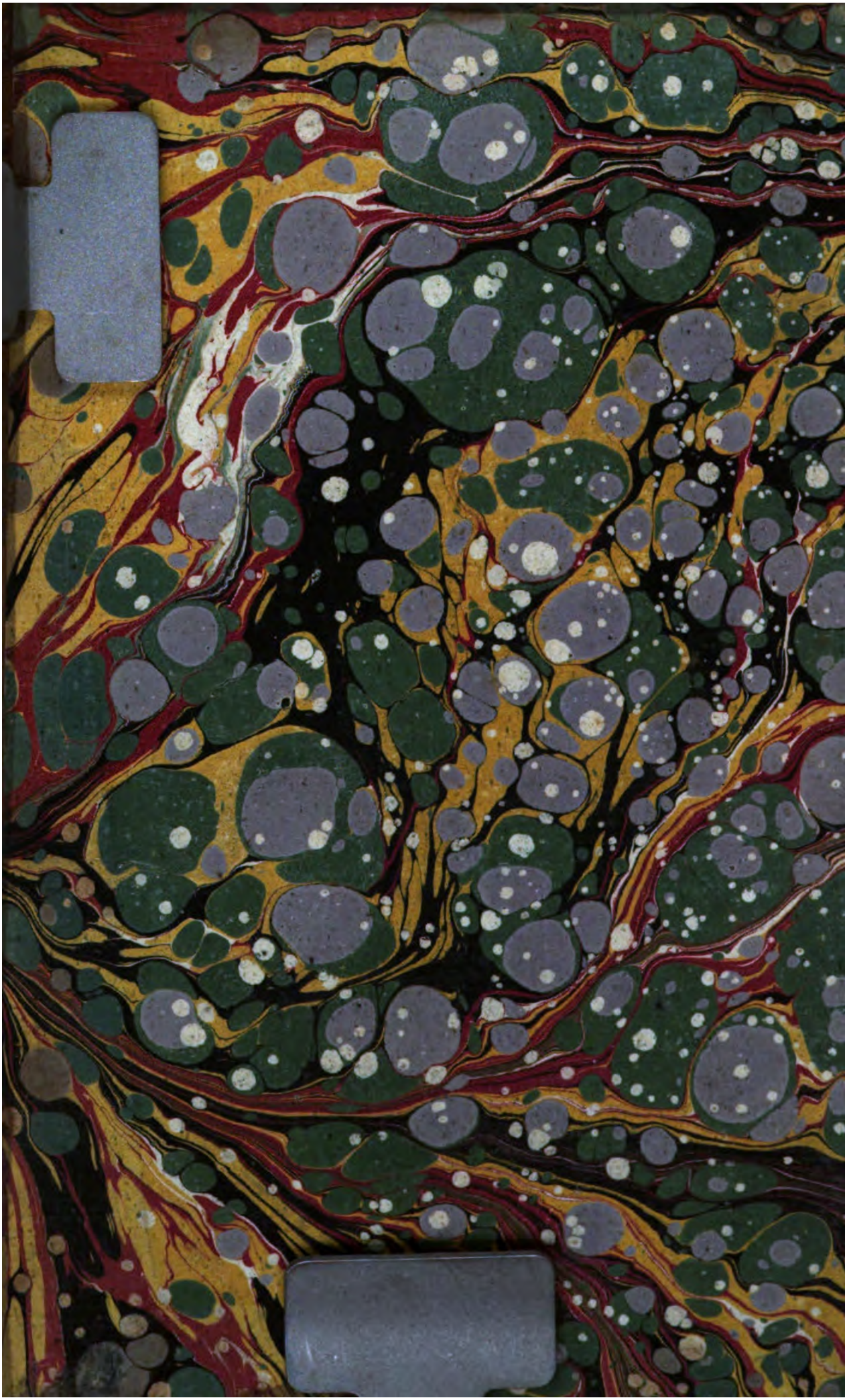


IOANNIS ANTONII SCOPOLI
S. C. R. ET APOST. MAIEST. IN MONTANISTICIS ET MONETARIIS CONSILIARII, SVPREMI HVNGARIAE INFER. CAMERGRAFIATVS OFFICII ASSESSORIS, MINERALOGIAE PROFESSORIS, CAES. REG. AGRARIAE SOCIET. STYRIAE CARNIOLIAE GORIZIAE ET GRADISCAE, OECONOMICAE BERNENSIS, ET APIARIAE LVSATIAE SVPER. SOCII.

FLORA CARNIOLICA

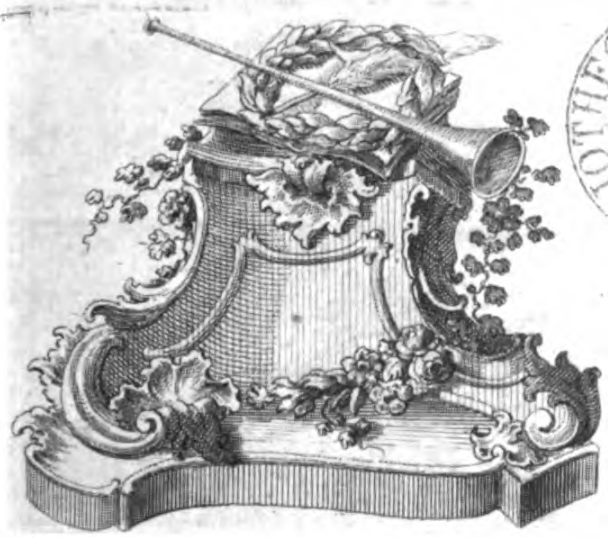
EXHIBENS

PLANTAS CARNIOLIAE INDIGENAS

ET DISTRIBVTAS

IN CLASSES, GENERA, SPECIES, VARIETATES,

ORDINE LINNAEANO.



TOM. II.

EDITIO SECVNDA AVCTA ET REFORMATA.

IMPENSIS IOANNIS PAVLI KRAVSS,
BIBLIOPOLAE VINDOBONENSIS.
1772.

FLORA CARNIOLICA

EXHIBENS

PLANTAS

CARNIOLIAE INDIGENAS

ET DISTRIBUTAS

IN

CLASSES, GENERA, SPECIES,

VARIETATES,

ORDINE LINNAEANO.

TOMUS II.

PLANTARUM CARNIOLIAE

CLASSIS XV. TETRADYNAMIA.

CRUCIFORMES. TOURN. MEIZOSTEMONES, *Cruciatae.* HALL. TETRAPETALAE *regulares* LUDW. THALAMOSTEMONES, *hexantherae, tetrapetalae.* GLEDITSCH. NASTURTIA. *Fl. Carn.* CRUCIFERAE ADANS. Horum generum characteres eſſentiales quaeſivi in *Fl. Carn.* in circumferentia diſci nectarei, e qua ſtamina prodeunt, quaeque in omnibus generibus diverſimode fabrefacta videtur. Hanc ipſam examinarunt, et inter notas characteriſticas multorum generum adduxerunt Cl. *Viri* LINNAEUS, LUDWIGIUS, HALLERUS, IACQUINIUS, inprimis autem oculatiſſimus ADANSONIUS. Cum vero character hic ſaepe nimis ſubtilis ſit, veraque diſcrimina in varia ſtructura fructus natura locaverit, ita genera naturalia retinere, ac magnum TOURNEFORTIUM ſequi volui, qui veriſſimam horum fructuum Anatomen, ac optimas icones nobis reliquit.

I. SILICULOSAE.

RAI. BOERH. LINN. *Siliqua breviore.* HALL.

Quarum fructus nunquam quadruplo magis in longitudinem, ac latitudinem extenditur.

262. PELTARIA.

IACQUIN. *Auſtr. Obſ.* 59. LINN. *Syſt. Nat. p.* 437.

Silicula unilocularis. MORISON, breviſſimo ſtylo terminata, non dehiſcens, ne quidem in terra, ſed rumpendo radicem emittens. IACQUIN.

784. PELTARIA *alliacea.*

Peltaria IACQUIN. *l. c.* LINN. *ibid.*
Thlaſpi folio Alliariae. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 932. non bona folii analogia.
Thlaſpi peltatum. CLUS. *Hiſt.* p. 230. Inventor.

DIAGN. *Planta glabra, glauco-virens, allium oleus; foliis oblongis, integerrimis, amplexicaulibus, baſi emarginatis.*

Circa *Fluminum*, primus invenit, Ill. a MYGIND. Deſcriptionem lege apud CLUSIUM, et Cl. IACQUINIUM.

263. LUNARIA.

GESN. CAESALP. TOURN. *I. R. H. p.* 218. *Tab.* 105.

Silicula magna, bilocularis; valvis planis; ſepto ſtyliſero et valvis parallelo (†). Semi-

(†) *Septum parallelum, valvarum latitudine,* in eadem linea cum ſtaminibus minoribus. MYAGRUM. LUNARIA. ALYSSUM. CLYPEOLA. COCHLEARIA. DRABA. *Contrarium*

Semina pauca, reniformia, compressa. TOURN. *l. c.* E. G. H. O. N.

786. LUNARIA *rediviva.*

Lunaria. *Fl. Carniol.* p. 314.

Lunaria siliculis oblongis. LINN. *Syst. Nat.* p. 1130. *Spec. Plant.* p. 653. foliis alternis *Syst. Nat.* Edit. 12. p. 438.

Lunaria perennis; siliquis ovatis, lanceolatis. HALL. *Hist.* n. 500.

DIAGN. *Folia cordata: dentata.*

Habitat in sylvis.

Calycina folia colorata, sub apice tuberculo acuminato instructa. Glandula erecta inter stylum et stamen minus, duae inter stamina maiora et stylum. Silicula integra (†), folii adinstar complanata, oblonga, ovata, aut subrotunda.

Planta haec apud nos, gemmas educit non tantum ex perenni radice, sed etiam ex sarmentis antiquis.

264. DRABA.

DILLEN. LINN. *Gen. Plant.* 717.

Silicula ovato-lanceolata; septo valvis parallelo, stylifero: stylo brevi, eoque in nostris speciebus evidentissimo.

786. DRABA *alpina.*

Draba scapo nudo, simplici; foliis lanceolatis, integerrimis. LINN. *Syst. Nat.* p. 432. *Spec. Pl.* p. 642. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 570.

trarium, *valvis angustius*, in eadem linea ducta inter stamina maiora, ad oppositum punctum usque. IBERIS. LEPIDIUM. THLASPI.

(†) *Silicula integra*, seu minime emarginata in LUNARIA. PELTARIA. MYAGRO. ALYSSO. COCHLEARIA DRABA. *Emarginata* in reliquis generibus et speciebus *siliculosis*.

Draba caulibus nudis; foliis linearibus, ciliatis. HALL. *Hist.* n. 498.
Sedum minus XII. CLUS. *Hist.* p. 43.

DIAGN. *Folia graminea et ciliata in densam rosulam congeruntur, e cuius medio surgit caulis nudus, simplex, pauciflorus.*

Habitat in Alpibus supra *Ottalesch*, et in Monte S. S. *Primi* et *Feliciani*, supra *Lithopolim*.

Scapus triuncialis. Petala flava. Silicula quatuor lineas longa; loculis 6-8-spermiis. Semina rotundata et compressa.

Planta, sub nomine DRABAE *Alpinae*, proposita in *Primo Fasciculo Florae Danicae*, Tab. 56. mihi videtur alia species. Plantam hanc ad ADUSETON refert Cl. ADANSONIUS, sed flos et fructus diversissimus a CLYPEOLIS infra dicendis.

787. DRABA *Ciliata*. Tab. 33.

DIAGN. *Folia ima multa, dura, denticulata: denticulis pilo albo, rigido, sursum verso terminatis. Scapi foliosi.*

Habitat in M. *Nanas*, inter *Prewald*, et *Sacellum* S. *Hieronymi*, prope viam.

Caulis 2-3-uncialis, durus, simplex, pauciflorus. Folia coriacea, nitidula, glabra, modice acuminata, aut obtusa, concava, in rosam congesta, quinque lineas longa, duas lata, superne transversim rugosa, in margine breviter dentata; dentibus piliferis. Silicula lanceolata.

An haec D. *Ciliaris* LINN.? doleo, quod defloratam legere, et delineare debuerim.

788. DRABA *Carnica*. Tab. 33.

DIAGN. *Scapi simplices, foliosi. Folia oblonga, obtusa, mollia, villosa. Silicula tetrasperma.*

Habitat in Alpibus *Vochinensibus*, *Carnicis* et *Noricis* olim dictis.

Caules

Caules diffusi et suberecti, unciales, longioresque. Folia ima petiolata, plana; suprema in petiolum decurrentia, fere semiuncialia. Ex his caulibus surgit scapus triuncialis, foliis (3-5-) indutus acutioribus. Pedunculi simplices. tres fere lineas longi. Calyx albidus. Petala alba, subemarginata, calyce duplo longiora, stamina alba. Silicula pedunculo paulo longior. Semina in quolibet loculo bina, ovata, rufa, compressa, pedicellata.

789. DRABA *Mollis*. Tab. 34.

DIAGN. *Folia radicalia ovata, obtusa, obiter dentata, glaberrima, succulenta, obtusa, petiolis planis instructa; caulina sessilia oblonga, integerrima.*

In Alpibus *Vochinensibus*.

Radiculae repentes, tenerae, teretes, ramosae. Rosulae foliorum radicularum summitates terminant. Folia omnia mollia, carnosa, glabra. Cauliculi digitum longi, simplices, teretes, glabri, multis foliis, globulariae in modum, vestiti, quae minime sagittata, nec ovata sunt, sed oblonga et lanceolata. Flores racemosi. Pedunculi tres et quatuor lineas longi, patuli. Calycis foliola ovata, obtusa, glabra, lineam longa, erecta, sine gibbo. Petala lactea subaequalia, obtusa; limbis ovalibus, integris; Petala haec calyce fere duplo longiora sunt, duas lineas longa. Filamenta crassiuscula, alba subaequalia. Antherae luteae. Germen oblongum, tereti stylo terminatum. Silicula duas lineas longa, unam lata, obtusa, integra, terminata stylo lineam fere longo. Valvae septum styliferum, valvis contrarium, cui in singulo loculo adhaerent semina (1-3), oblonga, obtusa, compressa,

790. DRABA *pyrenaica*.

Draba scapo nudo; foliis cuneiformibus, palmatis, trilobis. LINN. *Syst. Nat.* p. 432. *Spec. Plant.* p. 642.

p. 642. n. 3. IACQUIN. *Auſt.* Obſ. 53. ALLION. *Pedemont.* Tab. 6. fig. 1.

DIAGN. *Nudicaulis, tridactylites; ſiliculis ovalibus.*

Habitat in *Alpibus Carnicis.*

Ceſpitoſae Caules ramoſi, diffuſi, aridi primo, dein folioſi. Folia ſeſſilia dicta. Scapi unciales. Pedunculi (ad 8).

791. DRABA *Naſturtiolum.*

Lepidium. *Fl. Carniol.* p. 512.

Lepidium (*alpinum*) foliis pinnatis, integerrimis; ſcapo ſubradicato; ſiliculis lanceolatis, mucronatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 433.

Lepidium foliis pinnatis, pinnis ovatis, aequalibus. HALL. *Hiſt.* n. 516.

DIAGN. *Folia pinnata, pinnis acuminatis, integris; fructu brevioribus.*

Habitat in Alpibus noſtris, non rara.

Silicula oblonga et lanceolata, ſtylo terminata, non marginata, removet plantam a LEPIDIO LINNAEI, cuius character eſt ſilicula emarginata et cordata. Plantam hanc bene deſcripſit Cl. IACQUINIUS in *Fl. Auſtr.* Obſ. 57. et iam pridem Ill. HALLERUS, cum egregia nota. Siliculae ex ovali acuminatae, non emarginatae, ſtylo terminatae, tetraſpermae. Eandem plantam communicavit Cl. WILLICH.

792. DRABA *verna.*

Cochlearia ſiliculis lanceolatis, polyſpermiis, caule paniculato, nudo. *Fl. Carniol.* p. 511. n. 3.

Draba ſcapis nudis; foliis ſubſerratis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 432. *Spec. Plant.* p. 642. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 567.

Draba cauliculis nudis, foliis ſubhirſutis, ſubdentatis. HALL. *Hiſt.* n. 496.

Gansblum. GESN. ADANS. *Fam. Plant.* p. 420.

DIAGN.

DIAGN. *Caules nudi. Folia elliptica, uno aliove dente instructa. Silicula obtusa. Seminum pedicelli alterni longiores.*

Habitat in herbidis secus vias.

Evidens stylus obtusam terminat siliculam. Semina ovata, orbicularia (3-6), in uno loculo. ADANS.

265. ALYSSUM.

HALLER. *Hist. p. 537.*

Silicula subrotunda, polysperma; septo parallelo, stylifero.

793. ALYSSUM *Alpinum.*

Cochlearia siliculis sphaericis, polyspermiis, glabris; foliis radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus. *Fl. Carniol.* p. 511. n. 2.

Myagrum siliculis lentiformibus, obovatis, glabris; foliis petiolatis, oblongis, serratis, scabris; caule paniculato. LINN. *Syst. Nat.* p. 431. quod in *Spec. Plant.* erat COCHLEARIA. Sed character MYAGRI ab Ill. LINNAEO datus exigit stylum conicum, et Siliculae loculum unum submonospermum, quibus notis haec planta caret. HALL.

Alysson foliis radicalibus scabris, petiolatis, ovatis, dentatis; caule subnudo, flexuoso. HALL. *Hist.* n. 490.

DIAGN. *Folia oblonga. Silicula superne latior, et obtusa.*

Habitat in M. *Nanas* et *Storschetz.*

794. ALYSSUM *Sativum.*

Myagrum siliculis ovatis, pedunculatis, polyspermis. LINN. *Syst. Nat.* p. 431. *Spec. Plant.* p. 641. n. 6. sed si Siliqua polysperma, quare ergo MYAGRUM?

Alyſſum foliis ſcabris, ſagittatis; ſiliquis cordiformibus. HALL. *Hiſt.* n. 489.

DIAGN. *Radix annua. Folia ſagittata. Valvae punctulis ſcabrae. Stylus deciduus.*

Habitat in arvis, non rarum.

Silicula marginata. Valvae ſingulae dorſum elevata linea media notatae. In Capſula fere matura, ſeparari poſſunt valvae a ſtylo, qui ſepto omnino proprius eſt. Semina in uno loculo (ad 12).

266. MYAGRUM.

DIOSC. TABERN. TOURN. *I. R. H. p. 211. Tab. 99.*

MYAGRUM, CALEPINA, BRICOUR, CRAMBE. ADANS.

Silicula apice attenuata, ſtylo conico terminata, bilocularis; loculis mono-aut diſpermis; valvis coriaceis, ſtyliferis.

795. MYAGRUM *perenne.*

Myagrum ſiliculis biarticulatis, monoſpermis; foliis extrorſum ſinuatis, denticulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 431. *Spec. Plant.* p. 640. n. 1.

Myagrum ſiliculae articulo primo ſtricto, altero globoſo et ſtriato. HALL. *Hiſt.* n. 525.

DIAGN. *Silicula biarticulata, villoſa, ſtylo non longior; articulo ſuperiore craſſiore et ſtriato.*

Habitat in *Auſtriaco Littorali.*

Caulis ſulcatus, ramoſus, firmus, villoſulus. Folia pinnatifida; pinnis obiter dentatis: terminali maxima et ſubrotunda. Folia ſuprema lanceolata, dentata. Flores in longas ſpicas diſpoſiti. Petala flava, calyce duplo longiora. Pedunculi fructiferi remotiores, cauli adpreſſi. Siliculae articulus primus tenuior, minusque villoſus; ſuperior ovatus, et longitudinaliter ſtriatus. Septum evidens, ſed lateri-

bus

bus liberis, aut non vbique cohaerentibus cum ſuperficie interna valvarum.

796. MYAGRUM *rugoſum.*

Myagrum ſiliculis ſulcatis, piloſis, rugoſis; foliis oblongis, obtuſis, dentatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 431. *Spec. Plant.* p. 640. n. 3?

In *Iſtria* naſci, audio, ſed ego non vidi; hinc an vere differat a priore, adhuc ignoro.

797. MYAGRUM *Roſtratum.* Tab. 35.

Anaſtatica ſpicis folio longioribus, ſiliculis ovatis roſtratis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 432.

DIAGN. *Capſulae ſeſſiles, laxe ſpicatae, ſtylo curvo roſtratae, hirſutae.*

Beneficentiae Ill. a MYGIND hanc debeo plantam, quam in horto vivam oſtendit, ac dono dedit natam ex ſeminibus ſtiriacis. Eandem quoque *Tergeſto* obtinui.

Caulis durus, pedalis, ſtatim ſupra radicem dichotomus; ramis patulis, ramoſis. Folia oblonga et quaſi lanceolata, tuberculis piliferis aſpera; pilis ſimplicibus, bifidis et trifidis. In axillis flos unus aut bini, ſeſſiles, cauli ramisque ſimiliter adnati, et in longas ſpicas laxe digeſti flores. Calyces villoſi, vix dimidiam lineam longi, erectiuſculi. Petala alba, calyce non longiora, obiter emarginata. Stylus glaber, attenuatus, terminatus ſtigmate bifido. Capſula villoſior foliis, bilocularis; loculis 1-2-ſpermis. Semina ovata. Valvae coriaceae et difficulter ſcindendae.

798. MYAGRUM *paniculatum.*

Cochlearia ſiliculis ſphaericis, monoſpermis, compreſſis, rugoſis. *Fl. Carniol.* p. 511. n. 1.

Myagrum ſiliculis lentiformibus, orbiculatis, punctato rugoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 431. *Spec. Plant.* p. 641. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 565.

Ra-

Rapiſtrum foliis amplexicaulibus, auriculatis, acutis. HALL. *Hiſt.* n. 522.

DIAGN. *Silicula rotunda.* HALL. *monoſperma.* LOESEL.

Habitat in arvis.

Petala lutea, parva.

799. MYAGRUM *Littorale.* Tab. 36.

DIAGN. *Caulis teres. Flores ſeſſiles, longe ſpicati. Capſulae rugoſae, ſcapo adpreſſae, clavam quodammodo referentes.*

Habitat circa *Duinum.*

Caulis pedalis. Folia lanceolata, ſeſſilia, amplexicaulia, ſubdentata, unciam longa. Capſula bilocularis; loculis monoſpermis.

267. COCHLEARIA.

MATTH. TOURN. *I. R. H. p. 215. Tab. 101.*

Silicula ſubrotunda, ſcabra, modice compreſſa. Glandulae nectariferae nullae; ſed quatuor obſcuras ponit Cl. ADANS. *Fam. Plant.* p. 421.

800. COCHLEARIA *Coronopus.*

Cochlearia foliis pinnatifidis; caule depreſſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 435. *Spec. Plant.* p. 648. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 579.

Coronopus. RUELL. HALL. *Hiſt.* n. 502.

Coronopus. I. BAUHIN. *Hiſt.* II. p. 919.

Ambroſia. MATTHIOL. cum dicat naſci circa *Vipaccum.*

DIAGN. *Folia pinnatifida. Racemuli axillares, fructiferi. Capſula echinata.*

Habitat in ſiccis circa *Tergeſtum.*

Caules per terram ſparſi. Foliorum ſegmenta lanceolata, integerrima; extremo maiore. Petala alba. Capſulae locula ſaepius monoſperma.

268. NA-

268. NASTURTIUM.

TOURN. *I. R. H. p. 213. Tab. 102.*
ADANS. *Fam. Plant. p. 421.*

Siliculae ſeptum valvis monoſpermis contrarium, albido tuberculo loco ſtyli terminatum.

801. NASTURCIUM *Ruderale.*

Lepidium floribus diandris, apetalis; foliis radicalibus dentato-pinnatis: ramiferis linearibus, integerrimis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 433. *Spec. Plant.* p. 645. n. 10. *Fl. Suec.* 2. 572.

Naſturtium apetalum, foliis pinnatis, radicalium pinnis ſemipinnatis, caulinorum ſimplicibus. HALL. *Hiſt.* n. 508.

DIAGN. *Folia ima pinnata; pinnis inciſis; ſuprema lanceolata et quaſi linearia. Odor foetidus.*

Habitat in ruderatis, et ſecus vias.

Planta apud nos nec diandra, nec apetala. Petala etiam in *Auſtria* vidi, eademque in *Helvetia* Cl. HALLERUS.

269. ADYSETON.

ADANSON. *Famil. Plant. p. 420.*
CLYPEOLA LINN. nunc ALYSSI ſpecies EIUSD.

Silicula emarginata, compreſſa; ſepto ſtylifero, valvis parallelo.

802. ADYSETON *Calycinum.*

Alyſſum ſtaminibus quatuor dentatis; duabus ſquama longitudinali; calycibus perſiſtentibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1130. A. Verumtamen ſtamina quatuor dentata, non huic, ſed ſequenti ſpeciei propria.

Alyſſum caulibus herbaceis; ſtaminibus omnibus dentatis; calycibus perſiſtentibus. LINN. *Syſt. Nat.* Edit. 12. p. 436. melius.

Alyſ-

Alyſſon calycis flore perſiſtente. HALL. *Goetting.* p. 240.

Clypeola ſicilulis tetraſpermis; calyce perſiſtente. ZINN. *Goetting.* p. 323. bene.

DIAGN. *Calyx perſiſtens, petala flava, dein album colorem acquirunt flaccescentia. Stamina ſex. Silicula tetraſperma; ſepto rugis quatuor longitudinalibus.*

Habitat in ſiccis et montoſis, non rara.

Super folia ſunt numeroſae ſtellulae factae pilis albis proſtratisque. Calyx ſemper virens et perſiſtens.

803. ADYSETON *montanum.*

Alyſſum ſtaminibus terminalibus ſetis interpoſitis. LINN. *Syſt. Nat.* Edit. 11. p. 1130. B. non bene.

Alyſſum caulibus herbaceis diffuſis, foliis ſublanceolatis, punctato echinatis. LINN. *Syſt. Nat.* Edit. 12. p. 436.

Alyſſum ſubfruticoſum; foliis ellipticis, ſcabris. HALL. *Hiſt.* n. 492.

DIAGN. *Calyx caducus et flavus. Petala ſemper flava. Stamina quatuor; binis ſupra medium dentatis; caeteris palea ſuffultis.*

Habitat in montanis *Carnioliae* calidioris.

Folia villoſis ſtellis pariter hirſuta. Capſula diſperma; uno loculo quandoque inani.

270. BISCUTELLA.

LINN. *Gen. Plant.* 724.

Silicula compreſſa, diſperma; ſepto contrario, ſtylifero. Semen medio ſepti loco adfixum, quod in ADYSETON ſuperiori loco adpenditur.

804. BISCUTELLA *didyma.*

Biſcutella ſiliculis orbiculato-didymis a ſtylo divergen-

gentibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 437. *Spec. Plant.* p. 653. n. 2.

Biſcutella ſilicula levi; foliis aſperis, dentatis. HALL. *Hiſt.* n. 501.

DIAGN. *Capſula baſi et apice emarginata, media parte clavatis villis pubeſcens.*

Habitat in apricis et montanis.

Glandula inter ſtamina maiora et calycem, alia inter ſtamen brevius et gibbum calycis folium, duae aliae parvae et ſubrotundae inter ſtamen brevius et germen pedicellatum. Siliculae loculum ſingulum ſimile eſt fructui PELTARIAE.

271. IBERIS.

LINN. *Gen. Plant.* 721.

Silicula emarginata, compreſſa; ſepto contrario et ſtylifero; loculis monoſpermis. Petala duo maiora.

805. IBERIS *Rotundifolia.* Tab. 37.

Iberis foliis ovatis; caulinis amplexicaulibus, laevibus, ſuccoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 435.

Lepidium caule repente; foliis ovatis, amplexicaulibus. HALL. *Hiſt.* n. 517.

Thlaſpi alpinum, folio rotundiore, carnoſo; flore purpuraſcente. TOURN. SCHEUCHZ. *It. Alp.* Tom. I. p. 50.

DIAGN. *Folia ima ovalia, petiolata; caulina oblonga et amplexicaulia.*

Habitat in ruinis ſummarum Alpium, inter ſaxa longe reptans.

Caules nudi, tenues, repentes, ramoſi. Rami pariter repentes nudi et rubelli, dein folioſi et adſcendentes. Folia ima ſerpillacea, glabra, craſſula, mollia, pallide viridia, integerrima vel ſub apice obiter dentata. Flores racemoſi; pedunculis patentibus. Calyx ſubruber. Petala rubella; limbo integerrimo, ob-

obtuſo, ovali. Stamina ſena, lutea. Silicula tres lineas longa, ſubobliqua, oblonga, glabra. Semen compreſſum, ſubovatum, obtuſum, rufum, qua parte adhaeret ſepto lanuginoſum.

806. IBERIS *amara.*

Thlaſpi ſiliculis orbiculatis, bidentatis; floribus racemoſis; petalis exterioribus maioribus. *Fl. Carniol.* p. 513. n. 3.

Iberis foliis lanceolatis, acutis, ſubdentatis; floribus racemoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 435. *Spec. Plant.* p. 649. n. 7.

DIAGN. *Folia amariſſima et anguſta. Flores racemoſi.*

Habitat circa *Heidenſchaft.*

Caules duri, glabri, ſupra medium ramoſi. Rami angulati, ſimplices, folioſi. Folia glabra acuminata, vix dentata, multa. Pedunculi multi, patuli, ſimplices. Calyx corollae concolor. Glandulatio *Burſae Paſtaris.*

Sola inflorescentia diſtinguitur ab IBERI *Umbellata*, an ſufficienter? certe *Umbellata*, quam vidi in hortis *Auſtriae* aliisque, flores potius racemoſos habebat, quam umbellatos, caeterum durities, habitus, folia, calyces, flores, fructus, utrique ſimillimi.

272. THLASPI.

LINN. *Gen. Plant.* 719. GLEDITSCH. *Syſt. Plant.* 256.

Silicula emarginata, plus minus compreſſa, in THLASPI. TOURN. margine foliaceo cincta, in *Burſa Paſt.* autem minime marginata; ſepto ſtylifero; valvis navicularibus contrario. LINN. Stylus longitudine emarginaturae. GLEDITSCH.

807. THLAS-

807. THLASPI *campestre.*

Thlaspi siliculis subrotundis; foliis sagittatis, dentatis, inanis. LINN. *Syst. Nat.* p. 434. *Spec. Plant.* p. 646. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 575.

Nasturtium foliis imis petiolatis, ovatis, caulinis sagittatis, dentatis. HALL. *Hist.* n. 509.

Thlaspi. MATTHIOL. *Diosc.* p. 395.

DIAGN. *Folia sagittata, dentata. Racemi longi. Pedunculi patentes.*

Habitat ad vias et in agris.

Tota planta molli villo pubescens. Stylus persistens, seminibus brevior. Silicula ovata, disperma. Semina subtrigona.

808. THLASPI *Bursa Pastoris.*

Thlaspi siliculis obcordatis; foliis radicalibus pinnatifidis. LINN. *Syst. Nat.* p. 434. *Spec. Plant.* p. 647. n. 9. *Fl. Suec.* 2. 576.

Nasturtium siliquis triangularibus. HALL. *Hist.* n. 514.

DIAGN. *Silicula obcordata; valvis apteris, obtusis.*

Habitat in cultis, passim.

Folia iuniora integra, lanceolata, dein dentata, denique pinnatifida. Calycina folia elliptica, non gibba, oris albidis. Petalorum ungues transversim rugosi. Glandula inter stamen minus, et primum longius. Sem. in uno loculo (ad 12).

Herba recens una cum oleosis, sanat Haematuriam in Bobus et Tauris, si tempestive adhibita fuerit.

809. THLASPI *peregrinum.*

Thlaspi siliculis orbiculatis; foliis lanceolatis, integerrimis. LINN. *Syst. Nat.* p. 434. *Spec. Plant.* p. 645.

DIAGN. *Folia lanceolata integerrima, breviter petiolata. Flores rubri, parvi. Silicula emarginata, tetraspermia.*

Habitat in aridis collibus, supra *Heidenschaft.*

Caules ſpithamaei, duri, ramoſi, per aetatem una cum foliis rubeſcentes. Petala parva, integra, ovata. Stamina rubella. Antherae flavae. Stylus brevis, flavus, Stigma flavum, vertice planum. Semina ovata, flaveſcentia, rugoſula, nitida, adfixa ſepto falcato.

810. THLASPI *arvenſe.*

Thlaſpi ſiliculis orbiculatis, compreſſis, emarginatis. *Fl. Carniol.* p. 512. n. 1.

Thlaſpi ſiliculis orbiculatis; foliis oblongis, dentatis, glabris. LINN. *Syſt. Nat.* p. 434. *Spec. Plant.* p. 646. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 574. HALL. *Hiſt.* n. 511.

DIAGN. *Folia oblonga, dentata. Silicula ſubrotunda, baſi et apice emarginata, pedunculo longior.*

Habitat in cultis.

Septum externe trilineatum; Emarginatura ſuperior ſiliculae ellipticum ſpatium intercipit. Stylus brevis. Semina in uno loculo (4-6).

811. THLASPI *montanum.*

Thlaſpi ſiliculis emarginatis; foliis radicalibus, ovatis; caulinis amplexicaulibus. *Fl. Carniol.* p. 513. n. 4. deſcriptio.

Thlaſpi ſiliculis obcordatis; foliis glabris: radicalibus carnoſis, obovatis, integerrimis; caulinis amplexicaulibus; corollis calyce maioribus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 434.

Lepidium caule erecto; foliis radicalibus petiolatis, ovatis, caulinis amplexicaulibus, ſagittatis. HALL. *Hiſt.* n. 518.

DIAGN. *Folia ima ovata, petiolata; caulina amplexicaulia.*

Habitat in montanis noſtris, non rarum.

Folia ima ſubtus rubella. Calyces rubri. Petala alba, calyce duplo longiora. An THLASPI *Perfoliatum* pro diverſa ſpecie haberi debeat, dubitare omnino licet.

II. SI-

II. SILIQUOSAE.

Siliculosas in genera dividunt valvae septo parallelae aut contrariae, monospermae aut polyspermae, emarginatae vel integrae, styliferae aut muticae, septo distinctae aut nullo. *Siliquosarum* vero essentias genericas suppeditant calyx erectus aut patens, siliquae figura, valvae rectae aut revolutae.

273. DENTARIA.

CLUS. TOURN. *I. R. H. p. 225. Tab. 110.*

Siliqua teres marginata, stylo longo terminata, ab imo sursum elastice valvas revolvit, septo foveis instructo, quibus semina immerguntur. Stigma pulvinatum rotundatum.

812. DENTARIA *enneaphyllos.*

Turritis foliis verticillatis, ternatis. *Fl. Carniol.* p. 517. n. 3.

Dentaria foliis ternis, ternatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 438. *Spec. Plant.* p. 653. n. 1.

Coralloides enneaphyllos. I. BAUHIN. *Hist.* II. p. 902.

DIAGN. *Petioli tres verticillati, triphylli, e medio racemum floralem educunt.*

Habitat in sylvis circa *Idriam.* Aprili M. florens.

Foliorum situ ANEMONEM figura EUPATORIUM imitatur. Calycina folia et petala pallide flavescentia. Glandula inter stamina longiora et calycem, aliaque cingens basin, staminis brevioris. Stamina subaequalia, albida, teretiuscula, subulata. Semina in uno loculo quaterna et ovata. Flores summi plerique abortum patiuntur.

813. DENTARIA *bulbifera.*

Barbarea. *Fl. Carniol.* p. 522.

Dentaria foliis inferioribus pinnatis, ſummis ſimplicibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 438. *Spec. Plant.* p. 653. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 584. HALL. *Hiſt.* n. 470.

DIAGN. *Folia tria pinnata in medio caulis ſubtrigoni, ſuperiora ſimplicia. Bulbi alares, ſubrotundi, aliquot craſſis ſquamis facti.*

Habitat in ſylvis humidioribus. Maio florens.

Folia ima biiuga et triiuga; foliolo terminali cum ſubiecto pari confluente. Calycis minime colorati margo, verſus apicem, albidus glandula inter ſtamen brevius, et calycis folium baſi gibbum, collo lucido terminata; alia minor et ſemibifida inter ſtamina longiora et calycem, quandoque glandula haec integra, aliquando trifida occurrit; dente medio longiore.

814. DENTARIA *pentaphyllos.*

Dentaria foliis imis digitatis, caulinis ternatis. *Fl. Carniol.* p. 516. n. 1.

Dentaria foliis ſummis digitatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 438. *Spec. Plant.* p. 654. n. 3.

Dentaria foliis quinatis digitatis. HALL. *Hiſt.* n. 469.

DIAGN. *Folia (3-4) alterna; imis duobus quinatis, tertio et quarto ternatis.*

Habitat in ſylvis. Aprili florens.

Caulis teres. Calyx erectus. Glandula emarginata aut ſubcrenata inter calycem et ſtamen minus.

274. CARDAMINE.

LINN. *Gen. Plant.* 727.

Siliqua diſſilit ut in DENTARIA, ſed ſepto fungoſo caret, et ſtylo breviore gaudet.

815. CARDAMINE *trifolia.*

Cardamine foliis ternatis. HALL. *Enum.* p. 559. n. 5. *Fl. Carniol.* p. 521. n. 1.

Cardamine foliis ternatis, obtuſis; caule ſubnudo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 439. *Spec. Plant.* p. 654. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 589. HALL. *Hiſt.* n. 475.

DIAGN.

DIAGN. *Radix repens. Folia radicalia, in alium annum non raro persistentia, ternata; petiolis semicylindricis. Caulis monophyllus.*

Habitat in sylvestribus, umbrosis, et humidis locis, cum DENTARIA I. florens.

Radix ramosa, virescens, petiolorum casu cicatrisata. Petioli rubelli, longi. Folia supra medium rotundata; oris repandis aut subcrenatis: crenis mucrone terminatis. Calyx erectus, non gibbus. Petalorum laminae patulae, ovatae, niveae; oris undato-rugosis. Stigma truncatum, planum. Siliqua uncialis compressa. Semina in uno loculo (1-3), ovata, compressa.

816. CARDAMINE *impatiens.*

Cardamine foliis pinnatis, incisis, stipulatis; floribus apetalis. LINN. *Syst. Nat.* p. 439. *Spec. Plant.* p. 655. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 588.

Cardamine foliis pinnatis; imis obtuse lobatis, caulinis acute dentatis; floribus apetalis. HALL. *Hist.* n. 471.

DIAGN. *Folia pinnata; pinnis patentibus, inferiore latere magis dentatis, eoque in petiolum proprium longius extenso.*

Habitat circa *Goriziam, Labacum, Tergestum,* &c.

Foliola modo dentata, modo incisa, modo lobata. Praecox siliquae incrementum. Specimina Gorizienſia erant apetala, ea vero quae circa *Idriam* collegi, petala manifesta et alba possidebant. Eadem etiam vidit I. BAUHINUS.

817. CARDAMINE *Hirsuta.* Tab. 38.

An Cardamine foliis pinnatis, floribus tetrandris. LINN. *Syst. Nat.* p. 439. *Spec. Plant.* p. 655. n. 10?

DIAGN. *Folia ima pinnata, triiuga; pinnis subrotundis, obiter crenatis; petiolo semicylindrico, basi ciliato.*

Habitat in collibus herbidis circa *Idriam,* et alibi, circa aequinoctium vernale florens.

Radix annua, multicaulis. Caules ſpithamaei, ramoſi, glabri, ſubancipites. Folia radicalia multa, roſacee ſuper terram expanſa, paucis villis in margine ciliata; caulina gerunt pinnas oblongas et lanceolatas. Calycis folia glabra, oblonga. Petala alba, calyce duplo longiora; laminis ellipticis, obtuſis, et folio calycino quolibet duplo latioribus. Filamenta ſena, uno quandoque deficiente. Antherae flaveſcentes. Siliqua uncialis. Semina ovata, compreſſa, (ad 17) in uno loculo.

Eſſe poſſe glabram varietatem CARDAMINES *hirſutae* LINNAEI, arguere licet ex iis plantis, quas pro CARDAMINE *ſecunda*, in ſynonymis adduxit Ill. HALLERUS.

818. CARDAMINE *Stolonifera*. Tab. 39.

Siſymbrium foliis imis Barbareae; ſuperioribus integris, dentatis. HALL. *Opuſc. Bot.* p. 101-103. cum icone bona.

Naſturtium VII. C. BAUH. *Prodr.* p. 46.

DIAGN. *Stolones e radice et baſi caulis. Caulina folia oblonga, ſinuato-dentata.*

Habitat in *Diſtrictu Vipaccenſi.*

Planta ſemipedalis, modice hirſuta. Folia radicalia longe petiolata, quatuor lineas longa, fere aeque lata, obtuſa, in margine repanda, ſubiectam habent utrinque pinnulam unam, dentiformem, lineam longam. Folia ſtolonum parva, petiolata, acutiuſcula, pone acuminatos angulos efferunt. Caulis erectus, villoſulus, ramoſus, lineae craſſitiem habet. Folia caulina ſimplicia, breviter petiolata, ſemiunciam longa, tres lineas lata, acutiuſcula. Rami paucifolii et pauciflori. Calyx vireſcens. Petala alba; virentibus unguibus. Glandula ſuſtinens ſtamen minus, et alia inter calycem et ſtamina maiora. Antherae flavae.

Confundi non debet cum CARDAMINE *amara* LINNAEI cum diſcrimen ſufficiens ſuppeditet collata de-

descriptio haec, cum icone NASTURTII *aquatici maioris et amari*. C. BAUHINI in *Prodromo* data. Calyx patentiusculus SYSYMBRIO proximam plantam facit.

819. CARDAMINE *pratensis*.

Turritis foliis pinnatis; caule tereti. *Fl. Carniol.* p. 518. n. 4.

Cardamine foliis pinnatis; foliolis radicalibus subrotundis, caulinis lanceolatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 439. *Spec. Plant.* p. 656. n. 11. *Fl. Suec.* 2. 585.

Cardamine foliis pinnatis, radicalibus subrotundis, caulinis linearibus. HALL. *Hist.* n. 473.

DIAGN. *Caulis teres, fistulosus. Foliorum radicalium pinnae subcordatae, imberbes; impare duplo maiore.*

Habitat in pratis udis.

Caulis pedalis et longior. Folia radicalia sexiuga. Calycina folia nulla pone gibbosa. Petala quinque lineas longa; laminis ovalibus, subemarginatis, rubellis et albis, saturatioribus venis lineatis; unguibus flavescente linea notatis. Glandula cingens basin staminis minoris. Stigma nullum. Siliqua uncialis. Semina oblonga, (ad 16) in uno loculo. Gestatio menstrua.

275. SISYMBRIUM.

LINN. *Gen. Plant.* 728.

Siliquae parientis valvae rectiusculae. Calyx patentior.

SISYMBRIUM TOURN. Calyce viridi, petalis albis, glandulis binis hemisphaericis, siliqua cylindrica, seminibus (6-12.) sphaericis in uno loculo.

KIBERA. ADANS. diversa a *Sisymbrio* glandulis senis, ovalibus, et seminibus ovatis.

RORIPA. SCOPOL. ADANS. differt a prioribus calyce flavo, petalis flavis, glandulis 4. *Fl. Carniol.* p. 520. ſiliqua breviore, ſeminibus ſphaericis.

SOPHIA. DODON. ADANS. Calyce viridi, petalis flavis exiguis, glandulis ſenis obſcuris, ſiliqua longa, ſeminibus ovatis.

NORTA. ADANS. Foliis ſimplicibus, glandulis manifeſtis (4 - 6), diverſa a SOPHIA.

820. SISYMBRIUM *Naſturtium.*

Turritis foliis pinnatis; caule angulato. *Fl. Carniol.* p. 518. n. 5.

Siſymbrium ſiliquis declinatis; foliis pinnatis; foliolis ſubcordatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 439. *Sp. Plant.* p. 657. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 592.

Siſymbrium foliis pinnatis, pinnis ſubrotundis, brevibus racemis. HALL. *Hiſt.* n. 482.

DIAGN. *Folia pinnata; pinnis ſeſſilibus, ſubcordatis, ſucculentis, obtuſis. Siliqua declinata, teres, lineas ſeptem longa.*

Habitat in pratis udis circa *Seirach*, *Labacum*, *Vipaccum* etc.

Stipulae duo ſetaceae deciduae ad baſin folii. Pinna terminalis cordata, aliae ſemiſeſſiles. Semina (ad 24) in uno loculo.

821. SISYMBRIUM *Sophia.*

Cardamine foliis decompoſito-pinnatis. *Fl. Carniol.* p. 521. n. 2.

Siſymbrium petalis calyce minoribus; foliis decompoſito-pinnatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 440. *Sp. Plant.* p. 659. n. 11. *Fl. Suec.* 2. 595.

Siſymbrium pinnulis et pinnis foliorum pinnatis; laciniis linearibus, ſubhirſutis. HALL. *Hiſt.* n. 484.

DIAGN.

DIAGN. *Folia decompoſita; pinnulis linearibus, ſubhirſutis. Petala calyce minora.*

Habitat in limitibus agrorum, et ruderatis.

Celerrimum ſiliquae incrementum, et petalorum parvitas, ſunt totidem notae adfinitatis cum CARDAMINE *Impatiente.*

822. SISYMBRIUM *ſylveſtre.*

Siſymbrium ſiliquis declinatis; oblongo-ovatis; foliis lanceolatis, ſerratis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 439. *Spec. Plant.* p. 657. n. 2.

Siſymbrium foliis pinnatis; pinnis dentatis, diſſitis. HALL. *Hiſt.* n. 485

DIAGN. *Caulis baſi decumbens. Pinnae foliorum lanceolatae, dentatae, ſeſſiles.*

Habitat in ruderatis, frequens.

Caulis glaber, ſtriatus, durus, ramoſus. Pinnarum paria (3-6). Flores lutei, parvi. Calyx flaveſcens. Petala emarginata. Glandula inter ſtamen minus et proximum maius, utrinque una.

823. SISYMBRIUM *Roripa.*

Roripa. *Fl. Carniol.* p. 520. ADANS. *Famil. Pl.* p. 417.

Siſymbrium ſiliquis declinatis oblongo-ovatis, foliis pinnatifidis ſerratis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 439.

Siſymbrium foliis pinnatis, pinnis dentatis, diſſitis. HALL. *Hiſt.* n. 485.

Siſymbrium paluſtre repens, Naſturtii folio. TOURNEF. *I. R. H.* p. 226. VAILLANT. *Paris.* 185. BOERH. 2. p. 16. SEGUIER. *Veron.* I. p. 391.

DIAGN. *Calycina folia et petala flava. folia pinnata. Glandulae quatuor approximatae.*

Habitat in udis.

Variat foliis ſimplicibus et pinnatis in eadem Planta.

824. SISYMBRIUM *Officinale.*

Eryſimum. *Fl. Carniol.* p. 519.

Eryſimum ſiliquis ſcapo adpreſſis, foliis runcinatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 441. *Spec. Plant.* p. 660. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 598.

Siſymbrium foliis pinnatis: pinnis rectangulis acutis, extrema triangulari maxima; ſiliquis adpreſſis. HALL. *Hiſt.* n. 478.

DIAGN. *Siliqua teres, ſubulata, villoſa, erecta, ramo adpreſſa, longitudinaliter ſtriata, in planta ſponte non dehiſcens.*

Habitat in ruderatis et circa vias.

Glandulae binae liberae, aut connatae ad baſin ſtaminis minoris. Semina fuſca oblonga, obtuſa, ſepto immerſa, in quolibet loculo ad octo.

825. SISYMBRIUM *Alliaria.*

Alliaria. MATTH. *Dioſc.* p. 559. *Fl. Carniol.* p. 515.

Eryſimum foliis cordatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 441. *Spec. Pl.* p. 660. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 600. HALL. *Hiſt.* n. 480.

DIAGN. *Folia cordata, ſi digitis terantur,* ALLIUM *olent.*

Habitat in *Carniolia* calidiore, paſſim, ad ſepes et vias.

Siliqua non tetragona, ſed teres et prominulis lineis ſtriata; alternis obſcurioribus, plantam hanc pariter removet ab ERYSIMO, iuxta datum characterem.

826. SISYMBRIUM *Barbarea.*

Turritis foliis lyratis. *Fl. Carniol.* p. 517. n. 2.

Eryſimum foliis lyratis; extimo ſubrotundo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 441. *Spec. Plant.* p. 660. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 599.

Siſymbrium foliis pinnatis; pinna extrema ſubrotunda. HALL. *Hiſt.* n. 479.

DIAGN.

DIAGN. *Pedunculi compressi, tetragoni. Laminae petalorum patulae, integerrimae, longitudine calycis.*

Habitat ad vias et in humidis.

Folia mire variant. Caulis striatus. Calycina folia viridia; oris luteis. Petala flava. Siliqua non est exacte tetraedra, qualem exigit ERISYMI character Linnaeanus, sed subtetragona, hinc coniungens genus hoc cum sequenti.

276. ERYSIMUM.

LINN. *Gen. Plant.* 729.

Adsumo siliquam exacte tetraedram, pro essentia generis, ut Plantae hac destitutae, hinc migrare coactae sint.

827. ERYSIMUM *Campestre.*

Brassica radice cauleque tenui; foliis caulinis uniformibus, cordatis, sessilibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 444. *Spec. Plant.* p. 666. n. 2.

DIAGN. *Glabrum, glauco-virens; foliis amplexicaulibus, integris; albo flore.*

Habitat in agro *Gorizienſi* et *Tergestino.*

Siliqua exacte tetraedra est, quam CLUSIUS quoque vidit. Quomodo differt BRASSICA *Orientalis* LINN.? certe folia, in *orientali* planta, quae aspera dicuntur, etiam in hac specie adsunt, sed pereunt aut exsiccantur, ut distingui non possint; Dein flores albi et in hac specie, quemadmodum in *orientali.*

828. ERYSIMUM *Erucastrum.*

Brassica foliis dentato-pinnatifidis; caule hispido; siliquis laevibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 444. *Sp. Plant.* p. 667. n. 7.

DIAGN.

DIAGN. *Folia lirata, oblonga, glabra. Caulis ſcaber.*

Habitat in ruderatis *Iſtriae.*
Siliqua pariter tetragona eſt.

829. ERYSIMUM *Heſperis.*

Heſperis. *Fl. Carniol.* p. 520.
Cheiranthus foliis lanceolatis, dentatis; nudis; caule erecto; ſiliquis tetragonis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 441. *Sp. Plant.* p. 661. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 603.
Heſperis foliis glabris, linearibus, lanceolatis, obiter dentatis. HALL. *Hiſt.* n. 449.

DIAGN. *Folia linearia, integerrima, plana. Squamula nectarifera nulla.*

Habitat in M. *Nanas.*
Planta ſemipedalis. Foliis non aſperis. Petalorum laminae rotundae. Siliqua omnino quadrangula.

630. ERYSIMUM *Sylveſtre.*

Heſperis foliis linearibus, lanceolatis, rariter dentatis; ſiliquis erectis, tetragonis. HALL. *Hiſt.* n. 450.
Leucoium ſylveſtre anguſtifolium. MORISON. *Hiſt.* I. S. 3. Tab. 8. fig. 18.

DIAGN. *Folia canaliculato-triquetra. Petalorum laminae ovales. Baſis gibba folii calycini tegens ſquamam nectariferam.*

Habitat in rupibus et montibus circa *Etſchepetſch* et S. *Usbaldum.*
Diſtinguunt a priore. 1. Locus natalis in rupibus. 2. Caules etiam pedales, ſulcati. 3. Folia glabra, digitum longa, canaliculata. 4. Pedunculi ancipites. 5. Squama nectarifera, deflexa, ad baſin ſtaminis minoris.

831. ERYSIMUM *cheiranthoides.*

Eryſimum foliis integris, lanceolatis; ſiliquis patulis.

lis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 441. *Spec. Plant.* p. 661. n. 4.

DIAGN. *Caulis ramoſus. Squama nectarifera nulla.*

Habitat in agro *Tergeſtino.* Iunio M. florens.

Aſperius eſt, minus odoratum, minore ac pallidiore flore. Glandula inter ſtylum et ſtamina maiora. Siliqua tetragona.

277. HESPERIS.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 222. Tab. 108.*

Calyx erectus. Petala oblique flexa. Siliqua ſtriata.

832. HESPERIS *matronalis.*

Heſperis caule ſimplici erecto, foliis ovato-lanceolatis denticulatis, petalis mucrone emarginatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 442. *Spec. Plant.* p. 663. n. 2.

DIAGN. *Folia lanceolata, dentata; dentibus tuberculo terminatis.*

Habitat in hortis.

Caules villoſuli, ſimplices. Folia multa. Calyx glaber, ruber, ſupra medium viridis, petalis brevior. Petala obiter emarginata, ſine acumine. Glandulae binae ad baſin ſtaminis minoris, una ad baſin ſtaminis longioris.

278. ARABIS.

LINN. *Gen. Plant.* 732.

Calyx erectus. Siliqua longa, compreſſa. Glandularum valor nullus, in hoc genere.

833. ARABIS *alpina.*

Arabis foliis amplexicaulibus dentatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 443. *Spec. Plant.* p. 664. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 605.

Arabis

Arabis caule ramoſo, diffuſo; foliis amplexicaulibus, dentatis, incanis. HALL. *Hiſt.* n. 451.

DIAGN. *Folia amplexicaulia, dentata; dentibus glanduloſis. Siliquae erectae, ſparſae.*

Habitat in Alpibus.

Calyx flaveſcens. Petala alba, obtuſa, integra. Glandula inter ſtamen minus et ſtylum, aliaque inter ſtamina maiora et calycem. Siliqua etiam triuncialis, in ſpecimine a Cl. WILLICH tranſmiſſo vix uncialis et ſtylo evidenti terminata.

834. ARABIS *Turrita.*

Arabis foliis amplexicaulibus, ſiliquis decurvis planis linearibus; calycibus ſubrugoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 443. *Spec. Plant.* p. 665. n. 7.

Leucoium foliis acute dentatis, amplexicaulibus; ſiliquis nutantibus, incanis. HALL. *Hiſt.* n. 444.

DIAGN. *Folia ima ovata, caulina amplexicaulia et ſubdentata. Siliquae heteromallae, longiſſimae, cernuae.*

Habitat in muris et rupibus ſylvarum.

Determinatio Linnaeana tolerabilis eſt, ſed calyces ſubrugoſi omitti potuiſſent, quos nondum vidi; incongruum etiam videtur CLUSII ſynonymum, TURRITI *glabrae* proprium. Planta haec non eſt HESPERIS *Alpina, murariaeve ſimili ſurrecta et magna.* I. BAUHINI; Noſtra enim 1. Caulis cubitalis, plerumque ſimplex. 2. Folia ima elliptica, obiter dentata, rubore aliquo ſuffuſa. 3. Glandulae binae inter ſtamen minus et ſtamina maiora. 4. Siliquae ſecundae, recurvae. 5. Villi ſimplices, qui in *Alpina* plerumque ramoſi ſunt.

835. ARABIS *Hirſuta.*

Turritis foliis lanceolatis, alternis, hiſpidis. *Fl. Carniol.* p. 516. n. 1.

Turritis foliis omnibus hiſpidis, caulinis amplexicauli-

caulibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 443. *Sp. Plant.* p. 666. *Fl. Suec.* 2. 607. HALL. *Hist.* n. 456.

Turritis foliis asperis, dentatis; caule simplici. HALL. *Enum.* p. 561. n. 3.

DIAGN. *Folia radicalia oblonga, punctis prominulis utrinque scabra, unde villi ramosi oriuntur: caulina amplexicaulia, simplicibus villis hirsuta.*

Habitat circa rupes et vias, non rara.

Caules simplicibus villis hirti. Calyces glabri. Petala erectiuscula, obtusa, angusta. Glandula triloba inter calycem et stamina longiora, alia inter calycem, et stamen minus; ergo ea prorsus glandulatio, quam ad *Arabis* essentiam requirit LINNAEUS. Siliqua etiam biuncialis, compressa. Semina ovalia, rufa, compressa, marginata; margine crenulato, in uno loculo (ad 28).

Cultura produxit. 1. Folia caulina basi non rotundata, et sagittata. 2. Villos foliorum imorum plerosque simplices. 3. Petalorum laminas patentes, et tunc demum sese erigentes, cum germen calyce duplo longius factum fuerit. 4. Siliquas heteromallas.

Diversitatem genericam a TURRITI *Glabra*, paulo postea demonstrabo.

836. ARABIS *Bellidifolia.*

Cardamine foliis simplicibus ovatis, integerrimis petiolis longis. LINN. *Syst. Nat.* p. 1137. *Sp. Plant.* p. 654. n. 1.

Arabis foliis subdentatis; radicalibus subovatis, cuneiformibus; caulinis lanceolatis. IACQUIN. LINN. *Syst. Nat.* Edit. 12. p. 443.

