus salinus et tenuifolius Hoppe ap. Sturm. l. c.

Loc. nat. ad α . manent. β . Locis apricis siccis, ad muros satis frequens. $\beta\beta$. Ad muros dextrorsum ante portam spaleam — Supra *dem Isteinerklotz* Med. Candit, LEUSLER. γ . Loc. nat. Fl. bas. manent. Maio. — Sept. 24.

(Pag. 255.) APARGIA *autumnalis* HOFFM.
(Oporinia Don.)

γ . *subuniflora*. A. autumn. *alpina* Schl. A. Taraxaci Hornem. (non W.)

Loc. n. γ . In arvis collibusque aridis circa urbem et prope *Müllheim*.

(Ob pappum uniserialem novum genus „*Oporinia*“ constitutum est.) — Melius genus LEONTODON loco „*APARGIÆ*“ reficitur.

(Pag. 256.) *THRINCIA hirta* ROTH.

Ic. adde: Rchb. Ic. VIII. f. 990. 992. parva. (pro Th. *Leysseri*) et fig. 993. (pro Th. *hispida*).

Circa urbem hucusque latet. — Etiam Lachenalius in Act. helv., loco in Flora bas. notato, de hac statione tacet. — Provenit copiose in pascuis prope *Zienken* t. Rev. LANG.

(Pag. 257.) *HIERACIUM Pilosella* L.

Ic. Labram fasc. 124.

δ. *robustius* KOCHII Syn.; omni parte majus, involucri pilis longis hirsuto, foliis subtus albotomentosis, stolonibus elongatis. (*H. peleterianum* MÉRAT nonnisi stolonibus abbreviatis differt.)

ε. *luxurians*; caulibus ex una radice pluribus axillisque inferioribus stoloniferis, stolonibus sæpe divisis.

ζ. *pusillum*; astolonosum 2 — 3'' altum.

Loc. n. δ. Ad murum valli Leonhardini statim cis scalam, per quam ad portam lapideam descenditur. ε. Prope *Hügelheim* bad. ζ. Prope *Olsberg*.

(Pag. 258.) 2) *Auricula* L.

γ. *uniflorum*.

ε. *repens* SCHL.; stolonibus abbreviatis, scapo bi-vel ter-dichotomo, ramis abbreviatis 1 floris. *H. Auricula trichocephala* Fröl. in DC. Pr.

Loc. n. adde: Prope *Müllheim* ad sylvarum margines. ε. Ad viam descendendo e prædio *Dietisberg* versus *Diegten* rara.

(Pag. 259.) 3) *collinum* GOSCHNAT.

Huic substituatur:

3) *pratense* TAUSCHN; stolonibus (plerumque) numerosis reptantibus, scapo basi paucifolio foliisque membranaceis subtus denudatis, radical. oblongo-lanceolatis subintegerrimis, reliquis lanceolatis, corymbi pedunculis tomentosis subglanduliferis, involucris nigro-hirsutis. DC. Pr. H. 51** (?) H. cymosum W. Hoppe (non Gaud.) H. collinum Flor. bas. H. mutabile β . intermedium F. W. Schultz. in Fl. exsicc. — β . maneat.

Loc. n. addas: Prope Müllheim Rev. LANG. (forma viridis.)

(Variat pro diversa soli ratione; loco calcareo colorem magis glancescentem induendo, loco argillaceo vel in humo, magis viridem. — Porro, stolonibus mox sterilibus, mox florigeris, quin et nullis, sese exhibet; iterum foliis angustioribus, primo intuitu *H. praealtum* æmulans, a quo tamen floribus majoribus cauleque hispido haud parum distat. — Ejusmodi formæ angustifoliæ in mœnibus valli D. Albani reperiuntur. — Ibidem occurrit forma habitu *H. fallacis*, sed corymbo densiore diversa. — Varietates istæ transitum indicare videntur *H. fallacis* in *H. pratense* et rursus utriusque in *H. praealtum* via *H. obscuri* RCHB.

(Pag. 261.) 4) *fallax* DC. (*H. praealtum* γ . Koch. Syn.)

α . *stoloniferum*. (*H. fallax* Auricula Gaud. ob scapum hispidum huc pertinere videtur, nec ad var. *H. praealti*, uti vult FRÖLICHUS apud DC. Pr.) *H. collinum* Goschn. t. Cl. SCHULTZ l. c.

γ . *glabratum*; caule inferne parce piloso, superne simul cum foliis glabriusculo.

Loc. n. α . Prope *Istein*. γ . In propugnaculo urbis elevato retro portam lapideam.

(Pag. 262.) 5) *praealtum* GOSCHN. (H. florentinum W. (non All.) H. ambiguum α . Spenn.)

Ic. adde: Labram fasc. 129.

β . *intermedium*. H. obscurum Rchb.

$\beta\beta$. *foliosum*; caule pleiophyllo.

γ . *stoloniferum*; H. Auricula Thom. t. specim. H. Bauhini Schult.

Etiam hæc variat foliis vel angustioribus, vel latioribus cauleque 1 — sive plurifolio.

Loc. nat. adde: Prope Huningam. *Am Haltingerrain*. In collibus calcareis prope *Müllheim*, *Hügelheim*, *Auggen*, *Buggingen*. β . et $\beta\beta$. in muris antiquis v. gr. vallis D. Albani; prope der *Klybeck* cum γ .

Quod *H. piloselloides* VILL. (Rchb. ic. I. f. 80. 81.) verum circa Basileam desideretur, jam loco suo in Flora annotavimus. — Hallerus apud num. 54. i. e. *H. piloselloides*, Lachenalii auctoritate fretus, urbem nostram citat. Sine dubio LACHEN. *H. praealti* formam humilem angustifoliam, corymbo paulo laxiore, qualis ad Rhenum circa Huningam occurrit, pro illo sumpsit. — Colore glaucescente, corymbo magis divaricato et stolonum defectu *H. piloselloides* a nostri formis recedit.

(Pag. 263.) *glaucum* ALL.

β . *bupleuroides* GM. (non Bellardi).

Loc. n. adde: Ad rupes prope *Ballstall*.

(Var. β . mera est forma longifolia *H. glauci*, in cujus consortio occurrit, transitum quasi ineuns a *H. glauco* genuino ad *H. saxatile* JACQ.

In DC. Pr. part. VII. p. 219. *H. bupleuroides* GM. pro var. β . *linearifolia* *H. graminifolii* GAUD. proponitur. Hocce posterius vere modo modificatio videtur alpina *H. glauci*; plantæ GMELINI tamen proxima. — *H. glabratum* HOPPE (v. Kochii Syn. p. 452.) var. ejusdem videtur minor, foliis glabriusculis.)

(Pag. 266.) 9) *sylvaticum* LAM. (Melius: *vulgatum* FRIES. nov. fl. suec. ed. 2.)

Ic. adde: Labr. fasc. 134.

γ . *angustifolium*; caule simplicissimo, foliis angustioribus mollioribus. Cf. Spenn. Fl. Frib. II. p. 570. et III. p. 1081.

δ . *heterophyllum*; foliis radic. vix dentatis, caulinis multo minoribus.

Loc. n. γ . In nemore prope *dem Altschweilerweiher*. 3. Ad mœnia antiqua *des Kohlbergs*, ubi forma α . frequens.

(Pag. 267.) 9*) *Schmidtii* TAUSCH. in *bot. Ztg.* II. 1. p. 65.); caule erecto corymbifero oligophyllo, foliis cæσιο-glaucis subtus margineque hirsutis, foliis dentatis, radicalibus ovato-oblongis in petiolum decurrentibus, supra sparsim subsetoso-pilosis, caulino subsolitario lanceolato subsessili, pedunculis involucrique canescenti-tomentosis, pilis glandulosis, nigris intermixtis, alabastris globosis... *H. rupestre* Thomas (f. Fröl.)? Labr. fasc. 135.

Hieracii antecedentis habitum æmulans recedit foliis glancescentibus, radicalibus supra pilis subsetosis longioribus parce obsessis, caule 1 — 2 folio, (in formis ramosis subdichotomo) corymbo oligocephalo. — Magnitudine multum variat.

Novam hanc Floræ bas. civem nuperrime (Oct. 1841) detexit Rev. LANG in sylvaticis montosis *das Himmelreich* vocatis, prope *Müllheim* in consortio *H. sylvestris* Tsch. Postea invenit Rev. PREISWERK in latere australi *M. Was-serfall* et *Paschwang* t. specimine. Jul. — Oct. 24.

(Pag. 270.) 13) *sabaudum* Sm. — Substituatur :

13) *sylvestre* TAUSCH.; aphyllopodium, caule stricto dense folioso paniculato-corymboso foliisque dentatis subglabris, margine scabris, caulibus superioribus ovatis acutis subamplexicaulibus, inferioribus oblongis sessilibus, pedunculis tomentosis squamosis, involucris ovatis glabriusculis imbricatis nigricantibus, stigmatibus lividis. FRÖL. *H. sabaudum* L.? *H. boreale* Fries.

H. sabaudum ALL. Ped. t. 27. f. 2. foliis magis ovatis, superioribus cordatis, squamisque involucri margine pallide viridibus differt. In *H. sylvestri* involucria siccando nigrescunt. — Incola est illud regionum transalpinarum. Sed in planta adeo polymorpha nimis subtiliter unum ab altero dirimi videtur.

(Pag. 272.) 15) *praemorsum* L. (*Geracium* Rchb. *Crepis* Tsch. *Intybus* Fries.)

Ic. Labram fasc. 117.

Loc. n. adde: Prope *Bettiken*, *Röteln*. In collibus calcareis prope *Müllheim*, *Augen*, *Hügelheim*, *Buggingen*.

(*H. paludosum*, *praemorsum* et *succisæfolium* ob pappum inprimis *biserialem* ad genus „CREPIS“ nuper relegantur; hinc: *C. paludosa* Mönchii, *C. præmorsa* Tauschii et *C. succisæfolia* Ejusd.)

(Pag. 275.) CREPIS *fætida* L.

Ic. Labram fasc. 110.

Loc. nat. adde: Prope patibulum. Ad viam a D. Jacobo versus *Brüglingen* ducentem satis frequens. *Am Canal bei Huningen*. (In Argovia inferiori inde a Rhenofelda ad Laufenburgum usque vacans, in superiori abundat, t. Par. MÜLLER.)

(*Pag.* 277.) 3) *setosa* HALL. fil.

Præter characteres datos a *C. virenti* L. discedit adhuc: Floribus parum majoribus pallidioribus citrinis, anthodio post deflorescentiam magis elongato antrorsum vix contracto phyllisque externis patulis, quæ in illa perfecte connivent.

Variat magnopere magnitudine, caule vel simplici vel ramoso, foliis vel integris vel radicalibus basi runcinatis.

Loc. n. adde: Stirps, anno 1766 primum a LACHENALIO ad viam Grenzacensem detecta, hodie fere ubique locis herbidis divulgata reperitur, quotannis tamen loca mutans. Sine dubio cum graminum pabulariorum seminibus exteris primum invecta. Frequentem etiam observant Mühlhusiæ. — Exemplaria pilis undique magis strigosis obsessa legit b. amicus MÜLLER prope *Olsberg*. (An *C. hispida* W. et Kit. t. 45.?)

(*Pag.* 278 et 528.) App. Vol. II.

5) *tectorum* L.

α. Caule simplici graciliore, foliis radicalibus oblongo-lanceolatis in longum petiolum attenuatis dentatis, caulinis linearibus, paniculæ ramis divaricatis. *C. Lachenalii* Goschn. Diss. Cich. t. 3. *C. tectorum* ε. *Lachenalii* Gaud. *C. tectorum* β. et γ. DC. Pr. (Labr. fasc. 73. a b. Heget. huc cit. ad *C. virentem* spectat.)

β. Foliis radic. runcinato-dentatis, caule ramiosiore, ramis erecto patentibus. *C. tectorum* a. Gaud. *C. ruderalis* Wallr.

Loc. n. α . Prope Mühlhusiam t. specim. — β . Prope Müllheim.

(Pag. 279.) Annot. *C. tectorum* annexæ id adjungas, quod *C. Dioscoridis* DC. s. *C. globifera* HALL. *fil.* certissime nunquam Basileæ floruerit. — Hinc nequidem dubia civis, qualem suspicatur HEGETSCHW.

(Pag. 280.) 6) *virens* L. (*C. polymorpha* Wallr.)

Syn. adde omissum: Hall. 33.

γ . *exauriculata*; foliis caulinis sessilibus basi non sagittatis.

Loc. n. γ . Rarius inter α .