Cardamine foliis radicalibus petiolatis, ovatis; caulinis ovatis aut pinnatis. HALL. *Hist.* n. 476.

Sinapi pumilum. I. BAUH. *Hist.* II. p. 870.

DIAGN. *Folia radicalia oblonga, siliquis secundis duplo breviora.*

Habitat in *Alpibus Carnioliae.*

ARABIS

ARABIS omnino eſt, cum ſiliquarum valvas nunquam viderim revolutas. Foliis multum variat, ovatis et integris. HALL. oblongis breviter petiolatis. I. BAUH. caulinis petiolatis, radicalibus acceſſoria pinna donatis. HALL. integris et dentatis. BOCCON, omnibus ſeſſilibus MORISON.

837. ARABIS *Arenoſa*. Tab. 40.

Siſymbrium foliis rectangulo-dentatis, hiſpidis, caule ſubnudo, ramoſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 440. *Spec. Plant.* p. 658. n. 8.

Eruca ſylveſtris maior minorve; foliis ſubaſperis, in orbem ſparſis. LOESEL. *Pruſſ.* 68. Tab. 13. foliis adultis et nimium roſacee expanſis.

Huc referri poteſt *Icon* BARELLIER 196. etſi flores iuſto maiores et caulem breviorem gerat.

Naſturtium montanum Burſae Paſtoris folio, loculis anguſtiſſimis. BOCON. *Muſ.* Tab. 83. quoad faciem; nam folia glabra ſunt et ſinus obtuſos ac integros habent.

DIAGN. *Folia ima pinnatifida, caulina ſinuato-dentata.*

Habitat in *Gros-Gallenberg*, unde miſit P. WULFEN. Inveni quoque in ſylva *Schwarzenbergenſi*, ſuper ſaxa, iuxta viam.

Planta iunior vix ſemipedalis eſt, ubique villoſa. Folia ad terram multa, diffuſa, uncialia, baſi pinnata; pinnis ſuperne pinnatifidis; folia terminali ſubrotundo et obiter denticulato. Adulta vero maior, ramoſior; foliis imis ſinuato-pinnatifidis, et acutioribus. Calyx flaveſcens. Petala alba; limbo ovali et integro. Glandula triloba inter ſtamina longiora et calycem, aliaque ſemilunata inter ſtylum et ſtamen minus. Siliqua uncialis, compreſſa; tenuis.

838. ARABIS *Sylveſtris*.

Sinapi Genevenſe ſylveſtre. I. BAUH. *Hiſt.* 2. p. 858

DIAGN.

DIAGN. *Caulis anceps. Folia lanceolata, pinnatifida. Petala lutea.*

Habitat in montibus circa *Vipaccum.*

Planta cubitalis, glabra. Calyces erecti. Petala oblonga, obtusa. Squama nectarifera inter stamina longiora et calycem, nec non glandula sphaerica inter stylum et stamen minus. Stamina lutea. Siliqua unciam et dimidiam longa, erecta, glabra, compressa. Semina ovata; uno apice semibifido.

279. TURRITIS.

TOURN. LINN. *Gen. Plant. 733.*

Siliqua teres. Staminum bases invicem remotae.

839. TURRITIS *glabra.*

Dentaria foliis simplicibus, imis petiolatis; superioribus amplexicaulibus. *Fl. Carniol.* p. 516. n. 2.

Turritis foliis radicalibus dentatis, hispidis; caulinis integerrimis, amplexicaulibus, glabris. LINN. *Syst. Nat.* p. 443. *Spec. Plant.* p. 666. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 606. HALL. *Hist.* n. 455. *H. Goetting.* p. 253. *Fl. Ien.* p. 78.

DIAGN. *Glauco-virens; foliis imis cichoriaceis et utrinque bifidis trifidisque pilis exasperatis; supremis integris, amplexicaulibus et fere omnino glabris,*

Habitat in cultis et circa vias.

Radix alba. Caulis tripedalis, ramosus, glaber, digiti crassitie, teres, alba medulla farctus. Folia prima pinnatifida, semipedalia, unciam lata; superiora sessilia, hamis suis caulem amplexantia, obiter dentata; suprema integerrima. Pedunculi semiunciales. Calyx erectus, albo-luteus, apice virens, pone non gibbosus. Petala albida; limbis nuptiarum tempore patentioribus. Antherae virides. Glandula cingens stamen minus, aliaque ad basin singuli staminis longioris.

280. BRASSICA.

LINN. *Gen. Plant.* 734.

Calyx erectus. Siliquae ſeptum ultra valvas elatum.

840. BRASSICA *Oleracea.*

In *Carniolia* copioſe et ubique culta, *Capitata*, *Gongylodes*, *Viridis*, *Cauliflora*, *Laciniata*. Seritur in ſolo pingui, ſub finem Februarii, aut initium Martii. Nati cotyledones teguntur ſtramine aut ramis abietinis, ne deſtruantur a glacie et frigore. Sub finem Maii tranſplantatur in ſolo bene ſtercorato. Iulio M. purgatur a plantis immixtis et adpoſita terra firmantur caules. Octobri M. macellum inſtituitur. Animalia infenſa planta ſunt *Curculio* caulem torquens *Gryllotalpa* radices rodens, Larva PHALAENAE *Gamma*, aliaeque, APHIDES, LEPORES, GALLINAE, IUMENTA. Semina ſunt delitiae LOXIAE *Serini*. *Ann. I. Hiſt. Nat.* 205.

841. BRASSICA *Rapa.*

Abunde colitur in agris, ſeritur poſt ſolſtitium aeſtivum, mactatur Octobri M. evulſa radice rotunda aut oblonga; quae praecipuum hyemale alimentum agricolarum noſtratium.

281. SINAPIS.

TOURN. LINN. *Gen. Plant.* 735.

Calyx patens. Siliqua cornu longo terminata.

842. SINAPIS *arvenſis.*

Sinapis ſiliquis multangulis, toroſo-turgidis, roſtro ancipiti longioribus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 444. *Sp. Plant.* p. 668. n. 1. HALL. *Hiſt.* n. 467.

DIAGN. *Caulis mollibus albisque ſpinulis hirtus. Siliqua ſimiliter aſpera, roſtro proprio glabro et ancipiti longior.*

Habitat in agris.

Rami

Rami inter caulem et basin sanguineo colore tincti. Folia pinnata; pinnis basi confluentibus; aut pinnatifida; pinna extrema maxima elliptica, dentata. Eadem superne minus villosa. Calyx luteo-virens; unguibus petalorum longior. Petala lutea; limbis ovatis, patulis, ungue nihilo longioribus. Glandula maior inter calycem et stamen brevius, alia inter stamina maiora et stylum.

843. SINAPIS *alba*.

Sinapis siliquis hispidis; rostro obliquo, longissimo, ensiformi. LINN. *Syst. Nat.* p. 445. *Spec. Pl.* p. 668. n. 2. HALL. *Hist.* n. 466.

DIAGN. *Siliquae albae, hirsutae, rostro proprio breviores.*

Habitat in agris *Carnioliae* calidioris.
Flores nostri flavi sunt.

282. CAKILE.

SERAP. TOURN. *I. R. H. Coroll.* 49. *Tab.* 483.

Siliqua brevis, articulata, bilocularis; Semina (1-2) in uno loculo; stylus longus, compressus; Glandulae quatuor, hemisphaericae. ADANS.

844. CAKILE *Maritima*.

Bunias siliculis ovatis, laevibus, ancipitibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 446. *Spec. Plant.* p. 668. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 554.

DIAGN. *Petenda ex differentia Linnaeana.*

Habitat *Tergesti* circa Littora *Maris*.
Folia Carnosa, pinnatifida, glabra, subsalsi saporis. Flores rubelli. Siliquae locula plerumque disperma.

CLASSIS XVI.
MONADELPHIA.
DECANDRIA.

283. GERANIUM.

DIOSC. GESN. TOURN. *I. R. H. p. 266. Tab. 142.*

Calyx quinquefolius TOURN. *l. c.* D. regularis et irregularis. ADANS. Antherae (7 — 10). IDEM. Stigmata quina TOURN. E. Filamenta persistentia, decem; quinis brevioribus. Capsulae monospermae N. O. stylo suo imposita sulcis columnae pentagonae, cui sunt adfixae.

(*) *Pedunculis bifloris.*

845. GERANIUM *Robertianum.*

Geranium pedunculis bifloris; calycibus pilosis, decemangulatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 455. *Spec. Plant.* p. 681. n. 31. *Fl. Suec.* 2. 619. *Fl. Carniol.* p. 487. n. 1.

Geranium foliis duplicato-pinnatis; pinnis ultimis confluentibus; calycibus striatis, hirsutis. HALL. *Hist.* n. 943.

Geranium Robertianum murale. I. BAUH. *Hist.* III. p. 480. ZANNICHEL. *Ven.* p 111. Tab. 228.

DIAGN. *Folia tria pinnata; pinnis pinnatifidis, basi confluentibus; segmentis rubra spinula terminatis.*

Habitat circa rupes et muros.

Bases petiolorum caulisque tuberosae. Tota planta albis pilis hirsuta. Foliorum segmentum summum ovale.

ovale. Filamenta alba, attenuata, imberbia. Pollen antherarum luteus. Germinum acus subvillosae.

846. GERANIUM *rotundifolium.*

Geranium pedunculis bifloris; petalis subintegris, longitudine calycis; caule prostrato, foliis reniformibus, incisis. LINN. *Syst. Nat.* p. 456. *Spec. Pl.* p. 683. n. 36.

Geranium viscidum, caule decumbente; foliis semiquinquelobis: lobis tridentatis et quinquedentatis. HALL. *Hist.* n. 941.

DIAGN. *Petala integerrima, calyce vix longiora.*

Habitat secus vias.

Caulis procumbens, villosus. Folia malvacea, fere semiquinquefida; lobis obtuse et inaequaliter crenatis. Calycina folia villosa, aristata; aristis obtusis, villosis: villis (3 - 4), terminalibus, longioribus. Petala elliptica, rubro - caerulea, integra; unguibus flavescentibus. Stamina omnia fertilia LINN. non semper adsunt.

847. GERANIUM *Malvaefolium.*

Geranii 2. *Fl. Carniol.* p. 488. descriptio.

Geranium foliis hirsutis, semiseptilobis, obtusis. HALL. *Hist.* n. 940.

Geranium columbinum maius; flore minore, caeruleo. RAI. VAILLANT. *Paris.* Tab. 15. fig. 1.

DIAGN. *Petala emarginata, mutico calyce vix longiora. Folia semiseptifida.*

Habitat in collibus et iuxta vias.

Confundi non debet cum GERANIO *Rotundifolio*, cum quo equidem convenit foliis et magnitudine floris; differt enim foliis septifidis; segmentis acutioribus, calycibus non aristatis, petalis obcordatis.

848. GERANIUM *dissectum.*

Geranium pedunculis bifloris; foliis quinquepartito-trifidis; petalis emarginatis longitudine calycis;

arillis villosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 456. *Fl. Suec.* 2. 622.

Geranium caule erecto; foliis quinquelobis: lobis trifidis acutis. HALL. *Hist.* n. 937.

Geranium maius; foliis imis longis, adusque pediculum divisis. VAILLANT. *Paris.* Tab. 15. fig. 2.

DIAGN. *Folia quinquefida; lobis incisis: laciniis acutis; Capsulae villosae. Caulis erectus.*

Habitat in cultis et alibi.

Villosum, sanguineo colore tinctum ad basin et internodia, Calycinum quodque folium terminat arista rubra, obtusa, teres. Petala emarginata, calyce paulo longiora, fine mucrone e divisura prominente. Stamina quinque castrata, alia fertilia et glandula nectarifera ad basin fulcrata. Seminis acus uncialis et longior.

849. GERANIUN *columbinum.*

Geranium pedunculis bifloris, folio longioribus; foliis quinquepartito-multifidis; arillis glabris, calycibus aristatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 455. *Sp. Plant.* p. 682. n. 35. *Fl. Suec.* 2. 623. *Fl. Carniol.* p. 488. n, 3.

Geranium caule procumbente, foliis quinquepartitis; foliis trilobis: lobulis trifidis. HALL. *Hist.* n. 938.

Geranium columbinum, dissectis foliis; pediculis florum longissimis. RAI. VAILLANT. *Paris.* Tab. 15. fig, 4.

DIAGN. *Pedunculi petiolis longiores. Calycina folia concava ob margines reflexos, bilineari arista terminata.*

Habitat in arvis et ad sepes.

Caulis semidecumbens, rariter villosus. Stipulae lineares, rubellae. Folia sature viridia, quinquepartita; laciniarum marginibus reflexis. Pedicelli virides, uncia longiores. Folia calycina (non computata arista

arista) tres et dimidiam lin. longa. Aristam terminat glandula rubra. Stamina omnia antherifera. Antherae septum nigricante linea signatum. Glandulae binae inter quodlibet filamentum exterius et calycem. Stigmata extrorsum rubella.

850. GERANIUM *molle.*

Geranium pedunculis bifloris, foliisque floralibus alternis; petalis bifidis calycibus muticis; caule erectiusculo. LINN. *Syst. Nat.* p. 455. *Spec. Plant.* p. 682. n. 33. *Fl. Suec.* 2. 624.

Geranium foliis molissimis hirsutis, reniformibus, semiquinquefidis; lobis semitrifidis, obtusis. HALL. *Hist.* n. 939.

Geranium columbinum, villosum; petalis bifidis, purpureis. VAILLANT. *Paris.* Tab. 15. fig. 3.

DIAGN. *Erectum, molle, villosum; foliis ultra medium 5-7-fidis; laciniis trifidis.*

Habitat secus vias.

Stipulae ferrugineae. Segmenta foliorum ultima obtusiuscula. Calyx muticus. Petala emarginata.

851. GERANIUM *sylvaticum.*

Geranium pedunculis bifloris, foliis subpeltatis, quinquelobis, inciso serratis, caule erecto, petalis emarginatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 455. *Spec. Plant.* p. 681. n. 28. *Fl. Suec.* 2. 617. *Fl. Carniol.* p. 488. n. 4.

Geranium caule erecto, foliis rugosis, septilobis; lobis acute serratis; petalis emarginatis. HALL. *Hist.* n. 932.

DIAGN. *Folia radicalia ultra medium tripartita; lobis lateralibus bilobis. Caulis subtetragonus, diu nudus, tandem folia et ramos edit basi tuberosos. Petioli semicylindrici.*

Habitat in sylvis.

Rami caule breviores, una cum foliis, patuli. Stipulae spathaceae. Foliorum lobi elliptici, inciso-dentati.

Calyx glaber viridis; foliolis oblongis, trilineatis, arista herbacea terminatis, fasciculo villorum sub arista interne posito. Petala magna, emarginata, rubra, calyce plus quam duplo longiora, tribus lineis purpureis longitudinaliter striata. Stamina omnia fertilia; exterioribus glandula luteo-viridi ad basin fultis. Stigmata rubra. Germina villosula; binis saepius abortientibus.

852. GERANIUM *pratense.*

Geranium pedunculis bifloris; foliis subpeltatis, multipartitis, rugosis, acutis; petalis integris. LINN. *Syst. Nat.* p. 455. *Spec. Plant.* p. 681. n. 29. *Fl. Suec.* 2. 618.

Geranium caule erecto; foliis rugosis, hirsutis, multifidis; lobis trifidis, lobulis semipinnatis; floribus umbellatis. HALL. *Hist.* n. 931.

Geranium IV. MATTHIOL. *Diosc.* p. 568.

DIAGN. *Totum hirsutum; caule striato; foliis multifidis: laciniis incisis.*

Habitat in pratis submontanis.

Caulis rigidior, ramosior. Folia profundius quinquefida; lobis laciniatis: laciniis incisis. Calyces villosi et villosa arista terminati, erectiusculi. Petala obtusa, violacea. Capsulae cum stylis villosae.

(**) *Pedunculis multifloris.*

853. GERANIUN *cicutarium.*

Geranium pedunculis multifloris, floribus pentandris; foliis pinnatis, incisis, obtusis, caule ramoso. LINN. *Syst. Nat.* p. 454. *Spec. Plant.* p. 680. n. 21. *Fl. Suec.* 2. 625. *Fl. Carniol.* p. 489. n. 5.

Geranium petiolis multifloris; caule procumbente; foliis duplicato-pinnatis, pinnulis acute incisis. HALL. *Hist.* n. 944.

DIAGN.

DIAGN. *Folia pinnata, pinnis sessilibus, incisis; segmentis obtusiusculis.*

Habitat circa sepes et in agris.

Scapi nudi, subradicales, 3-4-flori. Calyx patens. Petala lanceolata, obtusa. Stamina fertilia quinque. Glandulae nigrae. Semina villosa.

854. GERANIUM *moschatum.*

Geranium pedunculis multifloris, floribus pentandris; foliis pinnatis, incisis; cotyledonibus pinnatifidis. LINN. *Syst. Nat.* p. 454.

Geranium pedunculis multifloris; caule diffuso; foliis ovatis, pinnatifidis. HALL. *Hist.* n. 945.

DIAGN. *Foliorum pinnae petiolatae, pinnatifidae; laciniis acute incisis.*

Habitat *Tergesti.*

Caules pedales, villosi. Folia villosa. Pedunculi etiam decemflori. Semina hirsuta, acu uncia longiore. Odor gratus. Glandulae nigrae coniungunt cum priore.

POLYANDRIA.

284. ALTHAEA.

LINN. *Gen. Plant.* 749.

Calyx exterior 8-9-fidus. Capsulae plures monospermae. CAESALP. TOURN. HALL. quas pro loculis unius capsulae habent. LUDWIG. GLEDITSCH. ADANSON. pro nudis vero seminibus HERMANNUS. RAIUS.

855. ALTHAEA *officinalis.*

Althaea foliis simplicibus, tomentosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 459. *Spec. Plant.* p. 686. *Fl. Carniol.* p. 485. n. 1.

Althaea tomentosa herbacea; caule erecto; foliis cordato-lanceolatis, obsolete, trifidis. HALL. *Hist.* n. 1074.

Althaea. MATTHIOL. *Diosc.* p. 600.

DIAGN. *Folia holosericeo tomento pubescentia.*

Habitat circa *Alpen*, *Maunitz*, et alibi.

Folium trilobum.

856. ALTHAEA *cannabina.*

Althaea foliis inferioribus palmatis, superioribus digitatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 459. *Spec. Plant.* p. 686. n. 2.

DIAGN. *Fruticosa; foliis imis trilobis, supremis simplicibus.*

Habitat *Goriziae.* P. WULFEN.

Folia scabriuscula, pone subtruncata; petiolis propriis non breviora; lobis lateralibus bilobis, omnibus ampliter crenatis. Pedunculi uniflori, longitudine digiti. Calyx externus 7-8-fidus. Petala emarginata, pallide rubra. Antherae saturatiores.

857. ALTHAEA *hirsuta.*

Althaea foliis trifidis, piloso-hispidis, supra glabris; pedunculis solitariis, unifloris. LINN. *Syst. Nat.* p. 459. *Spec. Plant.* p. 687. n. 3.

Althaea foliis radicalibus reniformibus, caulinis palmatis, trilobis et quinquelobis: calycibus hispidis. HALL. *Hist.* n. 1073.

Alcea villosa. I. BAUH. *Hist.* II. p. 1067.

DIAGN. *Tota rigidis, longis, nitidis pilis hirsuta. Folia profunde triloba, superne glabriora.*

Habitat *Goriziae.* P. WULFEN.

Folii lobus medius lanceolatus, supra medium dentatus; laterales bilobi. Corolla pallide rubra.

285. MALVA.

PRESTON. apud RAIUM *Meth. emend. p. 92.*

Calyx exterior triphyllus. LINN. HALL. GLEDITSCH. ADANS. trifidus PRESTON. LUDWIG.

858. MALVA *rotundifolia.*

Malva caule proſtrato; foliis cordato-orbiculatis, obſolete quinquelobatis; pedunculis fructiferis declinatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 460. *Spec. Plant.* p. 688. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 626. *Fl. Carniol.* p. 484. n. 1. HALL. *Hiſt.* n. 1070.

DIAGN. *Caulis repens. Pedunculi 1-3-flori. Calycis interni ſemiquinquefidi ſegmenta denticulata.*

Habitat in ruderatis.

Folium orbiculatum, obtuſe quinquelobum; lobis crenatis. Pedunculus uncialis. Calycis externi folia linearia. Corolla alba. Columna ſtaminum alba. Antherae albo polline plenae. Styli rubri (13), uno latere villoſi.

859. MALVA *ſylveſtris.*

Malva caule erecto, herbaceo; foliis ſemptemlobatis acutis; pedunculis petiolisque piloſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 460. *Spec. Plant.* p. 689. n. 9. *Fl. Suec.* 2. 627. *Fl. Carniol.* p. 484. n. 2.

Malva caule erecto; foliis lobatis: lobis ſerratis, quinis et ſeptenis. HALL. *Hiſt.* n. 1069.

DIAGN. *Caulis erectus. Alae multiflorae. Capſulae ad lentem rugoſae.*

Habitat ad ſepes et ruderata.

Calycis externi folia ovato-lanceolata. Petala profunde emarginata, patula, decem lineas longa, tribus lineis ſaturatioribus picta. Styli decem.

860. MALVA *Alcea.*

Malva caule erecto; foliis multipartitis, ſcabriuſculis.

lis. LINN. *Syst. Nat.* p. 461. *Sp. Plant.* p. 689. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 628. *Fl. Carn.* p. 485. n. 3.

Malva caule erecto; foliis scabris, trilobatis: lobis lateralibus bipartitis, medio tripartito et quinquepartito. HALL. *Hist.* n. 1071.

DIAGN. *Caulis erectus. Folia multifida. Calyx internus plica annulari ad origines segmentorum.*

Habitat in agro *Cramburgensi*, ad acervos eiectorum Lapidum, et alibi in montibus.

Calyces scabri. Petalorum roseorum ungues ciliati.

861. MALVA *moschata.*

Malva caule erecto; foliis radicalibus reniformibus, incisis; caulinis quinquepartitis, pinnato-multifidis. LINN. *Syst. Nat.* p 461. *Spec. Plant.* p. 690. n. 14. *Fl. Suec.* 2. 628.

DIAGN. *Folia superiora divisa in lacinias septem, incisas et dentatas. Capsulae villosae, dispermae, distyllae, dorso tuberculosae.*

Nata in horto ex seminibus, inter indigena missis.

Caulis erectus, cubitalis. Pedunculi uniflori. Bracteae longitudine calycis exterioris. Calyx internus semiquinquefidus. Petala rubra, orbiculata, disiuncta. Antherae flavae. Stamina suprema plerumque castrata.

286. KETMIA.

TOURN. *I. H. R. p. 99. Tab. 26.*

Calyx externus octofidus, vel octophyllus. Capsula unica, quinquelocularis. DU HAMEL. quinquevalvis. Stigmata quinque-sphaerica ADANS. Semina (4-5) in uno loculo, IDEM. 2-5. DU HAMEL.

862. KETMIA *Trionum.*

Hibiscus foliis tripartitis, incisis; calycibus inflatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 464. *Spec. Pl.* p. 697. n. 20.

DIAGN.

DIAGN. *Calyx externus octofidus, tuberculosus. Capsula nigra, pilosa, ovata, rugosa; loculis pentaspermis.*

Habitat in *Austriaco Littorali.*

Petioli semiteretes. Folia quinqueloba, et triloba. Bracteae ovatae, acutae. Pedunculus folio longior. Corolla pallide rubra. Capsulae valva singula bilocularis. Semina reniformia, atro-cinerea. Calyce convenit cum ALTHAEA *Hirsuta*, BAMIA RIVIN.

863. KETMIA *Syriaca.*

Hibiscus foliis cuneiformi-ovatis, superne inciso-serratis; caule arboreo. LINN. *Syst. Nat.* p. 463. *Spec. Plant.* p. 695. n. 9.

Ketmia. DU HAMEL. *Arbor.* I. p. 330. Tab. 130.

DIAGN. *Caulis arboreus. Filamenta flavescente villo barbata.*

Aliquot arbores in sepe rustici cuiusdam, trans *Lisonium*, aliam ante domum *Benigni* in Pago *Medano*, hortumque integrum plenum in *Ungersbach*, vidit P. WULFEN.

Calyx exterior 6 7-fidus; laciniis angustis. Corollae magnae, rubrae, rubro-caerulescentes, albae, ad basin obscure rubrae.

CLAS-

CLASSIS XVII.
DIADELPHIA.
HEXANDRIA.

287. FUMARIA.

LINN. *Gen. Plant.* 760. LUDWIG. GLEDITSCH.

Germinis vagina bivalvis; valvis triandris. Calyx bifolius. Corolla ringens. Capsula monosperma in FUMARIA TOURN. Siliqua monosperma in CAPNOIDE TOURN. Siliqua trivalvis in CISTICARPOS EIUSDEM.

864. FUMARIA *bulbosa*.

Fumaria caule simplici; bracteis longitudine florum. LINN. *Syst. Nat.* p. 469. *Spec. Plant.* p. 699. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 631. *Fl. Carniol.* p. 544. n. 1.

Fumaria caule simplici; bracteis integris. BOEHM. *Lipf.* 312.

Fumaria radice bulbosa; caule simplici, bifolio; bracteis ovato-lanceolatis. HALL *Hist.* n. 348.

Fumaria altera. MATTHIOL. *Diosc.* p. 722.

DIAGN. *Radix tuberosa, profunda. Caulis simplex. Folia composita.*

Habitat in cultis. Martio M. florens.

Petiolus trifidus; ramo quolibet gerente folia sessilia, terna, lobata et incisa. Bracteae ovatae, uniflorae, lineatae. Pedunculus labio corollae brevior. Corollae alae unitae tetragonum corpus efficiunt, stamina continens. Calcar deflexum apice dilatatum. Stigma compressum hemisphaericum. Semina rotundata, splendentia (ad 10).

865. Fu-

865. FUMARIA *Capnoides.*

Fumaria ſiliquis linearibus, tetragonis; caulibus diffuſis, acutangulis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 470. *Spec. Plant.* p. 700. n. 5.

Fumaria foliis pinnatis; pinnis pinnatis: pinulis lobatis, ovatis; ſiliquis brevibus, incriſpatis. HALL. *Hiſt.* n. 347.

DIAGN. *Caulis baſi tetragonus. Petioli trigoni. Stamina duo, diandra.*

Habitat *Vipacci*, *Tergeſti*, et in *Iſtria.*

Folia ſupra decompoſita; foliolis terminalibus maioribus, ſemitrifidis; ſegmento medio lobato. Racemi nudi. Pedunculi corollis duplo breviores, apice nigricantes. Corollae albidae; alis apice flavis, in acumen attenuatis. Antherae nuptiali tempore, ſtigmati adpoſitae, fulvo polline plenae. Stylus teres, tenuis. Stigma curvum.

866. FUMARIA *officinalis.*

Fumaria pericarpiis monoſpermis, racemoſis; caule diffuſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 470. *Spec. Plant.* p. 700 n. 7. *Fl. Suec.* 2. 630. *Fl. Carniol.* p. 544. n. 2.

Fumaria foliis multifidis; lobis ſubrotunde lanceolatis; fructibus monoſpermis. HALL. *Hiſt.* n. 346.

Fumaria. MATTH. *Dioſc.* p. 722.

DIAGN. *Folia decompoſita; foliolis tenuibus, lobatis, glaucis. Corollae roſeae. Siliqua monoſperma, ſubrotunda.*

Habitat in cultis.

Squama craſſa, nectarifera, in calcar deſcendens, ut in *Viola.*

OCTAN-

OCTANDRIA.

288. POLYGALA.

LINN. *Gen. Plant.* 761.
LUDWIG. GLEDITSCH. ADANSON.

Calyx quinquefolius; foliolis duobus alaeformibus, coloratis. Stigma bilabiatum. Capsula compressa, emarginata, bilocularis; loculis monospermis, lateraliter dehiscentibus.

867. POLYGALA *vulgaris.*

Polygala floribus cristatis, racemosis; caulibus herbaceis; simplicibus, procumbentibus, foliis lineari-lanceolatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 470. *Spec. Plant.* p. 702. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 632. *Fl. Carniol.* p. 542. n. 1.

Polygala caule erecto; foliis linearibus, acutis. HALL. *Hist.* n. 344.

DIAGN. *Folia omnia lanceolata, acuminata.*

Habitat in herbidis, siccioribusque locis.

Gemmae prodeunt ex surculis antiquis. Caules basi decumbentes, sensim adscendunt simplices. Flores racemosi. Corollae cristatae, quam cristam faciunt lacinulae obtusae inaequales (16-17). Semina oblonga, villosa, supremo septi contrarii loco adfixa.

Varietatem ramosam *Gorizia* misit. P. WULFEN.

868. POLYGALA *amara,*

Polygala floribus imberbibus; sparsis; carina apice subrotundo; caule fruticoso; foliis lanceolatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 471. *Spec. Plant.* p. 704. n. 11. *Fl. Carn.* p. 543.

Polygala procumbens; foliis imis subrotundis, supremis linearibus. HALL. *Hist.* n. 343.

DIAGN.

DIAGN. *Caules erecti. Folia ima ovata.*

Habitat in pratis.
Dubito an differat a priore.

869. POLYGALA *Chamaebuxus.*

Polygala floribus imberbibus, ſparſis: carina apice ſubrotundo; caule fruticoſo, foliis lanceolatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 471. *Spec. Plant.* p. 704. n. 11. *Fl. Carniol.* p. 543.

Polygaloides procumbens; foliis duris ovatis; nervo ariſtato. HALL. *Hiſt.* n. 345.

DIAGN. *Caulis fruticoſus. Folia oblonga, buxea fere duritie praedita.*

Habitat in collibus noſtris frequens.
Ad baſin ſinguli pedunculi tres ſtipulae ovales.

VAR. 1. *Alis albis; carina flava.*
— 2. — — *carinae apice rubro.*
— 3. — *rubris* — — *flavo.*
— 4. — — *carina rubra; apice rubro flavoque.*

Differt a praedictis ſpeciebus, Perianthio triphyllo; folio ſupremo convexo, tegente germen et foveam ellipticam, relictam ab hiatu ſupero tubi corollae, curvisque alarum baſibus. Corolla monopetala, tubo ad baſin ſuperne hiante, ubi germen; limbo trifido; ſegmentis ſuperioribus alaeformibus; inferiore ovato, longiore, pone coarctato, apice duabus auriculis criſtato. Filamentis utrinque quaternis baſi ſubcoalitis. Stylo flaccido. Stigmate tereti, bifido; ſegmento ſuperiore tubuloſo, maiore; inferiore acuminato. Capſula marginata, ſcabra, nuda.

Tot diſcrimina non moverunt Cl. ADANSONIUM, ut Turnefortianum *Chamaebuxi* genus retineret, cum tamen alibi ex unica eaque qualibet notula diverſum. Genus cum Ill. TOURNEFORTIO, aliisque conſtituat.

DECANDRIA.

PAPILIONACEAE TOURNEF. *Fl. Carniol.* Leguminosa RAI. ADANSON. TETRAPETALAE irregulares LUDWIG. Nostris Calyx monophyllus, permanens. Petala quaterna, inaequalia. Stamen decimum plerumque liberum. Vagina membranacea, staminifera, germen involvens. Stylus unicus. Legumen bivalve. Semina farinacea, futuris adfixa.

289. GENISTA.

TOURN. *I. R. H. p. 643. Tab. 411.*

Dentes calycini quinque. Legumen compressiusculum. Semina complanata (2 — 12). Flores spicati, flavi. Folia plerisque simplicia, nec stipulata.

Calycis structura. Vexilli maior et minor latitudo, certos limites inter SPARTIUM, GENISTAM, GENISTELLAM &c. non suppeditant, hinc sub unico GENISTAE TOURN. Genere militabunt.

870. GENISTA *Iuncea.*

Spartium ramis oppositis, teretibus, apice floriferis; foliis lanceolatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 474. *Sp. Plant.* p. 708. n. 1.

Genista iuncea. I. BAUH. *Hist.* I. P. 2. p. 395. DU HAMEL. *Arbor.* I. p. 257. Tab. 103.

DIAGN. *Frutex parvus; ramis vimineis, teretibus, viridibus, quibus adhaerent flores flavi et magni. Folia solitaria, obtusa, remota.*

Habitat copiose *Tergesti*, in montibus *Mari* proximis.

Co-

Corollae vexillum amplum, acuminatum, basi striatum. Antherae quoque acuminatae. Germen albo villo canescens. Stigma membranaceum, subdenticulatum.

Flores sunt delitiae SCARABAEI *Funesti*. *Entomolog. Carn.* 7. Ex cortice in aqua macerato obtinentur fila, ex quibus lintea praestantiora, quam ex *Cannabi*, confici possunt. *Inst. Bonon.* IV. p. 349.

871. GENISTA *Radiata*.

Spartium foliis ternatis, linearibus, sessilibus; petiolis persistentibus; ramis oppositis, angulatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 474.

Spartium Aequicolorum, mininum, montanum, triphyllum. COLUMN. *Ecphr.* I. T. 294. bene.

Genista radiata. I. BAUH. *Hist.* I. P. 2. p. 399.

DIAGN. *Frutescens, dichotomum; ramis angulatis, inermibus; foliis summis ternatis, ovali bractea instructis. Calyx et carina, albis villis canescunt.*

Habitat in montanis, sylvestribus, non rarum.

Summi rami virides. Folia concava, subtus villosa; petiolis truncatis, persistentibus postquam folia pleraque deciderunt. Ex summis ramis pedunculi nudi, unciales, villosuli 1-2-flori. Calyx luteo-virens, villosulus; denticulorum apicibus fusco-rubris. Petala flava. Vexillum emarginatum; ungue indiviso. Alae lanceolatae, carina longiores. Carina obtusa, villosa. Stamen unum liberum. Siliqua villosa, rostrata, subelliptica. Semen unicum, compressum, lentiforme, splendidum; aliis abortientibus.

872. GENISTA *sagittalis*.

Genista ramis ancipitibus, membranaceis, articulatis; foliis ovato-lanceolatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 475. *Spec. Plant.* p. 710. n. 2.

Genista foliis cauli adpressis, ellipticis; fine patente, ovato lanceolato. HALL. *Hist.* n. 353.

Chamaeſpartium. TRAG. ADANS. *Famil. Pl.* p. 321.

DIAGN. *Caules ſupra folia tribus alis angulati, ſub foliis dipteri. Bractea una ſub pedunculo, binae ſub calyce.*

Habitat in argilloſis locis.

Vexillum planum, rotundatum, emarginatum. Carina dipetala. Stamina omnia connata. Antherae fulvo polline plenae. Stigma villoſulum.

873. GENISTA *tinctoria.*

Geniſta foliis lanceolatis, glabris; ramis ſtriatis, teretibus, erectis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 475. *Sp. Plant.* p. 710. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 634

Geniſta inermis, foliis glabris, confertis, ellipticis, lanceolatis; floribus ſeſſilibus ſpicatis. HALL. *Hiſt.* n. 350. BOEHM. *Lipſ.* 323.

Carniola italorum. ADANS. *Famil. Pl.* p. 321.

DIAGN. *Folia lanceolata; oris lanuginoſis; nervo ſubtus villoſo.*

Habitat in aridis et argilloſis.

Vexillum acuminatum. Stamen imum caeteris longius.

874. GENISTA *piloſa.*

Geniſta foliis lanceolatis, obtuſis; caule tuberculato, decumbente. LINN. *Syſt. Nat.* p. 475. *Spec. Pl.* p. 710. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 635.

Geniſta inermis procumbens; foliis duris, ſubhirſuſutis; ſpicis floriferis, brevibus. HALL. *Hiſt.* n. 351.

DIAGN. *Rami procumbentes, angulati. Racemi florales longi. Pedunculi uſque quatuor ex uno loco.*

Habitat ad radices montium, circa S. *Vittum, Prewald, Goriziam* &c.

Folia ovato-lanceolata, ſubtus nitido alboque villo pubeſcentia. Calyx villoſus, pedunculo proprio vix longior. Vexillum leniter emarginatum, poſtica ſuper-

ſuperficie villoſum. Alae glabrae. Carina villoſa, obtuſa.

875. GENISTA *Sylveſtris.*

Geniſta inermis, fruticoſa, procumbens; ramis angulatis; foliis lanceolato-linearibus. *Fl. Carniol.* p. 534. n. 5.

Hanc habet. IONSTON. *Dendr.* L. 7. A. 5. n. 4. Tab. 98.

Geniſtella montis ventoſi. I. BAUH. *Hiſt.* I. P. 2. p. 400. omnino.

Liſtera. ADANS. *Fam. Plant.* p. 321. Vexillo mediocri diverſum genus, a GENISTA, et CARNIOLA.

DIAGN. *Caules ſtriati. Spinae foliaçeae, inermes. Racemus floralis longus, laxus.*

Habitat in ſylvis noſtris, et in M. *Nanas.*

Miſit Amicus ſpecimen LINNAEO, miſi et ego, et ſemper reſcripſit, eſſe GENISTAM *Hiſpanicam*, *Oraculo Linnaeano* acquieviſſem, praeſertim, cum pro ſynonymo GENISTAE *Hiſpan.* adduxerit GENISTELLAM *montis ventoſi.* I. BAUHINI, quam a mea planta ſeparare non poſſum. Sed poſtquam in Herbario *Ill.* et *Eruditiſſimi Viri D. a* MYGIND. vidiſſem ſpecimen GENISTAE *Hiſpanicae*, longe alia facie, aliisque notis inſtructum, GENISTAM hanc novam eſſe cognovi. Nam HISPANICA habebat caulem ſpithamaeum vix ſtriatum, rigidum, ramoſum, piloſum. Spinas biunciales; pinnis patentibus, valde duris et pungenti acumine terminatis. Calycem valde piloſum. Racemum floralem brevem, capitulo ſimilem. Carinam alis paulo longiorem. NOSTRA vero gerit Caules ſimplices, ſtriatos, molles, villoſulos. Folia ſubtus tantum villoſa. Spinas molles; ramis non patulis. Racemoſos flores, in ſpicam etiam biuncialem laxe diſpoſitos. Calycem nunquam adeo piloſum. Carinam alis duplo longiorem. Vel ergo GENISTA Horti ſicci Mygindiani, nova eſt, et haec *Hiſpanica* LINN. vel e contra.

Monere praeterea debeo, GENISTAM *quartam* et *quintam*, *Fl. Carniolicae*, esse meras varietates, nec species diversas.

876. GENISTA *Germanica.*

Genista spinis compositis; ramis floriferis, inermibus; foliis lanceolatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 475. *Spec. Plant.* p. 710. n. 7. *Fl. Carniol.* p. 533. n. 3.

Genista foliis ovato-lanceolatis, hirsutis; spinis in ramis senescentibus, ramosis, HALL. *Hist.* n. 352.

DIAGN. *Spinae ramorum veterum ramosae. Folia lanceolata. Corollae vexillum obcordatum, duas lineas latum.*

Habitat in siccis, sylvosisque locis.

Spinae ramorum florescentium herbaceae, simplices, inermes. Distantia apicis vexilli reflexi ab apice carinae, est linearum ($4\frac{1}{2}$). Antherarum pollen fulvus. Antherae in floribus nonnullis crassae et albae.

290. ANONIS.

TOURN. *I. R. H. p. 408. Tab. 229.*

Calyx quinquefidus. Stamina omnia connata. Legumen turgidum, ovale. Semina pauca, reniformia.

877. ANONIS *Spinosa.*

Ononis floribus solitariis, lateralibus; spinis rameis terminalibus, foliosis. *Fl. Carniol.* p. 530 n. 1.

Ononis floribus racemosis, solitariis; foliis ternatis; ramis spinosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 1159. A.

Anonis caule decumbente; ramis senescentibus, spinosis. HALL. *Hist.* n. 356.

Anonis. DU HAMEL. *Arbor.* I. p. 57. Tab. 21.

DIAGN.

DIAGN. *Ex alis foliorum superiorum flores solitarii. Rami desinunt in spinam foliosam.*

Habitat in pratis, et iuxta ripas fluviorum.

878. ANONIS *Natrix.*

Ononis pedunculis unifloris, aristatis; foliis ternatis, viscosis, stipulis integerrimis, caule fruticoso. LINN. *Syst. Nat.* p. 1160. *Spec. Plant.* p. 717. n. 7.

Anonis viscosa; foliis pedunculatis, ternatis; petiolis unifloris. HALL. *Hist.* n. 358.

DIAGN. *Pedunculi solitarii, uniflori. Bractea setacea aeque longa, ac est eius distantia a calyce. Corolla flava, vexillo lineis sanguineis variegato.*

Habitat ad vias in *Carniolia* interiore.

291. VULNERARIA.

GESN. TOURN. *I. R. H. p. 391. Tab. 211.*

Germinis vagina univalvis. Filamenta clavata. Antherae pedicellatae. HALL. ADANSON. Legumen monospermum, pedicellatum, calyce tectum.

ANTHYLLIS *Patrum* est longe aliud, minime DIADELPHUM Plantae genus.

779. VULNERARIA *Anthyllis.*

Anthyllis herbacea: foliis pinnatis, inaequalibus; capitulo terminali, duplicato. *Fl. Carniol.* p. 523. n. 1. LINN. *Syst. Nat.* p. 480.

Vulneraria foliis radicalibus ovatis; caulinis pinnatis; umbellis ovatis. HALL. *Hist.* n. 398.

DIAGN. *Folia radicalia simplicia. Capitula gemina, terminalia; unum simulantia.*

Habitat in pratis et Alpibus.

VAR. 1. *Foliis imis lanceolatis, una aliave pinnula temere appendiculatis.*

Planta pedalis, circa molas *Lisonii* lecta a P. WULFEN. foliorum pinnatorum paribus (3-5); carina floris sanguinea.

VAR. 2. *Foliis imis lanceolatis; petiolis nudis; caulinis pinnatis: pinnarum paribus* (2-3). Flos flavus.

— 3. *Foliis imis* (Var. 2); *caulinis pinnatis: pinnarum pari unico.* Petalorum apices rubore suffusi.

— 4. *Foliis imis ovato-lanceolatis obtusis, caulina ternata.* Planta triuncialis alpina.

— 5. *Foliis imis* (Var. 4); *caulina ternata, una aliave pinnula unico lateri praeterea adfixa.* In Alpibus, flore luteo.

Unde patet folia huius Plantae promiscue pinnata dici non posse, neque ad terram semper ovata. Omnes varietates istae, possident folia radicalia integerrima, petiolata, oblonga aut lanceolata. Gemmam radicalem. Folia lanceolata, ternata, aut pinnata, quae in caule sunt, trifida vero et quinquefida quae floribus subiacent. Capitula floralia bina. Calycem ventricosum, villosum. Vexillum corollae ovatum, obtusum, basi binis et incurvis hamis instructum. Stamen liberum nullum. Filamenta apicibus obtusis crassioribus, et quasi vesiculosis, totidem pedicellos antheriferos sustinentibus. Antheras perpendiculares. Germen pedicellatum, semiellipticum. Stigma incurvum, repandum, basi crassius.

880. VULNERARIA *Montana.*

Anthyllis herbacea; foliis pinnatis, aequalibus; capitulo terminali, secundo; floribus obliquatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 480. *Spec. Plant.* p. 719. n. 3.

Vulneraria caule procumbente; foliis pinnatis, sericeis, ovato-lanceolatis; umbellis terminalibus. HALL. *Hist.* n. 379.

Barba

Barba Iovis pumila, villosa &c. GARIDEL. *Hist.* p. 55. Tab. 13. flore rubro.

DIAGN. *Tota villosa; pinnarum paribus (12); folio septemfido, subcapitulo florali.*

Habitat in M. *Nanas.*

Gemmae ex antiquis caulium stipitibus. Pinnae aequales, ovato-lanceolatae, acuminatae, brevissime petiolatae. Capitulum modice deflexum, subrotundum. Calyx non inflatus. Corollae albo-luteae, cum aliquo rubore.

292. COLUTEA.

THEOPHR. TRAGI. TOURN. *I. R. H. p. 649. Tab. 418.*

Legumen inflatum, vesicam referens. TOURN. *l. c.* D. planum. ADANS. semina e valvarum commissura pendula. HALL.

881. COLUTEA *arborescens.*

Colutea arborea; foliolis obcordatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 490. *Spec. Plant.* p. 723. n. 1.

Colutea foliis ovatis, emarginatis; floribus racemosis. HALL. *Hist.* n. 400.

Colutea vesicaria. C. BAUH. DU HAMEL. *Arbor.* I. p. 178. Tab. 72.

DIAGN. *Arbor; foliis pinnatis: pinnis obcordatis.*

Habitat circa *Tergestum.*

Racemi folio breviores; floribus (5-7). Calyx aeque crassus ac longus. Carina obtusa, alis longior. Vexillum subobcordatum; ungue curvulo. Filamentum decimum liberum. Stylus latere interiore barbatus. Stigma deflexum.

293. OROBUS.

HIPPOC. MATTH. TOURN. *I. R. H.* *p. 393. Tab. 214.*

Calyx basi obtusus, quinquedentatus; dentibus superioribus profundioribus. TOURN. *l. c.* K. ad se invicem incurvis. HALL. Vexillum semicylindricum, cordatum; carina ventricosa. LUDWIG. Stylus linearis. LINN. GLEDITSCH. Stigma subtus villosum, spatulaeforme HALL. Legumen teres. TOURN. Folii costa spiculo terminata, quod cirrhum simplicem brevem vocat. ADANS.

882. OROBUS *vernus.*

Orobus foliis pinnatis, ovatis; stipulis semisagittatis, integerrimis; caule simplici. LINN. *Syst. Nat.* p. 485. *Spec. Plant.* p. 728. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 641. *Fl. Carniol.* p. 537. n. 1. KRAM. *Austr.* p. 213. n. 2. IACQUIN. *Austr.* p. 127.

Orobus caule simplicissimo; foliis senis, ovatis, acutis. LINN. HALL. *Hist.* n. 416.

DIAGN. *Floret ante adventum* HIRUNDINIS. *Stamen supremum arcuatum, demum connascitur cum vagina Germinis et antheram suam adplicat basi stigmatis.*

Habitat in sylvestribus locis.

Caulis simplex. Folium triiugum, glabrum; costa canaliculata: foliolis ovato-lanceolatis. Stipulae unicaudatae. Scapi angulati. Pedunculi calyce breviores, inferiori eiusdem loco inserti. Vexillum amplum, emarginatum. Filamentum decimum brevius. Filamenta alia non omnia antherifera. Semina (9-10), rotundata, compressa.

883. OROBUS *tuberosus.*

Orobus foliis pinnatis, lanceolatis; stipulis semisagittatis,

gittatis, integerrimis; caule ſimplici. LINN. *Syſt. Nat.* p. 485, *Spec. Plant.* p. 728. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 642.

Orobus caule ſimplici; foliis ſenis ellipticis; radice tuberoſa. HALL. *Hiſt.* n. 417.

Lathyrus anguſtifolius; radice tuberoſa. LOESEL. *Pruſſ.* p. 138. cum icone non mala.

Aſtragalus. COLUMN. *Phytob.* p. 60.

DIAGN. *Radices partim teretes, partim tuberoſae; tuberibus fibroſis.* I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 334.

Habitat circa *Idriam*, et alibi.

Caulis alatus, ſimplex. Foliola lanceolata. Stipulae lanceolatae, ſemiſagittatae, integrae. Racemi 2-4-flori. Corollae rubrae. Filamenta capillacea, attenuata; decimo libero. Siliqua rubella, uncialis, aut paulo longior.

384. OROBUS *niger.*

Orobus caule ramoſo; foliis ſexiugis, ovato-oblongis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 485. *Spec. Plant.* p. 728. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 643. KRAM. *Auſtr.* p. 214. n. 4.

Orobus caule ramoſo; foliis ovatis, duodenis. HALL. *Hiſt.* n. 418.

DIAGN. *Planta exſicatione nigricans; foliis ovatis; racemis folio duplo longioribus.*

Habitat in *Carniolia* calidiore.

Foliorum paria (3-6), herbacea mucrone terminata, libenter alternantia. Stipulae parvum dentem e baſi producunt. Flores in uno racemo (ad 12). Stigma deflexum.

385. OROBUS *pyrenaicus.*

Orobus caule ramoſo; foliis biiugis, lanceolatis; ſtipulis ſubſpinoſis, nervoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 486. *Spec. Plant.* p. 729. n. 8.

DIAGN.

DIAGN. *Ramosus, villosulus; foliis biiugis, ovato-oblongis, breviter petiolatis.*

Habitat *Goriziae*, via, qua *Salcanum* ad montem S. *Catharinae* itur, iuxta murum *Franciscanorum*, ad dextram. P. WULFEN.

Caulis angulatus; angulis subalatis. Stipulae oblongae, unicaudatae. Pinnae ovato oblongae, subtus nervosae; nervis villosulis. Racemi striati. Flores secundi, penduli. Vexillum obcordatum, rubrum, saturatioribus lineis varium. Siliqua subpubescens.

886. OROBUS *Montanus*. Tab. 41.

Galega montana. I. BAUH. *Hist.* II. p. 343.

DIAGN. *Caulis simplex, striatus. Pinnarum paria (4-3), eaeque similes foliis* PARIETARIAE *officin. Corollae albo luteae.*

Habitat in sylvis *Carnioliae* montanae et frigidioris.

Caulis bipedalis, glaber. Stipulae unciales, glabrae, caudatae. Costa folii fere semipedalis. Pinnae subtus pallidiores, herbaceo acumine terminatae. Racemi foliis paulo longiores, 5-6-flori. Pedunculus calyce brevior. Siliqua rubella, glabra.

Color floris huc advocat GALEGAM *montanam* DALECHAMPII. I. BAUHINI, folia vero GALEGAM *nemorensem*, *vernam* EIUSD. Sed haec ab *Ill.* HALLERO, similis dicitur *Orobo verno.* TOURNEFORTIUS GALEGAM *montanam.* I. BAUH. coniungit cum OROBO *sylvatico.* C. BAUH. LINNAEUS vero OROBUM *sylvaticum*, aliter describit; Quid ergo statuendum? OROBUS certe est, et quidem meo iudicio, a LINNAEO non descriptus.

294. LATHYRUS.

LINN. *Gen. Plant.* 781. LUDW. HALL. GLEDITSCH.

Calycini dentes duo superiores breviores. Stylus sub apice latior; marginibus villosis.

losis. Legumen cylindricum. Semina globosa.

887. LATHYRUS *Aphaca.*

Lathyrus pedunculis unifloris; cirrhis aphyllis; stipulis sagittato-cordatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 486. *Spec. Plant.* p. 729. n. 1.

Lathyrus aphyllos; stipulis sagittatis, latissimis. HALL. *Hist.* n. 442.

Vicia, quae Pitine. I. BAUH. *Hist.* II. p. 316.

DIAGN. *Pedunculi uniflori. Cirrhi simplices, cauli horizontales. Siliqua pentasperma; satura infera undulata, et alata.*

Habitat *Tergesti*, *Goriziae*, et in *Istria*.

Caulis tetragonus. Folia (stipulae LINN.) sessilia; angulis posticis acuminatis et productis. Pedunculus folio duplo longior, nudus, sub calyce articulatus. Calycini dentes profundi, lanceolati, subaequales. Corolla flava. Siliqua uncialis, stylo flavescente et deflexo terminata.

888. LATHYRUS *Nissolia.*

Lathyrus pedunculis unifloris; foliis simplicibus; stipulis subulatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 468. *Spec. Plant.* p. 792. n. 2.

Lathyrus pedunculis unifloris; foliis gramineis; stipulis minimis. HALL. *Hist.* n. 441.

Nissolia vulgaris. TOURNEFORT. p. 656.

DIAGN. *Pedunculi uniflori. Cirrhi nulli. Folia graminea.*

Gorizia misit. P. WULFEN.

Ad basin singuli folii duae stipulae minimae, capillares, patulae. Pedunculi foliis duplo breviores, sub calyce binis bracteis minutis instructi. Calycini dentes bini; superiores equidem breviores, sed non incurvi. Petala rubella. Siliqua villosula, stylo recto terminata.

889. LA-

889. LATHYRUS *sativus.*

Lathyrus pedunculis unifloris; cirrhis diphyllis tetraphyllisque; leguminibus ovatis, compressis, dorso bimarginatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 486. *Sp. Plant.* p. 730. n. 5.

Lathyrus angulofo femine. I. BAUHIN. *Hist.* II. p. 306.

DIAGN. *Pedunculi uniflori. Siliqua compressa, venulis anastomosantibus reticulata; sutura superiore diptera.*

Habitat *Tergesti.*

Caulis angulatus, alatus. Cirrhi trifidi diphylli. Siliqua longitudine articuli pollicis extimi, semiunciam lata, apice suo caulem respiciens.

890. LATHYRUS *angulatus.*

Lathyrus pedunculis unifloris, aristatis; cirrhis diphyllis, simplicissimis; foliolis linearibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 486. *Spec. Plant.* p. 731. n. 8.

DIAGN. *Pedunculi uniflori. Cirrhi simplices. Folia lineari-lanceolata; stipulis semisagittatis, longitudine petioli trigoni.*

Habitat in agro *Tergestino*, *Gorizienfi*, *Vipaccensi* &c.

Caulis erectus, tetragonus. Folia subtus nervosa; nervis quinque maioribus. Stipula ad basin hami unidentata. Cirrhus folio duplo brevior, facile decidens. Calycini dentes lanceolati; supremis non incurvis. Corolla rubra. Vexillum emarginatum. Siliqua pubescens.

891. LATHYRUS *Cicera.*

Lathyrus pedunculis unifloris; cirrhis diphyllis; leguminibus ovatis, compressis, dorso canaliculatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 486. *Spec. Plant.* p. 730. n. 4.

DIAGN.

DIAGN. *Pedunculi uniflori. Cirrhi trifidi. Folia una cum ſtipulis lanceolata. Siliqua deflexa, dorſo canaliculata.*

Habitat *Tergeſti.*

Bractiolae binae exiguae ſub calyce. Siliqua pedunculo longior. Semina longe pedicellata, hinc medium ſiliquae locum occupantia, quaterna, rotundata.

892. LATHYRUS *Sylveſtris.*

Lathyri. 2. *Fl. Carniol.* p. 540. deſcriptio.

Lathyrus pedunculis multifloris; cirrhis diphyllis, foliolis lanceolatis: internodiis membranaceis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 487. *Spec. Plant.* p. 733. n. 17. *Fl. Suec.* 2. 644. talia folia nondum vidi.

Lathyrus. —— —— HALL. *Enum.* p. 596. n. 7.*

DIAGN. *Caules procumbentes cum petiolis alati. Folia lanceolata. Cirrhi trifidi. Flores racemoſi, purpurei.*

Habitat in ſylveſtribus locis.

Media Planta inter LATH. *ſylveſtrem* et *Latifolium.* LINN. cum ei folia linearia, huic vero elliptica tribuat; noſter autem folia gerat LATHYRI *maioris flore rubente.* &c. I. BAUHINI *Hiſt.* II. p. 302, flores vero maioris latifolii. EIUSD. p. 303. Hinc Authorum tergiverſationes: ſic CLUSIUS pro CLYMENO MATTHIOLI, habet LATHYRUM DODONAEI, qui eſt LATHYRUS *ſylvaticus* RIVINI; I. BAUHINUS. MATTHIOLI CLYMENUM retulit ad LATHYRUM *latifolium.* C. BAUHIN. Qualem plantam pro CLYMENO DIOSCORIDIS, depinxit MATTHIOLUS.

Noſtrae plantae caulis ramoſus, dipterus, procumbens. Bracteae linearibus hamis caulem amplexantes. Petioli alati, Folia ſubtus trinervia. Cirrhi trifidi. Scapi ſpithamaei. Flores racemoſi (ad 10). Vexillum octo lineas latum, quatuor in medio longum. Alae ſaturatiores, ſubviolaceae. Stamen decimum, liberum.

893. LA-

893. LATHYRUS *pratensis.*

Lathyrus pedunculis multifloris; cirrhis diphyllis, simplicissimis; foliolis lanceolatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 487. *Spec. Plant.* p. 733. n. 16. *Fl. Suec.* 2. 647.

Lathyrus scapis multifloris; foliis lanceolatis; capreolis simplicibus. HALL. *Hist.* n. 436.

DIAGN. *Folia bina lanceolata, villosula. Flores racemosi, sparsi. Stipulae semisagittatae.*

Habitat ad sepes et in pratis, ac locis humidioribus.

894. LATHYRUS *Sepium.*

DIAGN. *Folia glabra, longiora. Stipulae sagittatae. Flores secundi.*

Habitat ad sepes agri *Gorizienſis.*

Scriptores sine dubio hanc speciem praeteriverunt, cum nullam de ea mentionem inveniam. Habitus quidem prioris, ut et caulis angulatus, ac flores racemosi, sed diversitas est 1. in stipulis duos hamos pone promentibus. 2. Folio uno aut utroque breviter petiolato, et nullibi villoso. 3. Floribus heteromallis. 4. Calicinis dentibus fere aequalibus, nec duobus supremis incurvis, ut in priore.

295. VICIA.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 396. Tab. 221.*

Stigma subtus villis barbatum. Calyx *Lathyrorum* irregularium. HALL. Carina alis brevior. LUDWIG. Staminum fasciculus unicus. ADANS.

895. VICIA *sativa.*

Vicia leguminibus sessilibus, subbinatis, erectis; foliis retusis; stipulis notatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 488. *Spec. Plant.* p. 736. n. 10.

Vicia foliis imis ovatis, superioribus linearibus; scapis brevissimis, bifloris. HALL. *Hist.* n. 430.

DIAGN.

DIAGN. *Pedunculi (1-2). Folia obcordata vel lanceolata et obtusa; nervo mucronem educente. Calycini dentes omnes recti et longi.*

Habitat in agris.

Tota villis adsperſa. Caulis ſtriatus, debilis. Foliorum paria (5-6); petiolis breviſſimis et pallide luteis. Cirrhi trifidi. Stipulae dentatae, macula atro-rubra ſignatae: Pedunculi ſaepius ſolitarii, lineam longi. Calyx ſtriatus. Corolla ex rubro-coeruleſcens. Involucrum ſtaminiferum argenteo nitore fulgens, quando ſiccum. Siliqua uncia longior villoſula eo minus, quo adultior, et e contra. Semina (10-12).

Eſt VICIA 1. *Fl. Carniol.*

896. VICIA *Grandiflora.* Tab. 42.

DIAGN. *Pedunculi binati Folia ovata, emarginata. Stipulae integerrimae.*

Specimen *Tergeſto* miſit. D. D. KRAPF.

Caulis angulatus, ſtriatus. Folii coſta ſtriata, digitum longa. Pinnae ovatae aut ſubrotundae. tenui mucrone nervum terminante: margine nervisque villoſis. Calyx ſubvilloſus, ſtriatus; dentibus ſupremis rectis. Petala flava. Vexilli longitudo uncialis. Siliqua fuſceſcens, villoſula; ſtylo recto et flaveſcente terminata. Stigma ſubtus niveis pilis, dentem referentibus, barbatum. Semina (ad 16).

An VICIA *ſerotina, perennis, flore luteo, ſiliqua hirſuta* TOURNEFORT.? certe diſtincta eſt a VICIA *lutea* LINN. deſcripta ab HALLERO in *H. Goetting.*

897. VICIA *ſepium.*

Vicia axillis ſubquadrifloris; floribus erectis, pedunculatis; foliis ovatis, ſtipulis dentatis. *Fl. Carniol.* p. 539. n. 2.

Vicia leguminibus pedicellatis, ſubquaternis, erectis; foliolis ovatis, integerrimis: exterioribus decre-

decrescentibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 488. *Spec. Plant.* p. 737. n. 15. *Fl. Suec.* 2. 651.

Vicia foliis ovatis, oblongis; scapis brevibus, quadrifloris. HALL. *Hist.* n. 429.

DIAGN. *Pedunculi 3-4-flori. Siliquae erectae. Bracteae dentatae, nectare madidae.*

Habitat ad sepes.

Foliorum nervus triqueter, sustinet pinnatum paria (5-7), easque modo lanceolatas, modo oblongas, obtusas, acumine terminatas, subtus brevibus villis circa nervos adspersas. Calyx coloratus, 5-striatus. Vexilli pes integer, canaliculatus. Alae auriculis albis donatae, quae carinae tenaciter adhaerent.

898. VICIA *sylvatica.*

Vicia pedunculis multifloris; foliolis ovalibus; stipulis denticulatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 487. *Sp. Plant.* p. 734. n. 3.

Vicia foliis ovatis, stipulis argute dentatis; siliquis racemosis, pendulis. HALL. *Hist.* n. 426.

DIAGN. *Flores racemosi. Folia refracta.*

Habitat in subalpinis *Tolminensibus.*

Caulis etiam ad nodos modice inflatus est. Folia secunda, oblonga, acuminata, superne villosula, saepius alternantia, patula. Stipulae denticulatae.

899. VICIA *Cracca.*

Vicia racemis folio brevioribus; floribus imbricatis; pendulis; foliolis lanceolatis, pubescentibus. *Fl. Carniol.* p. 539. n. 3.

Vicia pedunculis multifloris; floribus imbricatis; foliolis lanceolatis, pubescentibus, stipulis integris. LINN. *Syst. Nat.* p. 487. *Spec. Plant.* p. 735. n. 5. *Fl. Suec* 2. 652.

Vicia foliis linearibus, sericeis; racemis multifloris, reflexis; stipulis integerrimis. HALL. *Hist.* n. 424.

DIAGN.

DIAGN. *Flores in longos racemos deorsum imbricati. Folia lanceolata villosa et deflexa. Stipulae integrae.*

Habitat circa vias et agros.
Flores multi, secundi, penduli.

296. ERVUM.

LINN. *Gen. Plant. 784.*

Differt a VICIA stigmate capitato, imberbi, obtuso.

900. ERVUM *Lens.*

Ervum pedunculis subbifloris; seminibus compressis, convexis. LINN. *Syst. Nat.* p. 488.
Lens. FUCHS. RIVIN. HALL. *Hist.* n. 421.

DIAGN. *Pinnae alternae, lanceolatae, emarginatae. Stipulae integrae et angustae. Folia superiora tantum cirrho terminata. Pedunculi 1-4-flori. Siliquae 1-3-spermae*

Habitat circa *Duinum* spontanea in pratis.
Caules plures, simplices, angulosi, pedales. Folia subtus villosa, brevem mucronem ex emarginatura protrudunt. Pedunculi et calyces villosi; Vexillum non emarginatum. Vagina quadrivalvis; valvis lateralibus tetrandriis: suprema et infima monandris. Germen pedunculatum.

901. ERVUM *hirsutum.*

Vicia racemis folio longioribus: floribus imbricatis, secundis, pendulis; foliolis lanceolatis, superne villosis. *Fl. Carniol.* p. 540. n. 4.
Ervum pedunculis multifloris; seminibus globosis, binis. LINN. *Syst. Nat.* p. 488. *Spec. Plant.* p. 738. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 656.
Vicia foliis linearibus.; siliquis racemosis, dispermis, hirsutis. HALL. *Hist.* n. 422.

DIAGN. *Carina od apicem macula violacea interne notata. Siliqua hirſuta, acuminata, diſperma,*

Habitat in agris *Carnioliae* totius.

Foliola apice ſubtruncata, herbaceo acumine terminata. Pedunculi ad minimum triflori. Flos parvus, ex livido - albicans. Vexillum emarginatum. Siliqua pendula.

902. ERVUM *tetraſpermum.*

Ervum pedunculis ſubbifloris; ſeminibus globoſis, quaternis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 488. *Sp. Plant.* p. 738. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 655.

DIAGN. *Pedunculi ſubbiflori. Siliqua glabra, obtuſa, tetraſperma.*

Habitat in agris *Vipaccenſibus, Gorizienſibus,* et *Tergeſtinis.*

Foliorum apices magis rotundati. Pedunculi recti, 1-2-flori. Siliqua reſpectu pedunculi ſaepius horizontalis, ſemiuncialis, dorſo marginata. Semina (4-5).

297. CYTISUS.

DIOSC. TOURN. *I. R. H. p. 647. Tab. 416.*

Calyx bilabiatus. Legumen baſi attenuatum. Semina reniformia.

903. CYTISUS *Laburnum.*

Cytiſus racemis ſimplicibus, pendulis; foliolis ovato-oblongis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 489. *Spec. Plant.* p. 739. n. 1. *Fl. Carniol.* p. 531. n. 1. HALL. *Hiſt.* n. 360.

Anagyris Eghelo. MATTH. *Dioſc.* p. 603.

Cyſtus IX. DU HAMEL. *Arbor.* I. Tab. 85.

DIAGN. *Arbor proferens racemos longos et pendulos florum flavorum; calycibus trifidis* $\frac{2}{1}$; *germine glabro.*

Habitat in ſylvis, ſub finem Maii florens.

Folia

Folia ovato-lanceolata. Racemi ſpithamaei, villoſi. Calyx flaveſcens, parvus. Vexillum latum, emarginatum. Carina dipetala, brevior alis. Vagina ſtaminifera univalvis. Filamenta duo ſuprema cruciformiter incumbentia.

904. CYTISUS *nigricans.*

Cytiſus racemis ſimplicibus, erectis; foliolis ovato-oblongis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 489. *Spec. Plant.* p. 739. n. 2.

Cytiſus foliis ovatis, nitidis, floribus ſpicatis, cernuis; calycibus et ſiliquis ſericeis. HALL. *Hiſt.* n. 361.

Cytiſus *Geſneri.* etc. I. BAUH. *Hiſt.* I. P. 2. p. 370.

DIAGN. *Racemi erecti. Calyx bifidus; ſegmento ſuperiore bidentato; inferiore tridentato. Vagina germinis bivalvis. Semina non ultra (4).*

Habitat circa *Birchendorf. Goriziam.* &c.

Sub quolibet petiolo bracteae duae parvae et albidae. Folia ſubtus villoſa. Vexillum ovatum, carina brevius. Ala carina breviores, obtuſae. Siliqua villoſula.

905. CYTISUS *Purpureus.* Tab. 43.

Cytiſus glaber; ſiliqua anguſta. I. BAUH. *Hiſt.* I. P. 2. p. 373?

DIAGN. *Siliquae ſolitariae, glabrae, compreſſae; ſutura ſuperiore repanda. Folia ovata, villoſa.*

Habitat in rupibus lateris laevi *Liſonii* ad *Salcanum,* prope molam *Tabaccariam,* penes traiectum; et prope aquam in *Liſonium* ſeſe effundentem, ſub nomine fontis *Merczliac.* Nec non in M. *Grosgallenberg.* P. WULFEN.

Frutex parvus, minor CYTISO ſequenti, gracilis, lignoſulus. Folia ternata. Flores ſolitarii; pedicellis breviſſimis. Calyx trifidus ⅔ ruber, villoſulus. Petala purpurea, aut ex rubro-caeruleſcentia. Vexillum amplum. Ungues petalorum, ad baſin, la-

teraliter villosi. Vagina staminum univalvis. Siliqua una cum tota planta, ex siccitate nigricans, polysperma.

906. CYTISUS *Capitatus.*

Cytisus hirsutus maior; foliis pinnatis. C. BAUH. *Pin.* p. 390.

DIAGN. *Flores plerique terminales, in capitulum collecti. Folia utrinque, ac praesertim caules hirsutissimi.*

In collibus *Carnioliae* calidioris.

Planta vix unquam cubitalis, a CLUSIO, qui in *Austria* vidit, optime descripta, et a sequenti omnino diversa. Folia obscura, pilosa, er multo obtusiora, quam in icone CLUSII.

907. CYTISUS *hirsutus.*

DIAGN. *Flores laterales simplices. Petioli compressi.*

Circa *Idriam*, et alibi in collibus.

Siliquae nigrae. Semina (ad 8), ovata, rufsa, pedicellata; pedicello binis bracteolis munito.

908. CYTISUS *prostratus.*

Cytisus supinus; foliis incana lanugine inferne pubescentibus. C. BAUH. *Pin.* p. 390.

DIAGN. *Folia infra, et siliquae molli lanugine pubescentes. Flores per totam longitudinem caulis ex alis prodeuntes.*

In *Carniolia* media.

Rami fusci, nudi, ad apicem foliosi et floriferi. Folia longis petiolis villosis instructa, obtusa. Pedunculi laterales, solitarii. Calyx flavo-virens, cylindraceus, trifidus. Filamenta decem, connata. Germen villosum. Stigma conicum, flavum, papillosum.

909. CYTISUS *supinus.*

Cytisus. VII. CLUS. *Hist.* p. 96.

DIAGN.

DIAGN. *Rami decumbentes. Flores ex alis secundi (1-3).*

In *Istriae* collibus.

Umbellatos flores nondum vidi.

Cytisorum horum vera discrimina demonstravit ex siccis speciminibus *Ill.* a MYGIND.

910. CYTISUS *argenteus.*

Cytisus floribus subsessilibus, subbinatis; foliis totomentosis; caulibus decumbentibus, stipulis minutis. LINN. *Syst. Nat.* p. 1167, *Spec. Plant.* p. 740. n. 10.

Trifolium Argenteum. I. BAUH. *Hist.* II. p. 339.

DIAGN. *Caules herbacei, palmares. Folia lanceolata, subtus villo sericeo pubescentia. Flores solitarii, subsessiles.*

Habitat circa *Tergestum.*

Caules tenues, ramosi, villosi. Petioli bracteati; bracteis linearibus. Calyx villosus. Petala flava. Vexillum villosum. Alae glabrae. Germen pilosissimum. Stylus tenuis. Stigma oblongum.

298. CORONILLA.

LINN. *Gen. Plant.* 789. LUDWIG. HALLER. GLEDITSCH.

Calyx bilabiatus $\frac{2}{3}$. Corollae vexillum a reliquis petalis remotum. Legumen longum, strictum, rectum, septis transversis semina solitaria distinguentibus instructum.

911. CORONILLA *Emerus.*

Cronilla fruticosa; pedunculis subtrifloris; corollarum unguibus calyce triplo longioribus; caule angulato. LINN. *Syst. Nat.* p. 491. *Spec. Pl.* p. 742. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 636. *Fl. Carniol.* p. 536. n. 1.

Coronilla frutescens; foliis retusis, septenis; sili-

quis longissimis, vix articulatis. HALL. *Hist.* n. 389.

DIAGN. *Frutex foliolis ovatis, basi angustioribus; squama nectarifera ante unguem vexilli.*

Habitat in M. *Nanas*, in *Tergestino* districtu, et circa *Duinum*.

Foliorum paria (3-4), eaque ovalia, obtusa, glabra. Pedunculi umbellati (3-5). Calyx latus, quadridentatus, pedunculo longior. Vexillum latum, basi lineatum. Filamenta dilatata: stigma basi villosum. Siliquae in uno racemo (ad 5), foliis duplo longiores.

EMERUS differt a CORONILLA pedicellis petalorum calyce longioribus. ADANS.

912. CORONILLA *Montana*. Tab. 44.

Coronilla herbacea; leguminibus erectis, teretibus, torosis, numerosis; foliolis plurimis, glabris; caulibus teretibus, nitidis. IACQUIN. *Austr.* p. 134. omnino, ut didici ex planta sicca et viva a *Cl. Viro* demonstrata.

Coronilla caule erecto; foliis undenis, ovatis; floribus umbellatis; siliquis articulatis, pendulis. HALL. *Hist.* n. 388.

Colutea scorpioides quaedam, sive Polygalo *Cortusi* similis planta. I. BAUH. *Hist.* I. P. 2. p. 384. Inter arbores non bene collocata. Descriptio *Clusiana* est. Ego dixeram *Scorpioidem* cum CLUSIO, aliisque; sed cum *Montanam* cum RUPPIO vocaverit. *Cl.* IACQUINIUS, datum nomen retinui.

Colutea scorpioides altera. CLUS. *Hist.* p. 98. ex quo habet TABERNAEMONTANUS, et *Tertiam* vocat.

DIAGN. *Caulis herbaceus. Pedunculi umbellati, multi, calyce triplo longiores; Corollae flavae.*

Habitat circa *Goriziam*. P. WULFEN, et *Vipacum*.

Caules

Caules teretes, glabri, erecti. Foliorum paria (5-6), eaque elliptica, mucrone terminata: impare obtusiore. Scapi triunciales et breviores, teretes, glabri. Pedunculi (20-26), rubelli, debiles, lineas (3-4) longi. Calyx lineam longus, flavescens. Vexillum ellipticum, obtusum. Siliquae unciales, teretes, deflexae, inter semina vix coarctatae, stylo adscendente terminatae.

913. CORONILLA *varia.*

Coronilla herbacea; leguminibus erectis, torosis, numerosis, teretibus; foliis plurimis, glabris. LINN. *Syst. Nat.* p. 491. *Spec. Plant.* p. 743. n. 6. cur siliquas vocat erectas?

Coronilla caule brachiato, angulato; foliis vigenis; floribus umbellatis. HALL. *Hist.* n. 387.

DIAGN. *Caulis herbaceus. Pedunculi calyce subduplo longiores. Petala rosea.*

Habitat circa *Veldes*, et alibi.

Caulis angulatus. Folia oblonga, glauco-viridia. Vexilli rosei latera reflexa, apex emarginatus. Alae pallidiores, carina longiores, adscendentes. Siliquae deflexae.

299. ORNITHOPODIUM.

GESN. BAUHINORUM. TOURN. *I. R. H. p. 400. Tab. 224.* LUDW. HALL. ADANS.

Legumen incurvum, articulatum. Semen rotundum in quolibet articulo. LUDW. planum. ADANS.

914. ORNITHOPODIUM *Scorpioides.*

Ornithopus foliis ternatis, subsessilibus; impari maximo. LINN. *Syst. Nat.* p. 1168. *Spec. Plant.* p. 744. n. 3. si bracteae pro foliis habeantur, tunc sane folium ternatum erit.

Scorpioides. RIVIN. *Tetrap. irregul.* MATTH. *Diosc.* p. 801.

DIAGN. *Folia solitaria, ovata, obtusa; bracteis binis, subrotundis. Siliquae tres, uni scapo impositae, augulatae, striatae.*

Habitat in *Austriaco Littorali.*

Folia breviter petiolata, integerrima, patula. Bracteae sessiles. Scapi folio paulo longiores. Siliquae scapo nihilo breviores; articulis (5-7), angulatis et striatis.

300. HIPPOCREPIS.

LINN. *Gen. Plant.* 791. LUDWIG. GLEDITSCH. ADANSON.

Legumen falcatum; sutura superiore repanda, inferiore subrotundo-sinuata. His addit ungues petalorum calyce longiores. ADANS. Folia pinnata cum impari. LUDWIG.

915. HIPPOCREPIS *comosa.*

Hippocrepis siliquis umbellatis, margine exteriore lobatis. *Fl. Carniol.* p. 535.

Hippocrepis leguminibus pedunculatis, confertis, arcuatis, margine exteriore repandis. LINN. *Syst. Nat.* p. 492. *Spec. Plant.* p. 744. n. 3.

Ferrum Equinum siliquis umbellatis, undulatis. HALL. *Hist.* n. 391.

DIAGN. *Siliquae uncialis margines tuberculosi; sutura inferior octo sinubus excavata.*

Habitat in collibus apricis.

Caulis basi procumbens, ramosus, semipedalis. Folia 5-6-iuga, oblonga, obtusa, mucronata. Bracteae parvae, acutae, rubellae. Scapi digitum longi. Flores flavi, umbellati. Calyx pedunculo non brevior. Petala flava.

301. SCORPIURUS.

LINN. *Gen. Plant.* 792.

Legumen involutum. ſtriatum, ſcabrum; ſeminibus intra proprias cavernulas nidulantibus. Non placent nomina, quae deſinunt in *oides*.

916. SCORPIURUS *vermiculata*.

Scorpiurus pedunculis unifloris; leguminibus tectis undique ſquamis obtuſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 492. *Sp. Plant.* p. 744. n. 1.

Campoides. RIVIN. *Tetrap. irregul.*

DIAGN. *Pedunculi uniflori, folio breviores. Siliqua decemſtriata; ſtriis elevatis, verrucoſis.*

Habitat in *Iſtria*.

Caulis ſemipedalis. Folia lanceolata, in petiolum decurrentia, villis flaccidis ſuperne adſperſa, acuminata, integerrima. Bracteae binae, erectae, anguſtae, attenuatae, corollae vexillo longiores. Pedunculi fere biunciales. Calyx quinquedentatus; dentibus aequalibus. Petala flava. Vexillum emarginatum, lineas quatuor latum, octo lineis rubellis ad baſin ſtriatum. Alae adpoſitae apici carinae. Stamina apice dilatata. Stigma ovatum.

917. SCORPIURUS *muricata*.

Scorpiurus pedunculis bifloris; leguminibus extrorſum obtuſe aculeatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 492. *Spec. Plant.* p. 745. n. 2.

Campoides hiſpida. RIVIN. *Tetrap. irreg.*

Scorpioides bupleurifolio. TABERNAEM. *Hiſt.* p. 1259.

DIAGN. *Pedunculi biflori, folio longiores. Siliqua lineis angulatis, ciliatis aſpera.*

Habitat cum priore.

Facies, vita, ſtatura, et omnia alia prioris.

302. ONO-

302. ONOBRYCHIS.

TOURN. *I. R. H. p. 390. Tab. 211.*

Legumen monoſpermum; diſco attenuato et denticulato. TOURN. *l. c.* D. E. F. G.

918. ONOBRYCHIS *Viciaefolia.*

Hedyſarum foliis pinnatis; leguminibus monoſpermis, aculeatis; corollarum alis calyce brevioribus; caule elongato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 495. *Sp. Plant.* p. 751. n. 32.

Onobrychis caule erecto; ramoſo; floribus ſpicatis. HALL. *Hiſt.* n. 396.

DIAGN. *Bracteae perſiſtentes, pedunculis longiores. Silicula ſubhemiſphaerica, compreſſa rugis reticulata.*

Habitat in montibus, circa *Schenoſchetz.*

Siliculae latus internum reſpicit ſcapum, ſub huius dente terminali iacet fovea elliptica. Semen reniforme, interni lateris medio loco adfixum.

Confundi non debet cum *Hedyſaris*, quibus legumen multiloculare.

303. ASTRAGALUS.

TOURN. *I. R. H. p. 415. Tab. 233.*

Eſſentiam conſtituit ſeptum manifeſtum, ſuturis interpoſitum. Legumen ipſum gibbum. LINN. GLEDITSCH. Siliquas geminatas ponit RAIUS. Folia pinnata et flores ſpicati. HALL.

919. ASTRAGALUS *glycyphyllos.*

Aſtragalus cauleſcens, proſtratus; leguminibus ſubtriquetris, arcuatis; foliis ovalibus, pedunculo longioribus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 498. *Spec. Plant.* p. 758. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 658. *Fl. Carn.* p. 541.

Aſtra-

Aſtragalus caule proſtrato; foliis ovatis; ſcapis brevibus, racemoſis; ſiliquis ſubtriquetris, incurvis. HALL. *Hiſt.* n. 413.

DIAGN. *Caulis proſtratus, ramoſus. Foliorum ovalium paria (4-5). Antherae fulvo polline plenae. Capſula dimidia portio bilocularis.*

Habitat in ſiccis et ſub ſylveſtribus.

Folia ſubemarginata, mucronata, ſubtus villoſula. Flores in uno racemo (ad 20). Calyx luteo-viridis; dentibus linearibus; ſupremis binis et remotioribus. Corolla albo-lutea. Vexillum bifidum. Alae carinae ferae aequales. Germen ſubvilloſum. Stigma papilloſum. Siliqua falcata, turgida.

920. ASTRAGALUS *Onobrychis.*

Aſtragalus cauleſcens, diffuſus; pedunculis ſpicatis; vexillis flore duplo longioribus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 499. *Spec. Plant.* p. 760. n. 22. KRAM. *Auſtr.* p. 221. IACQUIN. *Auſtr.* p. 131.

Aſtragalus caule ſuberecto, ramoſo; foliis linearibus, ſericeis; vexillis longiſſimis. HALL. *Hiſt.* n. 412.

DIAGN. *Caulis proſtratus, ramoſus. Folia lanceolata, patula; paribus (12). Vexillum alis et calyce duplo longius.*

Habitat in ſiccis et incultis *Carnioliae* calidioris.

Caulis ſtriatus. Scapi folio longiores, ſulcati, rigidi. Flores rubri ſpicati. Calyces ſubſeſſiles. Bracteae florales lanceolatae. Stamen liberum brevius. Antherae, fulvo pollinae plenae. Capſula et tota planta adſperſa villis albis et nigris. Septum capſula alteri lateri minime adnatum.

921. ASTRAGALUS *Monoſpeſſulanus.* Tab. 45.

Aſtragalus ſcapis aphyllis; foliis ovato-lanceolatis, glabris; ſiliquis inflatis, hirſutis, erectis. HALL. *Hiſt.* n. 407. idem videtur, ob notam vexilli praelongi.

DIAGN.

DIAGN. *Scapi nudi, radicales. Folia ovata, secunda, obtusa. Vexilla longissima.*

Habitat *Tergesti* in siccis.

Planta acaulis. Petioli stipula bicorni ad basin alati. Foliorum paria (ad 15), eaque ovata aut elliptica, brevissime petiolata, secunda, obtusissima, crassula, villosula alterna et opposita, mucrone terminata. Scapi basi procumbentes, foliis longiores. Racemi unciales et longiores. Pedunculi bracteis, duplo breviores. Calyces erectiusculi, glabri. Vexillum octo lineas longum, apice rubro-caerulescens. Carina obtusa.

922. ASTRAGALUS *montanus*. Tab. 45.

Astragalus subacaulos; scapis folio longioribus; floribus laxe spicatis erectis; leguminibus ovatis, acumine inflexo. LINN. *Syst. Nat.* p. 499. *Sp. Plant.* p. 760. n. 24. IACQUIN. *Austr.* p. 131. Obs. 62.

Astragalus foliis ovato-lanceolatis, sericeis; siliquis erectis, inflatis, subhirsutis. HALL. *Hist.* n. 408.

Astragalus montanus. I. BAUH. *Hist.* II. p. 339.

DIAGN. *Stipulae foliorum oblongae, imbricatae, cauliculos tegunt. Tota planta villosula. Foliola lanceolata, acuminata, basi rotundata, brevissime petiolata.*

Habitat in *Alpibus Vochinensibus.*

Pinnae foliorum non ultra (14), patentiusculae; imis brevioribus et deflexis. Calyx bractea triplo longior.

304. TRIFOLIUM.

LINN. *Gen. Plant.* 802. LUDW. GLEDITSCH.

Nostris speciebus Calyx quinquefidus. Corolla inarescens. Stamen decimum liberum. Fructus calyce vix longior. Folia ternata; bracteis duabus. Flores capitati.

(*) *Mo-*

(°) *Monopetala. Tubus corollae ſtaminifer.*

923. TRIFOLIUM *pratenſe.*

Trifolium corollis monoſpermis, inaequalibus; ſpicis ſubrotundis; ſtipulis ſetaceis; foliis integerrimis. *Fl. Carniol.* p. 524. n. 1.

Trifolium ſpicis ſubvilloſis, cinctis ſtipulis oppoſitis membranaceis; corollis monopetalis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 502. *Spec. Plant.* p. 768. n. 18. *Fl. Suec.* 2. 666.

Trifolium caule obliquo; foliis ovatis, hirſutis, ſupremis coniugatis; vaginis ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 377.

DIAGN. *Folia ovata, obtuſa, integerrima. Spicae ſubrotundae. Stigma obtuſum et binis papillis, tanquam denticulis, terminatum.*

Habitat in pratis vulgatiſſimum.

Calyx decem lineatus, ubique villoſus; dentibus tenuibus: infimo longiore. Corollae tubus vexillo longior. Antherae decem, acuminatae, flavae. Germen glabrum. Stylus baſi attenuatus. Stigma ovatum, deflexum.

924. TRIFOLIUM *Alpeſtre.*

Trifolium corollis monopetalis, aequalibus; ſpicis ſubrotundis; ſtipulis lanceolatis; foliis integerrimis. *Fl. Carniol.* p. 525. n. 3.

Trifolium ſpicis ſubgloboſis, villoſis, terminalibus; caule erecto; foliis lanceolatis, ſerrulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 502.

Trifolium maius. CLUSII. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 375.

DIAGN. *Folia lanceolata, integerrima. Capitulum ovatum. Calyx longitudine dentis proprii ſuperioris.*

Habitat in Dumetis et ſylveſtribus locis.

Folia ſubtus villoſula, pallidiora; nervis ramoſis. Inter ramos et caulem ſedet tumor calloſus. Calyx glaber,

glaber, ſtriatus; dentibus villoſis. Corollae tubus ultra calycem elatus. Alae diſcedentes et acuminatae. Vexillum acutum. Germen glabrum.

Eſt omnino propria ſpecies ab HALLERO egregie illuſtrata, a LINN. vero in *Syſt. Nat.* Ed. II. novisque plantarum *Auſtriae* Illuſtratoribus, praetervisa. Varietatem dentibus calycinis duobus ſupremis, glabris miſit. *Cl.* WILLICH. *Nordheimii* ſpontaneam.

925. TRIFOLIUM *rubens.*

Trifolium corollis monopetalis aequalibus, calycino imo dente nihilo longioribus; ſpicis oblongis; foliis ſerrulatis. *Fl. Carniol.* p. 525. n. 2.

Trifolium ſpicis villoſis, longis; corollis monopetalis; caule erecto; foliis ſerrulatis. LINN *Syſt. Nat.* p. 502. *Spec. Plant.* p. 768. n. 17.

Trifolium foliis nervoſis, ciliatis; ſpicis ovatis, obeſis; calycinis denticulis plumoſis: imo longiſſimo. HALL. *Hiſt.* n. 375.

DIAGN. *Folia lanceolata, ſerrata. Spicae longae. Dentis calycini longitudo corollam ſaepe adaequans.*

Habitat in aridis et apricis, paſſim.

Amplae foliorum vaginae. Caulis teres. Spicae digiti longitudine, pollicis craſſitie; Calyx circulo viridi terminatus, e quo dentes piloſi oriuntur. Filamentorum apices craſſiores convergunt in acumen, cui inſidet anthera pariter acuminata, quae ſtructura filamentorum in priori ſpecie non adeſt.

(**) *Tetrapetalae; involucro bivalvi ſtaminifero.*

926. TRIFOLIUM *ſtellatum.*

Trifolium ſpicis piloſis, ovatis; calycibus patentibus; caule diffuſo; foliolis obcordatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 503. *Spec. Plant.* p. 769. n. 24.

Trifolium ſtellatum. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 376.

DIAGN.

DIAGN. *Folia obcordata, denticulata, nervosa; nervis apice dilatatis. Calyces subsessiles; tubo denticulis patulis breviore.*

Habitat in *Comitatu Goriziensi.* P. WULFEN. circa *Duinum* copiosus.

Caulis hirsutus, erectus plus minusve. Spica oblonga. Calyx pilosus, striatus; dentibus subaequalibus. Corolla rubra et albo-lutea. Capsula monosperma, obtusa, glabra, rufa, elliptica,

Specimina nostra omnino conveniunt cum descriptionibus et figuris TRIFOLII *stellati purpurei Monspess.* I. BAUH. et MORISON. BARELLIERIUS. Ic. 860. 755. dentes calycinos iusto latiores pinxit; Cavendum itaque ne confundatur cum T. *incarnato* LINN.

927. TRIFOLIUM *scabrum.*

Trifolium capitulis sessilibus, lateralibus, ovatis; calycinis laciniis inaequalibus, rigidis, recurvis. LINN. *Syst. Nat.* p. 502. *Spec. Plant.* p. 770. n. 26.

Trifolium caulibus prostratis; capitulis ovatis, in alis sessilibus; calycibus rigidis, segmentis rectis. HALL. *Hist.* n, 371.

Trifolium flosculis albis, in glomerulis oblongis, asperis, cauliculis proxime adnatis. RAI. VAILLANT. *Paris.* p. 196. n. 15. Tab. 33. fig. 1.

Trifolium cuius caules. &c. I. BAUHIN. *Hist.* II. p. 376.

DIAGN. *Folia cuneiformia, serrulata, nervosa; nervis dichotomis: ramis summis arcuatis. Capitula ovalia, sessilia, lateralia. Calyces villosi.*

Habitat *Goriziae* in M. *Medeae.* P. WULFEN.

Folia apice rotundata, non villosa. Caules ramosi, Stipulae rubiginosae. Flores albi. Variare lego; hinc VAILLANTIUS, caules simplices, C. BAUH. in *Prodr.* n. VIII. folia rotunda, HALLERUS obtuse rhomboidea, I. BAUHINUS et MORI-

SONIUS flores rubros, C. BAUHINUS luteos, propofuerunt. TOURNEFORTIUS non bene coniunxit cum TRIFOLIO *capitulo fpumofo, afpero, maiore.* C. BAUH.

928. TRIFOLIUM *ftriatum.*

Trifolium capitulis feffilibus, fublateralibus, ovatis; calycibus ftriatis, rotundatis. LINN. *Syft. Nat.* p. 503. *Spec. Plant.* p. 770. n. 28. fic fuadet habitus figurae VAILLANTIANAE, quam citavit, nec determinatio valde diffentit. Dubium vero movent Synonyma VAILLANTIANA, nec non capitula noftra omnino lateralia et fubfeffilia.

Trifolium nodiflorum. MORISON. *Hift.* I. S. 2. Tab. 13.

DIAGN. *Folia oblonga, apice rotundata et ferrulata. Capitula oblonga, terminalia et lateralia fubfeffilia.*

Gorizia mifit. P. WULFEN.

Conf. TRIFOLIUM *parvum, rectum, flore glomerato.* I. BAUHINI.

929. TRIFOLIUM *anguftifolium.*

Trifolium fpicis villofis, conico-oblongis; dentibus calycinis fetaceis, fubaequalibus; foliolis linearibus. LINN. *Syft. Nat.* p. 503. *Spec. Plant.* p. 769.

DIAGN. *Semipedale, villofum, rigidum. Foliis linearibus, uncialibus, pedunculo triplo longioribus; vaginis, ftriatis, caulem ambientibus.*

Habitat in pafcuis argillofis *Cormonenfibus;* Ego inveni infra Templum, prope viam, qua ex Vico *Cormons* itur ad paludes.

Radix lignofa, dura. Caulis fimplex. Spica terminalis oblonga, foliis brevior.

930. TRI-

930. TRIFOLIUM *arvense.*

Trifolium corollis polypetalis; calyce minoribus; spicis cylindraceis, villosis; caule dichotomo. *Fl. Carniol.* p. 526. n. 4.

Trifolium spicis villosis, ovalibus; dentibus calycinis setaceis, aequalibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 503. *Spec. Plant.* p. 769. n. 23. *Fl. Suec.* 2. 668.

Trifolium caule ramoso; foliis lanceolatis, serratis; spicis villosis, ovatis. HALL. *Hist.* n. 373.

Lagopus trifolius. I. BAUH. *Hist.* II p. 377.

DIAGN. *Spicae oblongae, villosissimae, denso villo cinerascente, aut rufo pubescente.*

Habitat in agris.

Corollae exiguae. *Lagopi* nomen aptissimum.

931. TRIFOLIUM *agrarium.*

Trifolium spicis ovalibus, imbricatis; vexillis deflexis, persistentibus; calycibus nudis; caule erecto. LINN. *Syst. Nat.* p. 503. *Spec. Plant.* p. 772. n. 36. *Fl. Suec.* 2. 671.

DIAGN. *Spicae ovatae, corollae flavae, ex siccitate strepentes. Vexillum serrulatum.*

Habitat in pratis et arvis.

Caulis erectus. Vexillum ovatum, lineatum. Calyx glaber; dentibus inferioribus tribus aequalibus. Alae divaricatae, subcrenulatae. Antherae pedicellatae.

Adest etiam caule diffuso, adest et eodem glabro, sed calycibus villosulis, cum vero omnia quae hucusque vidi TRIFOLIA *Lupulina*, conveniant foliis, spicis, corollis, staminibus, et siliqua monosperma, sic valde dubito, de vera differentia TRIFOLII *spadicei* et *procumbentis.* LINN.

932. TRIFOLIUM *montanum.*

Trifolium corollis polypetalis; spicis terminalibus, subrotundis; foliis lanceolatis; caule erecto. *Fl. Carniol.* p. 527. n. 6.

Trifolium ſpicis ſubimbricatis, ſub tribus vexillis ſubulatis; calycibus nudis, caule erecto. LINN. *Syſt. Nat.* p. 503. *Sp. Plant.* p. 770. n. 29. *Fl. Suec.* 2. 669.

Trifolium caule erecto paucifloro, foliis elliptico-lanceolatis, nervoſis, ſubtus ſubhirſutis. HALL. *Hiſt.* n. 372.

DIAGN. *Sphaerocephalum, erectum; vexillis lanceolatis, obtuſis; foliis lanceolatis, ſerrulatis.*

Habitat in ſiccioribus pratis.

Folia dura, nervoſa, ſubtus villoſa. Calycini dentes ſubaequales. Filamenta ad apices modice dilatata. Antherae ſubrotundae. Carina recta. Germinis apex piloſus. Stylus attenuatus. Stigma flavum, ſurſum flexum.

In Agro *Tergeſtino*, legi varietatem villoſiorem; foliorum marginibus ſubſpinodentatis; floribus aquoſe flavis.

933. TRIFOLIUM *fragiferum.*

Trifolium corollis polypetalis; ſpicis ſubrotundis; calycibus inflatis, bidentatis, reflexis, reticulatis. *Fl. Carniol.* p. 527. n. 7.

Trifolium ſpicis ſubrotundis; calycibus inflatis, bidentatis, reflexis; caulibus repentibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 503. *Sp. Plant.* p. 722. n. 35. *Fl. Suec.* 2. 670.

Trifolium caule repente; ſpicis glabris; calycibus ſericeis, ampulleſcentibus. HALL. *Hiſt.* n. 370.

DIAGN. *Calyces inflati, reflexi. Caulis repens.*

Habitat circa *Vipaccum, Heidenſchafft.*

Deſcriptionem lege apud *Ill.* HALLERUM *l. c.* Calyces quinquedentati.

934. TRIFOLIUM *repens.*

Trifolium corollis polypetalis; ſcapis axillaribus; ſiliquis tetraſpermis; caule repente. *Fl. Carniol.* p. 528. n. 8.

Trifo-

Trifolium capitulis umbellaribus; leguminibus tetraſpermis; caule procumbente. LINN. *Syſt. Nat.* p. 502. *Spec. Plant.* p. 767, n. 12. *Fl. Suec.* 2. 665.

Trifolium caule repente; ſpicis depreſſis; ſiliquis tetraſpermis. HALL. *Hiſt.* n. 367.

DIAGN. *Spicae ſubrotundae. Flores albi, primo exteriores; dein et alii, peractis nuptiis, nutantes. Pedunculi ad baſin ſtipulis binis.*

Habitat in pratis, circa hortos, et etiam in Alpibus.

Vexillum conduplicatum. Calyx albidus; decemſtriatus, inter dentes, rubellus. Antherae adnatae lateri filamenti. Capſula tetraſperma.

935. TRIFOLIUM *Officinale.*

Trifolium corollis polypetalis; racemis; ſiliquis monoſpermis, rugoſis. *Fl. Carniol.* p. 558. n. 9.

Trifolium leguminibus racemoſis, nudis, diſpermis; caule erecto. LINN. *Syſt. Nat.* p. 501. *Spec. Plant.* p. 765. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 663.

Melilotus ſiliquis racemoſis, pendulis, rugoſis, diſpermis, acutis. HALL. *Hiſt.* n. 362.

Lotus Urbana. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 724.

DIAGN. *Flores racemoſi. Vagina germinis adeo brevis, ut filamenta monodelphia videantur; ſiliqua calyce longior. Semina (1-2).*

Habitat in incultis, hinc inde.

Caulis altus, ſtriatus. Bracteae ſetaceae. Folia oblonga, dentata, obtuſa. Vexillum ovatum, obtuſum; lateribus reflexis. Alae divaricatae; auriculis incurvis, obtuſis. Stamina alterna longiora. Antherae ſeſſiles. Stigma eſt denticulus infra apicem ſtyli ſuperne locatus. Capſula pendula, venis prominulis inſtructa, ſtylifera. Semen unicum, ovatum, modice compreſſum.

Variat albo et flavo flore.

Trifolia Equorum deliciae.

305. LOTUS.

TOURN. *I. R. H. p. 402. Tab. 227.*

Calyx aequaliter ſemiquinquefidus. Filamenta apice dilatata. Siliqua cylindrica.

936. LOTUS *maior.*

Lotus floribus umbellatis; ſiliquis pendulis; caule erecto. HALL. *Enum.* p. 571. n. 2.

Loti corniculati maior ſpecies. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 355.

DIAGN. *Folia lanceolata, Bracteae pariter lanceolatae. Filamenta alterna breviora, apice non dilatata.*

Habitat iuxta vias in ſiccis; ſub finem M. Maii florens.

Bractearum figura potuit diſtinguere LOTUM *Maritimum, a Tetragonolobo*, quare ergo non et *Lotum* hunc a ſequenti?

937. LOTUS *corniculatus.*

Lotus capitulis depreſſis; caulibus decumbentibus; leguminibus cylindricis, patentibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 505. *Spec. Plant.* p. 775. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 675. *Fl. Carniol.* p. 535. n 1.

Lotus floribus umbellatis; ſiliquis pendulis; caule procumbente. HALL. *Enum.* p. 572. n. 3.

DIAGN. *Folia ovata. Bracteae ſemicordatae. Antherae pedicellatae.*

Habitat in pratis et collibus herbidis; initio M. Maii florens.

Caulis ſola baſis, apud nos procumbens. Umbella 4-5-flora. Calycini dentes villoſuli. Filamenta omnia apice dilatata. Stigma incraſſatum, ovale, acuminatum. Siliqua uncialis, recta, nitens, fuſco-rubra, arido ſtylo terminata.

306. TE-

306. TETRAGONOBOLUS.

CAMER. RIVIN.

SCANDALITA. ADANS. *Fam. Plant. p. 326.*

Differt a LOTO Legumine tetragono, tetraëdro: angulis alatis; feminibus ovatis.

938. TETRAGONOBOLUS *Scandalida.*

Lotus leguminibus folitariis membranaceo-quadrangulis; caulibus procumbentibus; foliis fubtus pubefcentibus. LINN. *Syft. Nat.* p. 504.

Lotus caule proftrato; fcapis unifloris; filiquis alatis. HALL. *Hift.* n. 386.

DIAGN. *Caulis procumbens. Corollae luteae. Siliqua folitaria, quadrangula.*

Habitat in pratis humidioribus, *Tergefti*, *alle Saline.*

Bracteae ovatae.

LOTUS *Tetragonolobus* LINN. differt, annua radice, caule erecto, corollis rubris, alis fub apice nigra macula notatis, ftigmate laterali, femine eduli.

307. DORYCNIUM.

TOURNEF. *I. R. H. p. 391. Tab. 211.*
HALL. ADANSON.

Calyx fubbilabiatus $\frac{3}{2}$. Alae tumore laterali et crenulato praeditae, conglutinatos apices carinae adponunt. Filamenta tenuiffimis papillis lateraliter denticulata. Siliqua ovalis, monofperma. Semen fphaericum.

939. DORYCNIUM *Pentaphyllum.*

Lotus capitulis aphyllis; foliis feffilibus, quinatis. LINN. *Syft. Nat.* p. 505. *Spec. Plant.* p. 776. n. 15. *Fl. Carniol.* p. 536. n. 2.

Dorycnium. HALL. *Hift.* n. 384.

DIAGN. *Folia quina, feffilia.*

Habitat in montibus *Carnioliae* praefertim calidioris, paffim.

Gemmae ex ſarmentis caulium antiquorum. Folia lanceolata, villoſa. Flores albi; carina ſupra baſin fuſco-rubra.

Niſi genus proprium conſtitueret, mallem TRIFOLIIS, quam LOTIS adiungere.

308. MEDICA.

DIOSC. TOURN. *I. R. H. p. 410. Tab. 231.*

Siliqua compreſſa, cochleae adinſtar inflexa.

940. MEDICA *Lupulina.*

Medicago ſpicis axillaribus, ovatis; ſiliquis monoſpermis, rugoſis. *Fl. Carn.* p. 529. n. 1.

Medicago ſpicis ovalibus; leguminibus reniformibus, monoſpermis; caule procumbente. LINN. *Syſt. Nat.* p. 506. *Spec. Plant.* p. 779. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 678.

Medica caule diffuſo; capitulis haemiſphaericis; ſiliquis reniformibus. HALL. *Hiſt.* n. 380.

DIAGN. *Spicae ovales. Silicula rugoſa, villoſula. Semen unicum, nitidum, reniforme.*

Habitat in pratis.

Caules ſubangulati. Folia rotundata, ſerrulata, pilis albis utrinque adſperſa; nervo in acumen exeunte. Bracteae oblongae, denticulatae. Flores lutei, parvi, imbricati. Vexillum conduplicatum, emarginatum. Calycini dentes, ad baſin, puncto nigro notati. Filamenta duo aut tria ſaepius caſtrata. Stylus falcatus. Germen obtuſum.

941. MEDICA *Falcata.*

Medicago racemis axillaribus; ſiliquis polyſpermis, falcatis, compreſſis. *Fl. Carniol.* p. 529. n. 2.

Medicago pedunculis racemoſis; leguminibus lunatis; caule proſtrato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 506. *Spec. Plant.* p. 779. n. 6. *Fl. Suec.* 2. 677.

Medica

Medica foliis oblongis, ferratis, filiquis femilunaribus, racemofis. HALL. *Hift.* n. 381.

DIAGN. *Caulis adfcendens. Flores racemofi. Siliqua falcata, et fovens femina (5-6.).*

Habitat in pratis et ad fepes.

Folia lanceolata, truncata, ad apicem denticulata; nervo mucronem educente. Bracteae integerrimae, lanceolatae. Bractea fetacea ad bafin pedunculi finguli. Alae obtufae. Vagina ftaminum ftriata, peractis nuptiis recedit a carina, et vexillo approximatur. Semina compreffa.

C. BAUHINO, RAIO, PARKINSONIO, et OXONIENSIBUS, qui caulem dixerunt frutefcentem, recte fefe oppofuit I. BAUHINUS. Folia bafi emarginata HALLER. nondum vidi.

942. MEDICA *Polymorpha.*

Medicago leguminibus cochleatis; ftipulis dentatis; caule diffufo. LINN. *Syft. Nat.* p. 506. *Spec. Plant.* p. 779. n. 9.

DIAGN. *Foliorum apices et ftipularum bafes denticulatae. Siliquae heliciformes.*

Habitat in incultis *Carnioliae* calidioris.

VAR. 1. *M. orbicularis.* Siliquae folitariae, compreffae, planae, glabrae, orbiculatae; anfractibus fubternis.
Habitat circa *Tergeftum.*
Siliquae diameter femiuncialis. Folia cuneiformia, obtufiffima.

— 2. *M. fcutellata?* Flores racemofi. Siliquae glabrae, nudae.
Habitat circa *Goriziam.*

— 3. *M. radiata.* Flores racemofi. Siliquae compreffae, ciliatae.
Habitat circa *Tergeftum.*

Scandendo erigitur. Folia ovata, fere undique dentata, obtusa et emarginata.
Siliquae anfractibus tribus.

VAR. 4. *M. tornata?* Pedunculi 2-3-flori. Capsulae glabrae; anfractibus (3-7).
Habitat circa *Goriziam.* P. WULFEN.
Folia angusta, apice truncata et dentata.

— 5. *M. coronata.* Flores racemosi, siliquae echinatae, polyspermae.
Habitat ibidem.
Folia elliptica. Stipulae vix dentatae.

— 6. *M. hirsuta.* Flores racemosi, siliquae echinatae, subrotundae, anfractibus senis.
Habitat circa *Tergestum*, inter vineas.
Folia ovato-lanceolata.

Plantae huius vera historia etiamnum deest.

CLAS-

CLASSIS XVIII.
POLYADELPHIA.
POLYANDRIA.

309. HYPERICUM.

DIOSC. PLIN. C. BAUHIN. *Pin. p. 279.*

Calycina folia perſiſtentia, non plura quam Petala. Corollae petala tot, quot faſciculi ſtaminum. Glandulae ſecretoriae in aliqua parte floris. Styli ſaepius tot, quot locula capſulae polyſpermae et calyce perſiſtente ſuffultae. Semina cylindrica obtuſa, plurima.

HYPERICOIDES, KAMARIA, KNIFA, ANDROSAEMUN, ELODES, ACYNUM, ſunt genera artificialia.

943. HYPERICUM *quadrangulum.*

Hypericum floribus trigynis; caule quadrato herbaceo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 510. *Spec. Plant.* p. 785. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 679. *Fl. Carniol.* p. 311. n. 4.

Hypericum caule quadrangulari, foliis ovatis, perforatis, punctatis. HALL. *Hiſt.* n. 1038.

Aſcyrum. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 606.

DIAGN. *Caulis alatus foliorum decurſibus. Folia imperforata, novemnervia.*

Habitat ſecus aquas; Auguſto M. florens.

Calyces ſine glandulis; foliolis duobus paulo minoribus. Petala tres lineas longa, verſus apicem glandulis nigris marginalibus punctata, Stamina in una cohorte (15). Antherae notatae puncto nigro, latera-

terali. Semina oblonga, teretia, utrinque obtusa, punctis impressis suborbiculata, in quolibet loculo (ad 20).

944. HYPERICUM *perforatum.*

Hypericum floribus trigynis; petalis uno latere crenatis; caule ancipiti. *Fl. Carniol.* p. 310. n. 3.

Hypericum floribus trigynis; caule ancipiti, foliis obtusis, pellucido-punctatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 510. *Spec. Plant.* p. 785. n. 14. *Fl. Suec.* 2. 680.

Hypericum caule terete, alato ramosissimo; foliis ovatis, perforatis, HALL. *Hist.* n. 1037.

Hypericum. MATTHIOL. *Diosc.* p. 606.

DIAGN: *Petali singuli latus unum subabscissum, aliud denticulatum. Folia perforata et quinque lineis pallidioribus striata.*

Habitat in collibus, et agrorum marginibus.

Caulis teres et glaber, per quem a singulo ramo elevata linea decurrit. Calycina folia integerrima, sine glandulis, petalis duplo breviora. Stamina in uno cohorte (21). Antherae glandula laterali, inter locula notatae. Thalamus seminum triangularis.

945. HYPERICUM *hirsutum.*

Hypericum floribus trigynis; calycibus serrato-glandulosis; foliis petiolatis, ovato-lanceolatis; caule tereti. *Fl. Carn.* p. 310. n. 2.

Hypericum floribus trigynis; calycibus serrato-glandulosis; caule erecto; foliis ovatis, subpubescentibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 510. *Sp. Plant.* p. 786. n. 16. *Fl. Suec.* 2. 682.

Hypericum foliis ovatis, per oram punctatis, calycibus lanceolatis, serratis, globuligeris. HALL. *Hist.* n. 1042.

Hypericum villosum, erectum; caule rotundo. TOURNEF. *Inst.* p. 255. SEGUIER. *Veron.* I. p. 457.

DIAGN.

DIAGN. *Villosum, tereticaule, perforatum; calycibus dentatis: dentibus glandulosis. Antheris sine glandula.*

Habitat ad radices montium nostrorum, initio Iulii M. florens.

Caulis simplex ad foliorum coniugationes annulo rubello fasciatus. Folia ovato-lanceolata. Racemi ex supremis alis, bifidi et trifidi, folio breviores. Filamenta in una cohorte (11-12), basi coalita. Germen nitens et lineatum, stylis duplo brevius. Glandulae in hac specie persistunt induratae et nigricantes, foveola in medio donatae. Alias species dubias omitto et quidem.

1. HYPERICUM *humifusum*, plus minus erectum, perforato valde simile, in argillosis locis non rarum, quod tubis et staminibus carere ait *Cl.* HALLERUS, ut eo certius dubitare liceat, esse monstrosam degenerationem H. *perforati.*
2. HYPERIUM *petalis calyce minoribus, acuminatis, integris, caule ancipiti, foliis perforatis. Gorizia* missum a P. WULFEN, habitu, calybibus et inflorescentia minime diversum a *Perforato.*
3. HYPERICUM *trigynum; staminibus confusis; foliis amplexicaulibus; caule tereti. Fl. Carniol.* p. 310. postea non amplius visum, nec in herbario amplius praesens.

Hyperica balsamica sunt, et adstringentia.

CLAS-

CLASSIS XIX.
SYNGENESIA.
I. POLYGAMIA.

A. Semiflosculosae. TOURNEF.

I. *Facile parturientia.*

Calyx reflexus exponit ventis obstetriciis uterum, maturasque proles (†).

(*) *Thalamis nudis.*

310. TRAGOPOGON.

DIOSC. TOURN. *I. R. H. p. 477. Tab. 270.*

Calyx simplex ad basin usque dissectus in lacinias (8 - 12). Semina angulata, papposa; pappo stipitato, plumoso; radiis patulis et inaequalibus. TOURN. *l. c.* a SCORZONERA differt calyce non squamoso RAI.

946. TRAGOPOGON *pratense.*

Tragopogon calycibus corollae radium aequantibus; foliis strictis integris. LINN. *Syst. Nat.* p. 518. *Spec. Plant.* p. 789. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 684. *Fl. Carniol.* p. 396.

Tragopogon foliis gramineis, carinatis, amplexicaulibus, caudatis, subcrispis; calyce flori aequali. HALL. *Hist.* n. 8.

DIAGN.

(†) Idem modus pariendi in SENECIONE &c.

DIAGN. *Caulis ramosus. Folia carinata; oris undulatis. Calyce corollae radio aequales, aut breviores.*

Habitat in pratis.

Foliorum apices, quasi cirrhosi. Semen striis scabris angulatum; umbilico breviter pedicellato. Pappus expansus referens rete *Araneae aucupis.* Gestatio trium hebdomadarum.

947. TRAGOPOGON *Dubium.*

DIAGN. *Caulis uniflorus. Calyces flore longiores. Semiflosculi sulphurei.*

Habitat circa *Tergestum*, et *Schenoschetz*, in montibus.

Differt a priore. 1. Foliis planioribus, non undulatis, nec apice cirrhosis, neque basi ventricosis. 2. Ramis nullis. 3. Radio calycinis segmentis breviore. 4. Diametro corollae unciali.

311. SCORZONERA.

MATTH. CLUS. TOURN. *I. R. H. p. 476. Tab. 269.*

Calyx oblongus, convergens, imbricatus squamis (ad 15). TOURN. *l. c.* Semina calyce duplo breviora cylindrica. LUDWIG. et coronata pappo plus minus plumoso, quo differt ab HIERACIO. ADANS. Folia oblonga, glabra, nervosa. RAI.

948. SCORZONERA *humilis.*

Scorzonera caule subnudo, unifloro; foliis lato-lanceolatis, nervosis, planis. LINN. *Syst. Nat.* p. 519. *Spec. Plant.* p. 790. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 685.

Scorzonera caule nudo, unifloro, foliis lanceolatis. HALL. *Hist.* n. 10.

DIAGN. *Folia lanceolata, et nervosa, ut in* PLANTAGINE *lanceol. Scapus uniflorus, foliis paulo longior.*

Habitat in pratis, ad *Voiskam*, prope *Sacellum.*

Caulis

Caulis bifolius et trifolius, ſemper uniflorus. Folia duriuſcula; marginibus rubellis. Squamae calycinae (ad 24). Flos flavus, pappus albus ſeſſilis. Uſtilago frequens in flore.

949. SCORZONERA *Purpurea.* Tab. 46.

Scorzonera foliis lineari-ſubulatis, integris, planis; pedunculis cylindricis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 519. *Spec. Plant.* p. 791. n. 4. ſed planifolia non eſt.

DIAGN. *Glabra; foliis integerrimis, gramineis, triquetris; flore rubello.*

Habitat in montanis, *Dominii Tolminenſis.*

Caulis ramoſus et ſimplex, ſtriatus, glaber. Folia fere ſemipedalia, triquetro-carinata, glabra. Calycinae ſquamae (ad 20), apice rubellae. Semifloſculi carneo-rubri (ad 20). Staminum cylinder pallidus. Semen glabrum. Pappus radiis pallide rufis.

950. SCORZONERA *anguſtifolia.*

Scorzonera foliis ſubulatis, integris; pedunculo incraſſato; caule baſi villoſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 519. *Spec. Plant.* p. 791. n. 5.

Scorzonera caule nudo, unifloro; foliis linearibus. HALL. *Hiſt.* n. 11.

DIAGN. *Caulis in meis exemplaribus, ſimplex villoſulus. Pappus ferrugineus, ſemine ipſo triplo longior.*

Habitat in *Auſtriaco Littorali.*

Caules unifloros coram habeo, ut et I. BAUHINUS, nec non folia iis duplo breviora.

951. SCORZONERA *hiſpanica.*

Scorzonera caule ramoſo; foliis amplexicaulibus, integris, ſerrulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 519. *Sp. Plant.* p. 791. n. 1.

DIAGN. *Caulis bicubitalis, ramoſus. Folia tenuiter ſerrulata.*

Specimen ſiccum *Tergeſto* obtinui.