(Pag. 281.) 7) *pulchra* L.; caule simplici, apice laxe fastigiato-paniculato, foliis radic. runcinatis, caulinis lanceolatis basi sagittatis, involuero cylindraceo glaberrimo, squamis exterioribus brevissimis ovatis adpressis, acheniis linearibus obsolete 10striatis glabris, marginalibus scabris... *Prenanthes hieracifolia* W. En. — *Prenanthes pulchra* DC. *Sclerophyllum pulchrum* Gaud. *Phæcasium pulchrum* Rehb. *Moris. ox. S. 7 t. 5. f. 13. et f. 37.*

Caulis fistulosus erectus, inferne glanduloso-pubescent, superne glaber, $1\frac{1}{2}$ — 2'. Folia viscosa glanduloso-scabra, radic. runcinata vel sublyrato-pinnatifida, laciniis lanceolatis, intermedia protracta; caulina subsagittata lanceolata, summa linearia. Panicula terminalis corymbosa ampla dichotomo divaricata. Flores parvi aurei longe pedunculati. Anthodia cylindrica glabra, squamis exterioribus brevissimis. Achenia oblonga obsolete 10striata papposa, radii pappo fugaci. — Ob achenia radii, quæ *nuda* putavit

GAUDINUS, genus proprium *Sclerophyllum* instituit.

Ad sinistram viæ magnæ e regione Delemontii juxta agrorum margines invenit Cl. SEEGER, Pharm. cultor, qui specimina viva exinde nobis reportavit. Jun. — Aug. ☉.

(Forsan fortuito ibi delata. Hucusque in Helvetia non nisi in valle Prætoria lecta est. — In Alsatia tamen in collibus prope *Türkheim* crescit.)

CREPIS *rubra* L. (Phæcasium Rchb.), quæ secundum *Baslermerkwürdigkeiten* St. 15. p. 1800. (Cf. Hall. notam ad N^o. 29. Histor. II.) in *M. Wasserfallen* nasci dicitur et *Tolpia barbata* Gärtn. a b MÜLLER prope *Olsberg* lecta, nimis dubiæ sunt, quin recipiantur.)

(Pag. 283.) HYPOCHOERIDEM *radiatam* L. sequatur:

*6. Pappus uniserialis plumosus. (Archyrophorus Scop. Porcellites Cass. l. c. 43.)

1*) *maculata* L.; foliis radicalibus ovali-oblongis sparse pilosis subintegris aut grosse dentatis, caule subnudo pilosulo parce brachiatoramoso, involucre pilis rigidulis scabro, acheniis omnibus rostratis. DC, Pr. — Hall. 2. F. D. 149. Schk. 225.

Caulis scapiformis, vel nudus vel basi subunifolius $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{4}$, plerumque simplex uniflorus vel divisus, 2 — 3florus. Folia radicalia sessilia crassiuscula, humi adpressa, ovato-lanceolata, simpliciter vel sinuato-dentata, saturate virentia scabra, sæpe fusco-maculata; caulina semiamplexicaulia. Flos terminalis magnus sulphureus, anthodio ventricoso-semiovali, modice villosus, phyllis lineari-lanceolatis margine subscariosis, dorso nigro-hispidis. Achenia gracilia stipitata pappo uniseriali plumoso coronata.

In sylva die Hart prope Habsheim. (In M. Ballon). (*H. maculata* et *H. uniflora*, quas b. SPENNER in Fl. Frib. III. p. 555. pro α . et β . prioris affert, neque in M. Belchen, neque in M. Feldberg proveniunt.)

(Pag. 285.) *LAPPA tomentosa* ALL.

Loc. n. adde: Inter Sierenz et Habsheim juxta viam.

(Pag. 288.) *CARDUUS crispus* L.

Ic. Labram fasc. 80.

δ . Flore albo.

Loc. n. δ . adde: Retro arcem Mönchenstein; ad arcem Falkenstein; inter Habsheim et Rixheim ad viam.

3) *defloratus* L.

β . Del. syn. Lam.

(Nec *C. crassifolius* GAUD., nec *C. tenuifolius* Ejusd. Basileæ crescunt. Secundum specimen SCHLEICHERI utraque planta ad *C. summanum* POLLINII pertinere videtur.)

(Pag. 291.) *Cirsium palustre* L.

γ . *putatum* NÄGELI (in Mscpt. inedit. de Cirsiiis helveticis); caule superne longe nudo, foliis lanceolatis, inferioribus obtuse sinuato-dentatis spinoso-ciliatis. *C. Chailletii* Gaud.

$\gamma\gamma$. Foliis latioribus inciso-dentatis, capitulis paulo majoribus. *C. Chailletio-rivulare* Lang.

Var. γ . oritur serius, postquam fœnusectione vel alio modo *C. palustre* vulneratum vel mutilatum fuerit.

Loc. n. γ . In pratis paludosis prope Lippurg Rev. LANG. Prope Feldberg Rev. MÜHLHEUSER, Pastor loci meritissimus. $\gamma\gamma$. Rarissime prope Lippurg inter *C. Chailletii* et *C. palustre*. Annon potius specimen putatum *C. palustri-rivularis*?

(B HEGETSCHW., præeunte DECANDOLLE, *C. Chailletii* hybridum putavit ex *C. palustri* et *C. anglico*; sed hoc posterius in patria, quantum scimus, vacat.)

(Pag. 292.) 2) *oleraceo-palustre* nobis. (*C. hybridum* Koch. var.)

β. *parviflorum*; foliis non decurrentibus, capitulis minoribus. Cnicus parviflorus Schl. (non DC. Pr.) *C. hybridus* β. Gaud. — (Flores flavescenti-rubri.)

γ. Flore purpureo (*C. palustri* propius quam *C. oleraceo*.)

Loc. n. α. adde: In pratis humidis prope Müllheim. β. Ibidem inter *C. hybridum*, *oleraceum* et *rivulare*. γ. Ibidem inter *C. hybridum*, *rivulare*, *palustre* et *oleraceum* t. Rev. LANG.

(Pag. 294.) 5) *tricephalodes* DC. (Melius: *rivulare* ALL.)

Del. syn. *C. purpureum* All.

β. *subintegrifolium*.

γ. *pedicellatum*; floribus ternis laxius congestis, breviter pedicellatis. — Accedit ad *C. tricephalod.* γ. DC. Fl. Gall. Suppl. p. 464.

Loc. n. α. adde: In pratis inter Müllheim et Vögisheim abunde. β. In pratis inter Niederweiler et Lippurg.

5) *palustri-rivulare* SCHIEDE; caule superne aphylo, foliis sparsim pilosis semidecurrentibus profunde pinnatifidis, pinnis rectangulis lanceolatis antice dentatis spinoso-ciliatis, capitulis congestis, bracteis linearibus capitulo brevioribus. . . *C. subalpinum* Gaud.

— Caulis 3 — 4', superne, ob folia remotiora sensim valde diminuta, fere nudus. Folia bre-

viter decurrentia, varie pinnatifida, pinnis horizontalibus, plerumque sursum dentatis. Capitula 3—5 terminalia congesta subsessilia, quoad magnitudinem inter parentes medium tenentia; flores purpurei, anthodii phyllis ovato-lanceolatis adpressis.

In pratis udis prope *Lippurg* inter parentes hortulanus Mühlheimensis KRAFT. Julio. 4.

5*) *oleraceo-rivulare* SCHIEDE; foliis inæqualiter spinuloso-ciliatis amplexicaulibus pinnatifidis, caulinis inferioribus petiolatis, petiolis alatis dentatis, capitulis terminalibus 2—5 congestis, bracteis lanceolatis dentatis spinulosis, phyllis attenuatis apice patulis spinuloso-mucronulatis... *C. erucagineum* Gaud. (non DC.) *C. præmorsum* Michl. bot. Ztg. 3. I. p. 317.

(*C. semipectinatum* SCHL., quod Cl. NÆGELI in lit. huc trahit, secundum specimina mea evidenter hybridum est ex *C. oleraceo* et *heterophyllo*. Semel tamen *C. oleraceo-rivulare* pro *C. semipectinato* misit Schleicherus.)

β. Flore purpureo. *C. hybrido-rivulare* LANGH. (Quod *C. hybridum* KOCHII fœcundum sit, experimentis sibi persuasit Vir sagacissimus. An idcirco semi-hybridum?)

Hybridum ex *C. oleraceo* et *rivulari*. — Phylla colorata, qualia sunt in *C. rivulari*; bracteæ majores quam in hoc posteriori, rariores vero et angustiores quam in *C. oleraceo*. Flores ochroleuci, rarissime in β. purpurei.

In pratis prope Müllheim in consortio *C. rivularis*; hybridi, oleracei et palustris cum β. Julio. ♂.

(Pag. 295.) 6) *bulbosum* DC.

Loc. n. adde: *Am Canal bei Hünningen*; in pratis inter *Kems* et *Istein*. Etiam loco posteriori.

(GAUDINUS inter loca natalia basil. errore citat *den Kirschgarten.*)

(Pag. 296.) 7) *rigens* WALLR.

Syn. addas: Cn. oleraceo-acaulis Schiede. Cirs. decoloratum Koch. (C. Lachenalii Ejud. est Cn. tuberoso-oleraceus Schiede.)

(Cirsium nostrum Fl. bas. sine dubio provenit ex *C. oleraceo* et *C. acauli*, eo certius, quod etiam locis montanis occurrit, in quibus equidem *C. acaule* abundat, *C. bulbosum* autem deest. — *C. decoloratum* Koch perfecte in nostrum cadit. Perlecta Cl. Kochii sententia (In Flora 1841, 48. 766.) ad *Cn. Lachenalii* Gmel referente, inter exemplaria mea *Cirsii rigentis* denuo perlustrata, revera offendi pauca, in udis Michelfeldæ, ubi *C. tuberosum* crescit, lecta, quæ ad *Cn. tuberoso-oleraceum* Schiede quadrant. Si igitur in posterum evictum fuerit, *C. bulbosum* esse nonnisi modificationem *C. acaulis* in humo palustri obortam (Cf. Cl. KOLLIGER pl. turic. in nota p. 54.), tunc sententia utraque constaret. — B. HEGETSCHW. eundem cum nobis *C. rigentis* originem tuetur. (Cf. Ej. Flor. p. 804. excl. Jacq. syn.;) supervacuo autem p. 809. *C. oleraceo-acale* separatim adducens. —)

(Pag. 297.) 8) *oleraceum* ALL. (Onotrophe Cass. in Dict. 36. 147.)

Del. syn. All.

β. *integrifolium*.

γ. *amaranthaceum*; floribus purpureis.

Loc. n. β. Circa *Mauchen* ad rivulum; prope *Landser* Cl. MÜHLENBECK. γ. In pratis prope *Oberbipp* Rev. PRFISWERK. In pratis balnearum prope *Müllheim* gregatim Rev. LANG.

9) *acaule* ALL. (Onotrophe Cass. l. c. 148.)

βδ. *multiceps*; capitulis 3 — 6 subsessilibus.

γ. *intermedium*; caule elongato nudo, foliis profunde lobatis, radicis fibris subincrassatis. Cn. *acauli-tuberosus* Schiede. Cirs. *Zizianum* Koch.

Loc. n. βδ raro inter α. γ. Prope *Michelfelden*. — Potius quam hæc sit progenies hybrida transitum significat ex *C. acauli* in *C. bulbosum*. (Cf. notam ad *C. rigens*.)

(Pag. 298.) 10) *arvense* LAM.

Ic. Labram fasc. 80. (pro *Serratula*.)

γ. *setosum* M. a B.; foliis planiusculis subintegris, supremis integris, spinis mollioribus tenuioribus. *Serratula setosa* W. — Caulis calycesque purpurascunt. (Cf. DC, Pr. VI. p. 644.)

Loc. n. γ. Prope *Istein*. In insula Rheni prope *Neuenburg*.

ONOPORDON *Acanthium* L.

β. Flore candidissimo.

Loc. n. β. Inter D. Jacobum et *der Neuenwelt* ad ripam dextram LABRAM.

(Pag. 301.) BIDENS *tripartita* L.

Ic. Labram fasc. 74.

δ. *minima*; digitalis, foliis lineari-lanceolatis. B. *tripartita tenuis* DC. Pr.

Loc. n. δ. Prope *Altschwyl* in fossa aquatica. *Auf der Säckingerwiese*.

(Pag. 302.) 2) *cernua* L.

β. *radiata*. Labram fasc. 83.

Loc. n. β. In fossis cum α. raro. Prope *Müllheim*.

(Pag. 305.) CHRYSOCOMA *Linosyris* L. (*Linosyris* vulg. Cass. — *Crinitaria Linosyr.* Lessing.)

Loc. n. adde: Inter *Efringen* et *Istein* nuper, ubi olim

jam indicaverat VULPIUS pater, usque ad exeuntem Octobrem florens.

(Pag. 306.) *ARTEMISIA campestris* L. (Oligosporus Cass. in Dict. 36. 25.)

Loc. n. adde: Mühlhusiæ frequens.