Folia

Folia digito vix latiora video; oris, ad lentem, tenuiter/ſerrulatis. Rami longi, flavo flore terminati.

952. SCORZONERA *Villoſa*. Tab. 46.

DIAGN. *Tota villoſa eſt. Caulis ramoſus, ſtriatus. Folia carinata, integerrima. Semifloſculi flavi; extimis ſubtus rubellis.*

Habitat in *Tergeſtina Ditione.*

Planta pedalis erecta. Folia falcata, ſemiamplexicaulia. Rami foliofi. Calycinae ſquamae (15), tomentoſulae, dorſo rubellae; oris flaveſcentibus. Diameter floris uncialis. Pappus rufus, obſcure plumoſus.

312. PICRIS.

LINN. *Gen. Plant.* 812.
CRENANIUM. ADANS.

Calyx, ad baſin, auctus ſquamulis nonnullis patulis et permanentibus. Semen pappo plumoſo, ſeſſili coronatum.

953. PICRIS *Hieracioides*.

Picris perianthiis laxis; foliis integris. LINN *Syſt. Nat.* p. 519. *Spec. Plant.* p. 792. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 686.

Picris aſpera, foliis oblongis, dentatis, ſuperioribus amplexicaulibus. HALL. *Hiſt.* n. 24.

DIAGN. *Caulis praecipue adſperſus villis rigidis, bifidis; ſegmentis uncinatis. Semen flaveſcens, pappo proprio duplo brevius.*

Habitat in pratis et agris.

Folia video lanceolata, ſcabra, ſeſſilia, amplexicaulia, obiter dentata. Squamae calycinae dorſum elevatum.

313. CREPIS.

LINN. *Gen. Plant.* 819.

Calyx ad baſin auctus ſquamulis minoribus et duplo paucioribus, quam maiores aliae et

erectae. Semen coronatum pappo sessili, simplici. Thalamus nudus.

954. CREPIS *tectorum.*

Crepis foliis lanceolato-runcinatis, sessilibus, laevibus; inferioribus dentatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 525. *Fl. Succ.* 2. 705. sed folia modo laevia sunt, modo scabra, modo vero inferiora tantum, modo omnia dentata.

DIAGN. *Caulis basi teretiusculus, durus, superne striatus. Folia aliqua, aut omnia cichoriacea. Flores subcorymbosi. Squamae calycinae carnosae, spinulis mollibus hirtae. Flores plerique terminali longiores.*

Habitat in pratis, circa vias, et agros, frequens planta.

Caulis 1-3-pedes altus. Folia modo villis bifidis scabra, modo vero glabra. Scabra planta foliis vere coriaceis, supremis exceptis, quae integra sunt. Glabra vero foliis imis dentato-sinuatis, caule sulcato, ramis ex omnibus foliorum alis nascentibus, qui in hispidis speciminibus e supremis tantum alis saepius nascuntur. Calycinae squamulae imae accessoriae (5), aliae erectae (12-13), apice demum sphacelatae. Semen pappo sessili, simplicissimo coronatum.

Melius diceretur CREPIS *Varia*, cum in tectis raro admodum reperiatur. Pappus plumosus, et foliola calycina accessoria decidua, in hac specie non occurrunt.

955. CREPIS *pulchra.*

Crepis foliis sagittatis, denticulatis; caule paniculato; floribus pyramidatis, glabris. LINN. *Syst. Nat.* p. 525. *Spec. Plant.* p. 806. n. 2.

DIAGN. *Caulis spithamaeus. Folia lanceolata, sagittata; dente patulo ad basin utrinque instructa.*

Habitat circa *Duinum* et *Tergestum.*

Tota planta glabra, ramosaque. Folia non sagittata: superiora absque basi dentata. Calycinae squamulae accesso

acceſſoriae patulae, perſiſtentes (5-7). Calycinae ſquamae aliae trigonae, ſublanuginoſae, ſpinuloſae (12-14). Semen ſtriis (7-8), longitudinalibus praeditum.

956. CREPIS *ſtricta*. Tab. 47.

DIAGN. *Folia ima cichoriacea, ſuperiora baſi laciniata.*

Habitat circa *Duinum*.

Radix multicaulis. Caules pedales fere, ramoſi, glabri, teretes, lineam ad baſin craſſi. Folia ima ſinuato-dentata, villoſula; ſuperiora ad baſin laciniata; ſuprema integerrima. Calycinae ſquamae acceſſoriae, caeteris adpreſſae, nec patulae (3-5). Calyx glaber, tres lineas longus, divergens, ſquamis conſtans (10-12). Semina floſculi flavi, multi. Calycis figura et thalami glabrities removent Plantam a genere ANDRYALAE.

An haec *Crepis pulchra* LINN. certe ſub hoc nomine exſtat in Herbario *Ill.* a MYGIND. Hinc *Crepis* mea *ſecunda* foret alia.

314. HEDYPNOIS.

LEONTODON Ill. LINNAEI complectitur plantas, quibus ſeminum pappus ſtipitatus et ſimplex, et iterum alias quibus idem ſeſſilis et plumoſus. Hanc confuſionem, ut evitarem, ex uno genere, bina conſtitui, quorum unum HEDYPNOIS, aliud LEONTODON. Illius character eſt Calyx et baſi apice dilatatus, conſtans ſquamarum ordinibus tribus; intimo duplo longiore. Semina pappo ſtipitato ſimplici terminata, Receptaculum convexum, alveolatum, glabrum.

957. HEDYPNOIS *Taraxacum*.

Leontodon calyce inferne reflexo; foliis runcinatis; denticulatis, laevibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 521.

p. 521. *Spec. Plant.* p. 798. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 693. *Fl. Carniol.* p. 387.

Taraxacum calycibus glabris; ſquamis imis reflexis. HALL. *Hiſt.* n. 56.

DIAGN. *Calyces ſquamae exteriores et imae reflexae.*

Habitat ubique in pratis.

Quis vidit in hac planta pappum pulmoſum?

958. HEDYPNOIS *Paludoſa.* Tab. 48.

DIAGN. *Folia lanceolata, laxe dentata. Semifloſculi tridentati. Pappi ſtipes tres lineas longus.*

Habitat in pratis humidis, et ſubſylveſtribus, circa *Idriam.*

Radix perennis. Folia ſemipedalia et breviora, digiti latitudine, glaberrima, quatuor ſinubus obſoletis utrinque exſciſſa, cum totidem dentibus interpoſitis. Apex folii eſt conus acutus, cuius baſis fere duplo brevior lineis lateralibus. Scapi plures e gemmis totidem diphyllis, modice lanuginoſi, attenuati, fiſtuloſi, uniflori, foliis ſubaequales. Calycinarum ſquamarum ordo primus erectus, fuſco viridis, ſquamas continet (ad 12), ovato-lanceolatas. Ordo alter conſtat ſquamis (ad 14), pariter erectis, anguſtioribus, longioribusque. Semen compreſſum, lanceolatum; facie qualibet quinque lineis elevatis et apice denticulatis, ſtriata.

315. LACTUCA.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 473. Tab. 267.* LINN. LUDWIG. HALL.

Calyx imbricatus, ſquamis erectis multorum ordinum. Semina ſtriata; ſtriis quibusdam aut omnibus ad apicem ſcabris, pappo ſimplici et ſtipitato inſtructa, utrinque acuminata. TOURN. *l. c.* 1. LUDWIG.

959. LACTUCA *Prenanthoides.* Tab. 49.

DIAGN.

DIAGN. *Folia radicalia lanceolata, acuminata, ſub apice rariter dentata. Caules ramoſi, ſubnudi; ramis ſummis corymboſis.*

Habitat in ſiccilſimis et ſabuloſis montibus *Carnioliae* ſuperioris.

Radix perennis fuſca, deſcendens, fibroſa, craſſiuſcula. Folia radicalia unciam circiter longa, tres lineas lata, duriuſcula, glabra; integerrima et ſub apice uno aliove dente inſtructa. Caules vix ſemipedales, firmi, teretiuſculi, lineam craſſi, glabri, ramoſi. Rami ſupremos pedunculos umbellatos gerunt, unciales et breviores, ſquamulis ſetaceis, exiguis adſperſos. Calyx lineas quatuor longus, unam latus, cylindraceus, glaber, fuſceſcens, conſtat ſquamis octo longioribus, aliisque quatuor minoribus ad baſin poſitis, inaequilibus. Semifloſculi (ad 12), flavi. Semen ſtriatum: ſtriis dente terminatis. Pappus denſus albiſſimus, quatuor lineas longus; ſtipite lineam longo.

960. LACTUCA *viroſa.*

Lactuca foliis horizontalibus, carina aculeatis, dentatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 520. *Spec. Plant.* p. 795. n. 3.

Lactuca foliis ovatis patulis; nervo ſpinoſo. HALL. *Hiſt.* n. 15.

DIAGN. *Semen apice aculeatum; ſtriis ſupra medium tuberculoſis.*

Habitat *Tergeſti* et *Goriziae.*

Maculae in caulibus ramiſque ſanguineae, dein nigricantes. Ima pars caulis paleolis crebris rufiſque ſtrigoſa. Folia modo aliqua glabra et inermia, caulina vero lanceolata ſeſſilia et crebris aculeis parvis in margine exaſperata; modo vero obiter dentata; dentibus parvo aculeo terminatis. Alia iterum folia habent LACTUCAE I. BAUHINI a LINNAEO citatae, ut facile pro diſtinctis ſpeciebus haberi poſ-

ſent. Ergo character ſpecificus petendus a ſemine non a foliis.

961. LACTUCA *ſaligna.*

Lactuca foliis haſtato-linearibus ſeſſilibus, carina aculeatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 520. *Sp. Plant.* p. 796. n. 5.

Lactuca ſylveſtris altera; anguſto faligno folio; coſta albicante. HALL. RUP. *Ien.* p. 207. Tab. 4.

Lactuca foliis imis ſemipinnatis, ſuperioribus amplexicaulibus, hamatis; nervis ſpinoſis. HALL. *Hiſt.* n. 13.

Lactuca foliis lingulatis et ſemipinnatis; coſtae principio ſpinoſo. HALL. *Goetting.* p. 415.

DIAGN. *Folia ima baſi pinnatifida, ſuprema integerrima; hamis amplexantibus caulem albidum, lignoſum, glabrum, iisque vix tenuiorem; nervo ad baſin albido.*

Habitat circa *Vipaccum*, *Tergeſtum*, *Goriziam*, et *Cormons.*

Calyces fructiferi alterni, ſolitarii, ramis adpreſſi. Semina (ad 14) rufa, compreſſa, acuminata; oris ad lentem denticulatis. Stipes pappo longior.

Coſta ſpinoſa non ſemper adeſt.

962. LACTUCA *perennis.*

Lactuca foliis linearibus, dentato-pinnatis; laciniis ſurſum dentatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 520. *Sp. Plant.* p. 796. n. 6. *Fl. Carniol.* p. 394. ſed folia neque linearia, neque omnia pinnatifida; nec laciniae ſurſum dentatae.

Lactuca foliis glabris, pinnatis; caule brachiato. HALL. *Goetting.* p. 416. *Hiſt.* 16.

Chondrilla caerulea. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 1019.

Chondrilla II. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 364.

DIAGN. *Folia ima lanceolata, dentata, ad apicem integra; ſuperiora pinnatifida: pinnis patulis, anguſtis, plerisque ſimplicibus. Flos caeruleus,*

ruleus, intra paucos horas aperitur, et clauditur.

Gorizia misit. P. WULFEN. Inveni etiam in M. *Nanas.*

Etiam haec Planta foliis mire ludit. I. BAUHINUS, qui nullum MATTHIOLI errorem, absque acerbissima censura dimisit, in EIUSDEM CHONDRILLAS acriter invehitur, licet figura MATTHIOLI non adeo mala sit.

316. PRENANTHES.

VAILLANT. *Act. Academ. 1721. Tab. 2. f. 18.* GLEDITSCH. LINN. ADANS. exclusa tamen CREPI *Pulchra.*

Distinguitur a LACTUCA Calyce cylindraceo, simplici, 8-10-phyllo; Corollis non ultra octo, quadridentatis ADANS. et seminibus, pappo sessili simplici, ut in HIERACIO.

963. PRENANTHES *purpurea.*

Prenanthes flosculis quinis; foliis lanceolatis, denticulatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 521. *Sp. Plant.* p. 797. n. 3. *Fl. Carniol.* p. 394. n. 1.

Prenanthes foliis amplexicaulibus, petiolatis, lanceolatis, serratis. HALL. *Hist.* n. 19.

DIAGN. *Semiflosculi quini, purpurascentes. Folia amplexicaulia, lanceolata, dentata.*

Habitat in sylvis.

Ala singula superior racemum patulum educit. Calyx semiunciam longus, senis squamulis ad basin, fulcratus. Semiflosculi, antequam explicati fuerint, tubulosi videntur; explicati vero quinque setulas castratas in tubo fovent. Semen fuscum, basi marginatum, raris villis adspersum.

964. PRENANTHES *muralis.*

Prenanthes flosculis quinis; foliis runcinatis. LINN.

Syst. Nat. p. 521. *Spec. Plant.* p. 797. n. 4. *Fl. Carniol.* p. 394. n. 2.

Prenanthes foliis ferratis, pinnatis; pinna suprema triangulari, trilobata. HALL. *Hist.* n. 18.

Lactuca sylvestris, murorum; luteo flore. I. BAUH. *Hist.* II. p. 1004.

DIAGN. *Semiflosculi quini, lutei. Folia lyrato-hastata; segmento terminali maiore, trilobo: lobis acutis, dentatis.*

Habitat in sylvis.

Calyx quatuor squamulis alterne maioribus ad basin auctus. Germina striata. Habitus magis panniculatus et laxior.

317. HIERACIUM.

ADANS. *Famil. Plant. p. 112.*

Calyx imbricatus squamis erectis. Flosculi 5-dentati. Semina pappo simplici et sessili instructa. Inter SONCHOS et HIERACIA TOURN. LINN. limites non invenio, nec figura calycis aut maior minorve latitudo eiusdem squamarum divellere possunt genera, pluribus aliis notis invicem similia.

965. HIERACIUM *Aureum.*

Leontodon foliis runcinatis; caule subunifolio, subunifloro; calyce hispido. LINN. *Syst. Nat.* p. 522. subunifolii nota, videtur error calami, cum nudum caulem nonat. IACQUIN. *Austr.* p. 268. Obs. 67. cum nota pappi simplicissimi.

Taraxacum foliis hirsutis; squamis rectis. HALL. *Hist.* n. 57. Tab. 1. fig. exter. *Opusc. Bot.* p. 276.

DIAGN. *Folia apice dilatata, dentata. Scapus uniflorus, subnudus. Flos flammeus vel aureus.*

Habitat in *Alpibus Vochinensibus.*

Floris

Floris colore eminus adgnoſcitur. Pappus ſimplex et ſeſſilis genus oſtendit.

966. HIERACIUM *Piloſella.*

DIAGN. *Stolones repentes, piloſi.*

VAR. 1. *Caule unifloro.*

Hieracium ſcapo unifloro; foliis ovatis, integris; ſtolone repente. *Fl. Carniol.* p. 388. n. 1.

Hieracium caule unifloro, ſtolonibus reptantibus, foliis petiolatis, ovatis, longe piloſis, ſubtus tomentoſis. HALL. *Hiſt.* n. 55.

Hieracium (*Piloſella*). LINN.

Habitat in collibus ſiccis et paſcuis.

Scapus nudus. Tota planta piloſa. Folia elliptica, in ſtolonibus ovalia.

— 2. *Caule ſubbifloro.*

Habitat circa *Idriam.*

Flos et calyx idem prorſus, ut in *Piloſella*, ſed caulis ſpithamaeus, quandoque unifolius.

Folia lanceolata, glabra, baſi tamen piloſa.

— 3. *Caule bifloro et trifloro.*

Habitat in pratis montanis.

Statura *Piloſella*, ſed minor hirſuties, folia omnia lanceolata, flores duo, treſque ex apice caulis; pedunculis calyce vix longioribus.

— 4. *Caule trifloro et quadrifloro.*

Eadem planta, cum *Varietate* 2.

— 5. *Caule ramoſo, multifloro, folioſo; foliis lanceolatis, obiter dentatis, ſubtus glabris.*

Habitat in pratis.

Ex hoc et ſequentibus nata ſunt HIERACIA 6-7. LINN. 52-53. HALL. PILOSELLAE Authorum plurimae, et cum iis inſuperabilis difficultas extricandi ſynonyma.

VAR. 6. *Caule* (VAR. 5); *foliis integerrimis, pallide viridibus.*

— 7. *Caule simplici, folioso, floribus terminalibus, corymbosis.*

Habitat in muris.

VARIETATES 1, 3, carent pilis ramosis, una cum *Variet.* 2, 4, quae septimae similis.

6, 7, pilos simplices et ramosos habent, ubique aut alicubi.

Si solum pingue, tunc planta maior, magis ramosa, ramosisque villis pubescens et e contra.

Varietas septima media est 1, 2, 3, 4, et 5, 6.

Conveniunt 1. Stolonibus repentibus, pilosis. 2. Calycibus proferentibus spinulas fuscas, carnosas, flavescente glandula terminatas. 3. Calycinis squamis crassis et villosis. 4. Semiflosculis non ultra (90). 5. Receptaculo plano. 6. Foliis ad lanceolatam figuram accedentibus.

967. HIERACIUM *alpinum.*

Hieracium scapo unifloro, folioso; foliis lingulatis, mollibus; calyce piloso. *Fl. Carniol.* p. 389. n. 3.

Hieracium foliis oblongis, integris, dentatis; caule subnudo, unifloro; calyce hirsuto. LINN. *Syst. Nat.* p. 522. *Spec. Plant.* p. 800. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 696.

Hieracium caule unifloro; foliis ligulatis, dentatis, hirsutis; calyce hirsuto. HALL. *Hist.* n. 49.

DIAGN. *Totum praesertim calyce villis longis barbatum: Semen pentagonum, pappo suo fragili nihilo brevius.*

Habitat in *Alpibus.*

Caulis uniflorus et biflorus non indicat speciem, sed hirsuties insignis et incompta laxitas squamarum calycinarum. Receptaculum convexum, alveolatum; alveolorum marginibus verrucosis. Semina rufa.

968. HIERACIUM *Montanum.* Tab. 50.

Hieracium scapo multifloro nudo, foliis lanceolatis denti-

denticulatis hiſpidis, dilatatis, obtuſis. *Fl. Carniol.* p. 390. n. 5.

DIAGN. *Folia pauca, oblonga, ſuper terram ſparſa, obtuſa, craſſiuſcula, obſcure dentata, utrinque villoſula, in petiolum decurrentia. Caulis nudus, ramoſus, glaber.*

Habitat in montibus circa *Idriam*, initio Iunii M. florens.

Radix perennis, praemorſa, fibroſa. Caulis pedalis, teres, ad apicem ramoſus, ramis alternis 1-5-floris. Folia plana, ſature viridia, digitum longa, lineas (8-11) lata, obtuſiſſima. Pedunculi nudi. Calyces glabri, lineas quatuor longi, duas lati, facti ſquamis longioribus (ad 12), aliisque brevioribus (8-10), baſi adpreſſis. Semifloſculi pallide rubelli, quinquedentati (ad 20). Diameter floris non ſuperat lineas (8). Antherae dorſo rubellae, demum ferrugineae, flavo polline plenae. Semen anceps, oblongum. Pappus albus, denſus, ſemine triplo longior. Receptaculum planiuſculum.

A CREPI removent ſquamae calycinae imae caeteris adpoſitae, nec unquam patentes; a CREPI LINNAEI, ſemen et pappus.

969. HIERACIUM *porrifolium.*

Hieracium caule folioſo, multifloro; foliis linearibus, integerrimis. IACQUIN. *Auſtr.* p. 273. Obſ. 72. Tab. VI.

Hieracium caule ramoſo, folioſo; foliis lanceolato-linearibus, integerrimis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 523. *Spec. Plant.* p. 802. n. 14.

Hieracium foliis ſtatices; caule foliato. TOURNEF. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 270. n. 5.

Hieracium caule nudo, brachiato, paucifloro; foliis linearibus, rariter dentatis. HALL. *Hiſt.* n. 48.

DIAGN. *Folia graminea, baſi ſtriata latiore et amplexicaule. Caulis ramoſus. Calyces farinoſi.*

Habitat circa *Goriziam*, *Tergeſtum*, et alibi in apricis et ſicciſſimis locis.

Folia

Folia mirum in modum variant 1. integerrima, 2. dentata, 3. subsessilia, 4. petiolata, 5. sublinearia, 6. lanceolata, 7. subsinuata, 8. rariter breviterque dentata. Caulis etiam plus minus ramosus occurrit, mihi etiam subuniflorus. Calyx farinaceo tenui polline adspersus, et fusco-viridis, specimen ostendit.

970. HIERACIUM *murorum*.

Hieracium scapo multifloro, subnudo; foliis ovatis, dentatis. *Fl. Carniol.* p. 390. n. 7.

Hieracium caule ramoso; foliis radicalibus, ovatis, dentatis; caulino minori. LINN. *Syst. Nat.* p. 523. *Spec. Plant.* p. 892. n. 15. *Fl. Suec.* 2. 701.

Hieracium caule subnudo, paucifloro, foliis ovato-lanceolatis, circa petiolum dentatis. HALL. *Hist.* n. 46.

DIAGN. *Totum pilosum. Folia elliptica, dentata. Caulis ramosus, 1-2-phyllus. Calyx pilis fuscis et glandula pellucida terminatis, hispidus.*

Habitat in muris, pratis, Alpibus.

Folia modo dentata, apice integra; modo ubique et crebrius dentata, modo pinnatifida. Caulis ad basin, una cum suo folio, plerumque sanguineus. Foliorum dentes tuberculo obtuso et rubro terminati. Pili non raro ramosi. Squamae calycinae maiores (10-20), minores (3-6). Rami biflori et triflori. Semiflosculi (ad 60). Semina nigra, striata. Thalamus planus. Gestatio dierum (18).

971. HIERACIUM *cerinthoides*.

Hieracium foliis radicalibus obovatis, denticulatis; caulinis oblongis, semiamplexicaulibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 523. *Spec. Plant.* p. 803. n. 18. *H. Upsal.* p. 238. n. 2.

DIAGN. *Totum glabrum, debile, glaucum, ramosum; ramis remotis et saepius unifloris; foliis integerrimis, amplexicaulibus.*

Colui in horto, et specimen siccum *Tergesto* obtinui.

Radix

Radix fusiformis, parva. Caulis cubitalis et longior, teres, foliis concolor. Rami longi, flexiles. Flores pauci. Calycinae squamae longiores (12), planae, basi cordatae. Cylinder antherarum saturatior. Semen constat quinque seriebus tuberculosis longitudinalibus. Pappus niveus, densus, simplicissimus. Receptaculum planiusculum.

972. HIERACIUM *Sabaudum.*

Hieracium caule multifloro, folioso; foliis lanceolatis, dentatis: dentibus glandulosis. *Fl. Carniol.* p. 391. n. 10. descriptio.

Hieracium caule erecto multifloro; foliis ovato-lanceolatis, dentatis; semiamplexicaulibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 524. *Spec. Plant.* p. 804. n. 25. *Fl. Suec.* 2. 703.

Hieracium foliis hirsutis, dentatis, inferioribus ellipticis, superioribus ovato-lanceolatis. HALL. *Hist.* n. 35.

DIAGN. *Caulis valde foliosus. Folia amplexicaulia, dentata, villosa. Rami ex alis folioſi, pauciflori.*

Habitat in sylvis et montibus.

Caulis etiam tripedalis, villosus, striatus, durus. Folia oblonga, subtus asperiora. Thalamus tuberculis et paleolis brevissimis hirtus. Semen sulcatum, petiolo brevi adfixum receptaculo convexo, idem rubro-ferrugineum, dein nigrum. Habitus paniculatus. Triplex occurrit *Varietas* 1. Tripedalis, hirsutula, valde foliosa, ramosaque. 2. Minor. 3. Pedalis, caule tereti, foliis vix dentatis. Priores duae in sylvis, ultima in M. *Medeae* et circa *Goriziam* habitat.

973. HIERACIUM *paludosum.*

Hieracium caule paniculato; foliis amplexicaulibus, dentatis, glabris; calycibus hispidis. LINN. *Syst. Nat.* p. 523. *Spec. Plant.* p. 803.

DIAGN.

DIAGN. *Caulis ad basin teres, superne angulosus, glaber, foliaceus. Folia dentata, amplexicaulia, glabra, longa. Rami e summo caule nudi. Calyces nigris pilis hirti.*

Habitat in udis et sylvestribus locis.

Caulis fere bipedalis. Rami biflori et triflori. Flores non magni.

974. HIERACIUM *Arvense.*

Sonchus pedunculis calycibusque hispidis, subumbellatis, foliis basi cordatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 520. *Spec. Plant.* p. 795. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 687.

Sonchus foliis amplexicaulibus, semipinnatis, serratis; calycibus hispidis. HALL. *Hist.* n. 23.

DIAGN. *Pedunculi et calyces adspersi mollibus carnosisque villis. Flores subcorymbosi. Folia subsagittata; hamis amplexicaulibus.*

Habitat in cultis.

Omnia glabra, sed margines foliorum mollibus spinulis hirti. Flos maximus inter *Sonchos* nostrates.

975. HIERACIUM *Oleraceum.*

Sonchus pedunculis subumbellatis, nudis; calycibus glabris. *Fl. Carniol.* p. 392.

Sonchus pedunculis tomentosis; calycibus glabris. LINN. *Syst. Nat.* p. 520. *Spec. Plant.* p. 794. *Fl. Suec.* 2. 688.

Sonchi. HALL. *Hist.* n. 21. 22.

DIAGN. *Pedunculi umbellati; terminali breviore. Calyces glabri.*

Habitat in hortis et agris.

Omnibus propria est varietatibus indoles aquosa, succulenta, fistulosus caulis, radix annua, folia amplexicaulia, flores pallide lutei, semen ferrugineum marginatum, pappo proprio triplo brevius, ac tribus lineis utrinque notatus, florescentia aestiva.

976. HIE-

976. HIERACIUM *Caeruleum.*

Sonchus pedunculis ſquamoſis; floribus racemoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 520. *Spec. Plant.* p. 794. n. 6. *Fl. Suec.* 2. 689.

Sonchus foliis amplexicaulibus, petiolatis, triangularibus; petiolo pinnato; floribus ſpicatis. HALL. *Hiſt.* n. 20.

DIAGN. *Flores paniculati; racemis 1-3-floris; pedunculis ſquamoſis, villoſis. Calyces villoſi. Flores caerulei. Semifloſculi non ultra (24).*

Habitat in *Hudopola* diſtrictus *Idrienſis.*

Caulis rubellus, fiſtuloſus, hiſpidus. Folia glabra, pinnatifida; ſegmento terminali maximo, triangulari, dentato. Calyces baſi craſſiores, dein cylindracei. Stamina corollis pallidiora.

(**) *Thalamis ſubnudis.*

318. LEONTODON.

TARAXACONOIDES. VAILLANT.

Semen coronatum pappo plumoſo, ſeſſili. Receptaculum planiuſculum, alveolatum: alveolis marginatis, aut membranula lacerodentata vallatis.

977. LEONTODON *hiſpidum.*

Leontodon calyce toto erecto; foliis dentatis, integerrimis, hiſpidis; ſetis furcatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 522. ſine dubio idem cum CREPI *Nudicauli. Spec. Plant.* p. 805. n. 2.

Picris caule nudo, unifloro; foliis aſperis dentatis. HALL. *Hiſt.* n. 25.

Hieracium. I. C. BAUH. *Prodr.* p. 63.

Virea. ADANS. *Famil. Pl.* p. 112.

DIAGN. *Tota planta hirta ſetis albis, duris, bifidis et trifidis. Semina pappo proprio longiora.*

Habitat *Tergeſti* et alibi non rarum.

Radix

Radix non tuberosa. C. BAUHIN. sed crassa, bifida, fibrosa, multicaulis. Folia lanceolata, laxe dentata. Scapi nudi. Calycinae squamae ad apicem simplicibus setulis hispida, alibi bifidis. Semina semiunciam longa, striata, attenuata; striis superne denticulatis, inferne tuberculosis.

978. LEONTODON *hirtum*.

Leontodon caule toto erecto; foliis dentatis, hirtis; setis simplicissimis. LINN. *Syst. Nat.* p. 522.

Hieracium aphyllum, hirsutum. I. BAUHIN. *Hist.* II. p. 1138.

DIAGN. *Radix praemorsa. Calyx fuscus, flore duplo minor, longioribus ac densioribus villis hirtus.*

Inveni in *Alpibus Vochinensibus*.

Setae simplices nihil probant, quae etiam in hac specie plerumque furcatae sunt. Certiora discrimina a priore planta suppeditant. 1. Praemorsa radix. 2. Folia molliora, laete viridia, profundius sinuata, caule duplo tantum breviora. 3. Scapus mollior striatus. 4. Flos magnus. 5. Semen supra medium villis pubescens, pappo proprio duplo certe brevius. 6. Facies longe alia.

979. LEONTODON *Chondrillaefolium*.

DIAGN. *Folia lanceolata, magnis dentibus instructa. Scapus nonnullis squamulis temere adspersus. Calyx glabriusculus.*

Habitat in *Austriaco Littorali*.

Folia scapo duplo breviora, pallide viridia, mollia, rarioribus villis adspersa iisque modo simplicibus, modo vero furcatis. Calyx nunquam adeo villosus, ut folia, superne tamen magis, quam ad basin.

980. LEONTODON *Ciliatum*. Tab. 51.

DIAGN. *Foliorum bases lanuginosae, margines breviter ciliati. Scapus ramosus.*

Habitat in *Alpibus Vochinensibus*.

Folia

Folia radicalia (6-7), unciam et dimidiam longa brevioraque, lanceolata, dentata; fine ſemielliptico. Horum pagina infera raris villis adſperſa, nunquam furcatis. Scapus ſpithamaeus, unicus, glaber, ſub calyce craſſior, ramis duobus, quibus ſubiacet foliolum. Calyces glaberrimi. Flores calyce paulo longiores. Pappus ſemine longior.

981. LEONTODON *autumnale.*

Leontodon caule ramoſo; pedunculis ſquamoſis; foliis lanceolatis, dentatis, integerrimis, glabris. LINN. *Syſt. Nat.* p. 522. *Fl. Suec.* 2. 695.

Picris caule nudo, brachiato; foliis glabris, ſemipinnatis. HALL. *Hiſt.* n. 28.

DIAGN. *Caulis ramoſus, nudus. Floreſcentia ſub finem Auguſti.*

Habitat paſſim ad vias, et in collibus.

Totum glabrum; ramis denuo ramoſis.

A SCORZONERA removet Calyx et pappus ſeſſilis; a LEONTODONE differt pappo ſeſſili et plumoſa.

319. APARGIA.

Genus hoc complectitur eas ſpecies HIERACIORUM, quibus pappus plumoſus, et receptaculum villoſum. Si ANDRYALA diſtinctum genus a SENECIONE, tunc et iſtud ab HIERACIO. APARGIA DALECHAMPII eſt ACHYROPHORUS VAILLANT. ſeu HYPOCHOERIS LINN.

982. APARGIA *Incana.*

Hieracium foliis integris, ſubdenticulatis, lanceolatis, ſcabris; ſcapo unifloro. LINN. *Syſt. Nat.* p. 522. *Spec. Plant.* p. 799. n. 1.

Hieracium mont. VI. CLUSII, auguſtifolium I. BAUHIN. *Hiſt.* II. p. 1038.

DIAGN. *Folia lanceolata, ſubdentata, incana. Scapus uniflorus, nonnullis ſquamulis adſperſus.*

Habitat frequens in Montibus circa *Idriam*.

Radix multicaulis. Folia non ſcabra, ſed incana, mollia, glauco-viridia, obiter dentata; dentibus tuberculo terminatis. Scapi ſpithamaei, fiſtuloſi, ſtriati. Flos amplus, flavus. Calycinae ſquamae lineares, erectae, apice fuſcae, dorſo villoſulae. Semen compreſſum, ferrugineum, ſtriatum; ſtriis ſcabris. Pappus ſeſſilis, vere plumoſus, radiis (ad 24). Thalamus convexus, pilis faſciculatis hirtus, ſuſtinens ſemina non ultra (50). Floret initio Maii.

Ego hanc plantam habeo pro HIERACIO *Incano* LINN. ut I. BAUHINI figura et deſcriptio docet. Sed haec nullo modo habenda pro Varietate LEONTODONIS *hiſpidi*, ut viſum eſt *Cl.* IACQUINIO; niſi de aliis plantis loquatur, quae diverſae ſint a LEONTODONE meo *hiſpido*, vel a ſpecie praeſenti.

983. APARGIA *Danubialis*.

Leontodon (*Danubiale*) calyce toto erecto, laevi; foliis dentatis, laevibus; ſcapo unifloro ſubnudo. IACQUIN. *Auſtr.* p. 270. Obſ. 69.

Picris ſcapo unifloro, foliis glabris ſemipinnatis, calyce laevi. HALL. *Hiſt.* n. 26.

DIAGN. *Folia ſinuata et dentata, glabra. Scapus uniflorus, ſquamulis paucis adſperſus, cum calyce glaber.*

Habitat circa *Idriam*, non rara, ſub finem Maii florens.

Scapus pedalis et longior, apice dilatatus. Calycinae ſquamae craſſae et acuto dorſo praeditae. Diameter floris uncia maior. Semen ſcabrum, anceps. Pappus conſtat radiis plumoſis (16). Receptaculum planiuſculum.

984. APARGIA *Hirta*.

Hieracium montanum &c. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 1037.

DIAGN.

DIAGN. *Folia Taraxaciformia, ſetulis ſparſis et marginalibus furcatis et ſimplicibus hirta. Scapus nudus. Calyces hiſpiduli.*

Habitat ad vias et montes, circa *Idriam.*

Scapus uniflorus, villis furcatis et raris hirtus. Calyx iisdem villis ſed pluribus aſper. Diameter floris uncialis. Villus quilibet foliaceus inſidet elevato folii monticulo, quibus tumoribus carèt prior ſpecies.

An haec HIERACIUM *hedypnoides* LINN.? videtur: ſed cum LEONTODONE *hiſpido* non confundenda.

320. ANDRYALA.

LINN. *Gen. Plant.* 820.
FORNEON. ADANS.

Calyx unico ſquamarum ordine, quibus ad baſin duae aut tres aliae adpreſſae nec patulae adſident. Semina pappo ſimplici, ſeſſili terminata. Receptaculum villoſum, planum.

985. ANDRYALA *Chondrilloides.* Tab. 52.

Crepis foliis pinnatifidis; laciniis linearibus, numeroſiſſimis. IACQUIN. *Auſtr. Append.* p. 112.

DIAGN. *Folia ad coſtam ſemicylindricam uſque diſſecta in plurimas lineares, planas, inaequales, ſimplices ramoſaſque lacinias.*

Habitat in fiſſuris rupium, circa *Quelb.* In *Auſtriaco Littorali, Ill.* a MYGIND. apud *Cl.* IACQUINIUM.

Radix perennis, lacteſcens. Caulis pedalis, ſtriatus, ſimplex, lana pauca adſperſus coſta foliorum radicalium duplo craſſior, folioſus; foliis imis pinnatifidis, ſupremis linearibus. Folia ima ſemipedalia, glabra; laciniis patulis, unciam plus minusve longis, glabris. E ſummo caule pedunculi alterni, ſeminuciales, nudi, ſimplices, ſtriati, lanuginoſi, lineam craſſi. Calyces lineas quinque longi, quatuor circiter lati,

facti ſquamis (12) lanuginoſis, lineam latis. Corollulae citrinae lineas ſeptem longae, apice quinquedentatae. Germen oblongum, ſemen ſtriatum, glabrum, duas fere lineas longum. Pappus albus, niveus, lineas quatuor longus. Thalamus lacteſcens, villoſus, qua nota neglecta poſſet referri ad CREPIM. LINN.

De hac ipſa planta locutum fuiſſe *Cl.* IACQUINIUM, ſpecimina in eius Horto ſicco, et in *Herbario Ill.* a MYGIND, a me viſa, certum me fecerunt. In horto nata; protulit folia radicalia ſubruncinata.

Variat pedunculis imis ramoſis.

(***) *Thalamis paleaceis.*

321. ACHYROPHORUS.

VAILLANT. ADANS. *Famil. Plant. p. 112.*
HYPOCHOERIS LINN.

Calyx imbricatus, ſemina terminata pappo ſtipitato et plumoſo.

986. ACHYROPHORUS *Maculatus.*

Hypochoeris foliis ovato-oblongis, dentatis; caule folioſo, ramoſo, hiſpido. *Fl. Carniol.* p. 398. n. 2.

Hypochoeris caule ſubnudo; ramo ſolitario; foliis ovato-oblongis, integris dentatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 526. *Spec. Plant.* p. 810. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 708.

Hypochoeris caule unifloro; foliis dentatis, hirſutis. HALL. *Hiſt.* n. 2.

DIAGN. *Caulis ſtriatus; unico ramo. Flores magni. Pappus conſtans radiis (20).*

Habitat in paſcuis argilloſis,

Caulis villoſus, praeſertim ſub calyce. Folia maculis rubris variegata. Calyx fere uncialis. Flos citrinus. In *Hungaria* ſaepe occurrit caule trifloro, quadrifloro, et quinquefloro.

967. ACHY-

987. ACHYROPHORUS *Radicatus.*

Hypochoeris foliis runcinatis, obtusis, scabris; caule ramoso, nudo, laevi; pedunculis squamosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 526. *Spec. Plant.* p. 811. n. 6. *Fl. Carniol.* p. 398 n. 1.

Hypochoeris foliis semipinnatis, hirsutis; caule nudo, ramoso. HALL. *Hist.* n. 3.

DIAGN. *Caulis ramosior, levis, iunceus, nudus. Pappus setis (ad 30).*

Habitat in pratis.

Caules glaberrimi, viminei. Folia super terram expansa. Calycinae squamae infimae, nec non intimae glabrae, caeterae alicubi spinulis albidis, carnosis hirtae. Semina denique in globum collecta, cuius diameter unciam et dimidiam habet. Pappi stipes longitudine radiorum, sed paleis brevior. Semen rufum, tenue, striatum; striis supra medium denticulatis, e basi pedicellum proferens, quo thalamo adfigitur.

II. *Difficulter parientia.*

Calyx erectus aut connivens, semina tuetur et protegit.

(*) *Thalamo nudo.*

322. LAMPSANA.

DIOSC. ADANSON. *Famil. Plant. p. 112.*
HALL. LUDWIG.
LAPSANA LINN. ROYEN. GLEDITSCH.

Semen apice truncatum, nullo pappo coronatum.

988. LAMPSANA *communis.*

Lapsana calycibus fructus angulatis; pedunculis tenuibus, ramosissimis. LINN. *Syst. Nat.* p. 526. *Spec. Plant.* p. 811. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 710. *Fl. Carniol.* p. 397. n. 1.

Lampſana caule brachiato; foliis ovatis longe petiolatis; petiolis pinnatis. HALL. *Hiſt.* n. 6.

DIAGN. *Caulis ramoſus. Folia pinnatifida; ſegmento terminali ovato, ſinuato-dentato.*

Habitat in cultis, in fine Maii florens.

Radix annua. Caulis cubito altior, ſtriatus, rigidus. Folia ſuprema oblonga, dentata. Calycinae ſquamae octonae, cum aliis quinis inaequalibus ad baſin. Semifloſculi (18-22). Calyces ſeminiferi ovati, angulati, apice rubelli. Semina tenuiter ſtriata, gibboſula. Receptaculum nudum.

989. LAMPSANA *Foetida.*

Lampſana ſcapo unifloro, nudo. *Fl. Carniol.* p. 397. n. 2.

Hyoſeris ſcapis ſimpliciſſimis, unifloris; foliis pinnatifidis; ſeminibus nudis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 525. *Spec. Plant.* p. 808. n. 1.

Leontodonoides Alpinus, glaber, Eryſimi folio, radice craſſa foetida. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 31. Tab. 28. bene, ſed cur MORISONIUM non citat, *Hiſt.* II. S 7. Tab. 7. fig. 7. figure pariter bonae datorem?

Lampſana caule nudo, indiviſo, foliis ſemipinnatis; pinnis retroverſe dentatis. HALL. *Hiſt.* n. 5.

DIAGN. *Pedunculi nudi, fiſtuloſi, uniflori, radicales, tot, quot folia lanceolata, pinnatifida; ſegmentis inferiore latere angulatis.*

Habitat in *Carnioliae* ſylvis, non rara.

Radix foetida, perennis. Nervus folii piloſus. Segmenta ac dentes foliorum terminat ſpinula herbacea. Scapi foliis longiores. Calycinae ſquamae duorum ordinum; quorum primus octo, alter (5-6) duplo minores habet. Semifloſculi (ad 18). Semina flaveſcentia, villoſula. Receptaculum villoſulum et planum, ut in priore.

990. LAM-

990. LAMPSANA *Rhagadiolus.*

Lampſana calycibus fructus undique patentibus; radiis ſubulatis; foliis lyratis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 527.

DIAGN. *Fructus ſingularis; nempe radii teretiuſculi, duri, attenuati, deflexi, tres et quatuor, qui ſunt ſquamae calycinae involventes ſemen.*

Habitat in *Iſtria. Ill.* a MYGIND.

Semina et ſquamae ea involventes firmiter adfiguntur receptaculo, nec decidunt etiam in ſiccis plantis.

(**) *Thalamo paleaceo.*

323. CICHORIUM.

THEOPHR. TOURN. *I. R. H. p. 478. Tab. 272.*

Calycinae ſquamae duorum ordinum. Semen paleolis exiguis coronatum. Thalamus ſquamoſus.

991. CICHORIUM *Intybus.*

Cichorium caule ſimplici; foliis dentato-ſinuatis. LINN. *Spec. Plant.* p. 813. n. 1. *Fl. Carniol.* p. 399.

Cichorium caule ſimplici, ramoſo: floribus confertis: omnibus ſeſſilibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1197.

Cichorium floribus geminis, ſeſſilibus; foliis runcinatis. LINN. *Syſt. Nat.* Edit. 12. p. 527.

Cichorium foliis pinnatis; pinnis triangularibus, dentatis. HALL. *Hiſt.* n. 1. BOEHM. *Lipſ.* 223.

DIAGN. *Flores ſeſſiles, terminales, Calycinae ſquamae longiores (8), breviores (5).*

Habitat ſecus vias et agros.

Calycinae ſquamae maiores adſperſae villis rubra glandula terminatis. Semifloſculi (16-18), quorum tubi articulatis villis pubeſcunt. Semina ad apicem ſubpentagona, e medio acumen proferentia.

Floret tacente CUCULLO, et migrante MOTACILLA *Oenanthe.*

324. SCOLYMUS.

DIOSC. TOURN. *I. R. H. p. 480. Tab. 273.*

Receptaculum haemisphaericum paleas educit eroso-truncatas, involventes semina (D. E) terminata setis binis villosulis, quas inter paleolae incisae prodeunt.

992. SCOLYMUS *maculatus.*

Scolymus foliis margine attenuatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 1198. *Sp. Plant.* p. 813. n. 1.

Scolymus floribus solitariis. LINN. *Syst. Nat.* Ed. 12. p. 527.

Scolymus Chrysanthemos. C. BAUH. ZANNICHEL. *Ven.* p. 24. n. 1. Tab. 175. bene.

Spina lutea. I. BAUH. *Hist.* III. P. 1. p. 84. omnino, et absque ulla distinctione a SCOLYMO *Hispanico*, quam nec ostendunt icones Clusianae. Planta nostra crescit in Littoribus eiusdem Maris, ubi etiam SCOLYMUM suum legit ZANNICHELIUS.

DIAGN. *Folia spinosa decurrentia. Calyces sessiles; squamis inermibus, lanceolatis, trium ordinum.*

Habitat in *Austriaco Littorali.*

Caulis lanuginosus, lignosus, ramosus, tripterus. Rami patentiusculi, pariter alati et denuo ramosi. Folia rigida, oblonga, amplexicaulia, sinuata; sinubus nervosis, dentatis, spina terminatis. Margines foliorum neque incrassatos video neque attenuatos. Calyx cylindricus. Semiflosculi vere aurei, basi lanuginosi. Semina hinc convexa, inde plana, elliptica.

B. CA-

B. CAPITATAE. RAI. *Meth. Emend. Gen. IX.*

Flores omnes flosculi, fertiles, aut in ambitu steriles, insident thalamo plerumque piloso, septi calyce valido, imbricato et persistente.

325. ECHINOPUS.

GESN. GMELIN. ADANS. TOURN. *I. R. H. p. 493. Tab. 262.*

Calyx communis nullus est, et totum capitulum constituunt flosculi calycibus polyphillis donati.

993. ECHINOPUS *Sophaerocephalus.*

Echinops calycibus unifloris; caule multifloro, foliis spinosis: supra nudis. LINN. *Syst. Nat.* p. 1198. *Spec. Plant.* p. 814.

Echinops capitulis globosis; foliis sinuatis, pubescentibus. LINN. *Syst. Nat.* Edit. 12. p. 581

Echinops foliis semipinnatis; pinnis dentatis; dentibus aristatis; caule ramoso. HALL. *Hist.* n. 158.

Echinops maior. I. BAUH. *Hist.* III. P. 1. p. 69.

DIAGN. *Caulis ramosus. Flosculi albidi. Semen villosum, apice dentatum; dentibus villosis.*

Habitat circa *Schenoschetz.*

Folia magna, pinnatifida, dentata, superne hispida, subtus tomentosa; marginibus spinosis. Calycis foliola multa, lanceolata, imbricata, basi et apice attenuata, communi basi imposita, e qua pappus albidus densus nascitur. Flosculi albi, 5-fidi, tubo cylindrico limbi longitudine insidente apici calycis peculiaris hirsuti, clausi cotyla fusco-rubra, e cuius centro oritur stylus concolor. In fundo huius calycis latet semen ovale, obtusum, glabrum, nudum.

994. ECHINOPUS *Ritro.*

Echinops calycibus unifloris; caule unicapitato.

LINN. *Syst. Nat.* p. 1198. *Spec. Plant.* p. 815. n. 2. Sed apud nos, capitula plura plerumque gerit, qualia etiam habet MORISONIUS, et exemplar siccum in *Herbario* MYGINDIANO.

Echinops capitulo globoso; foliis pinnatifidis, supra glabris. LINN. *Syst. Nat.* Edit. 12. p. 581.

Echinops caule subunifloro; foliis duplicato-pinnatifidis &c. GMELIN. *Sibir.* II. p. 100. n. 82. 83. Tab. 46. capitulo maiori, ac apud nos.

Carduus sphaerocephalus, minor coeruleus. C. BAUHIN. MORISON. *Hist.* III. p. 7. Tab. 35. fig. 3.

Echinops minor. I. BAUH. *Hist.* III. P. 1. p. 72. cum icone tricapitata.

DIAGN. *Planta pedalis, folia lanceolata, pinnatifida, subtus alba lana tomentosa; laciniis subpinnatifidis. Capitulum unum aut plura rotunda, amethystina.*

Habitat in *Istria* et circa *Tergestum.*

Caulis lanuginosus. Capitulum nuce iuglandina non maius.

Descriptio GMELINI bona est, sed foliorum lacinia latiores aut remotiores non constituunt species diversas, ut bene LINNAEUS adnotavit.

326. ARCTIUM.

DIOSC. LINN. *Gen. Plant.* 830.

LAPPA TOURN. HALL. LUDW. ADANS.

Calycinarum squamarum apices hamati. Seminis pappus fragilis, ad lentem plumosus. Thalamus paleolis setaceis hirtus.

995. ARCTIUM *Lappa.*

Arctium foliis cordatis, inermibus, petiolatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 528. *Spec. Plant.* p. 816. n. 1. *Fl. Carniol.* p. 354. GRONOV. *Virgin.* p. 116.

Lappa. HALL. *Hist.* n. 161.

DIAGN.

DIAGN. *Folia cordata.*

Habitat in hortis neglectis, et ad vias.

Antherae acuminatae. Semen basi attenuatum et pappo proprio duplo longius.

327. CIRSIUM.

VAILLANT. *Act. Paris. 1718. p. 200.*

Seminis pappus sessilis et manifeste plumosus. Thalamus pilosus. Si CENTAUREAE calycibus inermibus, spinosis, &c. sub uno genere militant, quare non et SERRATULAE et CARDUI LINN.? An sufficiens discrimen CARDUI et SERRATULAE suppeditat receptaculum pilosum? Sed hoc etiam adest in SERRATULA *Tinctoria*, aliisque. Nec pappi structura a consumatissimis Botanicis adeo aestimata, calycis figurae postponenda videtur.

(✝) *Foliis et calycibus inermibus.*

996. CIRSIUM *Pigmaeum.*

Carduus caule unifloro; calyce inermi; foliis sublinearibus, sessilibus. IACQUIN. *Austr.* p. 282. Obs. 81. Tab. VIII.

Cnicus foliis sessilibus, sublinearibus confertissimis; calyce inermi. LINN. *Syst. Nat.* p. 531.

DIAGN. *Planta digiti longitudine, uniflora; foliis angustis: imis caule longioribus.*

Ao. 1761. inventam plantulam, in praecipiti latere M. *Grindoviz* prorsus horrendi, dixi CIRSIUM *minimum, inerme, uniflorum: foliis lineari-lanceolatis.* Accessit vero *Flora Austriaca Cl.* IACQUINII, in qua plantula haec elegans bene describitur et delineatur. Mea tamen specimina minus villosa sunt, folia pauciora eaque uno aliove dente obiter notata, squamae calycinae lanceolatae et interne politae, semina compressa, fusca, pappo palidiore et triplo

plo longiore coronata, thalamus paleolis ſetaceis hirtus.

997. CIRSIUM *Arctioides*. Tab. 53.

Arctium foliis pinnatifidis aculeatis. LINN. *Syſt. Nat.* Edit. 12. *Mantiſſ.* p. 108.

DIAGN. *Folia omnia pinnatifida, decurrentia; laciniis lanceolatis, dentatis, molliter ſpinoſis. Calyces ſubrotundi; ſquamis linearibus, apice incurvis.*

Habitat in *Alpibus Vochinenſibus*.

Radix perennis, multicaulis, fibroſa, fuſca. Caules erecti, cubitales, ſulcati, ramoſi, ſubhirſuti, viſcoſi, alati foliis decurrentibus. Folia ima ſemipedem longa, omnia fere ad nervum uſque diſſecta in lacinias alternas, laxedentatas; dentibus totoque margine molliter ſpinoſis. Eadem ſuperne glabra, ſubtus nitida et nervoſa: nervo medio ſubhirſuto. Capitula caulem ramoſque terminantia, ſphaerica ſemiunciali diametro praedita, facta ſquamulis imbricatis, patentiuſculis; apice non retrorſum, ſed introrſum flexo. Filamenta piloſa et ad baſin latiora. Antherae luteae. Stylus albus. Stigmata vireſcentia.

Ergo diſtincta planta ab ARCTIO *Perſonato*.

998. CIRSIUM *Oleraceum*.

Cirſium foliis ciliatis, amplexicaulibus, inermibus, flores comprehendentibus. HALL. *Hiſt.* n. 173.

Cnicus caule erecto; foliis inferioribus laciniatis; ſuperioribus integris concavis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1201. *Sp. Plant.* p. 826. *Fl. Suec.* 2. 723.

Cnicus foliis pinnatifidis, carinatis, nudis; bracteis concavis integris, ſubcoloratis. LINN. *Syſt. Nat.* Edit. 12. p. 530.

Carduus pratenſis. I. BAUH. *Hiſt.* III. P. 1. p. 42.

DIAGN. *Flaveſcens, paluſtris; capitulis terminalibus inter folia flaviora poſitis.*

Habitat circa fluvios, et in herbidis udisque locis.

Pedun-

Pedunculi calycibus triplo breviores. Flores ochroleuci. Semina albida, pappo breviter pedicellato, plumoso coronata.

999. CIRSIUM *Erisithales.*

Cirsium Erisithales. *Ann. II. Hist. Nat.* p. 62.

Cirsium foliis amplexicaulibus, pinnatifidis; calycibus inermibus. *Fl. Carniol.* p. 357. n. 5. 6.

Carduus foliis amplexicaulibus, pinnatifidis; laciniis lanceolatis, spinuloso-ciliatis; calycibus glutinosis, nutantibus. IACQUIN. *Austr.* p. 279. Obs. 78. *Obs. Botan.* I. Tab. 17. flosculis flavis.

Cirsium foliis ciliatis, imis ovatis, superioribus semipinnatis; floribus sessilibus obversis. HALL. *Com. Goetting.* I. p. 206. Tab. 8. *Hist.* n. 175.

Cirsium Acanthoides, montanum; flore flavescente. TOURNEFORT. SEGUIER. *Veron.* II. p. 157. n. 6.

Erisithales *Plinii.* LUGDUN. PLUKENET. PONAE. cum dubio hoc refertur a *Cl.* WILLICHIO. *Illust. Bot.* 1766. n. 65.

DIAGN. *Folia pinnatifida, villosa; auriculis amplexicaulibus. Calyces viscidi, cernui.*

Habitat in sylvis circa *Idriam;* initio Iunii florens.

Caulis (3-5) pedes altus, sulcatus, pilosus, digiti auricularis crassitie. Folia ima pedalia. Flores in summo caule et ramis (usque 6), nutantes. Calyces subrotundi, glabri; squamis apice reflexis, glutinosis. Flosculi ochroleuci; tubo cylindrico, pallidiore; limbo profunde quinquefido; laciniis linearibus, aequalibus, obtusis. Filamenta pilosa. Antherae duas setulas pone promentes. Semen duas lineas longum, anceps; angulis obtusis, anulo coronatum, e quo radii (ad 40) plumosi oriuntur.

VAR. 1. *Flosculis rubris.*

Cirsium alpinum, magnis et integris foliorum laciniis; flore purpureo. PONTEDER. *Comp.* p. 131.

Folia

Folia anguſtiora, ſemipinnatifida, pallidius vireſcentia, magis inermia, latioribus auriculis caulem amplexantia; nervis non piloſis. Capitula minus nutantia.

VAR. 2. *Floſculis carneis.*

Folia ſaturatiore virore tincta, piloſiora, profundius laciniata.

Obſervanda etiam in hac ſpecie, geſtatio menſtrua, folia in caule uſque novem. Folii lacinia terminalis trifida, pinnae infimae cum auriculis confluentes, rami biflori et triflori, longi, folioſi; foliis lanceolatis.

1000. CIRSIUM *Molle.*

Carduus foliis pinnatifidis, linearibus, ſeſſilibus, ſubtus tomentoſis; caule inermi, unifloro. LINN. *Syſt. Nat.* p. 530. Subunifloro. IACQUIN. *Auſtr.* p. 276. Obſ. 76. in montibus *Badenſibus* etiam a me viſus Ao. 1763.

Carduus mollior. CLUS. *Hiſt.* 5. p 150. Inventor plantae, ex quo repetunt CAMERARIUS et I. BAUHINUS.

DIAGN. *Caulis uniflorus. Folia pinnatifida; laciniis anguſtis, ſubtus tomentoſis. Floſculi rubri, ſuaveolentes.*

Habitat circa *Lipizam* in pratis; initio Iunii florens.

Caulis unicus, bipedalis, lanuginoſus, calamo ſcriptorio paulo craſſior. Folia vix ſemipedem longa, lanceolata, ſuperne fuſco-viridia et minus lanuginoſa, fere ad nervum uſque diſſecta in lacinias lanceolatas. Calyx tomentoſus, baſi planiuſculus. Semina tetragona, baſi attenuata, rugoſa. Pappus conſtat paleolis piloſis, inaequalibus, attenuatis, albis.

(⁂) *Foliis ſpinoſis, calycibus inermibus.*

1001. CIRSIUM *Arvenſe.*

Cirſium foliis lanceolatis, dentatis, ſpinoſis; calycinis

nis ſquamis tomentoſis, inermibus, ariſtatis. *Fl. Carniol.* p. 357. n. 4.

Serratula foliis dentatis, ſpinoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 529. *Spec. Plant.* p. 820. *Fl. Suec.* 2. 715. Haec calycis figuram Carduinam potius habet, ſquamas vero inermes omnino, ut CARDUUS *Mollis*, ut pateat ex calyce naturale genus dilacerari.

Cirſium caule angulato, ramoſo; foliis ſemipinnatis: pinnis anguloſis, ſpinoſis; calycibus longis, inermibus. HALL. *Hiſt.* n 171.

Cirſium arvenſe &c. TOURN. *Inſt.* p. 448.

DIAGN. *Folia lanceolata, ſpinoſa, dentata aut ſemipinnata. Calyces oblongi.*

Habitat in cultis.

Flores nectare abundant, hinc frequentati ab APIBUS, CONOPSIBUS, ATELLABO *Apiario* &c.

1002. CIRSIUM *Serratuloides.*

Carduus foliis lanceolatis, integris, ſubamplexicaulibus; ſerraturis ſpinoſo-ſetaceis; pedunculis unifloris. LINN. *Syſt. Nat.* p. 530. *Spec. Plant.* p. 825. n. 2. obſcure nimis. IACQUIN. *Auſtr.* p. 281. Obſ. 80.

DIAGN. *Folia lanceolata, ſeſſilia, non decurrentia; marginibus ſpinuloſo-ciliatis.*

Habitat circa *Idriam* et alibi, non rarum.

Squamae calycinae craſſae, viſcoſae, lanugine vinctae. Capitula floralia aliquot, ſed unicum terminans quemque ramum.

1003. CIRSIUM *Deſloratum.*

Carduus foliis lanceolatis, ſerratis, ſubſpinoſo-ciliatis, nudis, decurrentibus; pedunculis longiſſimis, lanuginoſis, unifloris. LINN. *Syſt. Nat.* p. 529.

Carduus inermis; foliis ciliatis; ſcapo nudo paucifloro. HALL. *Hiſt.* n. 164. Tab. IV.

Cirſium

Cirſium Pannonicum I. pratenſe. CLUS. *Hiſt.* 2. p. 148.

DIAGN. *Similis* CIRS. *Serratuloidi, ſed foliis decurrentibus.*

Habitat in *Carniolia* calidiore. *Gorizia* quoque ſpecimen miſit. P. WULFEN.

1004. CIRSIUM *Paluſtre.*

Cirſium foliis ſpinoſis, decurrentibus, dentatis; floribus erectis, aggregatis; calycibus inermibus. *Fl. Carniol.* p. 356. n. 3.

Carduus foliis dentatis, decurrentibus; margine ſpinoſis; floribus racemoſis erectis, pedunculis inermibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 529. *Spec. Plant.* p. 822. *Fl. Suec.* 2. 720.

Cirſium caule erecto, ſubnudo, alato; foliis ſemipinnatis, ſpinoſis; calycibus molliter ſpinoſis. HALL. *Hiſt.* n. 170.

DIAGN. *Caulis humanae ſtaturae, ſulcatus, ſpinoſis et crebris alis inſtructus. Capitula inermia, viſcoſa, in ramorum apicibus congeſta.*

Habitat in pratis udis et paludoſis.

Calyces pro ſtatura plantae parvi, nempe ſemiunciam longi et quatuor lineas craſſi, ſquamis carnoſis, dorſo rubellis, ariſta patentiuſcula terminatis. Corollae rubrae.

1005. CIRSIUM *Carniolicum.* Tab. 54.

DIAGN. *Folia ima pedalia, pinnatifida, breviter petiolata; ſuperiora amplexicaulia. Capitula (3-4) in ſummo caule congeſta.*

Habitat in *Alpibus Vochinenſibus*, ſub M. *Privale*, ſupra *Kointſchka.*

Caulis bipedalis, ſtriatus, ſimplex, non alatus, digiti minimi craſſitie. Folia valde accedunt ad illud, quod pinxit HALLERUS in Tab. III. Semipinnata, dentata; marginibus ſubſpinoſis. Caulina folia, qualia icon

icon exhibet, ſemperque talia, nec unquam decurrentia. Capitula floralia ſeſſilia (2-4), caulem terminantia. Calycinae ſquamae ſublineares, baſi albae et nitidae, alibi virides et villoſae, ariſtatae. Floſculi ochroleuci; limbis ſemiquinqueſidis; ſegmentis erectis, apice inflexis. Antherae ferrugineae, pone duas ſetulas emittentes. Filamenta fuſca. Pappus vere plumoſus.

(✝✝✝) *Foliis et calycibus ſpinoſis.*

1006. CIRSIUM *Spinoſiſſimum.*

Cnicus foliis amplexicaulibus, ſinuato-pinnatis, ſpinoſis; caule ſimplici; floribus ſeſſilibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 531. *Spec. Plant.* p. 826. n. 3.

Cirſium Alpinum, ſpinoſiſſimum; floribus ochroleucis, inter flaveſcentia folia congeſtis. HALL. *Enum.* p. 679. n. 3. Tab. XX.

Cirſium foliis caulinis ſemipinnatis, pinnis anguloſis, ſpinoſiſſimis, terminantibus mollibus, hirſutis, umbellam floralem comprehendentibus. HALL. *Hiſt.* n. 172.

Cnicum alpinum, humile, ſpinoſum; flore pallente. PONTEDER. *Epiſt.* ad SCHERARDUM.

Carduus alpinus, ſpinoſiſſimus, polycephalus; foliis in ſummitate albicantibus, albo flore. TITA *It.* in adverſo latere M. *Prel.*

DIAGN. *In apice caulis capitula multa, vallata foliis inciſis et pallide flaveſcentibus.*

Habitat in *Vohein*, in M. *Privale.*

Caulis noſter duplo longior icone Halleriana, ſulcatus, villoſus, fiſtuloſus. Folia ſeſſilia ſubdecurrentia, ſinuata, dentata, ſpinoſiſſima. ſemiamplexicaulia, ſuperne villoſa, ſubtus craſſis piloſisque nervis inſtructa. Capitula floralia (ad 18). Calyces oblongi, ſeſſiles; ſquamis glabris erectis, ſpina terminatis. Floſculi ochroleuci; ſegmentis aequalibus, canaliculatis, obtuſis. Stylus prope baſin papillis exiguis pubeſcens.

1007. CIRSIUM *Lanceolatum.*

Cirſium foliis ſpinoſis, decurrentibus, pinnatifidis; laciniis alternis erectis; calycibus reticulato-ovatis. *Fl. Carniol.* p. 355. n. 1.

Carduus foliis decurrentibus, haſtato-pinnatis, ſpinoſis; laciniis divaricatis; calycibus ovatis, ſpinoſis, villoſis; caule piloſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 529. *Sp. Plant.* p. 281. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 716.

Cirſium foliis ſemipinnatis; pinnis bilobis, ſpinoſis; capitulis congeſtis, tomentoſis. HALL. *Hiſt.* n. 169.

DIAGN. *Foliorum laciniae lanceolatae, divaricatae, ſeu una ſurſum, alia vero deorſum flexa.*

Habitat ad vias paſſim.

Calyces ſubovati. Receptaculum conicum.

1008. CIRSIUM *Eriophorum.*

Cirſium foliis ſpinoſis, ſemipinnatis; laciniis alternis erectis; calycibus lanigeris, ſubrotundis. *Fl. Carniol.* p. 352. n. 2.

Carduus foliis ſeſſilibus, bifariam pinnatifidis; laciniis alternis erectis; calycibus globoſis, villoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 530. *Spce. Plant.* p. 823. n. 15.

Cirſium foliis pinnatis; pinnis bilobis, lanceolatis, ſpinoſis; calycibus tomentoſis, ſphaericis, ſpinoſis. HALL. *Hiſt.* n. 168.

DIAGN. *Differt a priore calycibus tomentoſis, ſubrotundis, baſi planioribus.*

Habitat in montanis et ſylveſtribus.

Folia ſubtus tomentoſa, in ſuperficie non ſpinoſa.

1009. CIRSIUM *Maculatum.*

Carduus foliis amplexicaulibus, haſtato-pinnatifidis, ſpinoſis; calycibus aphyllis; ſpinis canaliculatis, duplicato-ſpinoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 530. *Sp. Plant.* p. 823. n. 12.

Sylibum

Silybum nervis foliorum albis. HALL. *Hist.* n. 181.
Carduus marianus. I. BAUH. *Hist.* III. P. 1. p. 52.

DIAGN. *Folia amplexicaulia, magna, pinnatifida, albis maculis variegata.*

Habitat circa *Ternovam*, in pascuis montosis. P. WULFEN. et circa *Duinum*.

Planta annua, spinosissima, ex semine facile germinans.

1010. CIRSIUM *Acaulos.*

Carduus acaulis; calyce glabro. LINN. *Syst. Nat.* p. 530. *Spec. Plant. App.* p. 1199. *Fl. Suec.* 2. 722.

Cirsium floribus acaulis. HALL. *Hist.* n. 178.

DIAGN. *Caulis uniflorus, foliis imis brevior. Pappus uncialis, in semine duas lineas longo.*

Habitat circa *Gotschee*. P. WULFEN.

Caulis non raro semipedalis, hinc flore multo longior. Folia fere eadem, quae CARLINAE *Acaulis*. Squamae calycinae planae, non adeo rigida spina terminatae.

Melius diceretur CIRSIUM *sterile*, quam *Acaulos*.

328. CARDUUS.

VAILLANT. HALL. *Enum. p. 676.*

Differt a CIRSIO seminis pappo simplici.

1011. CARDUUS *Nutans.*

Carduus foliis spinosis, semidecurrentibus; floribus cernuis; squamis calycinis superne patentibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 1199. *Spec. Plant.* p. 821. n. 4. *Fl. Carniol.* p. 355. n. 1.

Carduus foliis semipinnatis; pinnis angulosis, spinosis; floribus nutantibus; calycibus pungentibus, patulis. HALL. *Hist.* n. 167.

DIAGN. *Calyx ſubovatus, ſpinis validis ac patulis armatus, obſcure ruber, magnus. Corollae moſchattae.*

Habitat in ſaxoſis et aſperis non rarus.

Capitula in his terris non ſemper nutant, et ſaepius erecta ſunt.

1012. CARDUUS *Tinctorius.*

Serratula foliis lyrato-pinnatifidis; pinna terminali maxima; floſculis radii femineis, longioribus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 528. *Sp. Plant.* p. 815. *Fl. Suec.* 2. 713.

Carduus inermis; foliis glabris, ſerratis; imis ovatis, ſuperioribus ſemipinnatis. HALL. *Hiſt.* n. 163.

Serratula MATTHIOLI *Dioſc.* p. 611.

DIAGN. *Planta inermis. Folia oblonga, tenuiter ſerrulata, baſi pinnatifida.*

Habitat in *Carniolia*, paſſim; imo etiam in *Alpibus*.

Caulis angulatus, rigidus, ramoſus. Folia infima in Alpibus nullas ad baſin lacinias habent. Flores in ſummis ramis ſubcorymboſi. Calyces cylindracei.

329. ACANOS.

THEOPHR. ADANS. *Famil. Pl. p. 116.*
ONOPORDUM. GESN. VAILLANT. LINN. HALL. GLEDITSCH.

Thalamus absque pilis. Semen pappoſum. Calyces ſpinoſi.

1013. ACANOS *Spina.*

Onopordum calycibus ſquarroſis; ſquamis patentibus; foliis ovato-oblongis, ſinuatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 531. *Spec. Plant.* p. 827. n. 1.

Onopordon caule alato; foliis ovatis, dentatis; dentibus anguloſis, ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 159.

DIAGN.

DIAGN. *Planta magna, ſpinoſiſſima, palide virens, ramos pandens cum caule alatos.*

Habitat ad vias et in incultis, circa *Duinum.*

Radix cocta et adſumpta, per modum Thee, ſpecificum eſt in *Gonorrhea* incipiente.

330. CARLINA.

CLUS. DODON. TOURN. *I. R. H. p. 451. Tab. 258.*

Calycinae ſquamae exteriores pinnatifidae, intimae ligulatae, nitidae et corollae radium conſtituentes. Semina ramoſo pappo coronata. Thalamus paleaceus.

1014. CARLINA *acaulis.*

Carlina caule unifloro, flore breviore. LINN. *Syſt. Nat.* p. 532. *Spec. Plant.* p. 828. n. 1. *Fl. Carniol.* p. 359. n. 1. HALL. *Hiſt.* n. 183.

DIAGN. *Caulis magno flore terminatus. E thalamo prodeunt ſetae clavatae et ſimiles antennae Papilionis.*

Habitat in argilloſis.

VAR. 1. *Diametro floris caulis longitudinem ſuperante.* Chamaeleon albus MATTH. *Dioſc.* p. 448.

— 2. *Diametro floris caule breviore.* Carlina caulifera. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 64. Chamaeleon niger alter. MATTH. *Dioſc.* p. 449.

Planta haec dubiam facit CARLINAM *Lanatam.* LINN.

1015. CARLINA *corymboſa.*

Carlina caule multifloro, ſubdiviſo; floribus ſeſſilibus; calycibus radio flavis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 532. *Spec. Pl.* p. 828. n. 4. *Fl. Carn.* p. 359. n. 2.

Carlina foliis imis ſemipinnatis; pinnis anguloſis, ſpinoſis, ſuperioribus ovato-lanceolatis, amplexicau-

xicaulibus, caulinis herbaceis ciliatis. HALL. *Hist.* n. 182.

DIAGN. *Caulis ramosus; ramis unifloris, corymbosis; terminali flore longioribus. E thalamo prodeunt setae subulatae, antennis* PHALENAE *similes.*

Habitat in muris, aliisque locis siccissimis.

Antherae villosulum calcar e basi proferunt. Pappus constat radiis (ad 11).

331. ATRACTYLIS.

THEOPH. RUELL. GESN. MATTH. HALL. *Fl. Carn.* ADANS. *Fam. Pl. p. 116.*

Calycinae squamae exteriores similes caulinis, spinosae; intimae inermes. Semen (huic) tetragonum, apice dentatum, paleaceo pappo coronatum; paleolis internis minoribus, conniventibus et basi flosculi adpositis. Thalamus pilosus, conicus.

1016. ATRACTYLIS *Lanata.*

Atractylis foliis amplexicaulibus, dentato-spinosis; caule tomentoso; floribus flosculosis. *Fl. Carniol.* p. 360.

Carthamus caule piloso, superne lanato; foliis inferioribus pinnatifidis; summis amplexicaulibus, dentatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 533. *Sp. Plant.* p. 830. n. 2.

Atractylis foliis cartilagineis, reticulatis; imis semipinnatis; superioribus ovato-lanceolatis, amplexicaulibus. HALL. *Hist.* n. 192.

Atractylis vera. I. BAUH. *Hist.* III. P. 1. p. 85.

DIAGN. *Facies* CARLINAE *Corymbosae, Flosculi aurei, dein crocei; segmentorum oris nigris et lineis quinis pariter atris per corollulas decurrentibus.*

Habitat in montibus *Carnioliae* calidioris.

Caulis

Caulis lanuginosus, durus, ramosus. Rami versus apicem caulis oriuntur, terminali flore longiores. Folia rigida, spinosa. Folia calycina rameis longiora. Semina inter angula striata; striis ad basin usque non productis. Pappus semine vix longior.

332. RHAPONTICUM.

VAILLANT. *Act. Paris. 1718. p. 223.* exclusis speciebus semine papposo.

Flores in ambitu steriles et Receptaculum pilosum, ut in CENTAUREA, sed semina pappo carentia.

1017. RHAPONTICUM *Iacea.*

Rhaponticum foliis tomentosis; radicalibus semipinnatis, caulinis lanceolatis. HALL. *Hist.* n. 195. *Fl. Carniol.* p. 360.

Centaurea calycibus scariosis, laceris; foliis lanceolatis: radicalibus sinuato-dentatis; ramis angulatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 1230. *Spec. Plant.* p. 914. n. 26. *Fl. Suec.* 2. 274.

DIAGN. *Rami angulati, foliosi. Folium unum sub calyce. Squamae calycinae terminatae lamina fusca- et lacero-ciliata.*

Habitat hinc inde.

Vulgaris planta ex foliis exacte nunquam determinanda.

VAR. 1. *Foliis inferioribus ad basin pinnatifidis, superioribus integris.*

Statura CENTAUREAE *Scabiosae.* Tomentum in foliis vix ullum. Squamarum lamina fusca; margine fusco-ferrugineo.

— 2. *Foliis omnibus integris et laxe dentatis.*

Magis tomentosa; squamis calycinis flavescentibus et lamina fusca ac ciliata terminatis. Haec valde similis CENTAUREAE *Nigrae* LINN.

1018. RHAPONTICUM *Eriophorum.*

DIAGN. *Folia omnia lineari - lanceolata.*

Gorizia misit. P. WULFEN.

Caulis angulatus, ramosus, lanuginosis flocculis adspersus, durus, foliis vix crassior. Rami semipedales, ramosi; ramis simplicibus. Folia integerrima, sessilia, uncialia, linea paulo latiora, acuminata, pallide viridia, lanuginosa. Capitula terminalia, ovata, lineas (3) longa, luteo - ferruginea, quibus subiacet foliolum. Squamae calycinae oblongae, integerrimae, terminatae lamina membranacea albida, subrotunda, obtusa, subdiaphana et obiter crenata. Flosculi carnei. Germina villosa.

Perfectum semen non vidi, cum vero germina nuda sint, ita huc retuli plantam. Synonyma non invenio.

1019. RHAPONTICUM *Calcitrapa.*

Centaurea foliis pinnatifidis; pinnis linearibus, acutis, dentatis; calycibus sessilibus. *Fl. Carniol.* p. 362. n. 4.

Centaurea calycibus subduplicato - spinosis, sessilibus; foliis pinnatifidis, linearibus, dentatis; caule piloso. LINN. *Syst. Nat.* p. 574. *Spec. Plant.* p. 917. n. 40.

Calcitrapa foliis hirsutis, pinnatis; pinnis dentatis; floribus in alis sessilibus. HALL. *Hist.* n. 194.

DIAGN. *Folia pinnatifida; laciniis lanceolatis, dentatis, glabris. Calyces subsessiles; squamis e basi emittentibus utrinque spinam unam vel duas parvas; nec non alia spina longa terminatis.*

Habitat circa *Vipaccum* et *Goriziam.*

Spinas simplices video, nec compositas.

1020. RHAPONTICUM *Paniculatum.*

DIAGN. *Calyces ovati, ciliati, non splendentes. Caulis ramosus. Flores terminales.*

Habitat in aridis *Kartschiae*, *Goriziae*, *Duini* &c.

Planta

Planta pedalis et altior, rigida, ramosa. Rami angulati, denuo ramosi. Folia angusta, subpinnata. Flosculi rubri. Calyces, cum semina matura sunt, paleaceum colorem induunt, ovati, 5. 6 lineas longi. Sem. nuda, albis lineis longitudinalibus picta, nitida, glaberrima, brevissimo pedicello donata, oblonga. Rami ultimi proferunt ramulos calycibus saepe breviores.

333. CENTAUREA.

LINN. *Gen. Plant.* 880. species pleraeque.

Differt a RHAPONTICO, feminibus papposis.

1021. CENTAUREA *phrygia.*

Centaurea calycibus recurvato-plumosis; foliis indivisis, oblongis, scabris. LINN. *Syst. Nat.* p. 572. *Spec. Plant.* p. 919. n. 7.

Cyanus foliis subhirsutis, ovato-lanceolatis, amplexicaulibus, dentatis, plumulis calycis reflexis. HALL. *Hist.* n. 188.

DIAGN. *Calycinae squamae terminatae lamina fusca, lanceolata, iis duplo et triplo longiore, e cuius margine oriuntur cilia longa, rufa, multa, plumulam reflexam referentia.*

Habitat in *Alpibus Vochinensibus.*

Folia pleraque sessilia, oblonga, hispidula, subamplexicaulia, laxe breviterque dentata. Folium unum vel alterum calyci proximum, ex apice pariter cilia eadem emittit, uti squamae calycinae. Capitulum terminale, fuscum, patulis et reflexis squamarum plummis undique crispum.

1022. CENTAUREA *montana.*

Centaurea foliis simplicibus, lanceolatis, decurrentibus; caule simplici. *Fl. Carniol.* p. 361. n. 1.

Centaurea calycibus serratis; foliis lanceolatis, de-

currentibus; caule ſimpliciſſimo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 573. *Spec. Plant.* p. 911. n. 11.

Cyanus caule unifloro, alato, foliis ellipticis, lanceolatis. HALL. *Hiſt.* n. 190.

DIAGN. *Folia lanceolata, decurrentia, ſubtus lanuginoſa. Caulis uniflorus.*

Habitat in ſylvis.

VAR. 1. *Caule cubitali.*

Vulgatior; foliis in caule (ad 16). Floribus in radio (12-13.) 4-6-fidis, fertilibus aliis (ad 36); filamentis barbatis, baſi tamen glabris et dente utrinque inſtructis; thalamo ſubpaleaceo: paleolis apice villoſulis.

— 2. *Caule ſemipedali.*

Planta foliis ſuis duplo longior, obſcure alata.

— 3. *Caule ſemipedali; foliis obiter dentatis.*

Alpina, magis tomentoſa, evidenter alata.

— 4. *Caule biunciali.*

Alpina, valde tomentoſa; foliis caule longioribus, decurrentibus; flore rubro.

Varietatem aliam caule bifloro; floſculis radiantibus (19), *Lipſia* miſit *Cl.* SCHREBERUS.

1023. CENTAUREA *Cyanus.*

Centaurea foliis imis ſimplicibus, dentatis; ſuperioribus ſemipinnatis: ſupremis linearibus. *Fl. Carniol.* p. 361. n. 2.

Centaurea calycibus ſerratis; foliis linearibus, integerrimis: infimis dentatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 573. *Spec. Plant.* p. 911. n. 12. *Fl. Suec.* 2. 776.

Cyanus foliis imis ellipticis, dentatis; ſupremis linearibus; ſemifloſculis latiſſimis. HALL. *Hiſt.* n. 191.

DIAGN. *Segetalis, annua; corollis radiantibus, horizontalibus, novem 6-8-fidis.*

Habitat in agris.

Tota

Tota lanuginosa. Squamarum calycis orae fuscae, modice reflexae, lacero-ciliatae. Filamenta sub antheris, annulo villoso instructa. Stylus sub stigmate barbatus.

1024. CENTAUREA *paniculata.*

Centaurea foliis bipinnatis, linearibus; caule paniculato. *Fl. Carniol.* p. 363. n. 5.

Centaurea calycibus ciliatis; squamis planis; foliis bipinnatis, ramis pinnatifidis, linearibus; caule paniculato. LINN. *Syst. Nat.* p. 573.

Cyanus pinnulis foliorum pinnatis, linearibus. HALL. *Hist.* n. 187.

DIAGN. *Calyces conici, luteo-virides; squamis striatis, apice triangulo fusco inscriptis, ciliatis; ciliorum apicibus albidis.*

Habitat in muris et rupibus, circa *Crainburg* et alibi. Caulis rigidus, striatus, ramosus; ramis simplicibus et ramosis. Folia linearia, pinnata; pinnis simplicibus et pinnatifidis: in ramis vero simplicia. Flosculi carnei. Squamae calycinae ad lentem lanuginosae.

1025. CENTAUREA *argentea.*

Centaurea calycibus serratis; foliis tomentosis; radicalibus pinnatis; foliolis inauritis. LINN. *Syst. Nat.* p. 572. *Spec. Plant.* p. 912. n. 18. cum alia definitione.

DIAGN. *Folia albo et nitido tomento incana; ima laciniata. Flosculi lutei.*

Habitat in *Austriaco Littorali. Ill.* a MYGIND.

1026. CENTAUREA *Scabiosa.*

Centaurea foliis pinnatifidis; pinnis lanceolatis. *Fl. Carniol.* p. 362. n. 3.

Centaurea calycibus ciliatis; foliis pinnatifidis: pinnis lanceolatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 573. *Spec. Plant.* p. 913. n. 21. *Fl. Suec.* 2. 773.

Cyanus

Cyanus foliis pinnatis; pinnis obtusis; squamis calycinis triangulis, ciliatis. HALL. *Hist.* n. 186.

DIAGN. *Folia omnia pinnata. Flos terminalis, proximo ramo perpetuo brevior. Squamae calycinae planiusculae; marginibus ciliatis et fuscis.*

Habitat in pratis.

VAR. 1. *Foliorum pinnis lanceolatis.*
Haec vulgaris; Floribus in radio (20-22), 4-5-fidis; filamentis papillosis: papillis teretibus, obtusis, patulis; lineis duabus saturatioribus per stylum decurrentibus.

— 2. *Foliorum pinnis linearibus.*
In *Carniolia* calidiore.
Calycis ad basin, lanati et ovati.

1027. CENTAUREA *Kartschiana.* Tab. 55.

DIAGN. *Glabra, ramosa; foliis pinnatis: pinnis sessilibus, lanceolatis, decurrentibus, acumine terminatis; calycinis squamis spinoso-ciliatis.*

Habitat circa *Duinum* in pratis.

Caulis angulosus, glaber. Folia omnia pinnata; pinnarum paribus (2-3): terminali longiore et maiore. Folium unum sub calyce simplex. Ramus quilibet terminatur capitulo ovali, quod faciunt squamae viridi-luteae, striatae, ovatae, glabrae, non squama fusca terminatae, sed supra medium ciliis spinas aemulantibus ad oram instructae. Flosculi rubelli. Antherae luteae.

Habitu et aliis notis differt a CENTAUREA *Scabiosa.*

1028. CENTAUREA *solstitialis.*

Centaurea calycibus duplicato-spinosis, solitariis; foliis rameis, decurrentibus, inermibus, lanceolatis: caulinis lyrato-pinnatifidis. LINN. *Syst. Nat.* p. 574. *Spec. Plant.* p. 917. n. 41. GRONOV. *Orient* 276.

Spina Solstitialis. I. BAUH. *Hist.* II. P. 1. p. 90.

DIAGN.

DIAGN. *Caulis alatus foliis decurrentibus, lanceolatis, lanuginosis. Capitula in latum magis quam longum extensa; squamis superioribus spina longa, aurea, nitida terminatis, e cuius basi utrinque alia spinula nascitur.*

Habitat circa *Tergestum.*

Caulis durus, ramosus; ramis longis, alternis, lanuginosis, striatis. Folia ima pinnatifida, superiora simplicia. Capitula terminalia, subrotunda, flavescentia; squamis spina patula terminatis. Flosculi aurei, profunde quinquefidi. Stylus sub stigmate villis verticillatus.

1029. CENTAUREA *collina.*

Centaurea calycibus ciliatis, spinosis, inermibus; foliis radicalibus pinnatifidis; caule acutangulo. LINN. *Syst. Nat.* p. 575. *Spec. Plant.* p. 918. n. 45.

Iacea luteo flore. CLUS. *Hist.* p. 8.

DIAGN. *Folia ima bis, superiora semel pinnata: pinnis linearibus. Caulis scaber, angulatus. Corollae luteae.*

Habitat in montanis, circa *Vipaccum, Tergestum* &c.

Calyces basi rotundati, luteo-virides; squamis ciliatis: ciliis ferrugineis. Semina villosa. Pappus factus setis inaequalibus, pilosis, semine duplo longioribus.

VAR. 1. *Caule cubitali et ramoso, semipedali ac simplici, imo etiam biunciali.*

— 2. *Foliis bis et semel pinnatis.*

— 3. *Calycinis squamis partim muticis, partim spina terminatis, imo quandoque muticis omnibus.*

— 4. *Spinis calycinis non semper compositis, imo apud nos plerumque simplicibus.*

C. Co-

C. CORYMBIFERAE. VAILL.

(*) *Thalamis nudis* (excepto ABSYNTHIO).

(✱) *Seminibus minime pappoſis.*

334. CARPESIUM.

ALPIN. LINN. *Gen. Plant.* 852. GLEDITSCH. ADANSON.

Calycinae ſquamae exteriores patulae, foliaceae; interiores membranaceae et obtuſae. Semina ſtriata, breviſſime pedicellata.

1030. CARPESIUM *cerneum.*

Carpeſium floribus terminalibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 547. *Spec. Plant.* p. 859. n. 1. HALL. *Hiſt.* n. 134.

DIAGN. *Calyces terminales, inclinati.*

Habitat in ſylva infra M. *Sanctum*, verſus *Canal;* nec non *Ternovae* et *Aquileiae.* P. WULFEN.

Caulis dichotomus, ſtriatus, villoſulus. Folia digito longiora, unciam non lata, obſolete dentata, ſubſeſſilia, baſi lanuginoſa. Seminum pedicelli tuberculoſi. Semina ipſa oblonga, tenuia, glabra, modice compreſſa, decemſtriata. Receptaculum planum, alveolatum.

335. TANACETUM.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 461. Tab. 621.*

Calyx hemiſphaericus, ex multis ordinibus ſquamarum ſimplicium compactus, quorum infimi ſuperiores ex parte abſcondunt. HALL. Pappum ſubmarginatum admittunt LINN. et GLEDITSCH. ſed nullum eſſe monet Cl. ADANSON.

1031. TA-

1031. TANACETUM *vulgare.*

Tanacetum foliis bipinnatis, incisis, ferratis. LINN. *Syst. Nat.* p. 541. *Spec. Plant.* p. 844. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 730. *Fl. Carniol.* p. 363.

Tanacetum foliis pinnatis; pinnis semipinnatis, acute dentatis. HALL. *Hist.* n. 132.

DIAGN. *Folia pinnata, pinnae pinnatifidae. Flores corymbosi.*

Habitat in Salicetis, et circa fluvios, rivosque.

Flosculi numerosi, parvi, flavi, quadrifidi et quinquefidi.

336. ARTEMISIA.

LINN. *Gen. Plant.* 849.

Calyx imbricatis squamis rotundatis. Corollae in ambitu femineae, obsoletae, longo stylo donatae; aliae androgynae, infundibuliformes, quinquefidae. Receptaculum nudum aut lanuginosum.

1032. ARTEMISIA *Dracunculus.*

Artemisia foliis lanceolatis glabris integerrimis. LINN. *Syst. Nat.* p. 543.

DIAGN. *Folia lanceolata, integerrima. Flores secundi, cauli adpressi et spicam referentes. Cal. rotundi. Thalamus viscosus.*

Habitat circa *Medeam.*

Caulis ramosus. Folia digitum longa, decem lineas lata, integra, petiolata. Ex alis oriuntur pedunculi duos tresve capitulos florales sustinentes. Hi pedunculi ramo adpressi sunt. Cal. subrotundus; squamis oblongis, glabris, imbricatis. Flosculi flavi, parvi, 5-fidi. Semina rufo-fusca, striata, nuda. Thalamus planus, tenaci glutine madens, nudus, alveolatus.

1033. AR-

1033. ARTEMISIA *vulgaris.*

Artemisia foliis pinnatifidis, planis, incisis, subtus tomentosis; racemis simplicibus recurvatis; floribus ovatis; radio quinquefloro. LINN. *Syst. Nat.* p. 542. *Spec. Plant.* p. 848. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 731. *Fl. Carniol.* p. 365. n. 2.

Artemisia foliis pinnatis, inferne tomentosis; pinnis acute-dentatis; spica paniculata, erecta. HALL. *Hist.* n. 130.

DIAGN. *Folia pinnatifida, subtus albo tomento incana; laciniis lanceolatis: extrema sub apice uno dente utrinque instructa.*

Habitat in ruderatis et circa hortos.

Habitus CANNABIS *Masculae.* Radices emortuae carbonibus similes. LINN. in *Epist.*

Suprema folia simplicia, ex alis educunt calyces sessiles et ovatos. Flosculi rubri (ad 13). Semen columnare, glabrum. Receptaculum planum, glabrum.

1034. ARTEMISIA *Abrotanum.*

Artemisia foliis ramosissimis, setaceis; caule erecto, suffruticoso. LINN. *Syst. Nat.* p. 542. *Spec. Plant.* p. 845. n. 2.

DIAGN. *Caulis fructicosus, erectus, Pedunculi uniflori. Styli trifidi.*

Habitat in aridis, circa *Tergestum* et alibi.

Racemi alares. Flores flavi, 5-fidi; segmentis acutis, brevibus. Antherae acuminatae. Calyces ovales, nutantes. Receptaculum nudum.

1035. ARTEMISIA *Absynthium.*

Artemisia foliis compositis, multifidis, planis, incisis, subtus tomentosis; racemis simplicibus; floribus ovatis, radio 5-floro. LINN. *Syst. Nat.* Ed. 11. p. 1208. *Sp. Plant.* p. 848. n. 12. *Fl. Suec.* 2. 735. *Fl. Carniol.* p. 364. n. 1.

Artemi-

Artemisia foliis compositis, multifidis; floribus subglobosis, pendulis; receptaculo villoso. LINN. *Syst. Nat.* p. 542.

Artemisia foliis incanis, pinnatis, pinnis bilobis; floribus ex alis pendulis, in spicis heteromalis. HALL. *Hist.* n. 124.

DIAGN. *Canum, amarissimum; racemis unilateralibus; floribus pendulis; calycibus et thalamis hemisphaericis.*

Habitat in montanis *Carnioliae,* circa tuguria rusticana.

Pedunculi calyce longiores, subiecto folio breviores. Calycinae squamae quinae; exteriores longiores, angustiores; oris minime membranaceis instructae; interiores ovatae. Flores in uno racemo raro ultra (7). Flosculi in uno calyce, ultra (50).

Planta haec arcet Formicas a Plantis et Sacharo.

1036. ARTEMISIA *caerulescens.*

Artemisia foliis caulinis lanceolatis, integris; radicalibus multifidis; flosculis semineis ternis. LINN. *Syst. Nat.* p. 543. *Spec. Plant.* p. 848. n. 15.

DIAGN. *Cana, maritima; racemis reflexis; calycibus cylindricis.*

Habitat *Tergesti alle Saline.*

Folia omnia integra coram habeo et lineari-lanceolata. Racemi compositi. Calyces sessiles; squamis oblongis. Flosculi pauci.

1037. ARTEMISIA *campestris.*

Artemisia foliis multifidis, linearibus; caulibus procumbentibus, virgatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 542. *Spec. Plant.* p. 846. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 732.

Artemisia caulibus procumbentibus; foliis primis sericeis, adultis viridibus pinnatis; pinnis multifidis, lanceolatis. HALL. *Hist.* n. 131.

DIAGN. *Caules simplices. Racemi simplices. Flores secundi. Calyces hemisphaerici, tomentosi.*

Habitat *Vipacci* et *Goriziae.*

Caules teretiusculi. Folia planiuscula. Racemus biuncialis, gerens flores (ad 24). Flosculi flavi (ultra 30).

1038. ARTEMISIA *rupestris.*

Artemisia foliis pinnatis; caulibus adscendentibus; floribus globosis, cernuis; receptaculo papposo. LINN. *Syst. Nat.* p. 542. *Spec. Plant.* p. 847. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 733.

DIAGN. *Caules erecti, ramosi, striati. Flores sparsi. Calyces penduli, subrotundi.*

Habitat in rupibus *Lisonii.* P. WULFEN.

Calyces huius plantae LINNAEUS in *Syst. Nat.* vocat erectos, in *Fl. Suec.* pendulos.

Hinc aliae notae dandae, quae distinguant a priore; nempe Caules ramosi, folia teretiuscula acutiora et rubello callo terminata, flores duplo minores, calycinae squamae albidae minus tomentosae et linea viridi dorsali notatae; calyces breviter pedicellati sparsi, laxiores, subiecto folio simplici duplo et triplo breviores.

Felix ille, qui ex Authorum ARTEMISIIS se feliciter extricaverit.

337. BELLIS.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 490. Tab. 280.*

Calyx duplici serie squamarum obtusarum. Semina ovata, compressa. TOURN. *l. c.* A. I.

1039. BELLIS *perennis.*

Bellis scapo nudo. LINN. *Syst. Nat.* p. 560. *Spec. Plant.* p. 886. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 761. *Fl. Carniol.* p. 375. HALL. *Hist.* n. 93. BOEHM. *Lips.* p. 226.

DIAGN.

DIAGN. *Scapus nudus, uniflorus. Numerus squamarum calycis, semiflosculorum et flosculorum auctus in ratione plusquam dupla.*

Habitat in pascuis sterilibus, toto anno florens.

Squamae calycinae (13). Semiflosculi (50). Flosculi (117).

338. CALTHA.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 498. Tab. 284.*

Calyx polyphyllus. Semina disci aliter constructa ac in radio. Corollae disci 5-fidae, radii 3-dentatae. GLEDITSCH.

1040. CALTHA *Officinalis.*

Calendula seminibus cymbiformibus, muricatis, incurvatis omnibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 577. *Spec. Plant.* p. 921. n. 1. *β.*

Calendula foliis lanceolatis, amplexicaulibus, dentatis, floribus concoloribus. HALL. *Hist.* n. 94.

DIAGN. *Semina radii hinc convexa et per mediam partem instar limae aspera.* VAILLANT.

Habitat in agris *Istriae. Ill.* a MYGIND.

339. MATRICARIA.

HALL. *Enum. p. 718.*

LUDWIG. BOEHM. excepto PYRETHRO.

Calyx hemisphaericus, squamis multis imbricatus; marginalibus minime membranaceis.

1041. MATRICARIA *Leucanthemum.*

Matricaria foliis simplicibus, amplexicaulibus; receptaculis convexis. *Fl. Carniol.* p. 373. n. 1.

Chrysanthemum foliis amplexicaulibus, oblongis: superne serratis, inferne dentatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 562. *Spec. Plant.* p. 888. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 763.

Matricaria foliis radicalibus petiolatis, ovatis, crenatis, caulinis amplexicaulibus, dentatis. HALL. *Hist.* n. 98.

DIAGN. *Folia lanceolata, dentata, ima petiolata, superiora sessilia. Germina flosculorum decemangulata.*

Habitat in Pratis et Alpibus.

Caulis simplex et ramosus. Folia ad apicem, vel undique dentata; in ramosis vero exemplaribus pinnatifida: pinnis infimis caulem amplexantibus et auriformibus. Styli florum radii crocei.

1042. MATRICARIA *Chamomilla.*

Matricaria foliis supradecompositis, setaceis; receptaculis oblongis. *Fl. Carniol.* p. 374. n. 2.

Matricaria receptaculis conicis; radiis patentibus; squamis calycinis margine aequalibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 563., *Spec. Plant.* p. 891. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 764.

Matricaria foliis planis, capillaribus, foliis duplicato-pinnatis, pinnulis lanceolatis, bifidis trifidisque. HALL. *Hist.* n. 101.

DIAGN. *Folia pinnata; pinnis capillariter multifidis. Calyx non latior, longitudine ligulae floris feminei. Thalamus oblongus.*

Habitat in et circa hortos.

Floris discus similis ovo per medium transversim secto. Flores in radio (20-22). Flosculorum tubi ovales. Germina striata.

340. PYRETHRUM.

HALLER. *Hist. p. 720. Fl. Carniol.*

Differt a MATRICARIA feminibus corona denticulata terminatis.

1043. PYRETHRUM *Corymbosum.*

Matricaria foliis pinnatis; pinnis semipinnatis: laciniis

niis dentatis; ſemine coronato, denticulato. BOEHM. *Lipſ.* 230. *Fl. Carn.* p. 375. n. 3.

Chryſanthemum foliis pinnatis, inciſo-ſerratis; caule multifloro. LINN. *Syſt. Nat.* p. 562. *Spec. Plant.* p. 890. n. 12.

Pyrethrum foliis pinnatis; pinnis ſemipinnatis; acute dentatis, floribus umbellatis. HALL. *Hiſt.* n. 95.

DIAGN. *Folia pinnata; pinnis lanceolatis, dentatis: ſupremis confluentibus.*

Habitat in M. *Dull*, *Nanas*, *Storſchetz*, aliisque.

Caulis cubitalis, multiflorus, ſtriatus. Pinnarum paria (ad 10); dentibus ariſtatis. Calycinarum ſquamarum margines membranacei et fuſcentes, apice rotundati. Semifloſculi tridentati, albi (ad 20). Floſculi lutei, numeroſi.

Seminibus ſuis differt a MATRICARIA, ut SCHERARDIA ab ASPERULA.

(☆☆) *Seminibus pappoſis.*

341. GNAPHALIUM.

LUDWIG. *Defin. Gen.* 305. *Fl. Carniol.*

Squamae calycinae imbricatae, aut floſculis interpoſitae, aliqua parte aridae, ſaepius coloratae. Floſculi ſexu diverſi in eadem aut diſtincta planta. Thalami floſſulae membranula dentata coronatae. GNAPHALIUM cum FILAGINE LINN., coniungit communis utrique facies filamentoſa aut tomentoſa, nec non medium inter utrumque genus, GNAPHALIUM *Leontopodium.*

(☆) *Caulibus ſimplicibus.*

1044. GNAPHALIUM *dioicum.*

Gnaphalium caule ſimpliciſſimo; corymbo ſimplici; floribus diviſis; ſarmentis procumbentibus.

LINN. *Syst. Nat.* p. 545. *Spec. Plant.* p. 850. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 736. *Fl. Carniol.* p. 366. n. 2.

Filago flagellis reptans, sexu distincta; flosculis omnibus androgynis. HALL. *Hist.* n. 157.

DIAGN. *Flores in una planta feminei, in altera hermaphroditi, ut in* RHAMNO *Chatharctico. Caules floriferi erecti; corymbo terminali; steriles humifusi.*

Habitat in herbidis, siccioribusque locis.

Feminei flores cincti calyce cylindrico, sunt vaginae rubellae, 6-7-dentatae, pappo rubello ad basin septae, unde stylus bifidus oritur.

Hermaphroditi inter calycem subrotundum, sunt corollae e tenui tubo incampanulatum quinquefidum limbum dilatatae, dentibus reflexis. Ex his prodeunt stamina; antheris ferrugineis, stylo circumpositis, quem stigma terminat subrotundum.

1045. GNAPHALIUM *Leontopodium.*

Gnaphalium caule simplicissimo; capitulo terminali, bracteis hirsutissimis radiato. LINN. *Syst. Nat.* p. 1211. *Spec. Plant.* p. 855. n. 28. *Fl. Carniol.* p. 366. n. 1. Nunc FILAGO in *Syst. Nat.* Edit. 12.

Gnaphalium caule non ramoso; umbella tomentosa, foliis insidenti. HALL. *Enum.* p. 701. n. 7.

Filago floribus sessilibus, umbellatis; foliis tomentosis, umbellam excedentibus. HALL. *Hist.* n. 152.

Gnaphalium alpinum. I. BAUH. *Hist.* III. p. 161.

Leontopodium verum. MATTH. *Dioſc.* p. 740.

DIAGN. *Capitulum continens flores quinquefidos et hermaphroditos, radiatum bracteis lanuginosissimis et sustinentibus flores femineos quadrifidos ac distinctos squamulis apice sphacellatis.*

Habitat in Alpibus nostris.

Planta

Planta ſemipedalis, tomentoſa, terminatur ſtella eleganti et facta foliolis oblongis patulis inaequalibus. Centrum huius ſtellae occupat capitulum, in quo corollae flavae; antheris acuminatis; ſtylo albido; germine ſtriato, glabro, apice dilatato et coronato ſetulis ad lentem plumoſis; ſtigmate antheris longiore. Bracteis radicantibus inſident capitula alia, minora (ad 7), in quibus flores 1. *feminei*, parvi, quadrifidi, ſtylo longo et ſtigmate bifido inſtructi; 2. *incompleti*, lutei, veris ſtaminibus nec non ſtylo ac germine deſtituti. Ergo Planta *polygama;* capitulo medio GNAPHALII, lateralibus vero FILAGINIS.

1046. GNAPHALIUM *Sylvaticum.* Tab. 56.

Gnaphalium caule ſimplici; pedunculis lateralibus, multifloris; foliis ſemiamplexicaulibus, lanceolato-linearibus. *Fl. Carniol.* p. 367. n. 4.

Gnaphalium caule herbaceo, ſimpliciſſimo, erecto; floribus ſparſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 545. *Spec. Plant.* p. 856. n. 31. *Fl. Suec.* 2. 739.

Filago foliis linearibus, alis ſpiciferis. HALL. *Hiſt.* n. 148.

Gnaphalium rectum. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 160.

Pſeudo leontopodium. MATTH. *Dioſc.* p. 740.

DIAGN. *Calyces aggregati in alis foliorum, comaſam ſimplici cauli faciem conciliant.*

Habitat in ſylvis.

In montanis creſcens planta, maior eſt floribusque magis elongatis ac pluribus e qualibet ala; in alpibus vero minor occurrit, eadem tamen, ut nuper me docuit *Celeberr.* LINNAEUS, cui plantam miſi, et a *Sylvatica* diverſam eſſe putabam; Vide Iconem noſtram.

1047. GNAPHALIUM *alpinum.*

Gnaphalium caule ſimpliciſſimo; capitulo terminali, aphyllo; floribus oblongis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 545.

p. 545. *Spec. Plant.* p. 856. n. 29. ita specimen ei missum, determinavit *Ill.* EQUES.

DIAGN. *Capitula floralia in summo caule posita, densam et brevem spicam constituunt.*

Habitat in *Alpibus Vochinensibus.*

Caules unciales, tomentosi. Folia linearia. Calycinae squamae acuminatae, apice fusco-rubrae. Folia superne villosa. Sarmenta nulla. Flores omnes hermaphroditi.

(⁂) *Caulibus ramosis.*

1048. GNAPHALIUM *Fuscum.* Tab. 57.

DIAGN. *Ramuli unico calyce terminati, cui squamulae opacae, acuminatae, fusco-rufae.*

Habitat in M. *Kerma*, omnium altissimo.

Radix fusca, fibrosa, perennis. Caulis unicus, (6-7) transversos digitos altus, foliosus, erectus, tomentosus. Folia radicalia unciam longa, lineam lata, utrinque cana, acuminata. Rami laxi, inaequales, simplices. Calyx (2-3) lineas longus, subrotundus, modice tomentosus. Flosculi flavi. Semina fusca, coronata setis simplicissimis (ad 40).

Quo referam, nescio, distinctum video ab omni alia tam indigena, quam a LINNAEO proposita specie; faciant de hoc alii, quod voluerint, ego novum nomen dedi.

1049. GNAPHALIUM *uliginosum.*

Gnaphalium caule herbaceo ramoso, diffuso; floribus confertis, terminalibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 545. *Spec. Plant.* p. 856. n. 30. *Fl. Suec.* 2. 740.

Filago caule ramosissimo, diffuso; umbella sessili, terminatrice. HALL. *Hist.* n. 151.

DIAGN. *Capitula terminalia foliata, facta calycibus fusco-spadiceis,*

Habitat in aridis *Carnioliae* superioris.

Caulem

Caulem erectum video, nec diffusum, semipedalem, ramosum, albo tomento incanum. Squamae calycinae oblongae, acuminatae.

1050. GNAPHALIUM *Germanicum.*

Filago panicula dichotoma; floribus rotundatis, axillaribus, hirsutis; foliis acutis. LINN. *Syst. Nat.* Edit. 12. p. 580.

Filago calycibus pyramidatis, axillaribus; caule dichotomo, erectiusculo. LINN. *Syst. Nat.* Ed. 11. p. 1235.

Gnaphalium caule erecto, dichotomo; capitulis globosis, axillaribus, terminalibusque. LINN. *Sp. Plant.* p. 857. n. 35.

Filago caule dichotomo, corymbo sphaerico in angulo sessili. HALL. *Hist.* n. 153.

Gnaphalium Germanicum. I. BAUHIN. *Hist.* III. p. 158.

DIAGN. *Caulis erectus exapices bifidos ramos educit. Capitula floralia axillaria et terminalia.*

Habitat circa *Vipaccum*, *Tergestum*, *Duinum*, *Gradiscam.*

Rami dichotomi non caulis. Calyces oblongi, pentagoni, collecti in capitula subrotunda. Folia in hac specie plura et cauli ramisque magis adpressa. Semina omnia pappum gerunt, sed valde caducum.

In *Spec. Plant.* est GNAPHALIUM *Germanicum*, in *Fl. Suec.* FILAGO *Pyramidata*, in *Syst. Nat.* FILAGO *Germanica.*

1051. GNAPHALIUM *arvense.*

Filago floribus conicis, lateralibus; caule paniculato. LINN. *Syst. Nat.* p. 580.

Gnaphalium paniculatum, hirsutum. LINN. *Spec. Plant.* p. 856. n. 32.

Gnaphalium caule erecto, ramosissimo; foliis mollissimis, tomentosis; florum acervis sessilibus, in spicas coalescentibus. HALL. *Hist.* n. 154.

DIAGN. *Glomeruli florum lanuginosissimi, in alis foliorum sessiles.*

Habitat in *Carniolia* calidiore.

Tota planta sed magis adhuc capitula adeo lanuginosa, ut corollulae subglobosae intra hanc lanam fere sepultae iaceant.

1052. GNAPHALIUM *Stoechas.*

Gnaphalium foliis linearibus; caule fruticoso; corymbis compositis, ramis virgatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 544. *Spec. Plant.* p. 853. n. 14.

Filago foliis linearibus; oris contractis; ramis simplicissimis; umbella convexa terminatis. HALL. *Hist.* n. 145.

DIAGN. *Caulis fruticosus. Folia linearia. Flores flavi, corymbosi.*

Habitat in *Istria*, unde translata in *Hortum Botanicum Vindobonensem*, cura et favore *Ill.* MYGINDI.

Caules cubitales flexiles, ramosi, debiles. Rami albo et tenui tomento cani. Folia glabra; oris leniter deflexis; nervo crasso. Ramos terminat convexa et elegans florum cyma, quibus color Limonii. Calyx cylindricus, tres lineas longus, nitens, glaber, luteo-virens; squamis convexis, obtusis, ellipticis. Flores in uno calyce, raro ultra (14). Corollae parvae, campanulatae, quinquefidae; segmentis reflexis. Stylus bifidus, cinctus antheris.

342. CONYZA.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 454. Tab. 259.*

Calyx imbricatus squamis extrorsum reflexis. Flores in ambitu feminei. Thalamus nudus.

1053. CONYZA *squarrosa.*

Conyza foliis lanceolatis, acutis; caule annuo, corymbo-

rymboſo; calycibus ſquarroſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 547. *Spec. Plant.* p. 861. n. 1.

Conyza foliis ovato-lanceolatis; rariter ſerratis; floribus umbellatis. HALL. *Hiſt.* n. 135.

Conyza maior. MATTH. *Dioſc.* p. 573.

DIAGN. *Flores in ſummis crebrisque ramis corymboſi. Folia ovato-oblonga, denticulata.*

Habitat ſecus vias.

Caulis bipedalis, ſtriatus, rubellus. Rami alterni et pulverulento tomento adſperſi. Flores corymboſi, denſi, terminant ramos, quorum duo tresve ſupremi longiores ſunt floribus caulem terminantibus. Calycis color ad luteum vergens; ſquamarum apicibus virentibus.

343. EUPATORIUM.

TOURN. *I. R. H. p. 455. Tab. 259.*

Calyx imbricatus ſquamulis inaequalibus. Flores hermaphroditi. Styli longi, profunde bifidi. Thalamus alveolatus, glaber, planus, exiguus. Semina pentagona, pappo ſimplici breviora.

1054. EUPATORIUM *cannabinum.*

Eupatorium foliis digitatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 537. *Spec. Plant.* p. 838. n. 10. *Fl. Suec.* 2. 728.

Eupatorium foliis ovato-lanceolatis, tripteris. HALL. *Hiſt.* n. 136.

DIAGN. *Folia digitata.*

Habitat in udis et montanis.

Flores corymboſi. Calycinae ſquamae non ultra decem; oris rubellis. Floſculi quini, quinquefidi, explicandi naſcente PHALAENA 505. *Entomol. Carn.* Semen nigrum, punctis prominulis ſcabrum, coronatum ſetis patulis (ad 47).

344. TUS-

344. TUSSILAGO.

LINN. *Gen. Plant.* 856.

Calyx cylindricus, unico ſquamarum ordine conſtans, nullis aliis ad baſin auctus, partus tempore patulus aut reflexus.

1055. TUSSILAGO *Cacalia.*

Cacalia (*Alpina*) foliis reniformibus, acutis, denticulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 536. *Spec. Plant.* p. 836. n. 10. *Fl. Carniol.* p. 368.

Cacalia foliis cordatis, ſerratis, longiſſime petiolatis; floribus umbellatis. HALL. *Hiſt.* n. 137.

Tuſſilago caule ramoſo. ROYEN. *Lugdb.* p. 159. bene.

DIAGN. *Folia in latum magis, quam longum extenſa, baſi cordata, acuminata, dentata.*

Habitat in ſylvis montanis, ſecus rivos et fontes.

Flores corymboſi. Calycinae ſquamae (ad 5). Floſculi profunde quadrifidi (2-3). Calyces parturientis ſquamae patulae.

Quaeſtione diu agitata in foro naturae, an a TUSSILAGINE ſeparari debeat, pro negativa ſententia ſtare viſum eſt; differt enim a PETASITE TOURN. floribus hermaphr. 4-fidis, nec alia nota. ADANS. *Famil. Pl.* p. 122.

1056. TUSSILAGO *alpina.*

Tuſſilago alpina, minor; folio rotundo. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 565.

DIAGN. *Folia ſubrotunda, craſſa, obiter crenata, ſubtus tomentoſa.*

Habitat in Alpibus.

Recentiores omnes coniungunt, cum ſpecie ſequenti, mihi vero diverſa videtur. 1. Caule lanuginoſo. 2. Foliis craſſis, ſuperne lineis depreſſis exaratis, ſubtus tomentoſis nervoſisque; nervis craſſis, ramoſis: ramulis anaſtomoſantibus: margine reflexo.

flexo, non dentato, ſed integro, aut breviter crenato. 3. Unica ligula foliacea in medio ſcapi ſemper uniflori. 4. Corollis quadrifidis, ut in CACALIA, ſed non adeo profunde inciſis. 5. Antheris ſtylo longioribus. 6. Semine non ſtriato.

1057. TUSSILAGO *Sylveſtris.*

Petaſites, ſcapo ſaepius unifloro, folioſo; foliis orbiculatis, crenato-dentatis. *Fl. Carniol.* p. 369. n. 2.

Tuſſilago ſcapo ſubnudo, unifloro; foliis cordato-orbiculatis, crenatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 550. *Spec. Plant.* p. 865. n. 2.

Petaſites ſcapo ſaepius unifloro; foliis reniformibus. HALL. *Hiſt.* n. 142.

DIAGN. 1. *Folia reniformia, ſeptemloba; lobis breviter tridentatis.* 2. *Caulis villoſus, bifolius; foliis e vagina amplexicaule naſcentibus.* 3. *Eadem folia tenuia, non rugoſa, non ſulcata, neque nervoſa.* 4. *Floſculi albi (75-80), ſaepius quinquefidi.* 5. *Stylus antheris longior.* 6. *Semina ſtriata.*

Habitat in ſylvis.

Data diſcrimina manent etiam in planta culta.

1058. TUSSILAGO *Petaſites.*

Antiquiores Botanici diſtinxerunt *Petaſites*, iuxta figuram foliorum et magnitudinem. Recentiores vero, attenta thyrſi figura, nec non florum ſtructura ac numero, quatuor ſpecies ſtatuerunt, nempe *Frigidam*, *Albam*, *Hybridam*, et *Petaſitem.* Ego vero nemini obloquar, ſed unice dicam cauſas et obſervationes illas, quae me retinent, ne ſubſcribam ſententiae latae a *Viris Celeberrimis.*

Praedictae ſpecies haſce notas communes habent.

1. Florendi tempus et locus natalis idem.
2. Radix perennis, fibroſa, calida, reſinoſa.

3. Thyr-

3. Thyrſus ſquamoſus, folia antecedens.
4. Folia radicalia petiolata, ſimplicia, dentata, lata, ſubtus lanuginoſa.
5. Baſes petiolorum copioſiore lana tectae, quae pro fomite inſervit.
6. Thyrſus fructifer, florifero triplo longior, ſulcatus, plus minus tomentoſus.
7. Squamae in thyrſo foliaceae, apice reflexae.
8. Pedunculi uniflori, ſulcati, ſquamoſi.
9. Calyces cylindrici.
10. Floſculi hermaphroditi campanulati; ſtigmate clavato, elongato, biſido.
11. Geſtationis tempus, ſemen, pappus, receptaculum idem omnibus.

Obſerv. 1. Flores in eadem planta ſingulis annis variant ſtructura et numero.

— 2. Flores feminei quo plures, eo pauciores hermaphroditi.

— 3. Vidi flores in eadem ſpecie fere omnes femineos, hermaphroditos vero pauciſſimos et e contra.

— 4. Inveni in radio flores exiguos, non ligulis, ſed ſtylis ſuis radiantes.

— 5. Obſervavi flores medios inter femineos et hermaphroditos, nempe campanulas oblongas; dentibus tribus brevioribus: duobus vero coalitis et in brevem ligulam elongatis, cum ſtylo et ſtaminibus incompletis.

— 6. Quo plures feminei flores, eo plura ſemina, hic calyx baſi latior. An natura intenta feminibus multiplicandis, deficit in corollis uniformiter elaborandis?

— 7. Thyrſus infans ovatus; adoleſcens oblongus, adultus longiſſimus.

— 8. Corollae in eadem ſpecie albae, rubrae, albo-rubroque variae.

— 9. Notiſſima Bidens diſco nudo et radiato in eadem ſpecie.

Obſerv.