(*A. camphorata* VILL. s. *rupestris* Kirschl. (non Kit.) inde a Colmaro ad oppidum *Gebweiler* usque adscendit.)

(Pag. 311.) *GNAPHALIUM germanicum* SM.

Ic. adde: Labram fasc. 136.

β. *Corrigas*: Elatum strictum, foliis confertioribus sublanatis, ramis magis erectis (*F. pyramidata* L. in *Flora* 1841. 40. 639. pro aliena declaratur.)

γ. *virescens*; polycephalum, foliis subnudis virescentibus.

Loc. n. β. et γ. In agris Wylensibus.

7) *gallicum* SM.

Ic. adde: Labram fasc. 135.

Loc. n. adde: In agris sabulosis prope *Müllheim* et *Zienken*. Ad semitam prope *Bettiken beim untern Ruhbänkchen*; in agris circa *Muttenz*.

(Pag. 312.) 9) *montanum* HUDS.

Formæ parvæ exiles oligocephalæ pertin. ad *Fil. minimam* FRIES nov. ed. 2. p. 268., quales sæpe occurrunt locis aridis macilentis inter α.

(*G. germanicum* et tres quæ in *Flora* bas. sequuntur species, involucro gaudentes pentagono, constituunt genus: „*FILAGO*“, quo nunc melius amendantur.)

(Pag. 313.) *CARPESIMUM cernuum* L.

Notæ addatur: Utut sit, vera Bauhini planta, quam Hallerus adhuc in horto ejus sicco vidit, quæque hodie ibi desideratur, omnino incerta remanet. Halleri descriptio l. c. nec ad *Carpesium* nec ad *Bidentem* spectat, et I. Bauh. ic. nimis rudis est, quin nodum perfecte solvat. Tamen ic. ista *Carpesium* magis sistit, quam aliam pl. affinem.

(Pag. 315.) ERIGERON *acris* L.

β. serotinus WEIHE; capitulis simpliciter racemosis, radio discum superante.

γ. angulosus GAUD.; caule demissiore subcorymboso, ramis 1 — 3floris, foliis remotis patentibus glabris, margine ciliatis lineari-lanceolatis, radio discum vix superante. E. drœo-brachense Schl. (non Retzii.)

Loc. n. *β.* Forma tardior Octobri florens abundat *am Haltingerrain*, prope *Bettiken*; ad agrorum margines prope *Müllheim*. *γ.* In insula Rheni prope *Neuenburg* copiose Rev, LANG.

(Pag. 316.) DIPLOPAPPUS *dubius* CASS. (*Stenactis* annua Nees Ast. — Cf. Spenn. Gen. XXI. 3.)

Ob pappum radii e setulis brevissimis deciduis uniserialibus formatum, genus „STENACTIS“ constitutum est.

β. persicinus; flosculis radii persicinis.

Loc. n. adde: *Am Canal bei Hüningen*. Prope *Neudorf*. In insula parva *beim alten Rheine* in dumetis. In palatio summi templi ad muros. *β.* In insula Rheni prope *Neuenburg* Decembri (1840) adhuc florens.

(E radice sæpe folia nova emergunt; prolis indicium, quæ anno subsequente flores profert; hinc pl. strictiori sensu *annua* vocari nequit.)

(Pag. 318.) *TUSSILAGO alba* HOPPE.

Ic. Labram fasc. 117.

Loc. n. adde: Ad viam prope *Arlesheim* adscendendo versus *Schartenfluh* abunde.

(Pag. 320.) *SENECIO viscosus* L. (*Obnejaca* Cass. in Dict. 35. 270.)

β. flosculosus.

Loc. n. *β.* Prope *Gruth*; in den langen Erlen.

(Pag. 322.) 5) *aquaticus* HOPPE.

Loc. n. addas: In pratis prope *Müllheim*.

(Pag. 323.) 7) *paludosus* L. var. (*S. immunis* Wallr. Beitr. I. p. 114.)

Loc. n. adde: In der *Rosenau*.

(Pag. 324.) 8) *alpestris* GAUD. (ex parte). (*S. Fuchsii* Gmel.)

Ic. adde: Labram fasc. 139.

αβ. tenuifolius; foliis caulinis anguste lanceolatis, longe acuminatis.

Loc. nat. adde: In sylvula prope *Bottmingen*; versus *Oettlingen* supra viam; prope *Thumringen*. *αβ.* Circa *Arlesheim* b. Rod. BURKHARDT, Bot. olim Professor.

(Nec *S. sarracenicus* L., nec *S. nemorensis* L. (*S. Jacquinianus* Rehb.) in agro basil. occurrunt. — B. HEGETSCHW. *S. alpestris* GAUD. haud dubitans ad *S. nemorensem* L. duxit, Gaudino ipsi ut civis suspectam et foliorum inferiorum pedunculis alatis insignem. Provenit tamen *S. nemorensis* L. in pago Friburgensi *au bois de Laud* t. specim. Cl. LAGGER.)

(*S. cordatum* KOCHII (*Cineraria cordifolia* Gouani; vide

Labram fasc. 132.) nuperrime ab institutore SCHAFFNER in insula parva prope *Klybeck* inventa, absque dubio a Rheno fuit allata.

CINERARIA. *Involucrum* calyculo nullo. Cætera ut *Senecionis*.

(*Senecio* DC. Pr. ordo *Tephrosoides*.)

1) *spathulæfolia* GMEL.; lanuginosa, foliis radicalibus ovatis petiolatis dentato-crenatis, basi subtruncatis, capitulis umbellatis, anthodii phyllis apice sphacelatis. . . H. 68. C. *integri-folia* Sut. *Senecio* *spathulæfolia* DC. Pr. Cin. *longifolia* Schl. Rchb. ic. II. t. 240. Labram fasc. 98.

Tota planta lanugine albido rariori obducta. Caulis erectus, $1\frac{1}{2}$ — 4'. Folia supra nudiuscula, dorso canescenti-tomentosa, spathulato-elliptica in petiolum marginatum abrupte desinentia; media oblongo-lanceolata, omnia dentato-crenata. Corymbus elongatus polycephalus. Flores majusculi, intense citrini, anthodio lanuginoso, flosculis radialibus 10 — 12, 3 — 4 striatis. Pappus flosculos subæquans. Achenia pubescentia, pappo tubum cor. vix superante.

Inter prædium *Abrach* et arcem Solodor. *Burg* in umbrosis juxta semitam versus balneum *Lostorf* ducentem LABRAM. *Aux marais de St. Brais* prope Delemontium FRISCH. Prope *Ballstal* Idem. Mai Jun. 4.

(*Cineraria* (*Senecio* DC.) *maritima* L. ad muros urbis minoris versus Rhenum spectantes prope portulam rhenanam superiorem quotannis sponte quasi vegetans, parasitis adhuc annumeranda est.)

(Pag. 327.) ASTER *Novi-Belgii* L.

Ic. adde: Labram fasc. 129.

Loc. n. adde: In vineis infra *Oettlingen*. Ad rivulum *der Herrenmatte* Rev. MÜNCH.

SOLIDAGO Virga aurea L.

♂. *latifolia*; foliis inferioribus late ovatis, 1 — 1½'' latis; superioribus ovato-lanceolatis, racemo densiore.

ε. *pedunculata*; racemis laxis, pedunculis pedicellisque longioribus.

Loc. n. ♂. et ε. In querceto prope *Müllheim*.

(*S. procera* et *S. serotina* AIT., quas Rev. LANG quasi spontaneas legit, priorem nimirum in sylvula *Populi* prope *Müllheim* inque pratorum fossis, posteriorem in salicetis prope *Vögisheim* pro hospitibus interea censendæ sunt.)

(Pag. 329.) *INULA Britannica* L.

Planta, multos per annos *Michelfeldæ* abscondita, denuo ibi inventa est a Cl. FISCHER.

(Pag. 330.) 3) *salicina* L.

Ic. Labram fasc. 92.

Loc. nat. adde: In collibus calcareis inter *Müllheim* et *Auggen*. Inter *Vögisheim* et *Rheinthal* supra *Zunngen* bad.

(Pag. 331.) *PULICARIA vulgaris* GÄRTN.

Ic. addas: Labram fasc. 132.

Loc. nat.: In pratis exsiccatis *des Wässereweihers* inter *Müllheim* et *Neuenburg*.

(Pag. 334.) *BELLIS perennis* L.

♂. *caulescens*; scapo inferne folioso.

(In plerisque *Bellidis* exemplaribus ad scapi basin folium apparet, quod in ♂. altius assurgit

Hinc strictiori sensu *caulis scapiformis* adest, nec vero *scapus*.)

(Pag. 335.) CHRYSANTHEMUM *Leucanthemum* L.

(Noli confundere var. β . *montanum* cum *Chr. montano* L. longe alieno, in *M. Spaccato* obvio. Cf. *Rchb. Fl. exsicc.* N^o. 1905.)

(Pag. 336.) PYRETHRUM *Parthenium* SM.

Loc. nat. adde: Frequens in sylva prope *Farnsburg*.

(Pag. 337.) 3) *inodorum* SM.

(Ic. *Labram fasc. 37.* non huc, sed ad *Anthem. Cotulam* L. pertinet.)

Loc. n. adde: Inter segetes in *der Rosenau* copiose. In urbe ad muros v. gr. in *Unkeli*. Prope *Mülheim*.

(Pag. 339.) ANTHEMIS *agrestis* WALLR.

Observante KOCHIO (in *Flora* 1842. N^o. 46. p. 721.) hæc planta modificatio est *A. arvensis* L. acheniis magis perfectis.

(Pag. 341.) ACHILLEA *nobilis* L.

Ic. adde: *Labr. fasc. 133.*

β . *magna*; 3 pedalis et ultra corymbo maximo pedali.

Loc. n. β . Prope *dem Neuweg*.

(*A. setaceam* L. prope novum *Brisacum*, haud longe ultra *Floræ* bas. agrum, provenire asserit *KIRSCHL.* in *prodromo* p. 60.)

(Pag. 342.) BUPHTHALMUM *salicifolium* L.

β . *grandiflorum*; *B. grandiflorum* L.

δ . *atropurpureum*; caule atropurpureo, foliis saturate viridibus purpura tinctis.

Loc. n. β . In pascuis prope *Wallenburg* FRISCH. γ . In dumosis prope *Neuenburg* Med. Cand. LEUSLER. Forma angustifolia foliis lineari-lanceolatis in M. Vogeso occurrit.

(Pag. 343.) *CENTAUREA nigra* L.

Ic. Labram fasc. 117.

β . *integrifolia*; foliis ovato-oblongis lanceolatisve integris.

γ . *radiata*; flosculis sterilibus radiantibus. *C. decipienti* THUILL. accedit, sed anthodiis nigris inprimis differt.

Loc. n. β . In sylva Rhenofeldensi. γ . In sylva cædua inter *Eimeldingen* et *Fischingen* inter α .

(Pag. 344.) 2) *montana* L.

Ic. Labram fasc. 74.

δ . *ramosa*.

Loc. n. δ . Prope *Reigoltswyl* FISCHER. (Loc. n. *Wasserfall* t. *Baslermerkw.* ad γ . spectat.)

(Pag. 345.) 4) *paniculata* L. (*Acrolophus* Cass. in *Dict.* 50. 253.)

Sub hac duæ apud nos formæ militant:

α . *major*; 3—4' alta, capitulis nucis avelanæ magnitudine, ovatis, anthodii phyllis late ovatis 7striatis, apice triangulari acuto atrofusco in denticulum molliusculum terminante, pectinato-ciliato ciliis atrofuscis, raro testaceis vel ad basin phyllorum albidis, flosculis pallide purpureis vel carneis. *C. paniculata* Gmel, bad. Labram fasc. 113.

$\alpha\alpha$. Flore albo.

$\alpha\beta$. Apice atrofusco ciliis omnibus albidis.

β . *Minor*; 1—3' alta capitulis sæpe plus

duplo minoribus ovato-oblongis, phyllis angustioribus 5 striatis, apice lanceolato pallide fusco, ciliis ut plurimum albidis, rarius atrofuscis, in denticulum duriusculum desinente. — Hall. 187. *C. paniculata* DC. *Fl. fr.* — Gaud. — Jacq. *Fl. a. t.* 320. *Rehb. Fl. exsicc.* 825.

$\beta\beta$. Panicula contracta densissima, capitulis numerosis parvis, foliorum laciniis angustissimis. — Tota planta magis canescit. *C. cærulescenti* W. accedit, sed huic flores læte cæruleo-purpurei sunt. — Digna, quæ ulterius examinetur.

α . Locis asperis aridis in urbis vallis, ad mœnia, in maceriis et viis glareosis frequens. $\alpha\alpha$. *Beim Leisbüchel*, et cum $\alpha\beta$. circa Huningam magnam ejusque canalem. — β . cum $\beta\beta$. loco posteriori et circa Mühlhusiam.