Obſerv. 10. Nonne et ſexus in Plantis Polygamis nonnullis ab Authoribus diverſimode deſcriptus?

1059. TUSSILAGO *Farfara.*

Petaſites ſcapo unifloro; floſculis in ambitu lingulatis. HALL. *Hiſt.* n. 143. *Fl. Carniol.* p. 369. n. 1. BOEHM. *Lipſ.* 167.

Tuſſilago ſcapo imbricato unifloro; foliis ſubcordatis, angulatis, denticulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 550. *Spec. Plant.* p. 865. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 743.

Tuſſilago. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 560.

DIAGN. *Scapi uniflori, ſquamoſi, ante folia ſubcordata, angulata et ſubtus tomentoſa prodeuntes, Martio M.*

Habitat in udis et cretaceis.

Geſtatio dierum (18). Antherae ſub apice coarctatae. Flores feminei apice integri. Semina propriis pedicellis impoſita verrucae propriae, fuſceſcenti, nec umbilicatae ut in *Petaſite.* In hac ſpecie flos nuptiarum et partus tempore erectus eſt, alio tempore vero nutat.

Hac florente *Grues* a meridionali plaga reduces, trigono ordine aera ſulcant.

345. ERIGERON.

LINN. *Gen. Plant.* 855.

Calyx cylindricus, imbricatus ſquamis tenuibus, inaequalibus, minime reflexis. Corollae in radio ligulatae, erectae, lineares.

ERIGERUM Antiquorum eſt aliud genus; hinc ERIGERON LINN. PANIOS vocat Clar. ADANSONIUS.

1060. ERIGERON *canadenſe.*

Erigeron racemis lateralibus; foliis imis lanceolatis, dentatis: ſuperioribus linearibus, ciliatis. *Fl. Carniol.* p. 386. n. 3.

Conyza

Conyza floribus ex alis; foliorum paniculatis. BOEHM. *Lipſ.* 184.

Erigeron caule floribusque paniculatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 549. *Spec. Plant.* p. 863. n. 3. HALL. *Hiſt.* n. 84.

DIAGN. *Planta annua, acris, pallide virens, hirſuta. Flores diſci 3-4-fidi.*

Habitat circa hortos, et in ſylvis. Vidi etiam in ſcala ducente ad Templum, in *Inſula Werth*, *Lacus Veldenſis.*

Caulis ſulcatus, paniculatus, ſcaber. Folia lingulata, ciliata. Semifloſculi bifidi. Floſculi flavi.

1061. ERIGERON *alpinum.*

Erigeron caule ſubbifloro; calyce ſubhirſuto; foliis obtuſis, ſubtus villoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 549. *Spec. Plant.* p. 864. n. 7.

Erigeron caule alterne ramoſo; petiolis unifloris; ſemifloſculis pappum ſuperantibus. HALL. *Hiſt.* n. 86.

DIAGN. *Caulis 1-2-florus. Folia caulina ſemiamplexicaulia; inferiora lateribus ſubparallelis; ſuprema lanceolata et acutiora.*

Habitat in Alpibus *Carinthiae* vicinis.

Modica hirſuties, aut villoſitas in caule, foliis, calyce. Folia duas etiam uncias longa, fere ubique aeque lata. Floſculi in radio rubelli, in diſco flavi. Pappus denſus et albidus.

ERIGERON *Uniflorum* LINN. an vere diverſum?

1062. ERIGERON *Polymorphum.*

DIAGN. *Folia lanceolata, baſi et apice attenuata. Germina villoſa. Pappus ruſſus.*

Habitat in Alpibus et montibus noſtris.

VAR. 1. *Caule unifloro, foliis ſubvilloſis.*

Aſteri montano, purpureo ſimilis planta, vel Globulariae. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 107.

p. 107. cum in icone folia omnia basi attenuata sint.

Radix eadem educit caulem uniflorum et biflorum. Folia glabra; oris laxe ciliatis.

VAR. 2. *Caule unifloro, foliis villosis.*

Planta semipedalis. Folia utrinque villosula.

— 3. *Caule unifloro, foliis hirsutie asperis.*

Erigeron caule unifloro; calyce piloso. LINN. *Syst. Nat.* p. 1213. definitio certe convenit.

After montanus caeruleus, omnium minimus. MORISON. HERMAN. TOURNEF. huic proximus.

Caules digiti longitudine, densioribus et durioribus villis hirti.

— 4. *Caule bifloro.*

Caulis semipedalis, minus villosus.

— 5. *Caule 3-4-floro; semiflosculis albis.*

Planta alpina, spithamaea, multifolia, villosula.

— 6. *Caule quinquefloro.*

Villi copiosiores et pedunculi longiores, alterni et uniflori, quales etiam ERIGERONI *suo Acri* tribuit LINNAEUS.

Quid dicendum de ERIGERONE *Acri*, in muris et aridis locis, passim obvio? An vere diversum a *Variet.* 5. 6. speciei prioris? Cum his certe conveniet hirsutie, caule striato, foliis lanceolatis, pappo rufescente et tempore florendi. Soli rami in hoc multiflori et semiflosculi calyce breviores, differentiam constituunt, non tamen sat validam. Acrimonia vero, *Varietat* 5-6. communis est.

346. SENECIO.

LINN. *Gen. Plant.* 857.
HALL. GLEDITSCH.

Calyx cylindricus; ſquamulis minoribus baſi adpreſſis, omnibus apice nigricantibus et quaſi emortuis.

1063. SENECIO *vulgaris.*

Senecio floribus hermaphroditis; foliis amplexicaulibus, pinnato-ſinuatis. *Fl. Carniol.* p. 380. n. 1.
Senecio corollis nudis; foliis pinnato-ſinuatis, amplexicaulibus; floribus ſparſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 551. *Spec. Plant.* p. 867. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 747. HALL. *Hiſt.* n. 58.

DIAGN. *Diſcus absque radio. Folia pinnato-ſinuata.*

Habitat in cultis.

Geſtatio dierum (18). Vita trimeſtris. Intra dies (47) omnes flores terminales pepererunt, dein ramei prodierunt. Calyces nutant poſt nuptias, uſque ad tempus pariendi.

1064. SENECIO *Littoralis.*

DIAGN. *Folia lanceolata, dentata, viſcoſa. Pedunculi uniflori, folioſi, ex alis foliorum.*

Habitat in *Auſtriaco Littorali.*

Caulis bipedalis, villoſus, ſtriatus, durus. Folia ſeſſilia, villoſa. Pedunculi biunciales, folio longiores, folioſi; foliis ſupremis in ſquamulas degenerantibus. Calyx glaber; ſquamis carnoſis, multis, apice rubris. Florum radius patentiuſculus. Semifloſculi (15-20) flavi, tridentati, diametro diſci breviores. Floſculi (ad 4) lutei. Germina coronata pappo ſimplici. Receptaculum planiuſculum, nudum.

Differt a SENECIONE *Viſcoſo* LINN. floribus racemoſis, foliis non pinnatifidis, foetore nullo.

1065. SE-

1065. SENECIO *paludosus*,

Senecio corollis radiantibus; foliis ensiformibus, acute serratis, subtus subvillosis; caule stricto. LINN. *Syst. Nat.* p. 552.

DIAGN. *Folia lanceolata, obiter dentata, semiamplexicaulia, viscidula, lanceolata, subtus subvillosa.*

Habitat in paludosis circa S. *Ioann. de Duino.*
Caulis pedalis et altior, villosus, multis foliis tectus.

1066. SENECIO *Crithmifolius.*

Inula foliis linearibus, carnosis, tricuspidatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 558. *Spec. Plant.* p. 883. n. 11.
Crithmum III. MATTHIOL. *Diosc.* p. 356.

DIAGN. *Folia carnosa, linearia, glabra, glaucescentia; imis tricuspidatis; superioribus integris; Sapore salso.*

Habitat *Tergesti* et in *Istria*, ad Littora Maris.
Caulis glaber, teres, ramosus. Pedunculi terminales subnudi. Calyx luteo-virens, carnosus. Semiflosculi (14-16), lineares, flavi. Thalamus convexus. Separavi ab INULIS ob calycem fructiferum reflexum, quo eae carent.

1067. SENECIO *Doronicum.*

Senecio corollis radiantibus; caule indiviso, subunifloro; foliis integris, serratis: radicalibus ovatis, subtus villosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 552. duas plantas distinctas, et distincto generi quamlibet additam, constituebat in *Spec. Plant.* Sed determinatio ne nunc quidem perfecta; caulem enim multiflorum et folia ovato-lanceolata, ac denticulata coram habeo.

Senecio foliis elliptico-lanceolatis, denticulatis, subtus tomentosis; caule paucifloro. HALL. *Enum.* p. 735. n. 13. egregie.

Iacobaea integro et crasso Hieracii folio. TOURN.

SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 278. cum bona descriptione.

Iacobaea alpina, latifolia; foliis longioribus, serratis. PONTEDER. *Comp.* p. 140. sine descriptione.

DIAGN. *Folia dura, ovato-lanceolata, denticulata, subtus hirsuta. Pedunculi simplices, subcorymbosi.*

Habitat in *Alpibus Vochinensibus.*

Plantam maximae difficultatis verissime dixit HALLERUS, idque partim ob ingenium facile varians, partim vero ob defectum bonae descriptionis et figurae. Caulis in meo specimine semipedalis, sulcatus, rigidus, lanuginosus, simplex. Folia insigni duritie praedita, ima petiolata et digitum longa, superiora vero sessilia. Calyces compositi squamis tenuibus, multis. Floris color, qualis in floribus SENECIONIS *Abrotanifolii.* Pedunculi e summo caule (3-5), uniflori.

1068. SENECIO *Alpinus.*

Solidago foliis cordatis, petiolatis, dentatis. ROY. LINN. *Syst. Nat.* p. 1218. *Spec. Plant.* p. 880. n. 12. non bene. IACQUIN. *Austr.* Obs. 84.

Senecio floribus radiatis, corymbosis; foliis imis subovatis, decurrentibus, petiolatis, crenatis. *Fl. Carniol.* p. 381.

DIAGN. *Caulis et folia modice lanuginosa; radicalibus ellipticis. Pedunculi subumbellati; medio breviore. Flosculi in radio tot, aut paulo plures, quam sunt squamae calycinae.*

Habitat in sylvestribus, montanisque locis.

VAR. 1. *Foliis omnibus dentatis.*

Caulis pedalis ex suprema folii ala ramulum aut pedunculum biflorum proferens. Folia ima in petiolum decurrentia; suprema lanceolata et semiamplexicaulia. Et haec proprie

proprie est SOLIDAGO *Alpina* (*alata*) *Cl.* IACQUINII.

VAR. 2. *Foliis inferioribus subdentatis; supremis integerrimis.*

Caulis ex ala suprema, nullum ramum educit, sed pedunculi (6-7) omnes terminales. Folia omnia superiora lanceolata.

— 3. *Foliis obiter crenulatis.*

In summo et vix semipedali caule sunt flores (3-5); brevissime pedicellati. Calycinae squamae (12). Semiflosculi totidem.

1069. SENECIO *Lanatus.*

Iacobaea Senecionis folio incano, perennis. RAI. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 278. n. 3.? Sed alia haec erit Planta, si SENECIONIS *Vulgaris* folia intelligant.

DIAGN. *Totus lanuginosus, uniflorus; foliis mollibus, oblongis, integris; flore sulphureo.*

Habitat in montibus circa *Schenoschetz.*

Caulis cubitalis, simplex. Folia utrinque lanuginosa. Calycinae squamae lanatae. Semiflosculi calyce longiores. Semina omnia albissimo et capillari pappo terminata.

Nihil cum sociis commune gerit, in Alpibus non habitat, initio Maii floret.

1070. SENECIO *saracenicus.*

Senecio floribus radiatis, corymbosis; foliis sessilibus, lanceolatis, serratis. *Fl. Carniol.* p. 380. n. 2.

Senecio corollis radiantibus; floribus corymbosis; foliis lanceolatis, serratis, glabriusculis. LINN. *Syst. Nat.* p. 557. *Spec. Plant.* p. 871. n. 23.

Senecio foliis lanceolatis, serratis, glabris; floribus umbellatis. HALL. *Hist.* n. 65.

DIAGN. *Caulis ramosus, folia lanceolata, serrata, Pedunculi squamosi. Flores corymbosi.*

Habitat in sylvis, Iulio M. cum *Virga aurea* florens.

Rubellus color tingit caulem, ac petiolos nervosque foliorum. Squamae pedunculorum calycinis similes. Semiflosculi (5). Ad basin calycis squamulae setaceae (4-6). Flosculi (12). Antherae bicornes post effusum pollinem. Semen rufum, linearum paribus octo longitudinaliter striatum, basi excavatum et albo anulo donatum. Ex cavo hoc prodit brevissimus pedicellus, quo una cum anulo adfigitur thalamo convexo et tuberculoso.

1071. SENECIO *incanus.*

Senecio corollis radiantibus; foliis utrinque tomentosis, semipinnatis: laciniis subdentatis; corymbo subrotundo. LINN. *Syst. Nat.* p. 552. *Spec. Plant.* p. 869. n. 16.

Senecio tomentosus; foliis pinnatis: pinnis subrotundis; umbella globosa. HALL. *Hist.* n. 61.

Chrysanthemum alpinum, Iudenburgense &c. I. BAUH. *Hist.* II. p. 1058. in iisdem Alpibus lecta specimina, ex *Styria* misit etiam. P. BIWALD.

DIAGN. *Caulis quadriuncialis, simplex, tomentosus. Folia pinnatifida, minus tomentosa. Flores in corymbum subrotundum collecti.*

Habitat in Alpibus *Comitatus Tolminensis.*

Folia ad medium usque sensim latiora, dein laciniata redduntur; laciniis utrinque (2-4), modo simplicibus lanceolatis et attenuatis, modo vero dilatatis et bifidis. Calycinae squamae lanceolatae (ad 10). Semiflosculi (6-7); limbus duas fere lineas latus, apice rotundatus, et tricrenatus; crena media minore. Styli erecti. Stigmata inaequalia. Semen subplumoso pappo coronatum. Thalamus planus.

1072. SE-

1072. SENECIO *Iacobaea.*

Senecio floribus radiatis, corymbosis; foliis pinnatifidis: pinnis lanceolatis. *Fl. Carn.* p. 381. n. 4.

Senecio foliis pinnatifidis; laciniis lacinulatis; floribus radiatis. BOEHM. *Lipf.* 172.

Senecio corollis radiantibus; foliis pinnato-lyratis: laciniis lacinulatis; caule erecto. LINN. *Syst. Nat.* p. 1215. *Spec. Plant.* p. 870. n. 19. *Fl. Suec.* 2. 751 foliis utrinque tomentosis, subpinnatis, obtusis, corymbo subrotundo. *Syst. Nat.* Ed. 12. p. 552

Senecio foliis lineatis, pinnatis; pinnis dentatis: extrema maxima. HALL. *Hist.* n. 62.

DIAGN. *Folia ubique aut sola basi pinnatifida. Flores corymbosi. Flores in disco quintuplo plures, quam in radio.*

Habitat circa aquas et ad vias.

Huc pertinet SENECIO 5. *Fl. Carniol.*

1073. SENECIO *abrotanifolius.*

Senecio corollis radiantibus; foliis pinnato-multifidis, linearibus, nudis, acutis; pedunculis subbifloris. LINN. *Syst. Nat.* p. 552. *Spec. Plant.* p. 869. n. 17. IACQUIN. *Austr.* p. 288. Obs. 88.

Solidago foliis vaginosis; pinnis peranguſtis, acutis, simplicibus et bifidis. HALL. *Hist.* n. 71.

DIAGN. *Caulis basi procumbens, glaber. Semiflosculi crocei. Folia nitidula, subtus rugosa.*

Habitat in *Alpibus Vochinensibus* et *Tolminensibus.*

Cofundi non debet. 1. Cum CHRYSANTHEMO *alpino tertio* CLUSII. *Hist.* I. p. 333. cui caulis lanatus, ubique erectus, striatus, simplex. Foliorum pinnae lineares, bifidae et simplices, alternae, linea dorsali media exaratae; marginibus modice reflexis. Semiflosculi flavi, patuli. 2. Neque cum SENECIONE *squallido.* LINN. cui folia amplexicaulia, dentata; pinnis remotioribus, longioribus, glabris.

Caulis glaber, ramosus. Facies longe alia. Quinam est SENECIO *Eurucaefolius* LINN.?

Descriptioni datae a *Cl.* IACQUINIO adde semiflosculos (10-12). Flosculos (40-45), Semina glabra, pappo subrufo coronata.

347. ASTER.

TOURNEF. *I. R. H. p. 481. Tab. 244.*
LINN. LUDWIG.

Calyx imbricatus squamulis angustis. Semiflosculi plures (10). Semina omnia pappo sessili coronata.

1074. ASTER *Bellidastrum.*

Bellidastrum. *Fl. Carniol.* p. 376,

Doronicum caule nudo, simplicissimo, unifloro. LINN. *Syst. Nat.* p. 559. *Spec. Plant.* p. 886. n. 4. Sed a charactere DORONICI recedere, mecum fatetur etiam IACQUINIUS *Austr.* Obs. 82.

Arnica caule nudo unifloro; foliis ovato-lanceolatis, serratis. HALL. *Hist.* n. 92.

Aster scapo unifloro, nudu. HALL. *Opusc. Bot.* p. 176. egregie illustratus.

Bellidastrum Alpinum &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 32. Tab. 29.

DIAGN. *Facies tota, nec non proportio numerica squamarum calycis et corollarum, qualis in* BELLIDE *Perenni. Semina villosa. Thalamus conicus.*

Habitat circa *Idriam*, super frigidas udasque rupes, nec non in Alpibus.

Descriptioni datae a *Cl.* IACQUINIO, adde Petiolos rubellos, et canaliculatos. Diametrum floris totius non plus, quam uncialem. Foliorum dentes pallidiore tuberculo terminatos. Squamas calycinas duorum ordinum; exterioribus longioribus, simul omni-

omnibus (16). Semiflosculi (32); apicibus rotundatis et tridentatis. Flosculos (70). Semen anceps, gestationem quatuor hebdomadarum. Florescentiam initio M. Maii.

1075. ASTER *Scorpioides.*

Arnica foliis alternis, serratis; radicalibus petiolatis. HALL. *Hist.* n. 89. LINN. *Syst. Nat.* p. 559. *Spec. Plant.* p. 884. n. 2.

DIAGN. *Radix alba, repens, nodosa, ramosa. Caulis foliosus, uniflorus. Folia radicalia cordata, petiolata, caulina sessilia et amplexicaulia.*

Habitat in summis ruinis *Alpium Vochinensium*, praesertim M. *Rivale* et *Pangor.*

Radix transversa, fragilis. Caules etiam cubitales, angulati, villosi, Folia dentata; ima cordata, raro ovata, saepius obtusa; caulina acutiora obiterque dentata. Flos unicus, terminalis, flavus. Squamae calycinae lanceolatae; exterioribus, longioribus et latioribus. Flores feminei nunquam pauciores, quam squamae calycis unciales, tridentatae; dente medio breviore. Flosculi quinquedentati; dentibus marginatis. Antherae acuminatae. Stylus teres, bifidus; segmentis obtusis. Semina florum femineorum breviore et rariore pappo coronata, angulata; angulis alternis, villosulis. Semina flosculorum tota villosa, anulo albo membranaceo adfiguntur receptaculo. Pappus sessilis, longitudine seminis, expansus. Receptaculum alveolatum, interne vacuum. Flos recens evigilat oriente sole, explicatur integre circa meridiem, obdormit hora quinta. In Alpibus floret 18 Iulii, in horto citius. Intra dies octo omnes flosculi explicantur. Mures arrodunt folia.

Differt ab ARNICA *Montana.* 1. Tribus ordinibus squamarum calycis. 2. Figura huius patula, nec cylindracea. 3. Nullo vestigio filamentorum in floribus femineis. 4. Stylis flosculorum supra antheras elatis, nec spiraliter involutis. 5. Seminibus in radio

tetragonis, in disco decemstriatis. 6. Flosculis omnibus quinquefidis; segmentis aequalibus, erectis. 7. Receptaculo hemisphaerico. 8. Gestatione menstrua.

Hoc est verum DORONICUM *Antiquorum*, Germanis *Gemswurtz*, a CLUSIO, (quod mirum sane) male descriptum. Icones ACONITI *Pardelianches* MATTHIOLI, fictitiae sunt; tolerabilior *Clusiana*, eaque I. BAUHINI, cum nomine DORONICIFOLIO *lato, flore magno.* TOURNEFORTIUS pariter DORONICUM dixit et post eum omnes, usque ad *Ill.* HALLERUM, qui primus characterem diversum a DORONICIS in planta vidit.

Quaenam est ARNICA *Scorpioides*, in subalpinis, humidis, habitans. *Cl.* IACQUINII.

1076. ASTER *Tripolium.*

Aster foliis lanceolatis, integerrimis, carnosis, glabris; ramis inaequalibus; floribus corymbosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 554. *Spec. Plant.* p. 872. n. 4.

DIAGN. *Squamae calycinae obtusae. Corollae caeruleae, per siccitatem suum colorem amittunt.*

Habitat in *Salinis Tergestinis*, cum ARTEMISIA *Caerulescente. Ill.* a MYGIND.

Caulis ramosus, striatus, glaber.

1077. ASTER *Amellus.*

Aster foliis semiamplexicaulibus, lanceolatis, scabris; squamis calycinis obtusis. *Fl. Carniol.* p. 383. n. 3.

Aster foliis lanceolatis, obtusis, scabris, trinerviis, integris; pedunculis nudiusculis, corymbosis; squamis calycinis obtusis. LINN. *Syst. Nat.* p. 554. *Spec. Plant.* p. 873. n. 5.

Aster caule folioso; foliis scabris, ciliatis, lanceolatis, obtusis; calycis squamis ciliatis, ovatis. HALL. *Hist.* n. 83.

DIAGN.

DIAGN. *Folia lanceolata, sessilia, acuminata, cum caule scabra. Pedunculi corymbosi.*

Habitat in montanis nostris non rarus.

Caulis supra medium ramosus, rigidus, villis uncinatis et aculeis parvis incurvis scaber. Squamae calycinae planae, obtusae. Radius rubro-caeruleus. Discus flavus. Semen villosulum, compressum, oblongum, basi et apice attenuatum. Pappus constat setulis (40-45).

INULA LINN. differt ab ASTERE, ut inter volucres STRIX *auriculata* ab *inauriculatis*.

1078. ASTER *Helenium.*

Inula foliis ovatis, rugosis, subtus tomentosis; calycum squamis ovatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 557. *Spec. Plant.* p. 881. n. 1. *Fl. Carniol.* p. 384. n. 1.

Aster foliis ovato-lanceolatis, serratis, subtus tomentosis; calycibus ovato-lanceolatis, maximis. HALL. *Hist.* n. 72.

DIAGN. *Folia amplexicaulia, subtus tomentosa. Calycinae squamae ovatae.*

Habitat spontanea circa *Muggiam*, in confiniis *Veneti* et *Austriaci Dominii*. Rustici etiam passim colere solent.

Omnium maxima, VERBASCO *Thapso* altior; amplis et serratis foliis. Pappus rufescens; setis uno latere denticulatis.

1079. ASTER *Dysentericus.*

Inula foliis oblongis; caule hirsuto, paniculato; squamis calycinis setaceis. LINN. *Syst. Nat.* p. 557. *Spec. Plant.* p. 882. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 757.

Aster foliis semiamplexicaulibus, crispis; ramis multifloris, caulem excedentibus. *Fl. Carniol.* p. 383. n. 2.

Aster foliis amplexicaulibus, undulatis, subtus tomentosis. HALL. *Hist.* n. 79. BOEHM. *Lips.* p. 235.

DIAGN.

DIAGN. *Caulis lanuginosus. Folia spongiosa, amplexicaulia, margine undulata. Flores subcorymbosi.*

Habitat in udis et circa fossas.

Folia oblonga, subtus incana, hirsutula. Semen columnare, pappo rufo coronatum. Thalamus alveolatus, planiusculus.

1080. ASTER *Pulicarius.*

Inula foliis undulatis, amplexicaulibus, caule prostrato. LINN. *Syst. Nat.* p. 558. *Spec. Plant.* p. 882. n. 6. *Fl. Suec.* 2. 758.

Aster foliis amplexicaulibus, undulatis, hirsutis; radiis brevissimis. HALL. *Hist.* n. 80.

DIAGN. *Caulis ramosissimus, una cum foliis albo villo pubescens. Folia oblonga, foetida.*

Habitat circa *Tergestum* et *Goriziam.*

Calyces pedunculati: pedunculis e basi ramos pluries efferentibus.

1081. ASTER *Salicinus.*

Inula foliis lanceolatis, recurvis, serrato-ciliatis; floribus solitariis; ramis angulatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 558. *Spec. Plant.* p. 882. n. 7. cum synonymis non bonis.

Aster tertius CLUSII &c. I. BAUHIN. *Hist.* II. p. 1047.

DIAGN. *Squamae calycinae duorum ordinum, intimae squalidae erectae, rufescentes: aliae e medio reflexae, virides, latiores. Foliorum margines nervique villosi.*

Habitat in siccioribus locis.

Caulis striatus; ramis duobus aut tribus unifloris. Folia lanceolata, suberecta, quasi conduplicata, remotiora.

1082. A-

1082. ASTER *Hirtus*. Tab. 58.

Inula foliis lanceolatis, ſemiamplexicaulibus, hiſpidis, caulibus ſubunifloris, teretibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 558. *Spec. Plant.* p. 883. n. 8. cum ſynonymis ad priorem ſpeciem pertinentibus, vel ad INULAM *Villoſam Syſt. Nat.*

After V. CLUS. *Hiſt.* IV. p. 14. omnino.

DIAGN. *Squamae calycinae erectae, ciliatae, nervoſae, lanceolatae; exterioribus longioribus.*

Habitat in M. *Nanas*, aliisque.

Caulis ſemipedalis, ſtriatus, villoſus, ſcaber, uniflorus. Folia rigida, ſemiamplexicaulia, obiter denticulata et integra, utrinque villis raris flaccidis albisque adſperſa, magis tamen ſuperne, minus conduplicata, adſperſa, nervoſa. Flos magnus. Calyx patens, viridis; foliolis exterioribus octo quoque lineas longis, duas vero tresve latis. Semifloſculi plana pars novem lineas longa; apice bidentato. Floſculi ſaturatiores; ſegmentis tenuibus et acuminatis.

In *Auſtria* quandoque multiflora, ut CLUSIUS pinxit; an plantae ſenſim mutantur a multifloris in unifloros?

1083. ASTER *Bubonium*. Tab. 58.

After. IV. CLUS. *Hiſt.* IV. p. 14.
Bubonium luteum. TABERNAEM. *Hiſt.* p. 716.

DIAGN. *Squamae calycinae pallide luteae, plurium ordinum; apicibus reflexis, et fuſcentibus.*

Habitat in *Auſtriaco Littorali.*

Convenit cum INULA *Salicina* Caule ſtriato, apice ramoſo. Foliis conduplicatis, aſperis, amplexicaulibus, rigidis, ſimiliter remotis. Differt vero 1. Ramis uncialibus, corymboſis (3-5). 2. Foliis rigidioribus, dentatis; oris nerviſque non villoſis, ſed tuberculis acuminatis et aculeiformibus exaſperatis. 3. Calycibus cylindraceis; ſquamis glabris, ſubovatis.

tis. 4. Semiflosculis longitudine calycis, tridentatis; dentibus aequalibus.

1084. ASTER *Ensifolius.*

Inula foliis linearibus, acuminatis, nervosis, glabris, sparsis; caule subunifloro. LINN. *Syst. Nat.* p. 558. *Spec. Plant.* p. 883. n. 10.

Aster 77? HALLERI, huc pertinet iuxta synonymum LINNAEI, sed non Aster IV. CLUSII.

Aster VI. Austriacus. CLUSII male pictus.

DIAGN. *Folia multa, graminea,*

Habitat in *Comitatu Goriziensi.* P. WULFEN.

Caulis lanuginosus, rubellus, plerumque simplex. Folia biuncialia, plana, glabra, nervosa, acuminata; oris tenuiter denticulatis. Caulis uniflorus, aut ramis unifloris et foliosis.

348. DORONICUM.

HALL. *Hist. p. 36.*

Semina radii nuda, disci papposa.

1085. DORONICUM *Pardelianches.*

Doronicum foliis auriculatis, subdentatis; dentibus glandulosis; calyce sulcato. *Fl. Carniol.* p. 378.

Doronicum foliis cordatis, obtusis; radicalibus petiolatis: caulinis amplexicaulibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 559. *Spec. Plant.* p. 885. n. 1. HALL. *Hist.* n. 88.

Doronicum latifolium. CLUS. *Hist.* L. 4. p. 10. Latifolii nomen convenientius sane foret, quam *Pardelianches.*

DIAGN. *Caulis ramosus. Folia amplis auriculis caulem amplexantia; ima cordata: suprema ovata et oblonga.*

Habitat circa *Idriam*, *Schenoschetz* et *Goriziam.*

Cau-

Caulis tripedalis, ſulcatus, villoſus. Folia quo magis cordata, eo minores auriculas cauli circumponunt, et e contra. Calycinae ſquamae (26), lanceolatae; duorum ordinum. Semifloſculi (22), lineis viridibus ſtriati. Floſculi (178). Semina radii ſubtriquetra, decemſtriata; diſci teretiuſcula, villoſa, coronata pappo ſubplumoſo. Receptaculum convexum, villoſum. Geſtatio menſtrua.

349. ARNICA.

FEHR. *Eph. Nat. Cur. A. 9. 10. Dec. 1. Obſ. 2.*

Filamenta quinque latentia in tubo ſemifloſculi ſinguli.

1086. ARNICA *montana.*

Arnica foliis ovatis, integris; caulinis geminis, oppoſitis. HALL. *Hiſt.* n. 90. *Fl. Carniol.* p. 377. LINN. *Syſt. Nat.* p. 559. *Sp. Plant.* p. 884. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 760.

DIAGN. *Folia plantaginea, ovata, oppoſita.*

Habitat in montanis et argilloſis.

Diſcrimina, quae plantam hanc ab ARNICA *Scorpioide*, toto genere, removent, ſunt. Calyx cylindricus; ſquamis (16), erectis, aequalibus, canaliculatis villoſulis, rubella glandula terminatis. Floſculi in radio (14), calyce duplo breviore ligula donati; tubo villoſo, in quo filamenta (2-5), caſtrata latent; germina cylindrica, villoſa, flaveſcente pappo coronata. Floſculi in diſco infundibuliformes, plerumque quinqueſidi; ſegmentis reflexis et undique papilloſis. Antherae ſupra diviſionem ſtigmatum elatae. Stigmata ſpiraliter inflexa. Semina nigra. Thalamus planus, villoſus, foveolis rotundis alveolatus. Floreſcentia circa medium M. Maii. Geſtatio trium hebdomadarum.

Sterilitas germinum centralium a larva MUSCAE *Arnicae. Entomol. Carn.* 941.

350. DO-

350. DORIA.

RAI. *Meth. emend. p. 33.* ADANS. *Famil. Plant. p. 125.*

Calyx imbricatus ſquamis conniventibus, inaequalibus, oblongis. Floſculi in radio pauciores (10). Thalamus planus; exiguis tuberculis in medio perforatis, ſemina ſuſtinentibus ſeſſilia, ſtriata, villoſula, pappo ſimplici ſeſſili terminata.

1087. DORIA *Virgaurea.*

Solidago caule paniculato; foliis ovato-lanceolatis, ſerratis. *Fl. Carniol.* p. 379.

Solidago caule ſubflexuoſo, angulato, racemis paniculatis, erectis, confertis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 556. *Spec. Plant.* p. 880. n. 9. *Fl. Suec.* 2. 754.

Solidago caule anguloſo, hirſuto; foliis ovato-lanceolatis, dentatis; racemis multifloris, congeſtis. HALL. *Hiſt.* n. 69.

DIAGN. *Rami contracti, paniculam floralem longam efficiunt. Floret diebus canicularibus.*

Habitat in ſylveſtribus locis.

Flores feminei (5-8). Hermaphroditi (10-12). Antherae acutiſſimae. Stylus bifidus; ſegmentis non revolutis. Semen villoſum, baſi attenuatum, uno latere convexum, alio planum.

(⁂) *Thalamis paleaceis.*

351. BUPHTHALMUM.

LINN. *Gen. Plant. 876.*
LUDWIG. HALLER. GLEDITSCH.

Squamae calycinae in tres ſeries imbricatae. Semina nuda, diſci teretiuſcula et apice villoſa: radii angulata. Thalamus convexus.

1058. BUPH-

1088. BUPHTHALMUM *salicifolium.*

Buphthalmum foliis lanceolatis, subserratis, villosis; calycibus nudis; caule herbaceo. LINN. *Syst. Nat.* p. 569. *Spec. Plant.* p. 904. n. 5. *Fl. Carniol.* p. 371.

Buphthalmum foliis imis petiolatis, ovatis; superioribus amplexicaulibus, lanceolatis, hirsutis, rariter dentatis. HALL. *Hist.* n. 118.

Chrysanthemum Asteris facie; foliis succisae. HERMANN. *Lugdb.* p. 144.

DIAGN. *Folia lanceolata, amplexicaulia, rigidula, subdentata; dentibus rubella glandula terminatis.*

Habitat in pratis et sylvestribus locis.

Caulis rigidus, teres, villosus. Calycinae squamae (20-24), lanceolatae, aequales, villosae. Flores in disco (140—150). Paleae canaliculatae, apice denticulatae, luteo acumine terminatae.

352. BIDENS.

CAESALP. TOURN. *I. R. H. p. 462. Tab. 262.*

Semina flosculorum (2-4) setis terminata, angulata. Paleae deciduae.

1089. BIDENS *cernua.*

Bidens seminibus erectis; foliis amplexicaulibus, lanceolatis; floribus cernuis. LINN. *Syst. Nat.* p. 534.

Bidens foliis sessilibus, serratis; floribus nutantibus, circumvallatis. HALL. *Hist.* n. 120.

DIAGN. *Flores post nuptias cernui. Semina radii nuda, disci 4-seta et tetragona.*

Habitat in fossis circa *Medeam.*

Tota planta glabra et ramosa. Folia lanceolata, dentata, sessilia, basi modice connata. Flores terminales,

nales, ſolitarii. Cal. folia ima foliacea. Semifloſculi integerrimi.

Ergo a COREOPSIDUM genere minime diſtincta planta.

1090. BIDENS *tripartita.*

Bidens corollis floſculoſis; calycibus ſubfolioſis; feminibus erectis; foliis trifidis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 534. *Fl. Carniol.* p. 270.

Bidens foliis petiolatis, trilobatis et quinquelobatis, ſerratis; floribus circumvallatis. HALL. *Hiſt.* n. 121.

DIAGN. *Folia tripartita. Flores non cernui.*

Habitat in cultis.

353. ANTHEMIS.

LINN. *Gen. Plant.* 870.

Calyx hemiſphaericus. Semifloſculi plures quam (5). Semina nuda, aequalia, margine aut poro terminata. Thalamus conicus.

1091. ANTHEMIS *arvenſis.*

Anthemis receptaculis conicis; paleis ſetaceis; feminibus coronato-marginatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 565. *Spec. Plant.* p. 894. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 768.

Chamaemelum foliis glabris, duplicato-pinnatis; nervo foliaceo, pinnulis lanceolatis ſeminibus laevibus. HALL. *Hiſt.* n. 103.

DIAGN. *Folia bipinnata. Paleae lanceolatae.*

Habitat in agris.
Caulis ſtriatus.

1092. ANTHEMIS *Cotula.*

Anthemis receptaculis conicis; paleis ſetaceis; ſeminibus nudis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 565. *Spec. Plant.* p. 894. n. 9. *Fl. Suec.* 2. 767.

Chamae-

Chamaemelum foliis glabris, duplicato-pinnatis; nervo foliaceo pinnulis lanceolatis; feminibus exasperatis. HALL. *Hist.* n. 104.

DIAGN. *Paleae setaceae, semina poro terminata*

Habitat ad vias.

354. ACHILLEA.

DIOSC. LINN. *Gen. Plant.* 871.
VAILLANT. HALLER. GLEDITSCH.

Calyx ovatus, imbricatus squamis multis. Semiflosculi saepius non ultra (5).

1093. ACHILLEA *Clavenae.*

Achillea foliis laciniatis, planis, obtusis, tomentosis. *Fl. Carniol.* p. 372. n. 1.

Achillea foliis pinnatifidis, planis, obtusis, tomentosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 566. *Spec. Plant.* p. 898. n. 9.

Achillea foliis tomentosis, longe petiolatis, palmatis. HALL. *Hist.* n. 114.

DIAGN. *Tota albo tomento canescens; foliis planis, pinnatifidis, extrorsum dilatatis.*

Habitat in M. *Storschetz*, in *Alpibus Vochinensibus*, in M. *Kerma Comitatus Tolminensis.*

Caules etiam pedales, simplices. Foliorum segmenta inaequalia. Flores corymbosi. Calycinae squamae trium ordinum, ellipticae, tomentosae, incisae; marginibus fusco-rufis. Flosculi in radio (ad 8), albi; limbo ovali, tricrenato. Semina oblonga, glabra. Paleae lanceolatae, incisae.

1094. ACHILLEA *atrata.*

Achillea foliorum pinnulis pectinatis, integriusculis; pedunculis villosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 566. *Spec. Plant.* p. 899. n. 12.

Achillea foliis pinnatis, glabris; pinnis simplicibus et multifidis. HALL. *Hist.* n. 111.

Millefolium Alpinum. I. BAUHIN. *Hist.* III. p. 139.

DIAGN. *Folia pinnatifida; pinnis linearibus: imis simplicibus et brevioribus, supremis trifidis.*

Habitat in *Alpibus Tolminensibus.*

Planta semipedalis. Caulis simplex, basi villosus. Pedunculi subumbellati, simplices, denso et rufo villo pubescentes. Margines calycinarum squamarum nigricantes. Semiflosculi (5); limbis subrotundis, profundius tricrenatis ac in priore.

1095. ACHILLEA *Millefolium.*

Achillea foliis pinnatis, glabris; pinnis laciniatis, acutis, linearibus. *Fl. Carniol.* p. 373. n. 2.

Achillea foliis bipinnatis, nudis; laciniis linearibus; dentatis; caulibus superne sulcatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 567. *Spec. Plant.* p. 899. n. 14.

Achillea foliis pinnatis; pinnis longe aequalibus, pinnatis: pinnulis trifidis et quinquefidis. HALL. *Hist.* n. 107.

DIAGN. *Folia pipinnata; pinnulis pinnatifidis.*

Habitat ad vias et alibi passim.

Calyx limbo floris feminei duplo longior. Flosculorum antherae flavae. Semen oblongum, compressum; margine albo, apice emarginato.

355. XERANTHEMUM.

HERMAN. TOURN. *I. R. H. p. 499. Tab. 284.*

Semina (nostro) semicylindrica, decem setulis coronata.

1096. XERANTHEMUM *annuum.*

Xeranthemum foliis lanceolatis, patentibus; caule herbaceo. LINN. *Syst. Nat.* p. 546. *Sp. Plant.* p. 857. n. 1. HALL. *Hist.* n. 122.

DIAGN.

DIAGN. *Folia lanceolata, una cum caule lanuginosa.*

Habitat circa *Tergestum.*

Caulis angulatus, ramosus. Rami uniflori. Calyces oblongi, imbricati squamis, imis obtusis, supremis lanceolatis et acutioribus.

II. MONOGAMIA.

356. VIOLA.

PLIN. TRAG. TOURN. *I. R. H. p. 419. Tab. 236.*

Calyx quinquefolius; foliolis supra basin adfixis, petala totidem fulcientibus. Petalum imum pone calcar educit, quod ingrediuntur duae ligulae natae e basi filamentorum duorum posticorum. Stamina quina sunt laminae convexae, calyce sustentatae, germen tegentes, apice coloratae, ad basin interne spermatica locula foventes. Capsula unilocularis, finditur ad basin usque in tres valvas patentes.

1097. VIOLA *odorata.*

Viola pedunculis radicalibus; foliis cordatis; stolonibus repentibus. *Fl. Carniol.* p. 546. n. 1.

Viola acaulis foliis cordatis; stolonibus reptantibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 584. *Sp. Plant.* p. 934. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 784. HALL. *Hist.* n. 558.

Viola purpurea. MATTHIOL. *Diosc.* p. 733.

DIAGN. *Pedunculi radicales. Folia cordata. Stolones repentes.*

Habitat in collibus herbidis.

In hac specie fabrica floris haec est. Calycina foliola oblonga, basi et apice libera sunt, supremo adfiguntur bases staminum duorum superiorum; lateralia vero supra basin adglutinatas gerunt radices petalo-

rum duorum. Alia duo calycina folia interiora adhaerent lateri posticae ac tubulosae partis petali quinti carinati. In calcar obtusum, nec foliolis hisce longius descendunt ligulae binae, quarum quaelibet oritur e basi staminum duorum inferiorum. Germen papillis exiguis hirtum, tectumque staminibus, elevat stylum basi tenuiorem, terminatum stigmate aviculae caput quodammodo referente.

1098. VIOLA *canina.*

Viola pedunculis caulinis; stipulis ciliatis; foliis cordatis. *Fl. Carniol.* p. 546. n. 2.

Viola caule adultiore adscendente; foliis oblongo-cordatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 585. *Spec. Plant.* p. 935. n. 9. *Fl. Suec.* 2. 785.

Viola caule procumbente, ramoso; foliis petiolatis, cordatis. HALL. *Hist.* n. 563.

DIAGN. *Caulescens, cordifolia, glabra; stigmate rostrato; ligulis nectarii acuminatis, linearibus.*

Habitat in sylvis.

Differt a priore foliis subtus glaberrimis, stipulis laciniatis, calcare crasso, non curvo, calycinis foliis acuminatis.

1099. VIOLA *biflora.*

Viola pedunculis caulinis; stipulis lanceolatis; foliis reniformibus. *Fl. Carniol.* p. 547. n. 4.

Viola caule bifloro; foliis reniformibus serratis. LINN. *Syst. Nat.* p. 585. *Spec. Plant.* p. 934. n. 16. *Fl. Suec.* 2. 790.

Viola caule debili, paucifloro; foliis petiolatis, reniformibus, obtuse serratis. HALL. *Hist.* n. 564.

DIAGN. *Flava, frigida; caule semicylindrico; pedunculis nudis; capsulae valvis tetraspermiis.*

Habitat in montanis, frigidis, et udis sylvarum latebris.

Floret sub finem Aprilis. Folium subserratum, reniforme, modice superne villosum; bracteis ovatis, acuminatis. Calycina folia (supremo eoque caeteris breviore

breviore excepto) lineola nigra, ad basin notata. Petalum imum quinque lineis fuscis variegatum. Calcar staminibus brevius, viride, obtusum, glabrum. Antherae albae; apicibus sature flavis. Ligulae nectarii subrotundae, rectae; antheris breviores.

1100. VIOLA *tricolor*.

Viola pedunculis caulinis triquetris; stipulis laciniatis; foliis oblongis, crenatis. *Fl. Carniol.* p. 546. n. 3.

Viola caule triquetro, diffuso; foliis oblongis, incisis; stipulis pinnatifidis. LINN. *Syst. Nat.* p. 585. *Sp. Plant.* p. 935. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 791.

Viola. HALL. *Hist.* n. 568. 569.

Iacea. MATTHIOL. *Diosc.* p. 734.

DIAGN. *Pedunculi caulini triquetri, Stipulae laciniatae. Stigma laterale, basi utrinque dente notatum.*

Habitat in agris et hortis.

Folia elliptica, basi pinnatifida. Calycina folia tria superiora basi rotundata et breviora. Calcar apice violaceum. Petalum imum acutum, carinatum, tribus lineis fuscis ad basin striatum. Petala reliqua subcrenata; lateralibus ad unguem luteo villo pubescentibus. Antherae albidae, brevissime pedicellatae, apice croceae. Ligulae nectariferae unguiculatae. Germen obtusum.

357. BALSAMINA.

GALEN. TRAG. MATTH. TOURN. *I. R. H. p. 418. Tab. 235.*
LUDWIG. BOEHM. ADANSON.

Adfinitatem cum VIOLA demonstrant petala inaequalia, nectarium floris et connexio staminum in aliquo loco, quae sola nota utrumque genus *Syngenesis* adsociat. Huic filamenta tria inferiora, acumine ad basin calcarata sunt.

Capsula in quinque valvas a basi sursum elastice dissiliens, easque in spiram torquens.

1101. BALSAMINA *noli tangere.*

Impatiens pedunculis multifloris, solitariis; foliis ovatis: geniculis caulinis tumentibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 586. *Spec. Plant.* p. 938. n. 7. *Fl. Suec.* 2 792. *Fl. Carn.* p. 545.

Balsamina capsula oblonga, tenui. BOEHM. *Lips.* p. 310.

Impatiens caule geniculato, pedunculis ramosis; foliis petiolatis, ovatis, crenalis. HALL. *Hist.* n. 557.

DIAGN. *Racemi laterales, dichotomi, debiles; pedunculis unibracteatis.*

Habitat in sylvis et hortis.

Caulis fistulosus, glaber. Foliorum crenae herbaceae arista terminatae. Petala lateralia supra basin lobulo appendiculata, sustinent folium calycinum superius, ibidemque interne punctis sanguineis variegata sunt. Petalum supremum subrotundum, emarginatum, ex emarginatura profert acumen reflexum. Petalum calcaratum tubulosum, acuminatum. Calcar convergens incurvum, apice virens. Filamenta duo longiora. Antherae acuminatae, basi introrsum reflexae et duplicatae. Capsula pentagona, pentasperma; receptaculo trigono.

CLAS-

CLASSIS XX.
GYNANDRIA.
DIANDRIA.

SATYRIA. *Fl. Carniol.* HALLER. ORCHIDES ADANSON. STYLOSTEMONES *Diantherae* GLEDITSCH. Monocotyledones integrifoliae, mucilaginosae, polypetalae irregulares; staminibus duobus stylo insidentibus; antheris subovatis, quibus particulae seminales, cuneiformes nudae undique impositae; fructu infero, trivalvi, sicco, angulis dehiscente et effundente semina plurima scobiformia.

Flores gentis huius INSECTO *Diptero* similes, nempe ovarium ventri, petala alis, opercula antennis, scutum capiti, stylus rostro, labium pedibus; ut ergo DIPTERA ex rostro, ita et genera SATYRIORUM ex stylo dignoscenda.

358. ORCHIS.

HALL. *Hist. II. p. 131. Opusc. Bot. p. 5.*

Stylus fixus, antice bilocularis; loculis clausis et foventibus stamina totidem, quibus filamenta basi attenuata et imposita propriae lamellae, tanquam receptaculo.

Stamen unicum huic et adfinibus generibus tribuit Cl. ADANSON, et recte quidem, si essentia staminis consistit in membrana involvente pollinem.

(*) *Bulbis indivisis.*

1102. ORCHIS *bifolia.*

Orchis labio lanceolato, simplici; cornu setaceo, longissimo, subangulato. *Fl. Carniol.* p. 244. n. 1.

Orchis bulbis indivisis; nectarii labio lanceolato, integerrimo; cornu longissimo; petalis patentibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 589. *Spec. Plant.* p. 939. n. 3.

Orchis radicibus oblongis: labello lineari. HALL. *Hist.* n. 1285. Tab. 35.

Orchis alba, bifolia, minor; calcare oblongo. C. BAUH. TOURNEF. VAILLANT. *Paris.* p. 151. Tab. 30. fig. 7. ZANNICHEL. *Ven.* p. 196. Tab. 42. fig. 2. SEGUIER. *Veron.* II. p. 128. Tab. 15. fig. 10.

DIAGN. *Flos albus, suaveolens; loculis staminum remotis et fulvescentibus; calcare unciali, apice dilatato, ancipiti.*

Habitat in pratis siccioribus, et in sylvis.

Radices conicae. Scapus angulatus. Folia duo magna, ovata, opposita, obtusa; caetera alterna, lanceolata. Spica laxa, longa. Bractea non longior germine. Galeae scutum cordatum; lateribus deflexis, opercula tegens. Calcar fistulosum, aqua plenum, sursum vergens. Stamina crocea. Lamina sustinens filamentum manubrio brevi gaudet quo id ipsum sustentatur. Locula staminum eo remotiora, quo scapus altior, et solum magis frigidum. Antherae ochroleuco polline onustae. Floris odor melleus, Sambuccinus.

In icone SEGUIERII, flos nimium parvus et labium ac calcar male expressum. HALLERI descriptio bona est, cum nota distantium cucullorum, quae princeps in hac specie. Cornu longissimum et petala patentia, in ORCHIDE *Conopsea* pariter adsunt.

1103. ORCHIS *papilionacea.*

Orchis bulbis indivisis; nectarii labio indiviso, crenato,

nato, emarginato, ampliato; cornu ſubulato; petalis conniventibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 590.

DIAGN. *Spica pauciflora. Flos lineatus; labio ovato, denticulato, obtuſo.*

Habitat in *Carniolia* calidiore.

Scapus vix ſemipedalis. Flores (2 - 3) rubri. Petala conniventia. Calcar convergens, acutum, germine et labio brevius. Bractea lata, rubella germine et labio longior.

1104. ORCHIS *Lingua.*

Serapias bulbis ſubrotundis, nectarii labii trifido, acuminato; petalis longiore. LINN. *Syſt. Nat.* p. 594. *Spec. Plant.* p. 950. n. 2.

Orchis montana, Italica; flore ferrugineo; lingua oblonga. C. BAUH. TOURN. MORISON. SEGUIER. *Suppl.* p. 248. Tab. VIII. fig. 4.

Orchis, ſive teſticulus; maximo flore. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 766.

DIAGN. *Barba obcordata, proferens ex emarginatura ligulam decem fere lineas longam et deflexam. Galea erecta, monopetala, bifida et trifida.*

Habitat circa *Tergeſtum.*

Flores magni in longam et laxam ſpicam diſpoſiti. Germen ſeſſile, craſſum, novem lineas longum, viride, glabrum. Galea lineata. Barba pariter lineis picta; ſegmento medio baſi piloſo. Machinula ſtaminum Orchidea, e baſi calcar ex apice vero ligulam foliaceam educit. Filamenta flava, uni baſi innixa.

1105. ORCHIS *pyramidalis.*

Orchis labio trifido, auriculato; cornu ſetaceo, longiſſimo, tereti. *Fl. Carniol.* p. 245. n. 2.

Orchis bulbis indiviſis; nectarii cornu longo; labio longo, bicorni, trifido, aequali, integerrimo; petalis ſublanceolatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 589. IACQUIN. *Auſtr.* Obſ. 89.

Orchis

Orchis radicibus ſubrotundis; ſpica denſa; labello aequaliter tripartito; calcare ovarii longitudine. HALL. *Enum.* p. 264. n. 8.

Orchis purpurea; ſpica congeſta, pyramidali. RAI. ZANNICHEL. *Ven.* p. 196. *Icon.* 42. 64. SEGUIER. *Veron.* II. p. 129. Tab. 15. fig. 11.

DIAGN. *Auriculae binae longitudinales, parallelae, ad baſin labii trifidi.*

Habitat in montibus circa *Idriam*, aliisque.

Scapus pedalis, Spica denſa, pyramidalis. Galea alis patulis. Barbae ſegmenta lateralia crenulata. Calcar ovario vix longius. Antherarum pollen fuſceſcens. Ad baſin machinae ſtaminiferae utrinque auricula concava rotundata.

Differt itaque ab ORCHIDE *Conopſea* radicibus, ſpica breviore, auriculis pectoralibus, ſcuto explanato. Species nunc demum nota *Ill.* LINNAEO, quam auriculae ſolae ab omni alia diſtinguunt.

1106. ORCHIS *globoſa.*

Orchis radicibus ſubrotundis; ſpica denſiſſima; petalis exterioribus ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1272. Tab. 27. *Opuſc. Bot.* p. 226-228.

Orchis bulbis indiviſis; nectarii cornu brevi, labio trifido, trilobo; petalis apice ſubulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 589. IACQUIN. *Auſtr.* p. 292. Obſ. 88.

DIAGN. *Petala apice dilatata, caudata.*

Habitat in pratis montanis, circa *Voiska.*

Inventam, ni fallor, a DALECHAMPIO, egregia icone DILLENIUS, abſolutaque hiſtoria illuſtravit *Cl.* HALLERUS, VAILLANTIUS et *Ill.* LINNAEUS in *Spec. Plant.* pulcherrimam plantam expungere conati ſunt, dum ille cum ORCHIDE *Pannonica quarta* CLUSII, hic vero cum *Pyramidali* coniunxit. Sed ORCHIDEM dictam CLUSIANAM, quae *uſtulata* LINNAEI, a noſtra diverſam eſſe, vel Sola CLUSII figura docet, a *Pyrami-*

Pyramidali vero diſtinguunt. 1. Spica denſa, et umbellata a THALIO dicta. 2. Folia obtuſa; nervo in acumen exeunte. 3. Petala caudata. 4. Flores in obtuſam et ovalem ſpicam congeſti. 5. Barbae pectus neque auriculatum, neque maculatum; ſegmentis acuminatis. 6. Calcar non longum.

Bene itaque in *Syſt. Nat.* a *Pyramidali* nunc ſeparat LINNAEUS, et *Globoſam* appellat.

1107. ORCHIS *coriophora.*

Orchis bulbis indiviſis; nectarii labio trifido, reflexo, crenato; cornu brevi, petalis conniventibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 589. *Spec. Plant.* p. 940. n. 6.

Orchis radicibus ſubrotundis; floribus obſoletis, cimicem olentibus; labello retrorſum reflexo. HALL. *Enum.* p. 264. n. 7. *Opuſc Bot.* p. 94-95.

Orchis Hirci odore, minor. C. BAUH. VAILLANT. *Paris*, p. 149. Tab. 31. fig. 30. 31. 32.

DIAGN. *Odor floris ingratus, hircinus aut cimicinus. Barba reflexa, trifida.*

Habitat in pratis ſiccioribus.

Flores fuſco-rubri cum aliquo virore. Petala in ovalem galeam connivent.

Bractea longitudine floris totius. Antherarum ſacculi rubelli, pollen flavus, filamenta pallida.

Bene notat VAILLANTIUS, ſtirpem hanc a CLUSIO quoque notatam. In *Fl. Carniol.* eſt ORCHIS *labio trifido, reflexo; laciniis inaequalibus; cornu conico, germinibus breviore.*

1108. ORCHIS *uſtulata.*

Orchis labio quadrifido, maculato; cornu germinibus et bractea breviore. *Fl. Carniol.* p. 246. n. 4.

Orchis bulbis indiviſis; nectarii labio quadrifido, punctis ſcabro; cornu obtuſo; petalis diſtinctis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 590. *Spec. Plant.* p. 491. n. 10. *Fl. Suec.* 2. 797.

Orchis

Orchis radicibus ſubrotundis; labello quadrifido; calcare breviſſimo. HALL. *Hiſt.* n. 1273. Tab. 28.

Orchis militaris, pratenſis, humilior. VAILLANT. *Paris.* p. 149. Tab. 31. fig 35. 36.

DIAGN. *Bractea germine brevior. Calcar incurvum, ſubtruncatum, operculis brevius. Barbae ſegmenta lateralia acuminata, germine duplo breviora.*

Habitat in pratis.

Proprietates huius plantae ſunt. 1. Flores parvi, ſenſim ita expalleſcentes, ut labium una cum calcare album fiat. 2. Bractea labio fere aequalis. 3. Machinula ſtaminum obtuſa; loculis albidis; ſtaminibus flavis. 4. Barba maculis ſanguineis variegata; una; ad faucem, caeteris maiore.

1109. ORCHIS *Tridentata.*

Orchis radicibus ſubrotundis; ſpica breviſſima, labello breviter quadrifido circumſerrato, punctato. HALL. *Hiſt.* n. 1275. Tab. 30.

Orchis militaris minor. TOURNEF. VAILLANT. HALL. *Fl. Ien.* p. 295. Tab. 6. cum icone bona.

DIAGN. *Galeae petala coadunata. Barba trifida, rubro-maculata; ſegmento medio cordato, ſerrato.*

Habitat in collibus circa *Idriam.*

Differt a priore floribus pallide rubris et duplo maioribus. Galeae petalis baſi connatis, lineatis. Barba ambitu ovali; ſegmentis tribus: medio emarginato. Machina ſtaminum acuminata Antheris viridibus.

1110. ORCHIS *Morio.*

Orchis labio quadrifido, crenato; cornu obtuſo, rugoſo, germinibus breviore. *Fl. Carniol.* p. 247. n. 5.

Orchis

Orchis bulbis indivisis, nectarii labio quadrifido, crenulato; cornu obtuso adscendente; petalis obtusis, conniventibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 589.