(*C. maculosa* LAM. a var. α ., cui proxima, differt: canescentia intensiori, foliorum caulinarum laciniis latioribus brevioribus obtusis, anthodiis latioribus phyllis angustioribus copiosioribus, et flosculis læte violaceo-purpureis (nec carneo-purpureis). Occurrit in Rætia. Cf. MORITZI *Fl. Graubündtens* p. 78. et Hegetschw. *Fl. app.* p. 995.)

(Pag. 346.) 5) *Scabiosa* L.

ϵ . Flore albo.

Loc. n. ϵ . Michelfeldæ Ad. FISCHER.

6) *Jacea* L.

$\beta\beta$. *angustissima*; foliis linearibus, infimis dentatis.

γ . *pratensis* THUILL.; capitulis majoribus, phyllis exterioribus pectinato-simbriatis. *C. Jacea* pr. Gaud. *Rehb. C. X. f.* 1294.

Loc. n. $\beta\beta$. In sylva cædua inter *Eimeldingen* et *Fischingen*. Ad viam prope D. Jacobum. — γ . Inter *Eimel-*

dingen et Fischingen inter *C. Jaceam* et *C. nigram*. — An hybrida?

(Var. *monstrosa* *anthodii* *phyllis* in *folia mutatis* (*C. Jacea phyllocephala* DC. Pr.), quam teste DC. Cel. RÖPER prope urbem invenit, nobis ignota est.)

(Pag. 347.) 7) *Calcitrapa* L.

Loc. n. adde: Dextrorsum ad viam Mönchensteinensem. Prope mediam *Gundeldingen*. Ad fossam viæ versus *Hengenheim*.

(Pag. 350.) ECHINOPS *sphærocephalus* L.

Nuper denuo loco indicato ad *Birsam* invenit Rev. PREISW.

G Y N A N D R I A.

(Pag. 353.) ORCHIS *pyramidalis* L. (*Anacamptis* Rich.)

Ic. adde: Nees Gen. V. 2.

Loc. n. adde: In pratis retro *Arlesheim* et prope *Gempen*. Im *Käferhölzli*. Prope *Inzlingen*.

3) *coriophora* L.

Ic. Labram fasc. 83.

Loc. n. adde: Prope *Istein*, *Kems*, *Blansingen*, *Rheinweiler*, *Kandern*.

(Pag. 354.) 5) *mascula* L.

Ic. adde: Nees Gen, V. I, f. 1 — 10.

γ. *albiflora*.

Loc. nat. γ . adde: *Auf der Sissacherfluh*, Prope *Müllheim*.

(Pag. 356.) 6) *palustris* JACQ. O. Tabernæmont. Gm.

Etiam nunc dubia.

7) *ustulata* L.

Loc. nat. adde: In pratis prope *Michelfelden*, ubi jam invenit C. B. — *Am Hünningercanal*. In der *Hart* prope *Bartenheim*. In collibus calcareis prope *Müllheim*, *Hügelheim*, *Liel*.

(Pag. 357.) 9) *variegata* JACQ.

(Syn. Bauh. in Cat. bas. p. 22.: *Cynorchis militaris minor*, quod Hallerus ad num. suum 1275. ducit, videtur var. esse parva *O. militaris* L. — Bauhinus nimirum allegat loco citato Lobelii ic. 184. cui subscriptum est: *O. strateumatica minor*; sed flos ibi depingitur, qui in *O. militarem* L. potius quadrat. — *O. variegata* JACQ. vix ac ne vix quidem in M. Muteto unquam apparuit. Nec alibi pro certa civi in patria constat.)

10) *militaris* L.

δ . *lactea* Gaud. Hall. 1277. var. II.

Loc. n. δ . Ad semitam per sylvam versus *Bettiken* ducentem invenit LABRAM. (Prope *Olten* haud infrequenter occurrere audimus.)

(Pag. 358.) 11) *fusca* JACQ.

Loc. nat. adde: In sylvâ prope *Bartenheim* FISCHER.

(Pag. 359.) 12) *latifolia* L. (O. majalis α . et β . Rchb.)

Apud ic. Rchb. ad β . cit. deleatur signum? et eadem ic. ad α . referatur.

Loc. nat. adde: Prope *Hegenheim*.

Supprimas ꝛ. et proponas pro specie seq. :

12*) *angustifolia* WIMM. et GR.; tuberculis palmatis, scapo fistuloso, foliis erectis elongato-lanceolatis canaliculatis, supremo basin spicæ superante, bracteis omnibus florem superantibus, labello trilobo, lobo medio exiguo, perigonii laciniis lateralibus patentibus. . . *O. latifolia* Rchb. ic. VI. f. 769. *O. lanceolata* Dietr. — Heget.

A priori facile distinguitur habitu firmiore strictiore, foliis erectis apice cucullatis, supremis cauli fere parallelis, quæ in illo patent, bracteisque longioribus. —

In hoc etiam folia maculata et immaculata occurrunt.

In pratis humidis non rara v. gr. prope *Olsberg, Istein, Neuenburg, Lippurg*. Jun. 24.

(Pag. 360.) (*O. maculata* L. flore albo occurrit prope *Eichsel* et in *M. Dietisberg*.)

(Pag. 363.) PLATANThERA *bifolia* RCHB. (Conopsidium *stenantherum* Wallr. Beitr. I. 1. p. 103.)

(Ic. adde: Nees Gen. V. 7. Wallr. l. c. Tab. II. f. 6—8. (flos.)

Loc. nat. adde: Prope *Hegenheim*; supra *dem Gempenstollen*; *im Käferhölzli*; prope *Inzlingen*. (Magis in apricis magisque serotina, quam seq.)

(Var. *tri- et tetraphyllam* invenit b. Par. MÜLLER circa prædium *Pechhof*.)

(Pag. 364.) 2) *chlorantha* CUSTOR. (Conopsidium *platantherum* Wallr. l. c. 107.)

Ic. Wallr. l. c. f. 9—11. (flos.)

Loc. nat. adde: Prope *Arisdorf, im Käferhölzli*: (Loca magis umbrosa præfert, ante priorem florens.)

(Pag. 366.) *HIMANTOGLOSSUM anthropophorum* SPR. (Aceras R. Br.)

Ic. adde: Nees Gen. V. 4.

Loc. nat. adde: Prope *Pfirt* Med. D. RECKLE. (Prope *Otten*.)

(Pag. 367.) *OPHRYS myodes* JACQ.

Ic. adde: Nees Gen. V. 5.

Loc. nat. adde: *Im Käferhölzli*, prope Huningam; in collibus calcareis prope *Müllheim, Hügelheim, Mauchen, Liel*.

(Pag. 368.) 2) *apifera* HUDS.

Loc. n. adde: In pratis sylvaticis retro *Gempen*.

(Pag. 369.) 3) *aranifera* HUDS.

Loc. nat. adde: Prope Huningam; prope *Hügelheim* in collibus calcareis.

4) *arachnites* HOFFM.

Loc. n. adde: *Auf dem Exercierplatz* extra Huningam. *In der Rosenau. Im Käferhölzli*; in collibus prope *Müllheim et Hügelheim*.

(Pag. 370.) Post „OPHRYS“ annectatur:

STURMIA. (Rchb.) *Perigon*. patens; labellum erectum posticum ecalcaratum. *Gynostem*. apicem versus alato-emarginatum. *Rostellum* obtusum. *Anthera* terminalis operculata decidua. *Pollen* subceraceum, globulos duos ex duobus carpusculis compositos referens. (Liparis Richard. Nees Gen. X. f. 14.)

1) *Löselii* RCHB.; scapo trigono basi bifolio,

spica pauciflora labio oblongo obtuso carinato, apice reflexo... Ophrys L. Ophr. lilifolia Sut. Malaxis Löselii Gaudin. Rchb. ic. X. f. 1286. 87. Labram. fasc. 87.

Bulbus parvus ovatus lateralis tunica emarida foliorum præteriti anni vestitus. Scapus erectus, superne nudus, 3—6'', basi simul cum foliis vagina circumdatus. Folia plerumque 2, oblongo-lanceolata vel lanceolata reticulata 5nervia. Racemus laxus erectus 3—9 florus, bracteis exiguis lanceolatis. Flores resupinati majusculi ex albo flavescentes. Petala, labio excepto, linearia patula, 2 inferioribus brevioribus deflexis; labium obovatum in unguem carinatum desinens. Columna gracilis elongata, incurva. Germen oblongum obovatum, demum valde incrassatum turbinatum.

In pratis udis Fridlingensibus primum detecta fuit a Pharm. cultore LECHLER, quo duce postea ibidem legit FISCHER. Jun. Jul. 4.

SPIRANTHES *aestivalis* RICH.

Loc. n. adde: In humidis versus Rhenum juxta Hunningam et *im Neudorfersee*.

(Pag. 371.) 2) *autumnalis* RICH.

Ic. adde: Nees Gen. V. 1—3.

Loc. nat. adde: Prope *Säckingen*.

(Pag. 372.) GOODYERA *repens* R. BR.

Ic. adde: Nees Gen. X. VI.

Loc. n. adde: In sylvula abiigna inter *Reinach* et *Dornach*. Prope Mühlhusiam *im Thannenwald*.

(Pag. 376.) LIMODORUM *abortivum* Sw.

Ic. adde: Nees Gen. V. II.

Nuper adhuc specimina hujus pl. rarissimæ in latere meridionali M. *Sonnenberg* lecta nobis benigne tribuit institutor Olsbergensis HODEL.

(Pag. 377.) CEPHALANTHERA *ensifolia* RICH.

Loc. nat. adde: Prope *Inzlingen*.

(Pag. 378.) EPIPACTIS *palustris* SW.

Ic. adde: Nees Gen. V. 10.

Loc. n. adde: In udis Hiltenlingensibus. Locis humidis sylvæ prope *Müllheim*. In insula prope *Neuenburg*.

(Pag. 379.) 2) *latifolia* SW.

γ. *viridiflora* Labrain fasc. 51. Rehb. ic. IX. f. 1142.

γγ. *lutescens*; floribus ochroleucis.

Loc. n. γ. In sylvâ prope *Bettiken*. γγ. Inter cavernam prope *Hasel* et vicum *Wehr* in colle aprico b. MÜLLER.

(Pag. 380.) CYPRIPIEDUM *Calceolus* L.

Ic. adde: Nees Gen. V. 17. (Flos et genit.)

Loc. nat. adde: Inter *Rheinfelden* et *Herten* in *Hagenbacherwalde*.

M O N O E C I A.

(Pag. 382.) Fronti hujus classis præponatur genus „EUPHORBIA.“ Vide Fl. bas. T. 1. p. 434.

EUPHORBIA. Flores monoici intra involucrium commune monophyllum campanulato-turbinatum limbo 8 — 10 fido, laciniis 4 — 5 exterioribus (glandulæ s. petala s. appendices auctor.) extrorsum versis glandulosis integris vel bicormi-

bus, cum laciniis interioribus alternantibus. — *Flores masculi* plures pedicellati. *Cal. et Cor. o.* — *Stam.* 1 centrale monantherum. — *Flos fæmineus: Pistillum* 1 centrale longius pedicellatum basi nudum vel obsolete calyculatum. *Styli* 3 bifidi, basi rarius connati. *Stigm.* 6, vel rarius 3, biloba. *Capsula* (lævis vel verrucosa, nuda vel pilosa,) 3 cocca, coccis elasticè bivalvibus monospermis. (Röper En. Euphorb. c. ic.; Meissner Gen. p. 337. Endlicher Gen. n. 5766. Nees Gen. III. 11. — Species nostras inspicite loco supra citato.)

ZANNICHELLIA repens BÖNNIGH.

Loc. n. adde: In fossa viæ prope *Prateln* Pharm. cultor BEDECKER.

(Pag. 383.) Genus „NAJAS“ seq. modo proponatur:

NAJAS. Flores dioici vel monoici. *Mas*: Spatha simplex antheram includens, apice subbicuspidato; anthera sessilis 4 locularis 4 valvis. *Fæm.* spatha destituta, germen sessile 1 ovulatum stylo brevi, stigmatibus 2—3 filiformibus. *Fructus* subdrupacens 1 spermus. (Nees Gen. VI. 10. f. 1—21.)

1) *marina* a. L. (N. major Roth.)

ic. Nees Gen. l. c. Linnæa X. t. 1. (ic. pl. masc.) Flora 1840. N^o. 20. p. 305. t. 3.

In descript. corrige: Utriculo ovato-oblongo evidentius foveolato. (Flores plerumque dioici.)

Loc. nat. adde: *Im Neudorfersee* et in fossis inter *Huningam* et *Neudorf*.

2) *minor* ALL.; dichotoma, foliis oppositis,

caulinis angustissime linearibus repando-denticulatis recurvatis, rigidis, floribus sessilibus axillaribus terminalibusque... *Gaulinia fragilis* W. in Act. ac. Berol. 1798. 88. t. i. f. 2. *Ittnera minor* Gmel. bad. III. t. 4.

A priori recedit caule humiliori, foliis lineari-setaceis, supremis congestis, recurvis fragilibus instar *Charae*, floribus perexiguis, fructu ovato subtilissime foveolato putamine chartaceo.

Locis supra cit. primum detexit Rev. PREISWERT. Sept. 1840., ubi priori frequentius provenit. In insulis Rheni Alsatiæ superioris v. gr. prope *Chalampé* copiose MÜHLENBECK. Jul. — Sept. ☉. (Hucusque in Helvetia incerta fuit.)

(Pag. 384.) *TYPHA minima* FUNK.

Ic. adde: Labram fasc. 97. (optima)

(Pag. 385.) *SPARGANIUM natans* L.

Post *LACHENALIUM* nulli nuperorum, ut inveniat, contigit.

(Pag. 389.) *CAREX paniculata* L.

β. Adde syn.: *C. Ehrhardtiana* Hoppe t. speciminibus.

(Pag. 390.) 6) *paradoxa* L.

Loc. nat. adde: Prope *Michelfelden* FISCHER.

(Pag. 391.) 8) *muricata* L.

Adde syn.: *C. contigua* Hoppe.

Ic. adde: Sturm. I. 61.

β. Adde syn.: *C. canescens* et *C. muricata* Hoppe Sturm l. c.

(Pag. 392.) 9) *divulsa* GAUD. (ex parte; non Good.)

Specimina circa *Olsberg* lecta cum *C. divulsa* GAUD. quidem conveniunt; sed hæc ad *C. muri-*

catam β. spectat, quo nostram pro var. γ. *spar-siflora* releges. — *C. divulsa* Good. genuina, cujus exemplaria Biponti lecta ante oculos habeo, differt: Colore pallidiori, fere canescenti - viridi, culmo teneriori, spiculis sparsifloris minoribus magis sursum directis, glumis *albidis* (nec viridi-ferrugineis) linea dorsali viridi perductis fructibusque erectis pallide viridibus. — Rchb. specimen in Fl. exsicc. 410. ad β. prioris pertinet, nec ad *Car.* GOODEN.

(Pag. 393.) 10) *cyperoides* L. (*Schelhameria capitata* Mnch.)

Loc. nat. adde: In palude exsiccato inter *Reschesil* et *le Puit* haud procul a *Dannmarie* hanc caricem fugacem etiam invenit FRISCH — Joset.

11) *leporina* L.

β. Spiculis pallide virentibus. *C. argyroglochis* F. D. t. 1710. Sturm I. 55.

Loc. n. β. Legimus prope novam domum in insula.

(Pag. 397.) 17) *remota* L.

Loc. nat. adde: Ad fossas prope *Müllheim*.

(Pag. 398.) 18) *caespitosa* L.

Hæc species a Cel. GAY nuper relegatur ad *C. strictam* Good. ipsique audiens: *C. GOODENOVII*. (Cf. *Flora ratisb.* 1840. N^o. 14.)

(Pag. 399.) 19) *stricta* Good.

Hæc est *C. caespitosa* L. Fl. suec. t. GAY l. c. *C. melanochloros* Thuill.

(Colore glaucescenti ab antecd. et seq. præter characteres datas distinguitur.)

(Pag. 400.) 20) *acuta* L.

Loc. n. adde: In dumosis ripæ Rheni dextræ e regione *Neuweg. Im Wasserweiher* prope *Müllheim*.

(Pag. 402.) 23) *praecox* β . *umbrosa*.

Del. var. et pro ea fiat species seq.:

3*) *longifolia* Host; spica mascula solitaria (subclavata), foemineis 1 — 3 approximatis oblongo-ovatis, infima brevius pedunculata, bracteis margine membranaceis amplexicaulibus, infima vaginante; stigm. 3, fructibus obovatis trigonis breviter rostratis ore submarginatis pubescentibus, glumis nervo excurrente mucronulatis, culmis rectis, radice fibrosa, dense cespitosa, Koch. C. *umbrosa* Hoppe apud Sturm. I. 57. Schk. t. F. f. f. f. fig. 190.

Radice dense cespitosa, non repente, culmis altioribus, foliis mollioribus longioribus, spica mascula superne subclavata pallide ferruginea a *C. praecoci* recedit. —

In sylvis circa urbem. v. gr. Bottmingensi, non rara. Prope *Olsberg. Im Eichwald* prope *Müllheim*. Maio. 24.

(Pag. 403.) 24) *ericetorum* POLL. (excl. ic. Schk.)

Duæ hujus caricis obveniunt formæ: 1) *alpina*; C. *ericetorum* Gaud. 2) *planitieii*; C. *ericetorum* Poll. — Fl. bas. — Huic posteriori culmus est altior, 6 — 9'', folia sunt longiora spicæque majores. — C. *ericetorum* GAUD. neutiquam ad *C. membranaceam* Hoppe (Sturm I. 61.) respicit, quippe quæ (sec. exempl. Hoppii authentica) exhibet habitum robustiorem, folia

latiora planiora, culmum spicamque crassiorem, spicam *masculam* lanceolatam (nec clavatam), spicas 2 — 3 fœmineas magis approximatas bractea atrofusca (nec fusco-rubra) suffultas; glumas oblongas (nec obovatas) ciliis orbatas, intensius coloratas.

(Pag. 404.) 25) *pilulifera* L.

β. diversiflora; culmis secundariis plus dimidio brevioribus.

Loc. n. *β. Auf dem Kohlplatz prope Olsberg.*

(Pag. 407.) 29) *ornithopoda* W.

Varietas videtur *C. digitatae* L. humilior laxior pallidior; loca siciora amans. Cf. *Flora* 1840. N^o. 41. p. 644. (Nihilominus achenia duplo fere minora sunt, pro ratione longius stipitata.)

30) *alba* Scop.

Loc. n. adde: Loco umbroso ad arcem *Reichenstein*

(Pag. 409.) 31) *flava* L.

Carex hæcce et *C. Oederi* vi sejunguntur. — In utraque radix fibrosa est, nec (contra *Gaudinum*) in priori repens. Etiam fructus in *C. flava* haud constanter curvirostres sunt, sed sæpius rectirostri. Formæ intermediæ nos incertos reddunt, utri hanc vel illam potissimum adscribamus.

32) *Hornschuchiana* Hoppe.

Ic. adde: F. D. t. 2249.

Loc. n. addas: Satis copiose *im Neudorfersee.*

32*) *fulva* GOODEN.; radice cespitosa, culmo superne scabro, spica mascula lineari-lanceolata, fœmineis 3 subovatis, duabis superioribus approximatis, inferiore distante, suprema sessili, reliquis pedunculatis, ligula oppositifolia truncata, fructibus ovato-ellipticis substerilibus rostratis bidentatis, gluma ovata obtusa majoribus. . . Schk. T. f. f. 67. (dextra). Sturm I. 57. F. D. 1768.

A *Car. Hornschuchiana* valde simili differt colore luteo-virente, radice valde cespitosa (nec tamen repente), culmo superne evidentius scabro, spica ♂ ferruginea arcte imbricata; vaginæ ora truncata, ligulæ opposita, pallidiori (nec linea ferruginea marginata), fructibus patentioribus pallidioribus flavo-viridibus subovatis, (ob nuculam depauperatam) compressibilibus. Cf. SCHULTZ in *Flora* 1841. N^o. 4. p. 49, qui utramque caricem conjungit sub *C. biformi* α. *fertili* (*C. Hornsch.*) et β. *sterili* (*C. fulva* Good.). — Iterum separat KOCHUS in *Flora* 1841. 38. 607. — (Spicularum fœmin. distantia sicut et foliorum floralium inferiorum longitudo in quavis specie æque variare solent.)

Prope Huningam et Neudorf. Mai. Jun. 24.

(Pag. 411.) 34) *maxima* SCOP.

Loc. n. adde: Prope Reigoltswyl.

(Pag. 413.) 37) *Pseudo-Cyperus* L.

Loc. n. addatur: Prope Mühlhusiam.

(Pag. 415.) 40) *ferruginea* SCHK.

Descript. adjungatur: „Nux longe elliptica,

hinc minus convexa, striata brunnescens, apice fusco-ferrugineo. “

(*C. frigida* ALL. provenit auf dem Feldbergsee in humidis; auctoribus GMEL. et SPENNER.)

(Pag. 422.) 48) *vesicaria* L.

lc. Sturm I, 69.

Loc. n. adde: In subudis prope Zienken bad.

(*C. hirsuta* SUR. Hall. 1352. ænigmatica est. Quid est carex «capitulo unico ovato, in medio fœmineo, superne et inferne masculo... capsulis in collum longum productis»? An *C. capitata* L.?)

Nec in hortis siccis LACHENALII nec A. MIEGII ulla hujus caricis vestigia patent.

(Pag. 425.) Post ALNUM *glutinosam* L. sequatur:

1*) *badensis* LANGII; foliis late ovatis obtusis vel subacutis, duplicato-crenatis, dorso glaucescentibus tomentosis nervis lanatis. . . .

A. pubescens Tsch. (Cf. arbor. bohem. exsicc.) accedit, sed foliis gaudet magis obovatis.

Prope *Niederweiler* et in *Rheinwald* prope *Zienken* Rev. LANG. Eadem præsto est inter exemplaria a b. amicissimo R. BURKHARDT in M. *Hummel* lecta et pro *A. incana* habita. Febr. Mart. †.

Videtur esse hybrida ex *A. glutinosa* et *A. incana*, in quarum consortio vidit Rev. LANG. — Tardius floret quam aMatæ arbores. — Amenta habet *A. glutinosae*.

2) *incana* W.

Loc. n. adde: Ad ripam Rheni sursum inde ab urbe ad oppidum *Laufenburg* et deorsum usque ad vicum *Kems*.

(Formam singularem strobulorum bracteis elongatis petaloideis, (Cf. Hall. H. 1651. β .) in torrentis *Emmae* alveo obviam, benigne nobis impertiit Cl. GUTHNICK.)

(Pag. 428.) *AMARANTHUS adscendens* LOIS.

Restituatur: *A. Blitum* L. (*Albersia Blitum* Kunth in Flor. berol. II, 144.).

Ic. adde: Nees Gen. VIII. 3. F. D. 2246. (Rchb. ic. V. f. 663, ad *A. polygonoidem* L. pertinet.) Labramii fig. in Flora huc cit. ad *A. spicatum* LAM. relegetur.

(Duæ hujus stirpis formæ videntur: altera *minor* prostrata, foliis transversim obscure vittatis, altera *major* adscendens, foliis plerumque evittatis. Illa, locis tritis obviam, *A. Blitum* L. esse videtur, hæc (in cultis luxurians) *A. adscendens* LOIS.

(Pag. 429.) 3) *retroflexus* L., erectus rigidus, ramis declinato-adscendentibus subtomentosis, foliis ovatis subundulatis, spica crassa thyrsoides erecta, bracteis spinoso-acuminatis sepals florum fœmineorum eroso-truncatis duplo longioribus. . . Rchb. ic. V. f. 668.

Ab *A. spicato* LAM., quocum sæpe confunditur, differt: habitu rigidior, caule erecto strictiore fere subligneo, foliis rhombeo-ovatis minus latis, inferioribus depressis subundulatis, dorso sæpe rutilantibus; præsertim autem spica pyramidali densiori rigidiori, sepals flor. ♀ eroso-truncatis mucronulatis (nec ut in illo obtusis mucronatis), bracteis longioribus firmioribus.

In ruderalis et incultis passim frequens; v. gr. prope patibulum, *Klybeck*, *Wyl.* — In Alsatia superiori. Jul. — Sept. ☉. ♂.

(*A. caudatus* L. et *A. hypochondriacus* L. haud raro in loca inculta excurrere solent).

(Pag. 431.) MYRIOPHYLLUM *spicatum* L.

Ic. adde: Nees Gen. VIII, 13.

Loc. n. adde: Locis stagnantibus ad Rhenum prope *Neuenburg*.

(Pag. 432.) SAGITTARIA *sagittifolia* L.

Loc. n. adde: *Im Neudorfersee*.

(Pag. 440.) ARUM *maculatum* L.

Loc. n. adde: *Im Frauenwalde* prope *Olsberg* α . et β .
In sylva rhenana prope *Steinenstatt*.

(Pag. 445.) BRYONIA *dioica* L.

Ic. Sturm I. 80.