Orchis radicibus subrotundis; galeae petalis lineatis; labello trifido crenato: medio segmento emarginato. HALL. *Hist.* n. 1282. Tab. 33.

Orchis morio, femina. C. BAUH. VAILLANT. *Paris*, p. 150. Tab. 31. Fig. 13. 14. ZANNICHEL *Venet.* p. 195. Tab. 28. SEGUIER *Veron.* II. p. 125. Tab. 15. fig. 7.

DIAGN. *Cucullus clausus. Bractea germine non longior. Barba quadrifida, crenata. Calcar rugosulum, germine brevius.*

Habitat in montibus circa *Idriam*, et alibi.

VAR. 1. *Scapo palmari.*

Spica parva, pauciflora; floribus fusco-rubris, raro carneis, rarissime albis, alis lineatis, lineis viridibus. HALL. ZANNICHEL; bractea colore floris; petalis obtusis, ovatis.

— 2. *Scapo pedali.*

Flos maior, calcar bifidum, ex quo novam speciem fecit SEGUIERIUS et dixit ORCHIDEM *morionem feminam; calcare extuberante, bifariamque diviso.*

IIII. ORCHIS *mascula.*

Orchis labio quadrifido, crenato; cornu obtuso, laevi; germinum longitudine. *Fl. Carniol.* p. 248.

Orchis bulbis indivisis; nectarii labio quadrilobo, crenulato; cornu obtuso; petalis dorsalibus, reflexis. LINN. *Syst. Nat.* p. 590.

Orchis radicibus subrotundis; petalis lateralibus reflexis; labello trifido; segmento medio longiori, bifido. HALL. *Hist.* n. 1283. Tab. 33.

Orchis morio mas; foliis maculatis. C. BAUH. VAILLANT. *Paris*, p. 151. Tab. 31. fig. 11. 12. SEGUIER. *Veron.* II. p. 124. Tab. 15. fig. 5.

DIAGN.

DIAGN. *Spica laxa, biuncialis. Bractea ovario longior. Petala lanceolata. Barbae ſegmenta lateralia incurva. Calcar ovarii longitudine.*

Habitat in pratis.

Scapus ſemper altior, quam in priore. Folia plana, maculata.

1112. ORCHIS *militaris.*

Orchis labio quinquefido, maculato; bractea colorata, cornu et germinibus breviore. *Fl. Carniol.* p. 249. n. 8.

Orchis bulbis indiviſis; nectarii labio quinquefido, punctis ſcabro; cornu obtuſo, petalis confluentibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 590. *Spec. Plant.* p. 941. n. 10. *Fl. Suec.* 2. 796.

Orchis radicibus ſubrotundis; labello quadrifido: brachiolis peranguſtis. HALL. *Hiſt.* n. 1276. 1277. Tab. 28. 31.

DIAGN. *Barba quinquefida, maculata, anthropomorpha. Galea albida. Bractea colorata, cornu et germine brevior.*

Habitat in pratis.

Galeae alae lineis quatuor rubris ſubtus ſtriatae, ſcutum vero tribus. Labii pectus anguſtum, variegatum punctis rubris (ad 40), brachia pandit inflexa, crura vero ita diducit, ut ſpatium interjectum angulo recto fere ſimile ſit, e cuius vertice ligula brevis oritur, quae quintae laciniae locum tenet. Calcar bracteae concolor, baſi attenuatum, germine duplo brevius. Partium floris longitudo ita deſcreſcens, ut Galea lineas (5), labium (4½), eius brachia (3) crura (2), calcar (2½) habeat.

Vidi circa *Tergeſtum* galeae petala punctata et ſature rubra, labium album et creberrimis rubris punctulis, variegatum; calcar ſimiliter punctatum, germen ſupra medium punctis nigris adſperſum.

1113. OR-

1113. ORCHIS *Hircina.*

Satyrium bulbis indivisis; foliis lanceolatis; nectarii labio trifido; intermedia lineari, obliqua, praemorsa. LINN. *Syst. Nat.* p. 591. *Spec. Plant.* p. 944. n. 1.

Orchis radicibus subrotundis; labello longissimo, tripartito, plicato. HALL. *Hist.* n. 1268. Tab. 25.

DIAGN. *Spica longa. Labii segmentum medium, ovario triplo longius, lineare, bifidum.*

Habitat in *Carniolia* inferiore. Iulio M. florens.

Scapus squamis aridis indutus, pedalis et longior. Bractea ferruginea, germine brevior. Germen pallide virens. Galea ovata; petalis conniventibus, albis ellipticis, rubro-lineatis. Petala intermedia incurva, angusta. Barba alba, lanceolata; lateribus repandis et membranaceis, variegata est fasciculis papillarum rubrarum. Haec trifida est; segmentis lateralibus attenuatis, linearibus, planis; medio in longam, sordide viridem, et fluitantem caudam attenuato. Calcar minime bifidum, longitudine styli. Antherarum pollen viridis.

Miror a CLUSIO plantam praetervisam, quam ego inveni. A. 1763. in *Horto Schönbrunensi*, cum Cl. IACQUINIO.

1114. ORCHIS *Muscaria.*

Orchis radicibus subrotundis; labello sericeo, bisulco; brachiolis brevibus, subulatis. HALL. *Hist.* n. 1265. Tab. 24.

Orchides VAILLANT. *Paris.* p. 147. Tab. 31. fig. 17. 18.

Orch. Myodes. I. BAUH. *Hist.* II. p. 767.

DIAGN. *Labii convexi nec non basi et apice dilatati pectus maculam caerulescentem habet, supra quam brachia porrigit attenuata, deflexa et acutiuscula.*

In herbidis *Montis S. Catharinae Goriziae.* P. WULFEN. Inveni ego in pratis circa *Lass.*

Scapus ſpithamaeus. Folia usque quatuor. Corollae ſcutum et alae herbaceo-virides. Opercula labii colore. Stamina flava, receptaculis ſingularibus impoſita. *Variat* ſtaminibus fulvis.

1115. ORCHIS *Arachnites.*

Orchis radicibus ſubrotundis, labello holoſericeo, emarginato, appendiculato. HALL. *Hiſt.* n. 1266. Tab. 24.

VAR. 1. *Labii acumine terminali, introrſum flexo.*
O. Araneam referens. LINN.
Orchides VAILLANT. Tab. 30. fig. 12. 13. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 246. Tab. 8. fig. 2.

DIAGN. *Petala patentia; operculis villoſis. Labium integrum.*

Habitat circa S. *Marein.*

Petala rubella ovario breviora. Opercula herbacea. Barba triloba; lobis lateralibus, deflexis, acuminatis. Stylus aviculae capitis ſimilis. Sacculi ſtaminum albidi. Filamenta globulo pallido innixa.

VAR. 2. *Labii acumine terminali ſurſum inflexo.*
Orchis fucum referens; floribus albis. C. BAUH. SEGUIER. l. c. *Suppl.* p. 131.
Habitat *Tergeſti* in pratis.
Petala alba, nervis viridibus. Labium ſordidum.

— 3. *Labii lobo medio bifido.*
Orchis fucum referens maior; foliolis ſuperioribus candidis et purpuraſcentibus. SEGUIER. l. c. p. 130. Tab. 15. fig. 13.
Habitat in montanis, herbidis *Tergeſtinis.*
Petala obtuſa, albo-viridia. Opercula bifida, longiora, marginibus undulatis. Labium ſubferrugineum; maculis levibus ſemiellipticis in pectore lobo medio non acuminato, ſed bifido.

1116. OR-

1116. ORCHIS *Monorchis.*

Ophrys bulbo globoso; caule nudo; nectarii labio trifido, cruciato. LINN. *Syst. Nat.* p. 592. *Spec. Plant.* p. 947. n. 11. *Fl. Suec.* 2. 810.

Orchis bulbo unico, subrotundo; labello cruciformi. HALL. *Hist.* n. 1262. Tab. 22. Monorchis.

Orchis coleo unico. S. Monorchis flosculis pallide viridibus. LOESEL. *Pruss.* p. 148. cum fig.

Monorchis montana minima; flore obsoleto, vix conspicuo. MICHEL. *Gen. Pl.* p. 30. Tab. 26.

DIAGN. *Bulbus globosus. Calcar nullum. Galeae opercula barbae similia.*

Habitat in *Carnioliae* supermontanis et herbidis.

Bulbus cuticula filamentosa tectus, radicibus adpensus. Folia radicalia, duo, ovato-lanceolata. Scapus unicus, ligula foliacea instructus. Spica laxa. Bractea ovario brevior. Germen apice reflexum. Petala integerrima, labio breviora; operculis patulis; labio longioribus, sed eiusdem figurae. Machina staminum rotundata. Antherae ferrugineae.

MONORCHIDIS nomen efficax GESNERUS primum imposuit, quod omne dubium C. BAUHINO abstergere debuisset. CLUSIUS dixit ORCHIDEM *pusillam, albam odoratam*, eamque adeo bene descripsit, ut mirum sit, dubitasse I. BAUHINUM, qui aliud nomen dedit ORCHIDIS *parvae autumnalis luteae*, multo deterius, ut et alia omnia deteriora, quae usque ad TOURNEFORTII aevum, invaluerunt, quo elapso in aliam sententiam abiere Botanici, non de nomine specifico, sed de novo genere constituendo solliciti Horum primus MICHELIUS, MONORCHIDIS *nomine* retento, ex sola fere radice, separavit ab ORCHIDE, et iconem bonam dedit, quam quoties intueor, toties miror SEGUIERIUM, hoc ipsum genus cum MICHELIO, adsumsisse, addita icone prorsus aliena, postquam hanc ipsam plantam nominasset in P. 2. *Plant. Veron.* p. 131. n. 22. Ill. LIN-

NAEUS in *Fl. Lappon*, HERMINIUM dixit, quod genus postea delevit et OPHRYDI adiunxit; sed *omnino* ORCHIS est, *quae specificos illos* ORCHIDUM *cucullos, pro recondendis apicibus retineat.* HALL. *Opusc. Bot.* p. 93. *not.* d.

1117. ORCHIS *Alpina.*

Ophrys bulbis ovatis; scapo nudo; foliis subulatis; nectarii labio indiviso, obtuso, utrinque unidentato. LINN. *Syst. Nat.* p. 592. *Spec. Plant.* p. 948. n. 12. *Fl. Suec.* 2. 817. IACQUIN. *Austr. Obs.* 93. Tab. IX. bene.

Orchis radicibus subrotundis; labello ovato, utrinque denticulo notato. HALL. *Hist.* n. 1262. Tab. 22. Chamaeorchis.

Chamaeorchis Alpina; folio gramineo. C. BAUH. *Prodr.* p. 29. n. IV.

DIAGN. *Folia graminea, canaliculata, scapo nihilo breviora. Calcar nullum.*

Habitat in *Alpibus Vochinensibus*, per *Iesertzo*, cum ANDROSACE *Hirsuta*, et LICHENE *Nivali.*

Plantula biuncialis. Radix subrotunda. Scapus pauciflorus, nudus. Vaginae apice ferrugineae, folia cohaerentes. Flores (3-5), ex viridi rubentes. Petala conniventia. Labium indivisum, ellipticum. Bractea viridis, inflexa, flore longior.

Spicam duodecim floribus onustam. C. BAUH. HALLER. nondum vidi. LINNAEI descriptio bona est; sed melius diceretur *graminifolia*, cum Alpina ORCHIS haec una non sit. Bonae figurae primus Author IACQUINIUS.

(**) *Bulbis palmatis.*

1118. ORCHIS *Latifolia.*

Orchis radicibus palmatis; bracteis cordatis; labello circumserrato, trilobato: lobo medio emarginato. HALL. *Hist.* n. 1280.

DIAGN.

DIAGN. *Petala tria, ſeu ſcutum cum operculis fornicem depreſſum faciunt, quo tegitur ſtylus, duo vero alia petala eriguntur, cornuum adinſtar. Labium latum, trilobum; lobo medio bifido. Calcar ſuberectum, obtuſum labio, petalisque longius.*

Habitat in montanis herbidis *Carnioliae*, non rara.

VAR. 1. *Corolla rubra.*

Bractea obſcure rubra; nervo vireſcente. Labii pectus maculis ſaturatioribus (ad 20) variegatum. Calcar baſi tenuius et acuminatum. Machina ſtaminum pallida et fere excolor. Antherae viridi polline onuſtae.

— 2. *Corolla ochroleuca.*

Scapus ſemipedalis. Bractea foliis concolor et ultra florem elata. Germen calcare brevius. Opercula cruciformiter incumbentia. Labii et ſcuti latera reflexa. Pectus rubellis punctis (ad 50) variegatum. Calcar baſi latius. Domus ſtaminum obtuſa, rubella. Vidi etiam pectore immaculato, operculis non incumbentibus, ſtylo ochroleuco.

Huc ergo commode referri poteſt PALMATA *non maculata.* I. BAUHN. et ORCHIDES VAILLANT. Tab. 31. fig. 1. 2. 3. 4. 5. Nec diverſa eſt ORCHIS *latifolia* LINN. ob bracteas flore longiores, licet folia maculata et labium vere ſerratum nondum viderim. An diſtincta ſpecies eſt ORCHIS *Incarnata. Syſt. Nat.*? certe deſcriptio huius plantae a SEGUIERIO data in *Supplem.* p. 249. 250, ſolo fere colore ab *Ochroleuca* noſtra varietate diſtinguitur, reflexio vero petalorum videtur effectus ſolius aetatis adultae. Sed adhuc difficilior eſt ORCHIS *ſambuccina* LINN. in cuius ampla deſcriptione data in *Fl. Suec.* 2. nullam veram notam invenio, qua differat a *La-*

tifoliis noſtris, quibuscum convenit habitu et colore floris.

1119. ORCHIS *maculata.*

Orchis labio trifido, maculato; cornu conico; germinibus breviore. *Fl. Carniol.* p. 251. n. 11.

Orchis bulbis palmatis, patentibus; nectarii cornu germinibus breviore; labio plano, petalis dorſalibus erectis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 590. *Spec. Plant.* p. 942. n. 12. *Fl. Suec.* 2. 800.

Orchis radicibus palmatis; caule ſolido; labello trifido, ſerrato: medio ſegmento acuminato. HALL. *Hiſt.* n. 1278.

Orchides VAILLANT. *Paris*, p. 153. Tab. 31. fig. 9. 10.

Palmata ſpecioſa. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 774.

DIAGN. *Bractea flore brevior. Calcar obtuſum. Labium trifidum; ſegmento medio acuminato. Alae patentes.*

Habitat in ſylveſtribus, umbroſis, non rara.

Folia longa, anguſta, nigris maculis variegata. Spica laxa. Bractea excolor. Labium ſemitrifidum, lineis et maculis variegatum. Machina ſtaminum albo collari ad baſin faſciata, acuminata.

Variat albo flore, ſtaminibus flaveſcentibus.

1120. ORCHIS *Comoſa.*

Palmata viliſſima etc. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 776.

DIAGN. *Bracteae flore longiores, comoſam denſae ſpicae faciem conciliant. Labii ſegmenta omnia crenulata. Domus ſtaminum obtuſa.*

Habitat in pratis udis, non rara.

Flores rubri in craſſam et denſam ſpicam congeſti. Calcar convergens, acuminatum, germine brevius. Statura, facies, foliorum forma, prorſus alia, quam in OR. *Maculata.*

1121. OR-

1121. ORCHIS *conopsea.*

Orchis bulbis palmatis; nectarii cornu setaceo, germinibus longiore; labio trifido; petalis duobus patentissimis. LINN. *Syst. Nat.* p. 590. *Spec. Plant.* p. 942. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 799. IACQUIN. *Austr.* p. 293. *Obs.* 90.

Orchis radicibus palmatis; calcare longissimo; labello trifido, obtuso, unicolore. HALL. *Hist.* n. 1287. Tab. 29.

Orchis palmata minor; calcaribus oblongis. C. BAUH. VAILLANT. *Paris*, p. 153. Tab 30. fig. 8. ZANNICHELL. *Venet.* p. 197. Tab. 56. I. 98. II.

DIAGN. *Labium trifidum; segmentis integerrimis. Calcar alis patulis triplo fere longius.*

Habitat in pratis subsylvestribus.

Scapus pedalis. Spica laxa, longitudine digiti. Flores rubri et carnei. Scutum apice deflexum, longitudine barbae. Labii segmenta subaequalia. Calcar subanceps, attenuatum, corollae concolor. Bractea ovario longior. Domus staminum obtusa, dente laterali ad basin utrinque notata. Antherae polline viridi adspersae.

1122. ORCHIS *Virens.*

Satyrium bulbis palmatis; foliis oblongis, obtusis; nectarii labio lineari trifido: intermedia obsoleta. LINN. *Syst. Nat.* p. 591. *Spec. Plant.* p. 944. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 804.

Orchis radicibus palmatis; galea connivente; labello trisulco; calcare brevissimo. HALL. *Hist.* n. 1269. Tab. 26.

Orchis palmata; odore gravi; ligula bifariam divisa; flore viridi. SEGUIER. *Veron.* II. p. 133. n. 26. Tab. 16. fig. 18.

Orchis palmata; flore galericulato, dilute viridi. LOESEL. *Pruss.* p. 182. cum icone.

DIAGN. *Flos virescens; labio plano, inflexo, bifido, ovarii longitudine.*

Habitat in pratis montanis.

Culmus vix semipedalis, basi vaginatus, fuscenscens. Folia (4-5). Spica laxa digitum longa. Foliolum lanceolatum loco bracteae. Corolla viridi-lutea. Galeae petala omnia in fornicem hemisphaericum collecta. Labium deflexum, ut in O. *Coriophora*, extrorsum dilatatum, apice bifidum, lineas ($2\frac{1}{2}$) longum; segmentis incurvis, parallelis; quibus mucro brevis interiacet, non expressus in figura SEGUIERII. Machina staminum obtusa; loculis rubellis. Antherarum pollen luteolus. Ad basin labii et styli puncta duo rubella. Calcar scrotiforme, labio, concolor, lineam longum.

1123. ORCHIS *Nigra.*

Satyrium bulbis palmatis; foliis linearibus; nectarii labio resupinato, trilobo, intermedio breviore. LINN. *Syst. Nat.* p. 591. *Spec. Plant.* p. 944. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 805.

Orchis radicibus palmatis; spica densissima; flore resupinato; calcare brevissimo. HALL. *Hist.* n. 1271. Tab. 27.

Orchis palmata angustifolia, alpina; nigro flore. C. BAUH. SEGUIER. *Veron.* II. p. 133. n. 25. Tab. 15. fig. 17.

DIAGN. *Spica densa, odoratissima, atro-rubens. Corolla inversa.*

Habitat in *Alpibus Tolminensibus* et *Vochinensibus.*

Odoris suavitate nulli plantae alpinae cedit, grata pastoribus. Spica brevis, subovata, densissima, prae ruboris obscuritate praecipue in apice nigricans. Ovarium labio brevius. Barba antice carinata, simplex, petalis nihilo longior. Antherae una cum stipite flavo. Galeae petala diducta, Germen ovatum. Calcar apice rotundatum, nec bifidum, vix lineam longum. Receptaculum antherarum constat

duae

duae lamellis albis modice cohaerentibus. Calcar minime ſubbifidum.

(***) *Bulbis faſciculatis.*

1124. ORCHIS *Albida.*

Satyrium bulbis faſciculatis; foliis lanceolatis, nectarii labio trifido, acuto, intermedia obtuſa. LINN. *Syſt. Nat.* p. 591. *Spec. Plant.* p. 944. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 806.

Orchis radicibus confertis, teretibus; calcare breviſſimo; labello trifido. HALL. *Hiſt.* n. 1270. Tab. 26.

Pſeudo-Orchis alpina; flore herbaceo. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 30. Tab. 26. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 254.

Limodorum montanum; flore ex albo dilute vireſcente. CHOMEL. *Act. Acad. Paris.* Ao. 1705. p. 517.

Orchis labio trifido; laciniis acutis, integris; cornu divergente, obtuſo, germinibus breviore. *Fl. Carniol.* p. 252. n. 12.

DIAGN. *Flores albi, parvi, deflexi; labio trifido: ſegmentis acuminatis: medio maiore; ſacculis ſtaminum hiantibus; calcare ovario breviore.*

Habitat in M. *Nanas*, et in *Alpibus Tolminenſibus.*

Galeae petala lateralia alba. longiora. Scutum ovatum. Calcar album, non ſcrotiforme. Bractea longitudine germinis.

359. SERAPIAS.

Stylus antice, ſacculorum loco, duas foveas inſculptas habet, quarum quaelibet fovet antheram ſeſſilem.

1125. SERAPIAS *Spiralis.*

Ophrys bulbis aggregatis, oblongis; caule ſubfolioſo; floribus ſpirali-ſecundis; nectarii labio indiviſo.

diviſo, crenulato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 592. *Sp. Plant.* p. 943. n. 3.

Epipactis bulbis cylindricis; ſpica ſpirali; labello crenulato. HALL. *Hiſt.* n. 1294. Tab. 38.

Orchiaſtrum autumnale, pratenſe, ſpirale, album, odoratum. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 30. Tab. 26. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 252.

Orchis ſpiralis, alba, odorata. I. BAUH. RAI. TOURNEF. VAILLANT. *Paris.* p. 147. Tab. 30. fig. 17. 18. ZANNICHEL. *Ven.* p. 199. Tab. 86. fig. 1. 3.

DIAGN. *Radices oblongae. Flores albi, heteromalli; labio ſubrotundo, integerrimo, ciliato.*

Habitat in herbidis, ſterilioribus, circa *Idriam.*

Bulbi tenues, aequales, fuſiformes (3 - 4). Scapus paucifolius. Bractea ovario longior, ſecus ac in icone MICHEL. Germen ſeſſile. Stylum non ſatis examinavi; huc tamen retuli, HALLERO duce.

1126. SERAPIAS *longifolia.*

Serapias radicibus fibroſis; foliis enſiformibus, ſeſſilibus; floribus pendulis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 594?

Epipactis caule paucifloro; labello lanceolato, lineato: lineis undulatis. HALL. *Hiſt.* n. 1299. Tab. 42.

DIAGN. *Folia conduplicata, bifariam verſa, ſenſim in acumen attenuata.*

Habitat in ſylvis *Diſtrictus Idrienſis*, aliisque.

Folia amplexicaulia, rigidula, utrinque (5 - 6). Flores albi, diſſiti, in ſpicam ſemipedalem diſpoſiti. Stylus in acumen attenuatus; labii inferioris cotyla acutangula et fere quadrata. Labelli pars antica auriculas acutas et maculam flavam in fundo gerit; poſtica vero non obtuſa, ſed acumine deflexo et ſuperne flavo terminatur.

1127. SE-

1127. SERAPIAS *grandiflora.*

Serapias bulbis fibrosis; foliis ensiformibus; floribus erectis; nectarii labio acuto. LINN. *Syst. Nat.* p. 594.

Epipactis caule paucifloro; lineis in obtuso labello levibus. HALL. *Hist.* n. 1298. Tab. 41.

Helleborine flore albo &c. C. BAUH. TOURN. *Inst.* Tab. 249.

Damasonium alpinum &c. I. BAUH. *Hist.* III. p. 516. a CHERLERIO in *Littorali Austriaco* lectum.

DIAGN. *Folia elliptica, sparsa, nervosa, planiuscula. Flores albi, magni.*

Habitat in montibus circa *Idriam.*

Folia, sine ordine, per caulem sparsa, non conduplicata. Germen hexagonum, bractea brevius. Petala oblonga, lineas (7) longa. Labii pars antica, cassidae similis; auriculis obtusis: postica canaliculata, intus flavescens, ibique plicis tribus tongitudinalibus in medio rugosa. Stylus obtusiusculus; cotyla obtusangula, in latitudinem magis, quam longitudinem extensa.

1128. SERAPIAS *latifolia.*

Serapias bulbis fibrosis; floribus secundis; labello planiusculo; petalis ovatis. *Fl. Carn.* p. 255.

Serapias caule multifolio, multifloro. LINN. *Syst. Nat.* p. 1245. a.

Serapias bulbis fibrosis; foliis ovatis, amplexicaulibus; floribus pendulis. LINN. *Syst. Nat.* Edit 12. p. 593.

Epipactis foliis amplexicaulibus, ovato-lanceolatis; labello lanceolato. HALL. *Hist.* n. 1297. Tab. 40.

DIAGN. *Labii basis subrotunda, carinata, adpensam gerit ligulam cordiformem, apice deflexam.*

Habitat in sylvis.

Scapus villosulus. Folia ovato-oblonga; nervis parallelis. Germen pedicellatum, pendulum, lanuginosum,

ſum, quod in prioribus ſpeciebus ſeſſile eſt. Corolla ſature rubra. Petala ovata. Labelli portio cordiformis, planiuſcula, ſerrulata, acuminata. Stylus cordatus, flavus, acutiuſculus, baſi mobilis et quaſi articulatus; labio inferiore quadrato, planiuſculo. Antherae effuſo polline, non finduntur in duas partes, ut in prioribus.

1129. SERAPIAS *Paluſtris.*

Serapias bulbis fibroſis; floribus ſparſis, patulis; labello concavo, petalis longiore. *Fl. Carniol.* p. 256. n. 3 in M. S. erat OPHRIIS *bulbo fibroſo, caule folioſo, labii obtuſi concavi maculis geminis*, quod genus abolendum eſſe, Typographo ſcripſi. Sed Corrector utrumque genus, easdem plantas continens, turpiſſimo errore, reliquit.

Serapias anguſtifolia tomentoſa; floribus herbaceis, intus albis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1245. V. non bene.

Epipactis foliis enſiformibus, caulinis; floribus pendulis; labello obtuſo, per oras plicato. HALL. *Hiſt.* n. 1296. Tab. 39.

DIAGN. *Labelli pars antica et recipiens machinam ſtaminiferam rubris lineis picta eſt, geritque adpenſam cymbam ſubrotundam, albam, tumoribus binis flavis inſtructam.*

Habitat in pratis paludoſis.

Bractea germine brevior. Flores pauci, laxi, patentes, demum nutantes. Germen villoſum, teretiuſculum, petiolatum. Petala et ſcutum colore germinis, opercula vero labii colorem habent. Labium petalis longius. Stylus ſubtriqueter ſuſtinet machinulam ſemiovalem, flavam, obtuſam, baſi mobilem. Antherae flavae ſunt et inferne adfixae.

Species haec diſtincta eſt a *Longifolia*, cum qua confunditur ab *Ill.* LINNAEO.

1130. SE-

1130. SERAPIAS *Abortiva.*

Orchis bulbis fasciculatis, filiformibus; nectarii labio ovato, integerrimo; caule aphyllo. LINN. *Syst. Nat.* p. 591. *Spec. Plant.* p. 943. n. 17.

Epipactis aphylla; calcare longo; labello ovato-lanceolato. HALL. *Hist.* n. 1288. Tab. 36.

Limodorum. TOURN. *Inst.* p. 437. Tab. 250.

Pseudo-Leimodorum. CLUS. *Hist.* p. 270. inventor, sed addita icone *Nidi avis*, nescio quo facto; sed maius peccatum habet I. BAUHINUS, qui eandem iconem ex CLUSIO desumpsit, et simul insontem carpit LOBELIUM, cui *Leimodorum* CLUSII forte melius notum erat, quam I. BAUH.

DIAGN. *Culmus aphyllus, squamosus. Labellum simplex, calcar pone demittens.*

Habitat circa *Tergestum*, et in *Kartschia.*

Scapus teres, violaceo-caerulescens, squamis latis adpressis et amplexantibus instructus. Germen spatha involutum, glabrum, pedicellatum, triquetrum, virens. Corollae petala lateralia oblonga, scutum latius et labio longius. Sub ala qualibet iacet petalum angustum, brevius, violaceum. Labium lanceolatum, indivisum. Calcar convergens, ovario aequale. Stylus est columna basi semicylindracea, sursum latescens, trifida, antice sustinens machinam staminum basi mobilem. Antherae biloculares, flavo polline plenae.

360. OPHRYS.

Antherae non insident styli labio superiori, sed laminae propriae, styli labiis, linguae adinstar, interpositae, etsi labium idem binas foveolas insculptas gerat pro tegendis antheris.

1131. O-

1131. OPHRYS *Nidus avis.*

Ophrys bubis fibroso-fasciculatis; caule vaginato; nectarii labio bifido. LINN. *Syst. Nat.* p. 592. *Spec. Plant.* p. 945. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 815.

Epipactis aphylla; flore inermi; labello bicorni. HALL. *Hist.* n. 1290. Tab. 37.

Nidus avis. TOURN. *Inst.* p. 438. Tab. 250.

DIAGN. *Radices fasciculatae. Scapus aphyllus, squamosus. Flores scapo concolores; labio semibifido: segmentis divaricatis.*

Habitat in sylvis.

Tota planta carnosa, succulenta, fragilis, testacea. Flores undique prostantes. Galea rotundata, protegens stamina. Bractea vix longior germine. Labellum basi concavum et subovatum, finditur in crura duo, ampliter discedentia et ovario nihilo breviora. Labium styli inferius exceptum pollinem antherarum manifesta via ducit ad ovarium petiolatum. Antherae biloculares, ut in *Limodoro*, sed styli labium superius retorsum flectitur, peractis nuptiis.

1132. OPHRYS *ovata.*

Ophrys bulbo fibroso; caule bifolio: foliis ovatis; nectarii labio bifido. LINN. *Syst. Nat.* p. 592. *Spec. Plant.* p. 946. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 818.

Epipactis foliis binis ovalibus; labello bifido. HALL. *Hist.* n. 1291. Tab. 37.

DIAGN. *Folia bina, inferiora, opposita, ovata. Labellum bifidum, germine duplo longius.*

Habitat in montanis *Carnioliae* non rara.

Folii unius basin, alterius basin ambit. Scapus et pedunculi adspersi villis capitatis, albidis. Flos ovario et pedunculo concolor. Germen ovatum, pedunculo proprio brevius; Labium deflexum; segmentis obtusis, luteo-viridibus. Styli labium superius rotundatum, bifidum.

1133.

1133. OPHRYS *cordata.*

Ophrys bulbo fibroso; caule bifolio; foliis cordatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 592. *Spec. Plant.* p. 946. n. 6. *Fl. Suec.* 2. 809.

Epipactis foliis binis, cordatis; labello bifido, postice bidentato. HALL. *Hist.* n. 1292. Tab. 22.

Bifolium minimum. I. BAUH. *Hist.* III. p. 534. cum descriptione exscripta ex *Prodromo* Fratris.

DIAGN. *Folia bina, opposita, cordiformia. Flores rubelli.*

Habitat in sylvis circa *Idriam.*

Radix constat funiculis longis et albidis. Spica laxa. Galeae petala linearia, germine breviora. Labium bifidum; segmentis divergentibus. Germen subrotundum. Bractea pedunculo brevior.

Plantam his annis sedulo quaesivi, ubi prius erat, sed non amplius inveni Hinc de genere dubius adhuc haereo.

361. CORALLORHIZA.

RUPP. *p. 281.* HALL. *Hist. Tom. II. p. 159.*

Stylus bilabiatus; labium superius biloculare; loculis apertis; Labium inferius sustinet antheras binas, flavescentes, basi connatas, brevissime petiolatas; petiolis apici labii eiusdem adfixis.

1134. CORALLORHIZA *Neotia.*

Ophrys bulbis ramosis, flexuosis; caule vaginato; nectarii labio trifido. LINN. *Syst. Nat.* p. 592. *Fl. Suec.* 2. 816.

Corallorhiza. RUPP. HALL. *l. c.* n. 1301.

DIAGN. *Folia scapi brevia, vaginantia. Flores spiraliter imbricati, secundi albi. Corollae galea et labium semicylindrica sunt.*

Habitat prope *Lucinico alle Bratine.*

Scapus

Scapus ſemipedalis. Folia unciam longa, anguſta. Spica etiam triuncialis. Bractea germine longior, ei adpoſita, viridis, erecta. Galea horizontalis. Labium apice ſemicirculum facit latiorem, bifidum; oris ſerrulatis. Galea dicta apice tricrenata. Alae lanceolatae, patulae.

Inveni florentem 2. Octobris; quae ob diverſiſſimam ab omnibus aliis *Orchidaeis Plantis* ſtaminum ſtructuram, novum genus omnino conſtituit.

HEXANDRIA.

362. ARISTOLOCHIA.

DIOSC. TOURN. *I. R. H. p. 162. Tab. 71.*

Corolla lingulata, nuda. Stigma ſexfidum. Capſula ſexlocularis. Semina plana.

1135. ARISTOLOCHIA *rotunda.*

Ariſtolochia foliis cordatis, ſubſeſſilibus, obtuſis; caule infirmo; floribus ſolitariis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 601. *Spec. Plant.* p. 962. n. 11. GRONOV. *Orient.* 281.

Ariſtolochia rotunda. MATTH. *Dioſc.* p. 441.

DIAGN. *Bulbus pomiformis. Caulis angulatus. Pedunculi ſolitarii, pentagoni.*

Habitat circa *Tergeſtum* et *Schenoſchetz.* In *Agro Gorizienſi* plurima, pulcherrimaque. MATTH. Ibidem in colle *Staragora*, ad foſſas agrorum in *Preſtau*, ad lapidum acervos, et *Salcanum* verſus. P. WULFEN.

Bulbus profert cauliculos ſub terra repentes, quos ſequi oportet, ut ille obtineatur. Folia cordata, ſubpetiolata, integerrima, obtuſa et leniter emarginata. Corolla elliptoidea, baſi heptangularis; tubo oblongo infra medium hexagono; limbo lanceolato, ſarculiformi, deflexo, obſcure rubro, et quaſi nigro.

gro. Stigmata cuſpidiformia, ſubtus habent antheras ſex, didymas, adnatas.

1136. ARISTOLOCHIA *longa*.

Ariſtolochia foliis cordatis, petiolatis, integerrimis, obtuſiuſculis; caule infirmo; floribus ſolitariis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 601. *Spec. Plant.* p. 962. n. 12.

Ariſtolochia longa. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 70.

DIAGN. *Radix ſarmentoſa, longa, ſine adpenſo bulbo. Petioli flore fere longiores.*

Habitat circa *Tergeſtum*.

Caulis quandoque ramoſus. Corolla luteo - violacea, ſed radix neceſſaria, ut diſtinguatur a priore.

MATTHIOLUS ARISTOLOCHIAE *ſequentis* iconem, *Longae* nomine donavit.

1137. ARISTOLOCHIA *clematitis*.

Ariſtolochia foliis cordatis; caule erecto; floribus axillaribus, confertis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 601. *Spec. Plant.* p. 962. n. 13. *H. Upſal.* p. 279. *Fl. Carniol.* p. 264. HALL. *Hiſt.* n. 1029.

DIAGN. *Folia cordata, petiolata. Alae multiflorae.*

Habitat in agrorum marginibus, paſſim.

Caulis ſimplex. Corollae flaveſcentes.

POLYANDRIA.

363. ARUM.

DIOSC. LINN. *Gen. Plant.* 915.

Spatha monophylla, caduca, tegit ſpadicem, cuius partem ſuperiorem occupant flores maſculi, ſeu antherae ſeſſiles et quadriloculares; inferiorem vero feminei LINN. Sta-

mina (50—600). Germina (50—300) unde totidem baccae 1-10-ſpermae. ADANS.

1138. ARUM *maculatum.*

Arum acaule; foliis haſtatis, integerrimis; ſpadice clavato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 603. *Spec. Plant.* p. 966. n. 12. *Fl. Carniol.* p. 179.

Arum foliis ſagittatis; ſpatha recta: clava cylindrica. HALL. *Hiſt.* n. 1302.

Arum. MATTHIOLI *Dioſc.* p. 411.

DIAGN. *Folia ſagittata, radicalia.*

Habitat in ſylveſtribus locis.

Folia duo, pereuntia una cum ſpatha, cum baccae maturae ſunt. Spadix teres, ſuſtinens germina ovata, ſeſſilia, coronata faſciculo papillarum. His ſuccedunt alia germina, ſulco medio in duos veluti labos diviſa, quorum quodlibet educit ſtylum ſetaceum. Super haec ſunt antherae in ordines (15) diſpoſitae. Supremum vero ſpadicis locum occupant dentes deorſum flexi, luteoli, ſetula terminati. Baccae miniatae, infami acrimonia praeditae.

1139. ARUM *Dracunculus.*

Arum foliis pedatis: foliolis lanceolatis, integerrimis, aequantibus ſpatham ſpadice longiorem. LINN. *Syſt. Nat.* p. 603. *Spec. Plant.* p. 964. n. 1.

DIAGN. *Foetida planta, caule compreſſo, variegato; foliis pedatis, albo-maculatis. Spatha extus viridis, intus atro-purpurea.*

Habitat in *M. Sancto.* P. WULFEN, qui deſcriptionem communicavit.

Caulis erectus, glaber. Folii lobus medius ovato-lanceolatus, laterales quinati et ſepteni, maculis oblongis albis variegati. Spatha cucullata, baſi ovata et convoluta, ſupra auriformis. Spadix clavatus, acutus, longus; clava atro-rubra. Germina in cylindrum ad baſin ſpadicis diſpoſita. Antherae in cylin-

cylindrum ſupra germina collocatae. Germina inter et Antheras corpuſcula tridentata. Supra antheras ordines aliquot circulares uncorum ſimplicium.

364. ZOSTERA.

LINN. *Gen. Plant.* 919.
ALGA. TOURNEFORT. ADANSON.

Folia radicalia aggregata. Flores ſupra laminam in vagina folii. Involucrum floris, bilabiatum in medio folii. Stamina 8-10, unico ordine, in latere uno laminae. Germina (8-10), in latere oppoſito laminae. Fructus totidem ovales, monoſpermi. Semen ovatum ADANSON.

1140. ZOSTERA *marina.*

Zoſtera. LINN. *Syſt. Nat.* p. 605. *Spec. Plant.* p. 968. *Fl. Suec.* 2. 823.

DIAGN. *Folia anguſta. Spadices ſemiunciales, linea paulo craſſiores.*

Habitat in *Adriatico mari.*

CLASSIS XXI.
MONOECIA.
MONANDRIA.

365. ZANNICHELLIA.

MICHEL. *Gen. Plant. p. 70. Tab. 34.*

Flores apetali. Feminei ſunt Germina pedicellata, hinc gibba, inde modice excavata, unde totidem capſulae monoſpermae.

1141. ZANNICHELLIA *paluſtris.*

Zannichellia. LINN. *Syſt. Nat.* p. 613. HALL. *Hiſt.* n. 1605.

Zannichellia paluſtris - foliis gramineis. &c. MICHEL *l. c.*

DIAGN. *Habitatio in aquis. Folia ſetacea.*

In foſſis circa S. *Ioann. De Duino.*

DIANDRIA.

366. LENTICULA.

BRUNFELS. TRAG. ADANS. MICHEL. *Gen. Pl. p. 15. Tab. 11.* una cum LENTICULARIA. Hoc ipſum nomen genericum retinuerunt RAIUS, DILLEN. HOFFMANN, BAUHIN. *aliique.*

LENTICULA MICHEL, Monoica;

Flore *maſculo* diandro; nectario pyriformi ſtaminibus interpoſito.

— *femineo* conico, acuminato, unde capſula ſubrotunda, unilocularis, ſemina ſemielliptica (2 - 6) continens.

LEN-

LENTICULARIA. MICHEL. cuius flores ſibi ignotos fatetur.

1142. LENTICULA *minor*.

Lemna foliis ſeſſilibus, utrinque planiuſculis; radicibus ſolitariis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 614. *Sp. Plant.* p. 970. *Fl. Suec.* 2. 827. *Fl. Carniol.* p. 117. n. 1.

Hydrophace monorrhiza; foliis planis, ovatis. HALL. *Hiſt.* n. 1900.

Lenticularia minor, monorrhiza; foliis utrinque viridibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 16. Tab. 11. fig. 3. ROESEL. *Inſect. Suppl.* p. 455. 456. Tab. 74. fig. 9. 12.

DIAGN. *Folium planiuſculum, utrinque viride, unico pendulo radicatum.*

Habitat in foſſis *Agri Labacenſis.*

Flos et fructus HYDRAE *Polypi* nutrimentum. ROESEL. Folia ANATUM cibus. LINN. Semina orbiculata pingit ROESEL., anguloſa habet ADANSON.

1143. LENTICULA *triſulca*.

Lemna foliis petiolatis, lanceolatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 614. *Spec. Plant.* p. 970. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 828. *Fl. Carniol.* p. 117. n. 2.

Hydrophace caule filiformi; foliis ellipticis, lanceolatis, viviparis. HALL. *Hiſt.* n. 1901.

Lenticularia ramoſa; monorrhiza; foliis oblongis; pediculis longioribus donatis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 16. n. 5. Tab. 11. fig. 5. ROESEL. *Hiſt. Polyp.* Tab. 72. inferius.

Lenticula. LBAUH. *Hiſt.* III. p. 786.

DIAGN. *Cauliculus dichotomus. Folia lanceolata.*

Habitat in aquis tardifluis.

Ad or ginem ſingulae dichotomiae eſt folium ellipticolanceolatum, quale etiam ramos terminat, ſed altero, et quidem utrinque uno, ſub eo poſito. In-

concurſu trium foliorum tuberculum parvum, unde radix oritur, cylindricum, ponderis, adinſtar, ſuſtinens.

TRIANDRIA.

367. TYPHA.

DIOSC. THEOPH. TOURN. *I. R. H. p.530. Tab. 301.*

Clava cylindrica, tecta floribus copioſiſſimis; *maſculis* ſuperioribus; ſtamine bifido, et trifido: ſegmentis antheris; calyce obſcuriſſimo; *femineis*, ſeu germinibus oblongis, glabris, pappo ſeptis; ſtylo longo, apice clavato et acuto; ſtigmate deflexo.

1144. TYPHA *latifolia.*

Typha foliis ſubenſiformibus; ſpica maſcula feminea que approximatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 614. *Spec. Plant.* p. 971. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 830. *Fl. Carniol.* p. 178.

Typha clava unica. HALL. *Hiſt.* n. 1305.

DIAGN. *Folia enſiformia. Flores omnes approximati.*

Habitat in ſtagnis minoribus.

Germina breviter pedicellata. Pappus prodiens ex receptaculo.

1145. TYPHA *anguſtifolia.*

Typha foliis ſemicylindricis, ſpica maſcula feminea que remotis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 615.

Typha clava maſcula a feminea remota. HALL. *Hiſt.* n. 1306.

DIAGN. *Folia plana, baſi modice canaliculata. Spicae maſculae a feminea unciali intervallo diſſitae.*

Habitat circa *Timavi* fontes.

368. SPAR-

368. SPARGANIUM.

DIOSC. TOURN. *I. R. H. p. 530. 531. Tab. 302.*

Ramis insident flores in capitula globosa collecti; *Masculi* superiores, triandri, squama truncata, tenui, apice dilatata suffulti; *Feminei* inferiores, in capitula minora coacti; germine sessili, oblongo, bifido et simplici, hinc dygino et monogyno, cui ad basin adsident squamulae oblongae (5-6). His addit *Clar.* ADANSON. Capsulam 1-2-locularem; nucleo farinaceo LUDWIG. LINNAEUS Drupam vocat exsuccam.

1146. SPARGANIUM *erectum.*

Sparganium foliis erectis, triquetris. LINN. *Syst. Nat.* p. 615. *Spec. Plant.* p. 971. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 831. *Fl. Carniol.* p. 176.

Sparganium caule foliisque erectis. HALL. *Hist.* n. 1303.

Sparganium. MATTHIOL. *Diosc.* p. 635. alterum I. BAUH. *Hist.* II. p. 542.

DIAGN. *Folia erecta, triquetra* LINN.

Habitat in aquosis.

Specimina nostra ramos educunt digitum longos, secus ac in figuris I. BAUH. MATTHIOL. TOURNEF. Folia basi triquetra, superne plana. Stamina glumis duplo longiora. Antherae erectae, fuscescentes. Filamenta alba.

Germinatio, foliatio, structura floris et fructus, habitus, sexus, locus natalis, adfinem faciunt CARICI.

369. CAREX.

TRAG. LINN. *Gen. Plant. 928.* LUDWIG. GLEDITSCH. ADANS. *Fl. Carniol.*

Semen unicum, collo instructum et tectum capsula membranacea, e cuius aperto et dentato apice prominent styli tres.

(*) *Culmo teretiuſculo.*

1147. CAREX *pulicaris.*

Carex ſpica ſimplici, androgyna ſuperne maſcula; capſulis divaricatis, retroflexis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 616. *Spec. Plant.* p. 972. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 834.

Carex ſpica unica, terete; feminibus roſtratis. HALL. *Hiſt.* n. 1350.

Carex minima, caulibus et foliis capillaceis; capitulo ſingulari, tenuiore; capſulis oblongis, utrinque acuminatis et deorſum flexis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 66. Tab. 33. fig. 1. non confundenda cum CYPEROIDE *parvo* EIUSD. Tab. 32. fig. 1. 2. cuius flores feminei, tota planta, remoti, capſulas ovatas proferunt.

Gramen cyperoides; ſpica ſimplici, craſſa. RAI. SCHEUCHZ.. *Gram.* p. 497. coniungens cum CARICE *Dioica.*

DIAGN. *Unica ſpica ſuſtinens ſuperne maſculos flores eosque deciduos, inferne vero femineos, quibus ſuccedunt capſulae oblongae, ancipites, patentiſſimae.*

Habitat in *Paludibus Labacenſibus.*

Capſulae meae, eum ſitum prorſus habent, qualem exhibet fig. 10. Tab. 11. SCHEUCHZER. hinc non adeo deflexae, ut in icone MICHELII. Huc pertinet fig. 10. Tab. 34. PLUKENETII vere *monoica.*

1148. CAREX *Alba.*

Carex culmo tereti, nudo; ſpicis pedunculatis, erectis, albidis: feminea ſupra marem elata; capſulis levibus. *Fl. Carniol.* p. 212. n. 3.

Carex ſpicis femineis raris, petiolatis, teretibus, acutis, marem aequantibus. HALL. *Hiſt.* n. 1377.

Cyperoides foliis tenuiſſimis; caule ſubtriquetro; ſpicis albicantibus; capſulis luteſcentibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 6. O. XIII.

Gramen

Gramen ſylvaticum anguſtifolium; ſpica alba. C. BAUH. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 410. Tab. 10. fig. 4. 5.

DIAGN. *Spicae albae, pedunculatae. Vaginae longae et obtuſae. Filamenta et ſtyli longi, pariter albi.*

Habitat circa *Idriam*, abunde.

Culmus teres, tenuis, tribus vaginis albis ac foliofis baſi circumdatus. Spicae duae ſupremae ex unica vagina oriuntur, inferior vero vagina unicam ſpicam effert. *Maſculae* ſpicae ſquamae albidae, ſubdiaphanae, latera parallela tandem infracta uniunt in acumen. Antherae pellucido apice terminatae. *Feminearum* ſpicarum ſquamae carinatae, acuminatae, et dorſo papilloſae recondunt germen, e quo ſtyli longi, trifidi, fluitantes. Capſulae paucae, turgidae, ſubrotundae, glabrae, ſtriatae, autumno nigricantes, acumine ſimplici praeditae, continent ſemen triquetrum, lucidum, rufeſcens, acuminatum.

Spicas per maturitatem albicantes vocant RAIUS, MORISONIUS, TOURNEFORTIUS, MONTIUS, et SEGUIERIUS, quas ego ſemper albas video et per maturitatem hunc colorem potius amittentes. MICHELIUS diverſas aetates pro diſtinctis ſpeciebus adſumſit; CYPEROIDES *enim* n. 80. eſt 79. matura ſemina gerens. SCHEUCHZERUS miram plantae metamorphoſin ex ſetifolia in latifoliam adnotavit, mihi omnino paradoxam. SEGUIERIUS in *Supplem.* p. 82. n. 11. nihil habet, niſi nomina et notulas aliquas ex SCHEUCHZERO deſumptas. LINNAEUS non habet plantam, vel confundit cum *Digitata*.

1149. CAREX *digitata*.

Carex culmo ſubtereti, nudo; ſpicis erectis, imbricatis; femineis ſupremis ſupra marem elatis. Capſulis piloſis. *Fl. Carniol.* p. 212. n. 4.

Carex ſpicis linearibus, erectis; maſcula breviore inferioreque; bracteis aphyllis; capſulis diſtantibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 617. *Spec. Plant.* p. 975. n. 14. *Fl. Suec.* 2. 844.

Carex ſpicis femininis petiolatis, raris, maſculam ſuperantibus. HALL. *Hiſt.* n. 1376.

Gramen caryophyllatum, polycarpon; fructu triangulo. LOESEL. *Pruſſ.* p. 114. cum icone bona.

Gramen caryophyllatum, montanum; ſpica varia. C. BAUH. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 448. Tab. 10. fig. 14. ſpicis nimium remotis.

Cyperoides — nemoroſum — — ſpicis ferrugineis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 65. n. 78. O. XII. Tab. 32. fig. 14.

DIAGN. *Culmus anceps. Spicae femineae (3-4); ſquamulis ex fuſco-rubro-viridique variis, truncatis et tridentatis. Capſulae ad lentem villoſae, trigonae.*

Habitat in ſylveſtribus locis, non rara.

Folia, lineam lata, ad baſin rubra. Spica maſcula unica; ſquamis oblongis, obtuſis; antheris pallidiſſime flaveſcentibus. Spicae femineae ſubſeſſiles et ita fere locatae, ut in PANICO *Sanguin.* Harum binae ſupra maſculam ſaepius efferuntur. Nectarium, ſeu capſula truncata, apice dilatata. Semen minime nitens, fuſcum.

1150. CAREX *diſtans.*

Carex culmo ſubtriquetro; ſpicis erectis, remotis: femineis ſubſeſſilibus; capſulis acutis. *Fl. Carniol.* p. 213. n. 6.

Carex ſpicis remotiſſimis, ſubſeſſilibus; bractea vaginali; capſulis angulatis, mucronatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 618.

Carex ſpicis breviſſime petiolatis, diſſitis. HALL. *Hiſt.* n. 1382.

Cyperoides ſpicis parvis, longe diſtantibus. TOURNEF. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 431. n. 3. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 77. n. 5.

DIAGN.

DIAGN. *Culmus nitens, glaberrimus. Spicae erectae, subsessiles, remotissimae. Capsula bifida.*

Habitat in pratis udis et inundatis.

Distantia spicarum inter se et a mascula, huic essentialis. Capsula hinc convexa, inde planiuscula, glabra. Semen triquetrum.

1151. CAREX *montana.*

Carex angustifolius; spicis sessilibus, approximatis, teretibus; capsulis hirsutis. HALL. *Hist.* n. 1373.

Cyperoides montanum, vernum; foliis angustis, superna parte pilosis; caule tenuissimo, rotundo-triquetro; spicis parvis, atris; squamis obtusioribus, medio nervo, tanquam in aristam praelongato; capsulis oblongis, crassioribus subhirsutis, trilateris, turbinatis MICHEL. *Gen. Plant.* p. 64. n. 68.

Cyperoides angustifolium, montanum; folliculis seminum villosis. SCHEUCHZER. *Gram.* p. 423.

Carex spicis femineis sessilibus, subsolitariis, ovatis, masculae approximatis; culmo nudo; capsulis pubescentibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 617.

DIAGN. *Culmus tenuis, debilis. Spicae in summo culmo imbricatae, nigricantes plerumque tres; mascula acuminata et femineis duplo longiore. Capsulae lanuginosae.*

Habitat in *Alpibus.*

Culmos et folia ad basin ambiunt vaginae fusco-rubrae et striis ferrugineis lineatae. Folia auriculari digito, non longiora, glabra, canaliculata parumper, sed apice plana. Culmi non trigoni, compressi, striati, glabri. Squamae in spica *Mascula* fusco-rubrae, per aetatem nigricantes, obtusiusculae; basi nervoque medio albidis. Filamenta alba. *Femineae* spicae ovatae, obtusae, sessiles, tres lineas longae; squamis ovatis, fusco-rubris, glabris, aristatis.

Capsula

Capſula attenuata, ſubpedicellata, lanuginoſa, tenuis, triquetra, acuminata.

Omnis CAREX montana habet femina plus minus tomentoſa. Cl. SCHREBER *in Epiſt.*

(**) *Culmo triquetro.*

1152. CAREX *Capillaris.* Tab. 59.

Carex ſpicis pendulis; maſcula erecta; femineis oblongis; diſtichis; capſulis nudis, acuminatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 618. *Spec. Plant.* p. 977. n. 22. *Fl. Suec.* 2. 851.

Carex ſpicis femininis raris, pendulis; capſulis ovato-conicis, mucronatis. HALL. *Hiſt.* n. 1394.

DIAGN. *Spicae tres e ſinu folii culmum biuncialem terminantis: maſcula una, caeteris femineis et demum nutantibus.*

Habitat in *Alpibus Vochinenſibus.*

Miſi ſpecimen Ill. LINNAEO, et in litteris 26. Ian. monuit eſſe CARICEM *Capillarem*, prout revera deſcriptio CARICI *Capillaris* in Suecia florentis, non aliam plantam, quam hanc indicat. In hoc autem puſillo ſtatu, ex figura SEGUIERII *Suppl.* Tab. III. n. 1. non tam facile adgnoſceretur; ea enim ſemipedalis, ſub apice culmi biunciali intervallo a ſpicis terminalibus, profert aliam ſpicam femineam ex ala folii longi, quae in exemplaribus meae CARICIS non occurrit, etſi matura ſemina gerat. Caeterum deſcriptio SEGUIERII bona eſt, excepta nota culmi ſubrotundi, quam pro errore calami habeo.

Proprium eſt etiam CARICI huic, habere ſpicas femineas raro pluribus quam octo ſquamulis ovatis, acuminatis, factas, nec non capſulas trigonas, angulis ad apicem ſubbifidum ſcabriuſculis.

1153. CAREX *palleſcens.*

Carex ſpicis pendulis; maſcula erecta; femineis ovatis, imbricatis; capſulis confertis, obtuſis. LINN.

LINN. *Syst. Nat.* p. 618. *Spec. Plant.* p. 977. n. 23. *Fl. Suec.* 2. 852.

Carex spicis femininis pendulis; capsulis ovatis compressis. HALL. *Hist.* n. 1392.

Cyperoides polystachion, flavicans; spicis prope summitatem caulis. TOURN. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 61. n. 45. Tab. 32. fig. 13. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 330.

DIAGN. *Spica mascula albida, linearis. Femineae pedunculatae, subiecto folio breviores. Capsula striata, elliptica, sine mucrone.*

Habitat in Alpibus nostris.

Culmus pedalis. Spicae femineae erectae, dein pendulae; squamis ellipticis, acuminatis. Spica mascula albo-spadicea, acuminata, semiuncialis, brevi et propriae bracteae concolor. Capsulae sessiles, non mucronatae, ut posuit SCHEUCHZERUS, nec tamen adeo obtusae, ut pinxit MICHELIUS.

1154. CAREX *saxatilis.*

Carex spicis tribus ovatis, sessilibus, alternis; mascula oblonga. LINN. *Syst. Nat.* p. 618. *Spec. Plant.* p. 976. n. 19. *Fl. Suec.* 2. 848. hic vero dubium movet, dum ait, *sub infima spica folium setaceum spica brevius*, in meis vero exemplaribus est folium setaceum spica longius, sicque proxima fit CARICI *Baldensi Syst. Nat.* ut ergo confusio tollatur, speciei huic tribuo capsulas nigricantes, sequenti vero flavas, et separo a *Baldensi*, cum spicas triquetras non habeat.

Carex spicis femininis binis, longe petiolatis, disjunctis; capsulis longe rostratis, bifidis. HALL. *Hist.* n. 1389.

DIAGN. *Spicae in summo culmo congestae, subsessiles, ovatae, atro-rubrae. Capsulae nigricantes.*

Habitat in *Alpibus Vochinensibus.*

Planta

Planta triuncialis, ex ſiccitate flaveſcens. Folia biuncialia, lineam lata. Spica maſcula obtuſa, ovata. Femineae duae et tres; infima breviter pedicellata, ſub qua folium ſetaceam caudam eamque ſpica longiorem efferens.

1155. CAREX *atrata*.

Carex ſpicis androgynis, terminalibus, pedunculatis; florentibus erectis, fructiferis, pendulis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 617. *Spec. Plant.* p. 976. n. 20. *Fl. Suec.* 2. 849.

Carex alpina; foliis caryophylleis; caule concinne triquetro; capitulis compactis, pulchellis, atris et tumentibus, ſpicamque veluti componentibus, ac aliquibus pedicellis inſidentibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 69. *O.* VII. n. 1.

Carex ſpicis ovatis, petiolatis, congeſtis, feneſcendo nutantibus. HALL. *Hiſt.* n. 1369.