In diagnosi corrigatur: „flores *faminei* parvi stigmatum lobis pilosis; *masculini* plus duplo majores, corolla facile decidua, antheris flavis.“

(*Bryonia alba* L. (Sturml. c.) i. e. *B. sylvestris baccifera*. C. B. Pr. 135. et *B. laevis* s. *nigra baccifera*. Cat. 86. a Bauhino in sylva huningensi arborea scandens perhibetur. Sed postquam sylva illa munimentis oppugnaculi locum cessit, in regione nostra prorsus disparuit.)

D I O E C I A.

(Pag. 447.) *SALIX fissa* EHRH.

Arbor fœminea nuper etiam apparuit ad Wiesam.

(Pag. 459.) 16) *daphnoides* VILL.

Loc. n. adde: (In insula prope Bernau ad ripam Rheni sinistram b. Par. MÜLLER.)

(Pag. 462.) Post genus „*SALIX*“ inseratur:

EMPETRUM. Flores dioici vel polygami. Cal. calyculatus 3partitus, *Petala* 3 calyci alterna. — ♂. *Stam.* 3 longe exserta. ♀. *Filam.* sterilia. *Stigmata.* 6 bipartita in corpus magnum subsessile radiatum (radiis erectis) connata, *Bacca* orbiculata 6sperma. (Nees Gen. III. 17.)

1) *nigrum* L.; procumbens glabrum, foliis confertis ovali-oblongis margine revolutis, floribus axillaribus subsessilibus, baccis nigris. . . Hall. 1605. *Erica baccifera procumbens nigra.* C. B. P. 436. Schk. t. 318.

Fruticulus 1 — 2', ramosissimus radicans ericæformis, folia parva terna quaterna, sempervirentia coriacea, sapore acria; petala sordide

rubella; stamina longissima purpurea, antheræ roseæ. Baccæ nigrae pisiformes succo atrosanguineo.

In M. *Belchen* parte septentrionali, loco uliginoso fere quo crescit *Luzula nigricans* DESV., post Cl. Vulpium patrem ejusdem filius cum amicis FRANK et BECK. Cf. Fl. Frib. suppl. p. 1076. (In torfaceis Vogesi altioris) Apr. Mai. †.

(Pag. 466.) TAMUS *communis* L.

Ic. adde: Nees Gen. II, 1.

Loc. n. adde: Copiose am *Friedlingerrain*. Prope *Sissacherfluh*; ad arcem *Farnsburg*. Mühlhusiæ frequens. *Auf der Hexmatte* prope *Lippurg* bad.

(Pag. 470.) MERCURIALIS *annua* L.

Ic. adde: Rchb. XV, f. 4801.

β. *monstrosa*.

Loc. n. β. In area horti pastoralis Riehensis legit P. BRENNER.

(Pag. 471.) HYDROCHARIS *morsus-ranae* L.

Ic. adde: Nees Gen. VI. 15.

Loc. n.: Pro «*Weiherfeld*» lege: *Johanniterweiher* inter *Rhenofeldam* et *Rüschelisbrunnen*.

APPENDIX.

Vol. I.

(Pag. 6.) VERONICA *opaca* FRIES.

β. Flore niveo.

Loc. n. β. *Beim Drathzug* LABRAM.

(Pag. 55.) AGROSTIS *alba* SCHRAD. Adde:

ε. *patula* GAUD.; culmo basi infracto, pedunculis divaricatis scabris basi nodosis, spiculis ovato-lanceolatis.

Loc. n. ε. In glareosis Birsæ prope D. Jacobum et ad viam, quæ a primo *Gundeldingen* adscendit versus *das Bruderholz* Rev. R. PREISWERK.

(Pag. 481.) App. ad Vol. II, AGROSTIS (*Calamagrostis*) *sylvatica* SCHRAD.

Loc. n. adde: *Im Bogenthal gegen dem Neuhäuslein* R. PREISWERK.

(Pag. 16.) Supplem. POA (*Eragrostis*) *pilosula* L.

Loc. n. adj.: *Ultra der Hagenbachischen Bleiche zwischen dem Ruhebänkchen und der Wiese* locis siccis glareosis Rev. MÜNCH. quo loco etiam legimus.

(Pag. 195.) Post CAMPANULAM *Cervicariam* L. inseratur:

11*) *rhomboidalis* L.; subvillosa, foliis ovatis lanceolatisve, panicula secunda pauciflora, calycis laciniis lanceolato-subulatis patentibus. . . . Hall. 693, *C. Drabae minoris foliis*. C. B. P. 94, Pr. 36, Labr. fasc. 137.

Rad. repens. Caulis simplex, ab imo foliosus, pubescens, $\frac{1}{2}$ — 1'. Folia tenera glabra, basi subcordata, ex ovato rhomboidea serrata sessilia, infima brevissime petiolata. Panicula racemosa secunda 3 — 5flora; sæpe flos unicus. Flores cyanei.

Prope *Arlesheim* versus castrum Rev. PREISWERK.
An exul? Aug. 24.

(Pag. 209.) SOLANUM *Dulcamara* L.
γ. Flore albo.

Loc. n. γ. *Am Wiesenteich* LABRAM,

(Pag. 245.) HERACLEUM *Spondylium* L.
γ. Floribus roseis.

Loc. n. γ. *Im Dürstel* prope *Langenbruck*.

(Pag. 303.) ALLIUM *carinatum* L.
γ. Floribus albis.

Loc. n. γ. Prope *Huningam* ad *Rhenum*.

(Pag. 340.) RUMEX *Hydrolapathum* HUDS.
Loc. n. adde: Prope *Istein* Rev. MÜNCH.

(Pag. 345.) 10) *alpinus* L.

Loc. n. adde: In pratis prope *Bilstein*. Inter *Mümliswyl* et arcem *Falkenstein*.

Vol. II.

(Pag. 3.) PRUNUS spinosa L.

β. Flore semipleno.

Loc. n. β. In nemore inter *Bottmingen* et *Oberwyl*
botanophilus Math. RIEGER.

(Pag. 28.) FRAGARIA collina EHRH.

Loc. n. adde: Prope patibulum ad sepes. Ad aggerem
prope *Arlesheim*; circa *Pfessingen*. Prope *Müllheim*.

4) *Hagenbachiana* LANGH; calyce fructui incumbente, staminibus capitulum ovariorum æquantibus, pilis petiolorum caulium pedunculorumque patentissimis, foliolis longius petiolulatis, petiolulo intermedio quadrantem folioli superante. . . . (Cf. Kochium in *Flora* 1842. N^o. 34. p. 532.) Iconem vide ad calcem supplementi.

Differt a *F. collina* habitu elatiore, foliolis dorso pallide glaucescentibus nudis, petiolulis longioribus, impari 3—5''' longo, staminibus receptaculum æquantibus petalisque candidissimis. — Pedunculorum pili (in pl. recenti), pace viri egregii Kocu l. c., *patentissimi* sunt et nonnisi in pedicellis magis erecti. Idem valet de *F. collina*. — Fructum nondum vidimus.

In collibus lapidosis prope *Zunzingen*, vicum *Müllheimio* proximum, primum detexit Cl. KRAFTS, hortulanus *Müllheimensis* meritissimus. — (Viro Pl. rev. LANG, *Fragariæ*

novæ epitheton istud in amicitiaë memoriam liberaliter addere placuit.) Maio. Jun. 24.

(Pag. 55.) *HEPATICÀ triloba* DC.

Loc. n. adde: *In der Hart* nuperrime M. Doct. Franc.
BERNOULLI.

(Pag. 123.) Supplem.

OROBANCHE Teucrîi SCHULTZII.

Adde syn.: *O. atrorubens* F. G. Schultz in
Flora 25, I. p. 128.

Loc. n. adde: *An der Rheinhalde* versus *Hörnlein*.

(Pag. 124.) Supplem.

3**) *rubens* WALLR.

Ic. adde: *Labram* fasc. 130.

Loc. n. adde: *Prope parvam Huningam* et gregatim in
insula prope Klybeck LABRAM.

(Pag. 135.) 5) *cærulea* WALLR.

Loc. n. adde: *Beim Büchlihu* prope *Arisdorf* Rev.
MÜNCH.

(Pag. 196.) *CORYDALIS solida* SM.

Ic. *Rchb. C. XIII. f. 4462.*

Loc. n. adde: *Ad sepes prope Müllheim.*

4) *lutea* DC.

Ic. *Sturm I. 62. Rchb. l. c. f. 4459.*

Loc. n. adde: *Ad arcem Dornacum.*

(Pag. 227.) *TRIFOLIUM striatum* L.

Del. ic. *Labramii* cit.

Loco nat. adde: *Ad Wiesam* ultra *der Bleiche* nuper.

I N D E X

Graminum ex Classe tertia Floræ basiliensis
ad methodum naturalem accommodatus.

CYPERACEAE.

CYPERUS L. Nees Gen. IX. 1.

flavescens L. (Picreus flavesc. Rchb.)

fuscus L.

β. virescens Hoffm.

STREBLIDIA Nees l. c. 17.

ferruginea Nees. (Schönus ferruginens L.
Fl. bas. II. App. 477.)

SCHÖNUS Lesteb. (Schönus L. ex p.) Nees l. c. 16.

nigricans L. (Chætospora nigricans Kunth.)

SCIRPEAE.

RHYNCHOSPORA R. Br. Nees l. c. 15. (Schönus
L. ex p.)

alba Vahl. (Schönus albus L.)

fusca R. et S. (Schönus fuscus L.)

HELEOCHARIS R. Br. Eleocharis Nees l. c. 11.

Scirpi L. sp.)

palustris R. Br. (Scirpus palustris L. Fl. bas.)

- uniglumis Rchb. (*Scirpus uniglumis* Lk. *Sc. palustris* β . et *Sc. intermed.* Fl. bas. I. p. 36. et *Sc. uniglumis* Vol. II. App. 479.)
 ovata R. Br. (*Sc. multicaulis* Gm. (non Sm.) *Sc. ovatus* Fl. bas. I.)
 acicularis R. Br. (*Sc. acicularis* Sm. Fl. bas. I. *Limnochloa acicul.* Rchb. *Scirpidium* Nees Gen. IX. 12.)

- SCIRPUS R. Br. Nees l. c. 3. ex p. (*Sc. Linn.* ex. p.)
 Bæothryon L. (*Eleocharis pauciflora* Lk. *Limnochloa Bæothr.* Rchb. *Bæothryon Halleri* Nees IX. 12.)
 lacustris L.
 maritimus L.
 sylvaticus L.
 Tabernæmontanus Gm. (*Sc. lacustris* β . Fl. bas. I. *Sc. glaucus* Sm. *Heleogiton glaucum* Rchb.)
 triqueter L. (*Heleogiton triquetrum* Rchb.)
 trigonus Rothii (*Sc. carinatus* Sm. *Sc. Duvalii* Hoppe. Fl. bas. Suppl. p. 12. *Heleogiton trigonum* Rchb.)
 pungens Vahl. (*Sc. triqueter* β . Fl. bas. et *Sc. Rothii* (Hoppe) Fl. bas. II. App. p. 478.)

- ISOLEPIS R. Br. (Nees l. c. 5. *Scirpus* L. ex p.)
 setacea R. Br. (*Sc. setaceus* Fl. bas. I.)

- BLYSMUS Panz. Nees l. c. 9. *Schönus* L. ex p.
 compressus Lk. (*Sch. compressus* L. Fl. bas. I. *Scirpus compressus* Pers. *Sc. Caricis* W.)

- ERIOPHORUM L. Nees l. c. 10.
 vaginatum L.

- latifolium Hoppe (*E. polystachion* β . L. suec.)
 angustifolium Rothii (*E. polyst.* α . L. suec.
E. Vaillantii Poir.)
 gracile Kochii (*E. triquetrum* Hoppe Fl.
 bas. I.)

GRAMINEAE.

- ANDROPOGON L. Nees XIV. 3.
Ischæmum L.

Paniceæ.

- MILIUM L. Nees XIII. 12.
 effusum L. (*Agrostis diffusa* DC.)
- DIGITARIA Scop. Nees l. c. 7. (*Panicum* L. ex p.
Syntherisma Schrad.)
 sanguinalis Scop. (*Panicum sanguinale*.)
 ciliaris Köl. — Fl. bas. II. App. 443. (*Paspalum*
ciliare DC. *Syntherisma ciliare* Schrad.)
 filiformis Köl. (*Digitaria glabra* Fl. bas. I.
Panicum glabrum Gaud. *Syntherisma gla-*
brum Schrad.)
- ECHINOCHLOA Beauv. Nees l. c. 8. (*Panici* L. Sp.)
 crus galli Beauv. (*Panicum crus galli* Flor.
 bas. I. *Oplismenus crus galli* Kunth.)
- SETARIA Beauv. Nees l. c. 9. (*Panici* L. Spec. Pen-
 nisetum R. Br. (non Beauv.)
 verticillata Beauv. (*Panicum verticillatum* L.
 Fl. bas. I.)
 viridis Beauv. (*Pan. viride* Fl. bas. I.)
 glauca Beauv. (*Pan. glaucum* L. Fl. bas. I.)

Phalarideæ.

- BALDINGERA Neesii G. XI. 16. (Phalaris L. Sp.
Digraphis Trin. fund.)
arundinacea Fl. Wett. (Phalaris arundi-
nacea Fl. bas. I.)
- HIEROCHLOA Gmel, sib. Nees XIV. 5.
australis R. et S. (Holcus australis L. Fl. bas.)
- ANTHOXANTHUM L. Nees XI. 17.
odoratum L. (Secundum systema Linn. ad
Diandriam Digyniam pertinet; v. Flor.
bas. I, p. 21.)

Alopecuroideæ.

- ALOPECURUS L. Nees l. c. 12.
pratensis L.
agrestis L.
geniculatus L.
fulvus Sm. Fl. bas. Suppl. p. 14.
- PHLEUM Beauv. Nees XIII. 2. (Phleum L. ex p.)
pratense L. c. var.
- CHILOCHLOA Beauv. (Phalaris L. Sp.)
Böhmeri Beauv. (Phalaris phleoides L. Phle-
um phalaroides Köl. Fl. bas. I.)
aspera Beauv. (Phleum asperum L. Fl. bas.
II. App. 480.)

Chlorideæ.

- CYNODON Pers. Nees XI. 18. (Panici L. Sp.)
Dactylon Pers. (Panicum Dactylon L. Di-
gitaria stolonifera Schrad.)

Oryzææ.

- LEERSIA Sw. Nees XI. 2. (Phalaris L. Sp. Hamalocenchrus A. Mieg. in Act. helv. Asprella Lam.)
oryzoides Sw. (Phal. oryz. L.)

Agrostideæ.

AGROSTIS L.

- a. *Muticae*. Folia omnia plana. *Vilfa* Beauv. Agrost. VI. 11. (non Lk.)
alba Schrad. (A. decumbens Hall. fil A. stolonifera Koch. syn. A. coarctata Ehrh.)
gigantea Roth, Gaud.
vulgaris Wilh. c. var. (A. stolonifera Poll. A. tenella Hoffm. A. sylvatica Poll.)
b. *Aristatae*. Folia complicata. *Trichodium* Michaux. — Beauv. IV. f. 8.
canina L. — Fl. bas. cum β . (Agraulus canina Beauv.)
alpina Scop. (Trichodium rupestre Schrad. Agraulus alpinus Beauv.)
rupestris All. (A. alpina Duby. Trichod. alpinum Schrad.)
c. Pedicellus alterius floris ad basin valvæ. *Apera* Adansonii Beauv. VIII. f. 11. Anemagrostis Trin. fund. t. XI.
spica venti L. (Apera spica venti Beauv.)

- GALAMAGROSTIS Roth. Nees XI. 6. (Arundo L. exp.)
littorea DC. (Arundo littorea Schrad. — Fl. bas. I. cum β . A. pseudophragmites Hall. fil. A. effusa Gm.)

- Epigeios Rothii (Ar. Epigeios L. Fl. bas. I.)
 Halleriana DC. — Fl. bas. I. App. p. 444.
 (Arundo Calamagr. Hall. fil. Ar. pseudo-
 phragmites Schrad.)
 montana Host. (Ar. varia Schrad. — Flor.
 bas. I. Deyeuxia montana Host. Deyeuxia
 varia Kunth.)
 sylvatica DC. (Agrostis arundinacea L. Ar-
 undosylv. Schrad. — Fl. bas. II. App.
 481. Deyeuxia sylv. Kunth.)

Stipaceæ.

- STIPA L. Nees XI. 9.
 pennata L.

- LASIAGROSTIS Lk. Nees I, c. 10.

- Calamagrostis Lk. (Agrostis Calamagrostis L.
 Flor. bas. I. Arundo Calam. Schrad. Stipa
 Calam. Whlbg. helv. Calamagrostis argen-
 tea DC.)

Arundinaceæ.

- PHRAGMITES Trin. elem. Nees XIV. 6.
 communis Trin. — Fl. bas. II. App. 481.
 (Arundo Phragmites L. — Fl. bas. I.)

Sesleriaceæ.

- SESLERIA Arduini. Nees XIII, 19.
 cœrulea Arduini. (Cynosurus cœrul. L.)

Avenaceæ.

- KÖLERIA Pers. Beauv. XVII. 4. (Airæ L. Sp.)
 cristata Pers. (Aira cristata L. Airochloa
 cristata Lk.)

AIRA L. (magna ex p.)

a. Valva inferior apice bicuspidata, dorso aristata, arista geniculata, inferne torta.

Aira Trin. in Act. petrop. Nees XV. 5.

caryophyllea L. (*Avena caryoph.* Wigg.)

b. Valva inferior truncata dentata basi aristata; arista recta vix valva longiori. . .

Deschampsia Beauv. XVIII. 3. Nees XV. 6.

cespitosa L. — Fl. bas. excl. β . et γ . (*Deschampsia cespitosa* Beauv.)

flexuosa L. Spec. et A. montana succ. (*Avena flexuosa* M. et K. — *Desch. flexuosa* Beauv.)

CORYNEPHORUS Beauv. XVIII. 11. Nees XV. 4.
(*Airæ* L. Sp.)

canescens Beauv. (*Aira canescens* L. Fl. bas. I.)

HOLCUS L. Nees XIV, 4.

lanatus L.

mollis L.

ARRHENATHERUM Beauv. XI. 5. Nees XV. 7. (*Avenæ* L. Sp.)

elatius M. et K. (*Avena elatior* L. *Holcus avenaceus* Scop. — Fl. bas. c. β . *Arrhenatherum avenaceum* Beauv.)

β . *bulbosum* (*Holcus bulbosus* Schrad, *Arrhenath. precatorium* Beauv.)

AVENA. a. *Genuinae*. Kunth. gr. f. 175.

Palea inferior apice bicuspidata.

sativa L.

orientalis L.

fatua L.

nuda Schrad.

pubescens L.

pratensis L.

b. *Palea inferior apice biseta. Trisetum*
Beauv. XI. 5.

flavescens L.

TRIODIA R. Br. Nees XV. 20, (*Festucæ L. Sp.*)
decumbens Beauv. (*Danthonia decumbens*
DC. — Flor. bas. I.)

MELICA L. Nees XV. 16.

ciliata L.

nutans L.

uniflora Roth.

Festucaceæ.

BRIZA L. Nees XV. 15.

media L.

ERAGROSTIS Beauv. XIV. 11. Nees XV. 12, (*Brizæ*
et *Poæ L. Spec.*)

poæoides Beauv. (*Poa Eragrostis L. Fl. bas.*)

pilosa Beauv. *Fl. bas. Suppl. p. 16.* (*Poa*
pilosa.)

POA Koch. Nees XIV. 10.

annua L.

? laxa Hœnke.

concinna Gaud.

bulbosa L.

vivipara.

alpina L.

nemoralis c. var.

fertilis Host. (*P. serotina Gaud. Flor. bas.*

P. trinervata DC. (non Ehrh.)

trivialis L. (*P. dubia Leers. P. scabra Ehrh.*)

pratensis c. var.

compressa L.

Langiana Rchb. Flor. bas. II. App. 483. et
Suppl. p. 15.

GLYCERIA R. Br. Nees XV. 13. (Poa et Festucae
L. Sp.)

aquatica Sm. (P. aquatica L. — Fl. bas.
Glyceria spectabilis M. et K.)

fluitans R. Br. (Poa fluitans Schrad. Flor.
bas. Festuca fluitans L.)

CATABROSA Beauv. XIX. 8. Nees XV. 11. (Airæ
L. Sp.)

aquatica Beauv. (Aira aquatica L. Fl. bas.
Glyceria airoides Rchb.)

MOLINIA Schrank. Nees XV. 17. (Airæ L. Sp.)

cærulea Köl. (Aira cærulea L. Enodium
cæruleum Gaud. Fl. bas.)

DACTYLIS L. Nees XV. 18.

glomerata L.

FESTUCA L. (magna ex p.) Nees XV. 13. 14. 15.

a. Spiculæ in racemo simplici brevissime
pedicellatæ; pedicelli æqualiter crassi;
flores brevi-aristati. ☉. *Nardurus* Koch.

Lachenalii Spenn. (*Triticum Lachenalii* Gmel.
Tr. tenellum L. *Tr. Halleri* Viv. — Flor.
bas. I. *Tr. Poa* DC. *Festuca Poa* Kunth.)

b. Spiculæ racemoso-paniculatæ; pedicelli
apice incrassati. Flores lanceolato-subulati
longe aristati. ☉. *Vulpia* Gmel. (*Meg-
alurus* Lk.)

- Pseudo-Myurus Soyer-Willein. — Flor. bas. Suppl. 18. (F. Myurus L. Vulpia Myurus Gmel. V. Pseudo-Myurus Rehb.)
 sciuroides Rothii; (F. bromoides M. et K. Fl. bas. I. Vulpia sciuroides Rehb.)
 c. Panicula. — Pedicelli filiformes. Flores lanceolati subacuminati mutici vel aristati, 4. *Festucæ* genuinæ.
 ovina L. (F. tenuifolia Schrad. F. intermedia Schult. — Fl. bas. α . β . γ .)
 duriuscula L. c. var.
 glauca Schrad.
 heterophylla Lam. Fl. bas. App. II. 484. (F. nemorum Leyser.)
 rubra L.
 sylvatica Vill. (F. calamaria Sm. Fl. bas.)
 Poa trinervata Schrad. Schenodorus calamarius Beauv.)
 gigantea Vill. (Bromus gigantens L. Fl. bas.)
 arundinacea Schreb. Fl. bas. F. elatior Sm. Schenodorus elatior Beauv.)
 pratensis Huds. (F. elatior L. suec. Schenodorus pratensis Beauv.)
 loliacea Huds. (F. Phönix Thuill. Lolium festuaceum Lk.)

BROMUS L. Nees XIV. 12.

secalinus L.

- α . grossus. (B. grossus β . Gaud. Agr.)
 β . velutinus Schrad. (B. grossus DC. B. grossus α . Gaud. Agr.)
 γ . vulgaris Koch. (B. secalinus Schrad. Fl. bas.)
 δ . hordeaceus Gmel. et B. badensis Ejusd.
 commutatus Schrad. Fl. bas. Suppl. p. 20.

- racemosus L.
 mollis L.
 arvensis L. (B. multiflorus Weig.)
 patulus M. et K. Fl. bas. II. App. 485.
 (B. commutatus Gaud.)
 squarrosus L.
 asper Murr. (B. nemorosus W. — B. mon-
 tanus Poll.)
 erectus Huds. (Fest. montana M. et K.)
 inermis Leyser. (Schenodorus inermis R.
 et S. — Festuca inermis DC.)
 sterilis L.
 tectorum L.

Hordeaceæ.

TRITICUM L.

a. *Cerealia*.

- vulgare Vill. (T. æstivum et T. hybernum L.)
 turgidum Lk. (T. compositum L. Syst.)
 polonicum L.
 Spelta L.
 dicoccum Schrank. (T. amyleum Seringe.)
 monococcon L.

b. *Agropyra*.

- glaucum Desf. (T. intermedium Host. T.
 intermed. et pungens Fl. bas. App. V. II.
 p. 486. et Suppl. p. 21.)
 repens L. c. var.
 caninum Schreb. (Elymus caninus L.)

SECALE L. Nees XIII. 15.

- cereale L.

ELYMUS Nees I. c. 14.

- europæus L.

HORDEUM L. Nees l. c. 13.

vulgare L.

hexastichon L.

distichum L.

Zeocriton L. (Zeocrit. commune Beauv.)

murinum L. (Zeocrit. murin. Beauv.)

nodosum L. (H. pratense Huds. Fl. bas. H. se-
calinum Schreb. Zeocrit. prat. Beauv.)

LOLIUM L. Nees XIV. 18.

perenne L. Fl. bas. c. var. (excl. 3.)

Boucheanum Kunth, Fl. bas. Suppl. p. 22.

L. multiflorum auctor. (non Lam.)

arvense Wilh.

speciosum Stev. et Lk. Fl. bas. Suppl. p. 23.

L. robustum, Rchb.

temulentum L.

Rothbœlliaceæ Kunth.

NARDUS L. Nees X. 15.

stricta L.

INDEX GENERUM.

(Quæ signum crucis præfixum habent genera,
synonyma sunt.)

A.	Pag.		Pag.
Acer	78	Alsine	59
† Aceras	185	† Alsine	84. 85
Achillea	177	Althæa	140
Acorus	68	Amaranthus	195
† Acrolophus	178	† Anacamptis	180
Adonis	100	Anagallis	55
Aethusa	55	Androsace	55
Agrimonia	88	Anemone	98
† Agropyrum	21	Anethum	51
Agrostis	197	Anthemis	177
Ajuga	106	Angelica	52
† Albersia	195	Anthericum	68
† Albucea	67	Anthriscus	55
Alisma	75	† Anthriscus	54
Allium	61. 198	Antirrhinum	122
Alnus	192	Apargia	158
Alopecurus	14	Aquilegia	97
		Arabis	155

	pag.		pag.
Arenaria . . .	84	† Calamagrostis	197
† Archyrophorus	166	Callitriche . . .	1
Artemisia . . .	172	Camellina . . .	127
Arum . . .	194	Campanula . . .	54. 197
Asclepias . . .	46	Capsella . . .	129
Asparagus . . .	68	Cardamine . . .	151
† Asperula . . .	26	† Cardaria . . .	129
Aster . . .	175	† Cardiolepis . . .	129
Astragalus . . .	149	Carduus . . .	167
Astrantia . . .	52	Carex . . .	187
Atriplex . . .	47	Carpesium . . .	172
Atropa . . .	40	† Carum . . .	55
Avena . . .	21	† Caulalis . . .	55
		† Caulinia . . .	187
B.		Centaurea . . .	178
Ballota . . .	117	Cephalanthera . . .	185
Bellis . . .	176	Cerastium . . .	86
Betonica . . .	116	Cerinthe . . .	52
Bidens . . .	171	Chærophyllum . . .	54
Blitum . . .	2	† Chærophyllum	55
† Blitum . . .	48	Cheiranthus . . .	154
† Blysmus . . .	11	Chenopodium . . .	48
Brassica . . .	156	Chlora . . .	77
Bromus . . .	19	Chondrilla . . .	157
Bryonia . . .	194	Chrysanthemum	177
Bulliarda . . .	50	Chrysocoma . . .	171
Buphthalmum . . .	177	Chrysosplenium	78
Bupleurum . . .	58	Cicuta . . .	52
Butomus . . .	80	Cineraria . . .	175
		Circæa . . .	2
C.		Cirsium . . .	167
Calamintha . . .	118		

	pag.		pag.
† Clairvillea	96	Digitalis	122
Clinopodium	118	Diplopappus	173
Cnidium	58	Diplotaxis	153
† Cochlearia	129	Dipsacus	24
† Codonoprasum	64	Draba	128
Colchicum	74	† Drepanophyllum	53
† Conopsidium	182	Drosera	59
Convolvulus	54. 197		
Coriandrum	52	E.	
Cornus	27	Echinops	180
Coronilla	149	Echinospermum	51
Coronopus	150	Empetrum	195
Corydalis	142. 200	Epilobium	76
Crassula	60	Epimedium	27
Cratægus	91	Epipactis	185
† Crepis	165	† Eragrostis	16. 197
Crepis	165	Eranthis	105
† Crinitaria	171	Erigeron	175
† Critamus	53	Eriophorum	15
Crocus	10	Erodium	159
Cuscuta	28	† Erucastrum	157. 158
Cyperus	11	Ervum	148
Cypripedium	183	Erysimum	154
		Erythræa	41
D.		Euphorbia	88. 185
Daphne	78	Euphrasia	120
Datura	40		
Daucus	55	F.	
Dentaria	151	Falcaria	55
Dianthus	82	Fedia	9
Dictamnus	81	Festuca	47

	pag.		pag.
Fragaria	95. 199	† Hierochloa	21
Fumaria	142	Himantoglossum	185
G.		Holcus	21
Gagea	66	Holosteum	25
† Gagea	66	Hottonia	55
Galeobdolon	115	Hydrocharis	196
Galeopsis	116	Hydrocotyle	51
Galium	26	Hypericum	155
Genista	144	Hypochæris	166
Gentiana	49	I.	
† Geracium	165	Iberis	150
Geranium	159	Ilex	28
Geum	95	Imperatoria	52
Glechoma	115	† Intybus	165
Globularia	24	Inula	176
Gnaphalium	172	Iris	11
Goodyera	184	Isnardia	28
Gratiola	7	† Isolepis	12
H.		† Ittnera	187
† Heleocharis	15	Iuncus	68
† Heleogiton	12	† Iuncus	70
† Heliosciadium	55	K.	
† Helleborus	106	† Knautia	24
Helleborus	106	L.	
Hepatica	99. 200	Lactuca	156
Heracleum	51. 198	† Lactuca	157
Herniaria	46	Lamium	114
Hesperis	155	Lappa	167
Hieracium	159	Laserpitium	52

	pag.		pag.
Lathræa . . .	121	Melittis . . .	119
Lathyrus . . .	145	Mentha . . .	107
† Leontodon . . .	158	Menyanthes . . .	55
Leonurus . . .	118	Mercurialis . . .	196
Lepidium . . .	129	Meum . . .	55
Leucojum . . .	60	Monotropa . . .	81
Lilium . . .	65	† Myagrum . . .	128
† Limnochloa . . .	12	† Mycelis . . .	157
Limodorum . . .	184	† Mylinum . . .	52
Linaria . . .	121	Myosotis . . .	50
Lindernia . . .	122	† Myosotis . . .	51
† Linosyris . . .	171	Myosurus . . .	60
Linum . . .	59	Myriophyllum . . .	194
† Liparis . . .	185	Myrrhis . . .	55
Lithospermum . . .	52	N.	
† Lolium . . .	19	Narcissus . . .	60
Lolium . . .	22	Nardus . . .	14
Lotus . . .	155	Nasturtium . . .	152
Luzula . . .	70	Najas . . .	186
Lychnis . . .	86	Nepeta . . .	107
Lythrum . . .	87	Neslia . . .	128
M.		Nuphar . . .	96
† Malaxis . . .	184	† Nymphæa . . .	96
† Malva . . .	140	O.	
Malva . . .	140	† Obnejaca . . .	174
Marrubium . . .	118	Odontites . . .	56
Medicago . . .	154	Oenanthe . . .	57
Melampyrum . . .	121	Oenothera . . .	75
Melilotus . . .	150	† Oligosporus . . .	172
† Melissa . . .	118	Ononis . . .	145

	pag.		pag.
Onopordon . . .	171	Potentilla . . .	94
† Onotrophe . . .	170. 171	Prenanthes . . .	157
Ophrys . . .	185	† Prenanthes . . .	165
† Ophrys . . .	184	Primula . . .	55
Orchis . . .	180	† Prismaticarpus . . .	56
Ornithogalum . . .	66	Prunella . . .	119
Ornithopus . . .	149	Prunus . . .	91. 199
Orobanche . . .	122. 200	Pulicaria . . .	176
† Orthosporum . . .	48	Pulmonaria . . .	52
		† Pulsatilla . . .	98
P.		Pyrethrum . . .	177
Pæonia . . .	97		
† Palimbra . . .	52	R.	
Papaver . . .	95	Ranunculus . . .	102
† Passerina . . .	78	Rapistrum . . .	127
† Pastinaca . . .	51	Reseda . . .	88
Pedicularis . . .	121	Rhinanthus . . .	119
† Peucedanum . . .	52. 58	Ribes . . .	42
† Phæcasium . . .	165	Rosa . . .	92
Phyteuma . . .	56	Rumex . . .	71. 198
Picris . . .	156		
Pimpinella . . .	56	S.	
† Pimpinella . . .	56	† Sabulina . . .	84. 85
Plantago . . .	27	† Sagina . . .	87
Platanthera . . .	182	Sagittaria . . .	194
Poa . . .	14. 197	Salix . . .	195
Polycnemum . . .	10	Salvia . . .	8
Polygala . . .	142	Sambucus . . .	59
Polygonum . . .	78	Sanguisorba . . .	27
† Porcellites . . .	166	Saponaria . . .	82
Potamogeton . . .	28	Sarothamnus . . .	144
		Saxifraga . . .	81

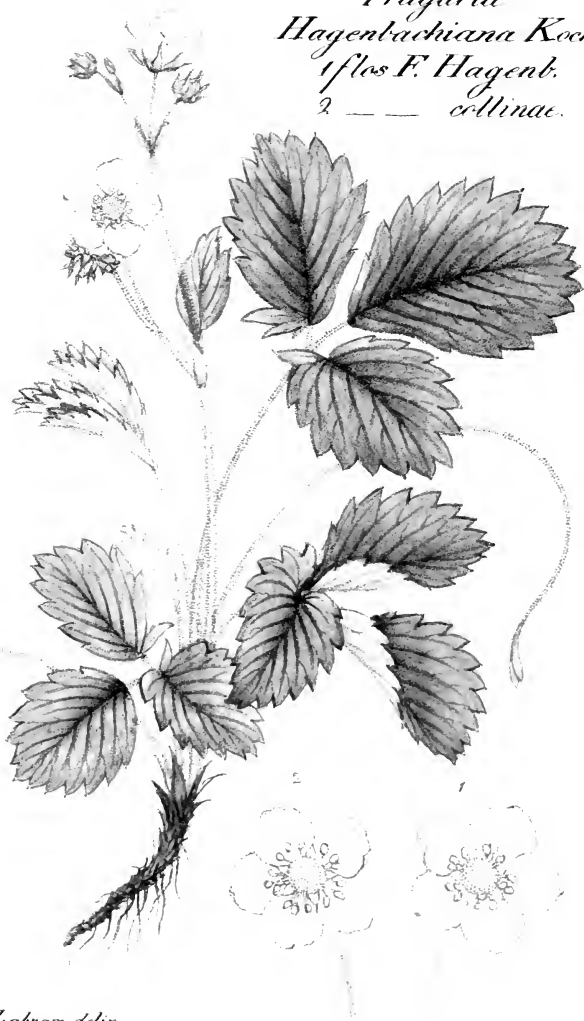
	pag.		pag.
Scabiosa	24	Sturmia	185
Scandix	54	† Succisa	24
† Schelhameria	188		
Schœnus	11	T.	
Scilla	67	Tamus	196
Scirpus	12	Taraxacum	157
Scleranthus	82	Teucrium	107
† Sclerophyllum	165	Thalictrum	99
Scrophularia	122	Thesium	42
Sedum	85	Thrinchia	159
Senecio	174. 175	Thymus	118
† Serratula	171	Tilia	97
Seseli	57	† Tillæa	50
Silene	85	Tozzia	121
† Sinapis	157	Torilis	55
Sinapis	158	Trifolium	151. 200
† Sisymbrium	155. 157	Triglochin	74
Sium	54	Tragopogon	156
† Sium	55	Trinia	56
Solanum	40. 198	Triticum	21
Solidago	176	Tulipa	65
Sonchus	156	Turritis	156
Sparganium	187	Tussilago	174
† Spartium	144	Typha	187
Spergula	87		
Spiranthes	184	U.	
Stachys	117	Ulmus	49
Staphylea	59	Utricularia	7
Stellaria	85		
Stellera	78	V.	
† Stenactis	175	Vaccinium	77
		Valeriana	9

	pag.		pag.
† Valerianella . . .	9	Villarsia . . .	55
Verbacum . . .	56	Viola . . .	45
Verbena . . .	107	Vitis . . .	42
Veronica . . .	5. 197	† Vulpia . . .	18
Viburnum . . .	58		
Vicia . . .	146	Z.	
† Vicia . . .	149	Zannichellia . . .	186

E R R A T A.

- Pag. 14, lin. 4 a fine, pro (Pag. 75.) 6) pratensis L.
lege: (Pag. 74.) 6) Poa pratensis L.
- “ 18, l. 17 pro V. sciuroides Gm. lege: Vulpia
sciuroides Gm.
- “ 42, l. 4 pro C. gracilis Schl. l: E. gracilis Schl.
- “ 55, l. 8 pro Drepanophyllum l.: Drepano-
phyllum.
- “ 76, l. 16 pro F. rivulare Whlbg. l.: E. rivu-
lare Whlbg.
- “ 96, l. 3 a fine pro N. lutea l.: N. luteo.
- “ 128, l. 15 pro M. sativum γ. L. l.: Myagrum
sativum γ. L.
- “ 136, l. 8 pro occurit l.: occurrit.
- “ — l. 19 pro DC. Gaud. l.: DC. et Gaud.
- “ 137, l. 4 pro Excudas l.: Excludas.
- “ 139, l. 13 pro lecta est l.: lecta, est.
- “ 145, Observatio ad *Orobium tenuifolium* spectans
lapsu typhotetæ, post *Lathyr. hirsutum*
collocata, ante eum ponenda est.

Fragaria
Hagenbachiana Kochii
flos *F. Hagenb.*
? — — *collinae.*





New York Botanical Garden Library

QK 315 .H3 v.2

Hagenbach, C. F./Tentamen florae Basilee

gen



3 5185 00165 9828