Cyperoides alpinum, pulchrum; foliis caryophylleis; ſpicis atris et tumentibus. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 81. Tab. 11. fig. 1. ſed capſulas in deſcriptione virides, dein nigricantes, non bene poſuit, contra HALLERI et LINNAEI teſtimonium.

DIAGN. *Spicae androgynae, pedunculatae, nigricantes. Capſulae flavae.*

Habitat in *Vochein*, *M. Terglau*, *Kerma*.

Culmus ſpithama longior. Folia duas lineas lata. Spicae erectae, dein pendulae Capſulae flavae; apice ſubbifido et fuſco violaceo. Styli tres atro-violacei.

1156. CAREX *limoſa*.

Carex ſpicis ovatis, pendulis; maſcula longiore, erectiore; radice repente. LINN. *Syſt. Nat.* p. 618. *Spec. Plant.* p. 977. n. 21. *Fl. Suec.* 2. 850. meae certe proxima.

Carex

Carex ſpicis femininis pendulis; capſulis ovatis, compreſſis. HALL. *Hiſt.* n. 1392.

Cyperoides ſpica pendula, breviore; ſquamis e ſpadiceo vel fuſco rutilante viridibus. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 443. Tab. 10. fig. 13. certus non ſum.

DIAGN. *Spica maſcula una. Femineae binae, demum pendulae. Capſulae fuſcae, acuminatae, bifidae; angulis ſupra medium denticulato-ſcabris.*

Habitat in *Alpibus* cum priore.

Facies meae plantae non eadem quae Scheuchzerianae. Etenim coram habeo ſpicam maſculam lineas ($3\frac{1}{2}$) longam, cui proxima feminea prima, brevior altera ſubiecta, unciali intervallo remota et maſcula longior. Squamae fuſco-nigrae, acuminatae. Capſulae ſquamis concolores; marginibus flaveſcentibus: angulis ſupra medium ſcabris; apice bifidae; quibus a CARICE *Atrata* abunde differt.

1157. CAREX *Glauca.*

Carex culmo ſubtriquetro; ſpicis pendulis, pedunculatis, fuſcis; capſulis obtuſis. *Fl. Carniol.* p. 214. n. 8.

Carex ſpicis maribus, una pluribusque, femininis pendulis, capſulis ovato-triquetris, confertis. HALL. *Hiſt.* n. 1408.

Cyperoides, foliis caryophylleis; caule exquiſite triangulari. etc. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 12. n. 52. Tab. 32. fig. 12. quoad iconem, quam pro varietate CARICIS *acutae* LINNAEUS habet, etſi multum differat.

Cyperoides paluſtre; ſpicis purpureo-ſpadiceis, tenuibus, pediculis inſidentibus SCHEUCHZ. *Gram.* p. 467. dempta culmorum altitudine, huc commode referri poſſet.

Gramen cyperoides; foliis caryophylleis; ſpicis erectis. etc. RAY. *Syn.* III. p. 418. ob capſulas flaveſcentes.

DIAGN.

DIAGN. *Folia glauca, lata. Spicae masculae (1-3), femineae (3-4); una aut duabus summis androgynis. Capsulae striatae, flavae, ovatae, squama propria longiores.*

Habitat circa aquas, non rara.

Caulis deorsum strictu asper. Spicae masculae unciales; squamis rubellis, apice dilatatis et fere rotundatis; oris albidis: linea dorsali flavescente. Spicae femineae longiores, teretes, pedicellatae; infimis folio proprio brevioribus; squamis subovatis, acuminatis: linea dorsali flava. Capsulae minimae, villosae et flavae, quibus differt a CARICE *Acuta*, ab *Atrata* vero habitu toto, longitudine spicarum fertilium et squamis longitudinem capsulae non superantibus. Mallem tamen habere pro varietate CARICIS *Atratae*, ratione capsularum flavescentium, quam referre ad C. *Acutam*, nisi propriam speciem constitueret.

1158. CAREX *Acuta.*

Carex culmo subtriquetro: spicis erectis, nudis: masculis pluribus; femineis subsessilibus, capsulis obtusis. *Fl. Carniol.* p. 213. n. 7.

Carex spicis masculis pluribus; femineis subsessilibus; capsulis obtusiusculis. LINN. *Syst. Nat.* p. 618. *Spec. Plant.* p. 978. n. 28. *β*. *Fl. Suec.* 2. 857.

Carex spicis maribus ovatis; femininis gracilibus erectis; capsulis triquetris. HALL. *Hist.* n. 1406.

Cyperoides etc. MICHEL. *Gen. Plant.* 65. O. XI. n. 67? 68. 70-74.

Cyperoides nigro-luteum, vernum, minus. TOURNEF. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 460. n. 2. denominatio bona.

DIAGN. *Verna, nigro-lutea, sexu varia; capsulis ovatis, villosulis, semen tridentatum continentibus.*

Habitat in pratis siccioribus, Martio M. florens.

Attri-

Attributa alia huic Plantae propria ſunt. 1. Margo totus ſquamarum maſcularum fuſco-ferrugineus. 2. Effuſio pollinis ſeminalis ex antheris ſupremis, ante explicationem ſtylorum ſpicae femineae ſecundae. 3. Declinatio ſtaminum ultra ſquamam vix proſpicientium, ad latus dextrum. 4. Sexus inconſtans. 5. Spicarum maſcularum ſquamae tridentatae; dente medio maiore. 6. Capſula apice fuſceſcens et raris villis ad lentem pubeſcens. 7. Semen ovatum, obtuſum tridentatum, uno latere ſupra medium exſciſum.

Culmus non exacte triqueter, ut bene notarunt MICHELIUS et SCHEUCHZERUS, hinc figura LOBELII a I. BAUHINO iniuſte damnata.

1159. CAREX *Ferruginea.*

Cyperoides anguſtifolium, alpinum; ſpica ſpadicea, tenuiore. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 413. Tab. X. fig. 6. HALL. *Hiſt.* n. 1390. licet apud nos alpinum non ſit.

DIAGN. *Spica maſcula unica, acuminata; ſquamulis ferrugineis, linea viridi in dorſo notatis. Spicae femineae (2-3), mare tenuiores, pedicellatae; ſquamis viridibus, margine ferrugineis. Capſulae bifidae.*

Habitat circa S. *Petrum.*

Culmus ſemipedalis, pallide viridis. Folium imum adeo longum, ut baſin ſpicae maſculae attingat. Spica mas unciam et lineas quatuor longa; ſquamis longis, anguſtis, acuminatis. Sub hac prima ſpica feminea, pedicellata, et ſuffulta brevi bractea. Spica feminea ſecunda longior, loco bracteae, habet foliolum eiusdem longitudinis. Tertia ſpica feminea, longior ſecunda, folio ſeſe longiore ſuffulta. Quandoque quarta ſubiacet. Germen glabrum, in bifidum collum attenuatum, viride.

1160. CAREX *Patula*. Tab. 59.

Carex culmo triquetro; ſpica maſcula albicante triquetra, femineis pedunculatis, pendulis; capſulis acutis glabris. *Fl. Carniol.* I. p. 216. n. 13.

Carex ſpicis femininis pendulis, raris, praelongis; capſulis roſtratis, bifidis. HALL. *Hiſt.* n. 1395.

Cyperoides ſylvarum tenuius ſpicatum. SCHEUCHZER. *Gram.* p. 418. n. 6. cum eodem ſynon. miſit Plantam Cl. SCHREBERUS.

DIAGN. *Spica maſcula unica. Femineae plures, remotae, tenuiter pedicellatae. Capſula marginata, bifida.*

In Sylvis *Carnioliae* ſuperioris.

Culmus folioſus, debilis. Squamae ſpicarum femineârum acuminatae. Capſula collo longo, bifido, inſtructa, oblonga.

1161. CAREX *flava*.

Carex ſpicis confertis, ſubſeſſilibus, ſubrotundis; maſcula lineari; capſulis acutis, recurvis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 617. *Spec. Plant.* p. 975. n. 12. *Fl. Carniol.* 1. p. 215. n. 11.

Carex ſpicis femininis petiolatis, erectis, ovatis, echinatis. HALL. *Hiſt.* n. 1380.

Cyperoides paluſtre, aculeatum; capitulo breviore. TOURNEF. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 426. n. 2. ZANNICHEL. *Venet.* p. 79. Tab. 79. SEGUIER. *Veron.* I. 121.

DIAGN. *In ſummo culmo capitula ſubrotunda, ſeſſilia; capſulis exſtantibus acuminatis echinata.*

In udis, non rara.

Melius itaque diceretur ***Echinata***, quam ***Flava***.

1162. CAREX *Piloſa*.

Carex culmo triquetro; ſpicis erectis, remotis: femineis linearibus, folio proprio longioribus. *Fl. Carniol.* 1. p. 214. n. 10.

Cyperoi-

Cyperoides nemorosum; caule triangulari; spicis distantibus: squamis in aristam attenuatis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 61. n. 46. Tab. 32. fig 5. cuius glabrities dubium movet, an sit eadem cum nostra.

An Carex spicis femininis petiolatis, erectis; floribus remotis. HALL. *Hist.* n. 1379? videtur.

DIAGN. *Spica mascula unica. Femineae remotae, albidae, tenues, pedicellatae. Capsulae rariores, glabrae. Semen obtusum, fuscum.*

In sylvis circa *Idriam.*

Culmus pedalis; angulis pilosis, sub geniculis latior. Spica mascula uncialis, obtusiuscula; squamis rubellis. Spicae femineae duae et tres, erectae, rarioribus squamulis tectae. Nectarium bifidum. Vaginae sanguineae, striatae, ad basin culmi.

1163. CAREX *Iuncea.*

Cyperoides angustifolium; caule et spicis floriferis triangularibus; spicis seminalibus longe distantibus; pediculis brevibus insidentibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 88. n. 19.

DIAGN. *Culmus triqueter. Spicae remotissimae; mascula femineis longiore, femineis subsessilibus. Capsulae bifidae, trigonae, glabrae. Semen trigonum.*

Habitat in paludibus circa S. *Ioan. de Duino.*

Culmus pedalis. Folia duas lineas vix lata. Spica mascula saepius unica, quandoque in apice spicae supremae femineae sedent flores nonnulli masculi. Folium sub infima spica eadem longius.

1164. CAREX *vesicaria.*

Carex culmo triquetro; spicis masculis pluribus: femineis pedunculatis; capsulis inflatis, acutis. LINN. *Syst. Nat.* p. 618. *Spec. Plant.* p. 979. n. 29. *Fl. Suec.* 2. 856. *Fl. Carniol.* 2. p. 217. n. 15.

Carex ſpicis maribus una pluribus; femininis teretibus, pendulis; capſulis conicis, roſtratis, bicornibus. HALL. *Hiſt.* n. 1409.

Cyperoides veſicarium —— SCHEUCHZ. *Gram.* p. 470. n. 6. 7.

DIAGN. *Capſulae nitidae inflatae, pallidae, acuminatae.*

In paludoſis ſubmontanis.

Spicae maſculae (ad 3). Spicae femineae pedicellis ſuis longiores, folio ſubiecto duplo certe breviores. Capſulae ſtriatae, in collum bifidum attenuatae. Semen trigonum, obtuſum.

1165. CAREX *remota.*

Carex culmo triquetro; ſpicis androgynis, ſeſſilibus, oblongis: inferioribus remotis, ſuperioribus approximatis, nudis. *Fl. Carniol.* 2. p. 217. n. 16.

Carex ſpicis ovatis, ſubſeſſilibus, remotis, androgynis; bracteis culmum aequantibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 617.

Carex ſylvatica; ſpicis parvis, ſeſſilibus, in foliorum alis. RUP. *Ien.* p. 259. HALL. *Enum.* I. p. 243.

Carex anguſtifolia; caule triquetro; capitulis pulchellis, ſtrigoſioribus, diſtantibus, ſeſſilibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 70. Tab. 32. fig. 16.

DIAGN. *Culmi tenues, flaccidi. Folia longa et anguſta. Spicae (ad 9) parvae, remotae, ſeſſiles.*

In ſylvis frigidioribus, circa aquas.

Culmus pedalis et longior. Folia canaliculata, linea vix latiora. Spicae duae; ſummae maſculae: aliae pleraeque androgynae. Squamulae acuminatae. Capſula ſubanceps, bifida. Semen ovatum, compreſſum.

Culmus fiſtuloſus, uno verſu angulatus, alio rotundatus et ſtriatus. GRAMEN *Cyperoides anguſtifolium* etc. PLUKENET. *Phyt.* Tab. 34. huc pertinet, etſi culmum gerat iuſto craſſiorem.

1166. CA-

1166. CAREX *Maxima.*

Carex culmo triquetro; ſpicis longiſſimis: femineis pendulis, androgynis; capſulis confertis, acutis. *Fl. Carniol.* p. 218. n. 17.

Carex ſpicis femininis pendulis longiſſimis; capſulis mucronatis, ovatis. HALL. *Hiſt.* n. 1396.

Cyperoides ſpica pendula, longiore et anguſtiore. TOURNEF. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 445. n. 2. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 59.

DIAGN. *Omnium maxima. Spicae femineae (4-5), teretes, pendulae, longitudine digiti, ſaepius androgynae.*

In udis ſylveſtribusque locis.

Folia ſemiunciam quoque lata. Spica maſcula terminalis, uncias duas et dimidiam longa, in medio craſſior; ſquamis apice bifidis et ex diviſura ariſtam brevem educentibus. Spicarum feminearum ſquamae oblongae, imbricatae, ſubariſtatae, vix lineam longae. Capſulae confertae, acuminatae, brevi et bifido collo inſtructae.

Mineram ferri (*paluſtrem*). Subtus latentem indicat. SWEDENBORG *de Ferro* p. 116.

1167. CAREX *arenaria.*

Carex ſpica compoſita; ſpiculis androgynis, inferioribus remotioribus, foliolo longiori inſtructus; culmo triquetro. LINN. *Syſt. Nat.* p. 616. *Sp. Plant.* p. 973. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 835. cum illuſtratione.

Carex maritima, humilis; radice repente, caule triquetro; ſpica ſpadicea. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 67. O. 3. n. 2. Tab. 33. fig. 4.

Gramen Cyperoides; ſpica ſimplici, compreſſa, diſtycha. PLUKEN. RAI. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 490. Tab. 11. fig. 6.

DIAGN. *Spica uncialis; ſpiculis oblongis, ſeſſilibus, ferrugineis: infimis remotioribus.*

Habitat circa *Tergeſtum* in arenoſis.

Culmus pedalis, triqueter; angulis ſcabris. Spiculae alternae, ſcapo adpreſſae. SCHEUCHZERI figura meam CARICEM melius exprimit, quam MICHELIANA.

1168. CAREX *muricata.*

Carex ſpiculis ſubovatis, ſeſſilibus, remotis, androgynis; capſulis acutis, divergentibus, ſpinoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 617. *Spec. Plant.* p. 974. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 839.

Carex ſpicis tornis, echinatis; glumis lanceolatis; capſulae mucrone ſimplici. HALL. *Hiſt.* n. 1366.

Carex nemoroſa; caule triangulari - ſpica interrupta; capitulis ſolitariis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 69. O. 5. n. 5. Tab. 33. fig. 11.

Gramen Cyperoides ſpicatum, minimum; ſpica divulſa, aculeata. RAI. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 485. n. 1. Tab. 11. fig. 3.

DIAGN. *Spiculae, ſeſſiles, ovatae, diſtinctae, capſulis muricatae.*

Habitat in udis circa *Tergeſtum* et *Goriziam.*

SCHEUCHZERUS pinxit ſpiculas tres, Ego quatuor video; MICHELIUS ſex et plures.

1169. CAREX *vulpina.*

Carex culmo triquetro; ſpica ſupra decompoſita; racemis imbricatis; ſpiculus androgynis, ſeſſilibus, ovatis; foliis angulatis. *Fl. Carniol.* 1. p. 219. n. 19.

Carex ſpica ſupradecompoſita, inferne laxiore; ſpiculis androgynis ovatis, ſeſſilibus glomeratis; ſuperne maſculis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 616. *Spec. Plant.* p. 973. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 838.

Carex ſpicis ſubrotundis, echinatis, ſupremis confluentibus; capſulis roſtratis, bifidis. HALL. *Hiſt.* n. 1364.

DIAGN. *Spiculae oblongae, androgynae, racemoſae, ſeſſiles. Capſulae ſquamis longiores.*

Habitat in pratis paludoſis.

VAR.

VAR. 1. *Panicula flavo viridi, compacta.*

Carex paluſtris media, radice fibroſa; caule exquiſite triangulari; ſpica brevi compactiori. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 69. O. 6. n. 3. Tab. 33. fig. 14.

Gramen cyperoides; ſpicis minoribus, minusque compactis. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 488.

Panicula vix biuncialis. Spiculae approximatae. Hanc deſcripſit HALLERUS.

— 2. *Panicula ſpadiceo-fuſca; ſpiculis laxioribus compoſita.*

Cyperoides polyſtachium; ſpicis laxis paniculam veluti componentibus. SCHEUCH. *Gram.* p. 487. Tab. 11. fig. 4.

Panicula biuncialis. Spicae remotae, tenuiores, fuſceſcentes.

— 3. *Panicula fuſco-rubra; ſpiculis oblongis, ſeſe contingentibus.*

Carex paluſtris maior, radice fibroſa; caule exquiſite triangulari; ſpica longa, divulſa, ſeu interrupta. MICHEL. *l. c.* n. 2. Tab. 33. fig. 13.

Panicula triuncialis. Spiculae craſſae atrorubrae; imis laxioribus in apice congeſtis.

In omni Varietate nectarium bifidum, digynum.

1170. CAREX *brizoides.*

Carex culmo triquetro; ſpica compoſita; ſpiculis androgynis, alternis, acutis, teretibus, imbricatis. *Fl. Carniol.* p. 218. n. 18.

Carex ſpica compoſita, diſticha, nuda; ſpiculis androgynis, oblongis, contiguis, patentibus; culmo nudo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1262. C.

Carex ſpicis diſtichis, teretibus, repandis HALL. *Hiſt.* n. 1358.

Carex radice fibrata, anguſtifolia, caule exquiſite triangulari; capitulis pulchellis, albicantibus, paululum inter ſe diſtantibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 76. Tab. 33. fig. 17.

DIAGN. *Spiculae androgynae, teretes, alternae, contiguae.*

Habitat circa *Pellant.*

Culmi tenues, triquetri, longi. Folia lineam vix lata. Spiculae in ſummo culmo (6-9) pallidae, ſubnudae, per maturitatem patentiores. Facies BROMMI *Pinnati*, ſed ſpica denſior et brevior.

TETRANDRIA.

370. BETULA.

TRAG. LINN. *Gen. Plant.* 933.
GLEDITSCH. ADANS.

Calyx *Maſculus* quadrifidus, tridentatus in BETULA; ſtaminibus quatuor. *Femineus* calyx eſt ſquama pedicellata, late cordata, acuta, biflora. Germina cordata, plana, digyna. Capſulae biloculares ADANSON. Semina nuda. LUDWIG. HALL. GLEDITSCH. anguloſa in ALNO, alata in BETULA TOURN. LUDWIG.

3171. BETULA *alba.*

Betula foliis ovatis, acuminatis, ſerratis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 621. *Spec. Plant.* p. 982. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 859. *Fl. Carniol.* p. 412. n. 1.

Betula foliis cordato-lanceolatis, ſerratis. HALL. *Hiſt.* n. 1628.

Betula MATTHIOL. DODON. DU HAMEL. *Arbor.* I. p. 100. Tab. 39.

DIAGN.

DIAGN. *Folia ovata, acuminata, ſerrata Cortex albus.*

In ſylvis humidioribus, et in *Agro Labacenſi.*

Virgas margaritiferas erigit iunior, quae pendent flexiles in adulta. Amenta maſcula prodeunt autumno, hyeme perſiſtunt, et vere adventantes feminas explicatis floribus ſalutant. Lignum ſuppeditat cingula, axes; orbiculos, foci alimentum, aquam diureticam; virgae ſcopas, flagella, ligamina; Folia colorem luteum, fimum in ſtabulis; fructus deliciae EMBERIZAE *Spini. Ann. Hiſt.* I. 212.

Terebratio verna arbori noxia eſt.

1172. BETULA *Alnus.*

Betula pedunculis ramoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 621. *Spec. Plant.* p. 983. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 861. *Fl. Carniol.* p. 412. n. 2.

Alnus foliis glabris, rotundis, rotunde crenatis; ſpongiolis ad nervorum angulos. HALL. *Hiſt.* n. 1630.

Alnus. MATTHIOL. DU HAMEL. *Arbor.* I. Tab. 15.

DIAGN. *Pedunculi ramoſi.*

Habitat ſecus fluvios, et in montibus.

Iuli Mares Autumno naſcuntur, ut in priore.

371. BUXUS.

BRUNFELS. MATTH. TOURN. *I. R. H. p. 578. Tab. 345.*

Flores apetali, *Maſculi*, et *Femineus* in eodem capitulo laterali; *Illi* exteriores tetrandri; *Hic* medius; germine tricorni, unde capſula ſimilis et trilocularis; loculis diſpermis: ſeminibus oblongis, obtuſe trigonis. TOURN. ADANS.

1173. BUXUS *sempervirens.*

Buxus LINN. et omnium Botanicorum.

DIAGN. *Folia ovata, dura, perennia.*

In *Carnioliae* maritimis.

Foliorum nervi, subtus albidi. Capitula lateralia subrotunda, breviter petiolata, vallata squamis (7) imbricatis. Stamina calyce suo duplo longiora.

Oleum Buxi odontalgicum. Lignum durissimum, nobile, tarde, vegetans. Folia ornamentum sepulchrale suppeditant nostratibus, aliisque gentibus.

372. URTICA.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 534. Tab. 308.*

Mari Stamina quatuor. Nectarium centrale. *Feminae* Calyx diphyllus LINN. tetraphyllis ADANS. Stylus unicus. Semen unicum, nitidum. LINN. Capsula lenticularis, erecta, semine simili elevato foeta. ADANS. VOLSELLA. TOURN. *l. c.*

1174. URTICA *urens.*

Urtica foliis oppositis, ovalibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 622. *Spec. Plant.* p. 984. n. 3. *Fl. Carniol.* p. 428.

Urtica sexubus sede disiunctis; foliis ovato-lanceolatis, serratis; iulis oblongis. HALL. *Hist.* n. 1615.

DIAGN. *Folia ovata. Flores androgyni. Racemi erecti.*

Habitat ad sepes et rudera.

1175. URTICA *dioica.*

Urtica foliis oppositis, cordatis; racemis geminis. LINN. *Syst. Nat.* p. 622. *Fl. Carn.* p. 427.

Urtica stirpibus sexu distinctis; foliis serratis, ovato-lanceolatis, productis. HALL. *Hist.* n. 1614.

DIAGN.

DIAGN. *Folia cordata. Flores Dioici. Racemi penduli, gemini.*

In hortis et circa ſepes.

Mas nectario ſphaerico, pedunculato. *Femina* foliolis calycinis ovalibus.

Iunior oleracea, adulta adſtringens, antihaemophtoica. Urticatio in *Lethargo* et *Paralyſi* antiquiſſima. ARET. *Cur. Letharg.* Cap. 2. v. 32.

373. MORUS.

BRUNFELS. TOURN. *I. R. H. p. 589. Tab. 362.*

Flores apetali. *Maſc.* Calyce quadrifido. *Femin.* quadriphyllo, digyno, denique ſucculento, monoſpermo. LINN. omnia in amentum coniuncta Baccam compoſitam ſiſtunt. LUDWIG.

1176. MORUS *alba.*

Morus foliis oblique cordatis, laevibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1266. *Spec. Plant.* p. 986. n. 1.

Morus foliis ſcabris, ſemitrilobis et cordatis. HALL. *Hiſt.* n. 1611.

DIAGN. *Folia ſubcordata, glabra. Fructus albi, glabri.*

In *Carniolia* calidiore.

Oeconomi ſericarii plurimi, praeſtantiores autoptae POLFRANCESCHI. SAUVAGESIUS, POMMIERIUS, NAINIUS, AUNANTIUS, STEINBARTIUS, ARDUINUS, TRINCI. Vide etiam *Iter noſtrum Goritienſe in Anno II. Hiſt. Nat.* Ex ſemine naſcitur, amat ſolum fertile, non udum, nec martiale calidum, humoſo-ſabuloſum. Quinquenis planta ponitur in fovea tripedali cum fimo ovino et humo pingui primo biennio non defolianda. Morbus Epidemicus millenas deva-

ſtavit

ſtavit in Italia et Tyroli calidiore, ante aliquot annos. *Ann. Nat.* IV. Diſſ. III.

PENTANDRIA.

374. XANTHIUM.

LINN. *Gen. Plant.* 937.

MASC. Cal. 5-dentatus, bracteatus, e ſinu proferens columnam ſuſtinentem antheras quinas.

FEMINA. Styli duo laterales. Capſula bicornis, echinata, bilocularis; loculis monoſpermis.

Polygamam Plantam facit *Cl.* ADANS. et *Hermaphr.* Corollam 5-dentatam ac ſtigma unum; *Feminae* vero corollam nullam, et bina ſtigmata tribuit.

Obſcura generis adfinitas. Sexus et inflorescentia maſcula coniungunt cum SPARGANIIS. Fructus adſociat FAGO. Stamina COLUMNIFERIS adiungunt conſentientibus ſtylis tot, quot femina, calyce monophyllo, malvaceo foliorum habitu, ac laterali inflorescentia. Adfinitas pariter cum COMPOSITIS manifeſta eſt. LUDW. HALL. ADANS.

1177. XANTHIUM *ſtrumarium.*

Xanthium caule inermi. LINN. *Syſt. Nat.* p. 623. *Spec. Plant.* p. 987. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 864.

Xanthium foliis trilobatis; aculeis uncinatis. HALL. *Hiſt.* n. 1621.

DIAGN. *Caulis inermis.*

Habitat iuxta vias.

Pedun-

Pedunculus axillaris, multiflorus. Flores mascuili collecti in capitula subrotunda, pedunculata, racemum terminantia.

375. BLITUM.

DIOSC. TOURN. *I. R. H. p. 507. Tab. 288.*

In hac specie flores polygami. Calycis foliola tot, quot stamina (3-5). Styli tres. Capsula circumcissa, monosperma. Semen lenticulare, rectum. ADANS.

1178. BLITUM *Maius.*

Amaranthus foliis triandris, glomeratis; foliis subovato-triquetris; caule diffuso. *Fl. Carniol.* 1. p. 425.

Amaranthus floribus glomeratis; lateralibus, floribus trifidis; foliis ovatis, retusis; caule diffuso. LINN. *Syst. Nat.* p. 626. *Spec. Plant.* p. 990. n. 6. *Fl. Suec.* 2. 865.

Amaranthus procumbens; foliis ovatis, emarginatis. HALL. *Hist.* n. 1606.

DIAGN. *Caulis prostratus. Folia ovata, obtusa, aut emarginata.*

In hortis passim.

Caules teretes, striati. Folia subtus nervosa; nervis obliquis, parallelis. Folia nunc immaculata, nunc alba, arcuata et transversa macula signata, ad basin nigredine infecta. Florales racemi breves, densi, laterales. Semen rotundum, depressum, lucidum, nigrum.

POLYANDRIA.

376. CERATOPHYLLUM.

LINN. *Gen. Plant. 944.*

Flores apetali; calyce multifido. *Masculi* polyandri, *Feminei* Monogyni. Capsula ovalis,

lis, unilocularis, monosperma ADANS. Semen nudum LINN.

1179. CERATOPHYLLUM *demersum.*

Ceratophyllum. LINN. *Syst. Nat.* p. 628.
Ceratophyllum foliis subspinosis; capsula tricorni. HALL. *Hist.* n. 1599.

DIAGN. *Folia verticillata (ad 8), semibifida, setacea; segmentis uno latere denticulatis.*

Habitat in aquis *Agri Labacensis.*

377. MYRIOPHYLLUM.

VAILLANT. *Act. Acad. Paris. Ao. 1719. I. p. 30. Tab. 2. fig. 3.*

Flores coram habeo *Hermaphroditos*, calyce 4 dentato, erecto; corolla nulla; staminibus (8); germinibus (4) subovatis; stigmate papilloso: *Femineos* inferiores prioribus similes, sed absque staminibus.

LINNAEUS Plantam facit Monoicam polyandram. HALLERUS et ADANSON polygamam. LUDWIGIUS hermaphroditam. Quid ergo statuendum?

Cl. ADANSONIUS dat *hermaphrodito* calycem octophyllum, *feminae* diphyllum, et capsulas quatuor.

1180. MYRIOPHYLLUM *spicatum.*

Myriophyllum floribus masculis interrupte spicatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 628. *Spec. Plant.* p. 992. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 867.
Pentapteris spica nuda. HALL. *Hist.* n. 993.
Millefolium aquaticum, pennatum, spicatum. C. BAUH. *Prodr.* p. 73. cum icone.

DIAGN.

DIAGN. *Scapi ſumma pars nuda gerit verticillos diſſitos florum quaternorum.*

Habitat in aquis noſtris.

Folia quina verticillata, pinnata, uncialia; pinnis ſetaceis, utrinque (ad 15). Caulis teres, ramoſus. Flores ſcapo adpreſſi, breviter pedicellati. Sub calyce bractea ovata, concava. Filamenta flaccida, ſubrubra. Antherae virides. Stigmata rubella.

Petala *Ill* HALLERI nulla video. Primus ex ſexu diſtinxit PONTEDERA, et dein alii. A POTAMOGETONE differt ſexu et habitu. C. BAUHINUS plantam hanc primus in lucem traxit, nam ALGA TRAGI HOTTONIAM potius repreſentat.

378. SAGITTA.

PLIN. LOESEL. BOERH. ADANS. *Fam. Plant. p. 549.*

Florum calyces et petala ALISMAE. *Feminei* flores ſiliculas numeroſas, monoſpermas in capitulum haemiſphaericum diſponunt. Flores polygamos deſcribit VAILLANT. *Act. Academ. Reg. Paris. A. 1719. I.* p. 32.

1181. SAGITTA *Maior.*

Sagittaria foliis ſagittatis, acutis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 628. *Spec. Plant.* p. 993. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 869. *Fl. Carniol.* p. 561. BOEHM. *Lipſ.* 660

Sagitta foliis acuminatis. HALL. *Hiſt.* n. 1185.

DIAGN. *Figura folii et locus natalis ſpeciem indicant.*

Habitat in foſſis.

369. QUERCUS.

LINN. *Gen. Plant.* 949.

Maſc. ſtam. (5-10). *Femina* nux ovalis, cotyla ſeu calyce incraſſato excepta, unilocularis.

ris. Capsula 2-6-locularis; seminibus quinis abortientibus; uno superstite Cl. ADANSON.

1182. QUERCUS *Ilex*.

Quercus foliis ovato-oblongis serratisque, subtus tomentosis; cortice integro. LINN. *Syst. Nat.* p. 629.

DIAGN. *Folia elliptica, subtus tomentosa.*

Folia integerrima faciunt QUERCUM *Smilacem*, serrata vero *Ilicem;* nam in eadem arbore vidi serrata et integra, ut in ILICE *Aquifol.* Nec videtur diversa QUERCUS *Gramuntia*, quam in Insula *Veglia* legit *Ill.* a MYGIND.

An idem dicendum de QUERCU *Ceru?* omnino, si omnibus, ut huic, Galla sub apice coronata; corona dentata. Folia certe infida sunt in hoc genere et constantiores Gallae, cortex, cotyla.

1183. QUERCUS *coccifera*.

Quercus foliis ovatis, indivisis, spinoso-dentatis, glabris. LINN. *Syst. Nat.* p. 629. *Sp. Plant.* p. 995. n. 6.

DIAGN. *Folia oblonga, integra, nuda.*

In *Istria* vidit *Ill.* a MYGIND.

1184. QUERCUS *Robur*.

Quercus foliis deciduis, oblongis, superne latioribus; sinubus acutioribus: angulis obtusis. LINN. *Syst. Nat.* p. 630. *Spec. Plant.* p. 996. n. 12. *Fl. Suec.* 2. 870. *Fl. Carniol.* 1. p. 414. BOEHM. *Lips.* 690.

Quercus foliis glabris, semipinnatis; pinnis obtusis, superioribus maioribus. HALL. *Hist.* n. 1626.

DIAGN. *Folia glabra, superne dilatata, sinuata, decidua.*

Habitat in *Carniolia*, ubique.

Stamina

Stamina fasciculata. *Feminae* trigynae.

Lignum durabile etiam sub aquis. Gallae terram martialem, ex acido Vitrioli praecipitant semireducunt. Folia in arbore arida permanent usque ad nativitatem novarum gemmarum. Habitat in putrido ligno LUCANUS *Cervus*, in petiolis et foliis CYNIPSES, TENTREDINES, PAPILIO *Iris* elegantissimus. Tota planta adstringens, ut et AGARICUS *Quercinus* eidem adnatus. Argillam amat, et mineram ferri. Folia causant in Bobus mictum cruentum, quem *Chelidonii* herba cum pinguedine mixta sanant Nostrates.

1185, QUERCUS *Aegilops*.

Quercus foliis ovato-oblongis, glabris, serrato-repandis. LINN. *Syst. Nat.* p. 630. *Spec. Plant.* p. 996. n. 13.

DIAGN. *Cotyla echinata.*

Habitat circa *Lippizam* et *Cornial.*

380. IUGLANS.

FUCHS. LINN. *Gen. Plant.* 950.

Calyx *Masculus* sexfidus. Stamina (12-16). Feminae calyx octofidus. ADANSON.

Drupa bilocularis, rugosa, corticata; nucleo sulcato. LINN.

1186. IUGLANS *Regia*.

Iuglans foliolis ovalibus, glabris, subserratis, subaequalibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 630.

Iuglans foliis septenis, ovato-lanceolatis, integerrimis. HALL. *Hist.* n. 1624.

In *Carniolia* ubique cultam fere devastavit frigus vernale. Anni 1763. Lignum durum, desideratum. Folia arida Nicotianae immiscentur a nonnullis. Cortex recens Nucis fuscum colorem praebet. Nuclei oleosi facile rancescentes. Nuces cum cortice viridi

coctae in lixivio necant Talpas, si quid inde gustaverint. BERTRAND.

381. CASTANEA.

GRAEC. ADANS. *Famil. Plant.* p. 375.

Mas. Cal. campanulatus, quinquefidus, gerens stamina (12). *Femina.* Cal. mutandus in capsulam quadrivalvem, echinatam, foventem nuces glabras (2-3). Ovaria (2-4); loculis (2-6). ADANSON.

CASTANEAE nomen antiquius FAGO, ac generi humano notius. Idem est etiam, sive sub CASTANEAE TOURN. Genere et eius FAGUM, vel e contra, reduxeris.

1187. CASTANEA *Sativa*,

Fagus foliis lanceolatis, acuminato-serratis, subtus nudis. LINN. *Syst. Nat.* p. 630. *Spec. Plant.* p. 997. n. 1. *Fl. Carniol.* p. 416. n. 1.

Castanea foliis ovato-lanceolatis, serratis; dentibus aduncis. HALL. *Hist.* n. 1623.

DIAGN. *Folia elliptico-lanceolata, serrata. Feminei flores pentagyni.*

In *Carniolia* circa *Neustatl*, *Pillichgratz*, *Locopolim* &c.

Stamina novem, Nuces saepe duae.

Fructus farinosus, gravis stomacho. Sues in *Croatia* egregie nutrit.

1188. CASTANEA *Fagus*.

Fagus foliis ovatis, obsolete serratis. LINN. *Syst. Nat.* p. 631. n. 3.

Fagus HALL. et omnium Botanicorum.

DIAGN. *Folia ovata. Feminei flores trigyni.*

In sylvis circa *Idriam* abunde, nec non alibi.

Stamina (12). Cotyledones reniformes, subtus albae.

382. CAR-

382. CARPINUS.

RUELL. MATTH. TOURN. *I. R. H. p. 582. Tab. 348.*

Antherae pilo terminatae. Feminea amenta facta ſquamis planis, coriaceis, foventibus nucem unilocularem, calyce coronatam.

1189. CARPINUS *Betulus.*

Carpinus ſquamis ſtrobilorum planis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 631.

DIAGN. *Squamae femineae haſtatae ſeu lanceolatae, integerrimae, baſi unum lobum utrinque gerentes.*

In ſylvis paſſim.

Nota Arbor, et pene picti flores ab egregio TOURNEFORTIO.

1190. CARPINUS *Duinenſis.* Tab. 60.

DIAGN. *Amenta feminea ovata; ſquamis ſubcordatis, duplicato-dentatis.*

Circa *Duinum.*

Arbor duas orgyas alta. Truncus brevis et in ramos ſubito diviſus. Folia ovata, acuminata, duplicato-ſerrata, glabra, duriuſcula, breviter petiolata, duabus bracteolis ſetaceis deciduis ad baſin. Amenta Maſcula non vidi. Feminea foliis paulo longiora, facta ſquamis duris, imbricatis, ovatis aut ſemicordatis, uno latere ad baſin inflexis et hac flexura tegentibus germen non ſtriatum, obtuſe angulatum, ut in ſpecie priore, laeve, quinquedentato calyce coronatum, qui in CARPINO *Betulo* eſt quadridentatus.

383. OSTRYA.

MICHEL. *Gen. Plant. p. 223. Tab. 104.*

Cum CARPINO coniunxit *Celeberr.* LINNAEUS, a quo tamen diverſa eſt. 1. Fila-

mentis ramosis. 2. Antheris emarginatis. 3. Iulo femineo composito sacculis loco squamarum, iisque compressis. 4. Nuce biloculari.

1191. OSTRYA *Carpinifolia.*

Ostrya. *Fl. Carniol.* p. 414.
Carpinus squamis strobilorum inflatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 631. *Spec. Plant.* p. 998. n. 2.
Ostrya Italica, Carpini folio longiore et breviore, MICHEL. *l. c.* SEGUIER. *Veron.* II. p. 246.
Ostrya &c. IONSTON. *Dendr.* L. 5. p. 212. Tab. 64.

DIAGN. *Folia elliptica, acuminata, duplicato-dentata, nervosa; nervis ferrugineis.*

Ad ripas fluviorum *Savae, Idrizae, Kanker* &c. et circa *Duinum, Goriziam, Tergestum.*

Amenta *Mascula* terminalia, longitudine digiti; *Feminea* alba, facta squamis ellipticis, villosis, acuminatis, nervosis.

AGERIUS ramulum legit in *Horto Patavino*, et obtulit I. BAUHINO, cum nomine LUPULI *arborescentis* prorsus aptissimo, qui cum CARPINO *Betulo* ab eodem male coniunctus fuit. Vidit vero differentiam MICHELIUS autopta, et novum genus inde fecit, addita icone elegantissima. An haec vere sit ὀστρύα, ὄστρυς THEOPHRASTI, incertum adhuc.

384. CORYLUS.

GALEN. TOURN. *I. R. H. p. 581. Tab. 347.*

Mas. Ament. squamis, trifidis; antheris (8) e latere filum emittentibus, basi bilocularibus.

Fem. Germ. (ad 7) distylla, receptaculo villoso imposita, gemma foliacea tecta. Nux subovata, calyce inclusa lacero.

1192. Co-

1192. CORYLUS *Avellana.*

Corylus ſtipulis ovatis, obtuſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 631. *Spec. Plant.* p. 998. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 873. *Fl. Carniol.* p. 413. BOEHM. *Lipſ.* 691.
Corylus ſepium. HALL. *Hiſt.* n. 1625.

DIAGN. *Folia dentata, nervoſa; dentibus herbacea ariſta terminatis.*

Habitat paſſim in montibus noſtris.
Iuli maſculi Autumno prodeunt et perſiſtunt, uſque dum feminae adveniant. Carbonibus utuntur pictores ad delineandum. Ex ramis parantur arcus pro capiendis Talpis et Avibus. Nuces oleoſae ſedulo colliguntur a CORVO *Caccotr.* et *Glandario,* nec non a Ruſticis noſtris, qui *Leſchenke* vocant.

MONADELPHIA.

385. PINUS.

LINN. *Gen. Plant.* 956.

Flores *Maſculi* racemoſi, terminales. *Feminei* inferiores, in Amentum congregati, quod faciunt ſquamae coriaceae, imbricatae, biflorae; nuce germina uniloculari, alata, quarum nuclei connata calyptra tecti ſunt.

(*) *Foliis ſolitariis.*

1193. PINUS *Picea.*

Pinus foliis ſolitariis, emarginatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 632. *Spec. Plant.* p. 1001. n. 8.
Pinus foliis ſolitariis, planis, pectinatis, emarginatis. HALL. *Hiſt.* n. 1657.
Abies MATTHIOL. *Dioſc.* p. 92. DU HAMEL. *Arbor.* N. 1. Tab. 1.

DIAGN. *Folium apice bifidum, ſubtus inter nervum medium et marginem album; petiolo contorto, tuberoſo.*

In *Carniolia* ſuper. Vaſtas ſylvas conſtituit.

Folia undique naſcuntur, ſed a petiolis tortis bifariam diſtrahuntur.

Arbor nulla PINO praeſtantior: Radix terram ſuſtentat. Lignum trabes, aquaeductus, aſſeres, indeque plurima vitae humanae ſubſidia miniſtrat. Rami pabulum igni, ſepibus materiem, Avibus habitacula praebent. Cortex reſinam balſamicam plorat. Folia aëris ſalubritatem promovent, perenni virore hyemis triſtitiam leniunt, ſubſtrata lumentis fimum ſuppeditant. Animalibus latibula parant. Aquas purgant a terra calcaria, eamque filtrant, poſita ante Oſtium ſtagnorum, quae aquas haſce continent. Plantas frigida tuentur umbra, ſuperficie pluvias ſuſtentant ne celeri confluxu turgentia flumina agros inundent. Hinc eius cuſtodia, propagatio, oeconomia, Principi Patriae et Civibus utiliſſima ac neceſſaria.

Hoſtes ſunt Caprae, collectores reſinae, ſaeva ramorum amputatio, imperita adminiſtratio. *Ann. IV. Hiſt. Nat. Obſ. Oeconom. IV.*

1194. PINUS *Abies.*

Pinus foliis ſubulatis, mucronatis, laevibus, bifariam verſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 633. *Spec. Plant.* p. 1002. n. 10 *Fl. Suec.* 2. 875. *Fl. Carniol.* p. 400. n. 1.

Pinus foliis ſolitariis, tetragonis, mucronatis. HALL. *Hiſt.* n. 1656.

Abies. DU HAMEL. *Arbor.* N. 6. Tab. 3.

DIAGN. *Folium acuminatum, obtuſe tetragonum, ſeſſile, inſidens plicae corticali et duas lineas longae.*

Habitat cum priore, ſed minus frequens.

Folia

Folia non bifariam verſa, ſed undequaque naſcentia, etſi ad unum latus magis vergant. Plicae ſuſtinentes folia faciunt ramos obtuſe angulatos. Folii pagina inferior non albicat, angulus vero inferior obtuſior eſt. Semen profert ſtipitulum quinis cotyledonibus in apice radiatum.

Sylvae purgandae a corruptis, laeſis, ſuperfluisque plantis. Cavendum ab incendiis, quae paſtorum negligentia aut ruſticorum avaritia, ſaepe oriuntur. Arbores mactandae, excorticandae, tempore opportuno. Parcendum animalibus propagantibus, SCIURO, LOXIIS, &c.

(**) *Foliis geminis.*

1195. PINUS *Mughus.*

Pinus foliis geminis; cono erecto: nucleis ſtrigoſis, nudis. *Fl. Carniol.* p. 402. n. 4.

Pinus ſylveſtris. DU HAMEL. *Arbor.* II. Tab. 31? ſed conos pingit pendulos et ſolitarios. VOLKAMER. *Norimberg.* p. 335.

Pinus ſylveſtris Mugho. J. BAUHIN. *Hiſt.* I. P. 2. p. 246. MATTH. *Dioſc.* p. 82.

DIAGN. *Vaginae diphyllae inſident baſi elevatae et divergenti. Coni erecti, binati.*

Habitat in montanis et in Alpibus.

Truncus vix ullus, ſed ſtatim ſupra terram diviſus in ramos longos, patulos et flexiles. Coni maſculi duo, terminales, ovales, uncia breviores; ſquamis patulis, ſubhemiſphaericis, acuminatis. Coni feminei inferiores, ſaepe bini, maiores; ſquamis pariter acuminatis, ſuperne rugoſulis, foventibus nucem ſubovatam baſi auctiorem.

1196. PINUS *ſylveſtris.*

Pinus foliis binis, convexo-concavis; conis maſculis ſolitariis, alaribus. HALL. *Hiſt.* n. 1660. excluſo tamen *Mugho.*

Pinus foliis geminis; primordialibus solitariis glabris. LINN. *Syst. Nat.* p. 632. *Spec. Plant.* p. 1000. n. 1. GRONOV. *Orient.* 294.

DIAGN. *Vaginae diphyllae insident plicae, cuius latera parallela sunt. Conus femineus pendulus, solitarius.*

In montanis *Carnioliae.*

Differt a priore. 1. Caudice longo, recto. 2. Cortice rimoso. 3. Ramis obliquis. 4. Foliis apice aculeatis. 5. Plica columnari folia sustinente. 6. Columna eadem linea media elevata instructa. 7. Conis femineis perpetuo nutantibus. 8. Squamis coni feminei apice tetragonis, interne concavis, minime rugosis; lateribus parallelis. 9. Nucibus nullo styli vestigio signatis. 10. Iisdem ala longiore auctis. 11. Conis masculis in spicam compositam longam digestis, tres lineas longis. 12. Horum squamis obtusis et emarginatis.

1197. PINUS *Pinea.*

Pinus foliis geminis; primordialibus solitariis, ciliatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 632. *Spec. Plant.* p. 1000. n. 2.

Pinus officulis duris; foliis longis. I. BAUHIN. *Hist.* I. P. 2.

DIAGN. *Folia semipedalia. Nuces oblongae.*

Habitat in *Belveder*, non procul *Barbana.* Colitur etiam in hortis. P. WULFEN.

Itali vocant *Pignollaro.*

(***) *Foliis fasciculatis.*

1198. PINUS *Larix.*

Pinus foliis fasciculatis, obtusis. LINN. *Syst. Nat.* p. 632. *Spec. Plant.* p. 1001. n. 7. *Fl. Carniol.* p. 402. n. 5.

Larix foliis fasciculatis, deciduis. HALL. *Hist.* n. 1658.

DIAGN.

DIAGN. *Foliola (48) collecta in penicillum insidentem tuberi cylindraceo.*

Habitat in ſylvis noſtris rarior.

Lignum durabile, rubrum, durum. Cortex craſſus, rimoſus. Virgae flexiles.

Tuber ſuſtinens foliorum faſciculos, lineas duas longum. Folia baſi attenuata, decidua. Coni laterales, ovales; ſquamis truncatis, ſubovatis, ſubtus ſtriatis.

Ex caudice Trabes praeſtantiſſimae. Rami ignem alunt absque ſtrepitu.

Reſina (*Terebinthina*) balſamica, tenacitatem vitelli ovi deſtruens urinam violae odore inficiens, ulcera conſolidans.

386. CUPRESSUS.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 587. Tab. 358.*

MASCULI flores ſolitarii in alis ſquamularum ovalium, oppoſitarum; antheris quaternis, ſeſſilibus. Si totum amentum TOURN. A. B. ſumitur pro unico flore, ut placuit ADANSONIO, tunc flos conſtat foliolis calycinis pluribus, antheras foventibus (10-20).

FEMINEUS flos conſtat ſquamis coriaceis, craſſis, in amentum congregatis, ac demum foventibus nuces angulatas (2-20) TOURN. K.

1199. CUPRESSUS *ſempervirens.*

Cupreſſus foliis imbricatis; frondibus quadrangulis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 633.

Cupreſſus meta in faſtigium convoluta, aut ramos ſpargens. TOURN. *l. c.*

DIAGN. *Foliola perennia in tetragonam columnam imbricata.*

Habitat in hortis circa *Goriziam Tergeſtum, Cormons.*

387. BRYONIA.

TEOPH. TOURN. *I. R. H. p. 102. Tab. 28.*

An BRYONIA nostra ad hanc vel sequentem Classem spectet, dubium movit Cl. IACQUINIUS, qui BRYONIAM in *Austria* perpetuo dioicam esse dixit. Ut ergo hac desuper certus essem, ex Agro Goriziensi transtuli radicem unicam in horto, et in ea Regione, ubi nulla omnino BRYONIA reperitur, Plantam laetissime florentem examinans, inveni in iisdem caulibus.

Flores *masculos* racemosos, quibus filamenta tria villosa, bifida; segmentorum marginibus coronatis, anthera adnata et flavo polline plena; nec non

femineos, in alis foliorum, subumbellatos, quibus Germen rotundum, terminatum brevi pedicello, cui insidet flos duplo minor, quam in *Mare*; stylus unus, stigmata duo lunata; Bacca rotunda.

1200. BRYONIA *alba*.

Bryonia foliis palmatis, utrinque calloso-scabris. LINN. *Syst. Nat.* p. 640. *Spec. Plant.* p. 1012. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 876. *Fl. Carniol.* p. 267.

Vitis alba. MATTH. *Diosc.* p. 791.

DIAGN. *Folia cum caulibus scabra, quinqueloba; lobis triangularibus. Baccae nigrae.*

Ad sepes *Tergestinas* et *Goriziensis*.

Bryonia cum *Tamo* magis, quam cum *Campanula*, aut *Aparinibus*, adfinis est. Eadem baccis nigris *Monoica*.

CLASSIS

CLASSIS XXII.

DIOECIA.

MONANDRIA.

388. CALLITRICHE.

PLINN. COLUMN. *Ecphr. Icon. p. 316.*
LINN. GLEDITSCH.

In una ſpecie flores *Dioici*, in alia *Polygami*. *Maſculi* ſupremi, monandri, dipetali: petalis incurvis; *Feminei*, aut *Hermaphroditi* inferiores, diſtyli; germinis apice quadrilobo.

1201. CALLITRICHE *Fontana.*

Callitriche. (1) LINN. *Syſt. Nat.* p. 52.
Stellaria (1-2). HALL. *Enum.* p. 198.

DIAGN. *Folia oblonga. Flores dioici.*

Habitat in origine fontis agitantis rotam Molendini cartarii Lokopolitani.
Fructus emarginatus, tetraſpermus, bilocularis.
Hanc deſcripſi in *Fl. Carniol.* p. 176.

1202. CALLITRICHE *ſtagnalis.*

Stellaria. 3. HALL. *l. c.* cum dicat ſerpillifoliam.

DIAGN. *Folia ovata. Flores polygami.*

Habitat in foſſis circa *Tergeſtum*, aqua marina plenis.
Fructus tetragonus. Flores hos *Monoicos* facit HALLER, *Götting.* p. 39.
CALLITRICHE *floribus hermaphroditis.* LINN. erit altera et diſtincta ſpecies, ſi ſexus in hoc genere conſtans.

DIAN-

DIANDRIA.

389. SALIX.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 590. Tab. 364.*

Involucrum coriaceum, deciduum, amenta tegens. Antherae (1-5); quadriloculares. Germen unicum oblongum; ſtylo bifido: ſtigmatibus bipartitis. Ad baſin Germinis et ſtaminum glandula lucida, obtuſa. Capſula bivalvis; valvis ſpiraliter revolvendis. Semina pappoſa.

In extricandis Salicum ſpeciebus infelicem me adgnoſco. Laboravi equidem, ut limites invenirem et numeroſas varietates ad ſuas ſpecies reducerem, ſed quidquid tentaverim, nihil aliud inveni, niſi maiores ſemper difficultates et errores commiſſos a ſcriptoribus etiam magni nominis. Malui itaque imbecillitatem virium mearum ingenue fateri, quam cum aliis inpingere. Ideoque ſalices meas deſcribam unice, et nominabo; liberum cuique relinquens nomina mutandi et reducendi ad ſpecies quascunque demum.

Gemmae ex uno loco in uno anno foliaceae, in alio floriferae, et e contra.

(*) *Latifoliae.*

1203. SALIX *Pratenſis.*

DIAGN. *Squamae monandrae.*

Habitat in pratis, circa *Idriam*, iuxta rivulos.

Mas. Amenti ſquamae ſupra medium nigricantes, lanceolatae, villoſae. Stamen triplo longius ſua ſquama. Anthera flava. Nectarium apice truncatum, baſi craſſius.

Femina.

Femina. Amenti ſquamae rubellae. Nectarium obtuſum. Germen longitudine ſquamae propriae. Stigmata flaveſcentia et roſea.

1204. SALIX *Hybrida.*

Salix foliis ſtipulatis, ovatis, ſubtus tomentoſis; filamento ſemibifido. *Flor. Carniol.* pag. 406. n. 1.

Salix foliis ovatis, rugoſis, ſubtus reticulatis, tomentoſis; iulis ovatis; ſtipulis amplexicaulibus, ſerratis. HALL. *Hiſt.* n. 1653.

DIAGN. *Squamae, filamento ſemibifido, diandro.*

Habitat circa *Idriam.*

Mas. Involucrum trifidum. Squamae villoſae, apice dilatatae, nigricantes, truncatae. Filamenti ramus quilibet ſquama propria duplo longior. Anthera cordata, acuminata. Nectarium obtuſum glandula pellucida ſub apice.

Femina mihi ignota, niſi ſit eadem, quae ſpeciei ſequentis.

1205. SALIX *caprea.*

Salix foliis ſtipulatis, ovatis, ſubtus tomentoſis; filamentis duobus diſtinctis. *Flor. Carniol.* p. 407. (a. b. c.)

Salix foliis ovatis, rugoſis, ſubtus tomentoſis; undatis, ſuperne denticulatis. LINN. *Syſt. Na.* p. 649. *Spec. Plant.* p. 1020. n. 26?

DIAGN. *Squamae diandrae; filamentis diſtinctis. Folia rugoſa, ſubtus ſaltem tomentoſa.*

Habitat in montanis, paſſim.

VAR. 1.

(a) *Mas.* Amentum unciale, ſex lineas craſſum; involucro bivalvi: valvis baſi cohaerentibus; ſquamis pedicellatis. Huic ad baſin adſident foliola (ad 12). Filamenta lineas quinque longa. Antherae

therae flavae. Nectarium truncatam, ſubtetragonum.

Femina. Amenti ſquamae lanceolatae, barbatae ut in *Mare.* Nectarium maſculum, obiter emarginatum. Ad baſin Amenti foliola (ad 10.) Germen teres, longitudine proprii pedicelli. Stylus flaveſcens.

(b) *Mas.* Amentum ſemiunciale; foliis ad baſin (8-9.); ſquamis ſupra medium rubellis, apice fuſcis, ovato-oblongis, villoſis; involucro ſemibifido. Filamenta tres lineas longa. Nectarium obtuſum, viride, faſcia fuſca ſignatum.

Femina. Amentum idem; ſed ſquamae obtuſae, piloſiores. Nectarium ſine faſcia. Germen pedicellatum. Stigmata flava.

VAR. 2.

(c) *Foliis ſubrotundis.*

Arbuſcula non maior PRUNO *Spinoſa*, ramoſiſſima, fragilis.

Amenta ſubrotunda.

(d) *Foliis oblongis, integerrimis, acuminatis, ſuperne villoſulis ſubtus tomentoſis.*

An haec SALIX *arenaria* LINN.? ſed obſtat nigredo foliorum HALLER, qua noſtra caret.

Amenta feminea biuncialia.

(d) *Foliis oblongis utrinque tomentoſis, obtuſis, modice acuminatis obiterque ſerratis.*

Stipulas non invenio. Amenta feminea aeque longa, ſed anguſtiora ac in priore.

Ad hanc ſpeciem plures aliae latifoliae Salices reduci poſſent, ſi numerus ſtaminum a ſcriptoribus adnotatus fuiſſet.

1206.

1206. SALIX *Glabra.*

DIAGN. *Squamae diandrae. Folia ovata, plana, ſerrata, ſuperne nitentia, ſubtus glauceſcentia.*

Habitat copioſa in montanis elatioribus *Carnioliae.*

Statura BERBERIS. Folia exſtipulata, undique ſerrata. Amenta feminea ſeparata e gemmis foliaceis. Capſulae glabrae, breviter pedicellatae.

1207. SALIX *Serpilli folia.* Tab. 61.

Salix foliis orbiculatis, ſerratis, glabris; iulis paucifloris. HALL. *Hiſt.* n. 1649. ob glabritiem foliorum.

Huc pertinere videtur SALIX *pumila, folio utrinque glabro.* I. BAUH. *Hiſt.* I. P. 2. p. 217. etſi hunc locum LINNAEUS adplicet SALICI *folio ſubtus villoſo*, in paſcuis humidis naſcenti.

DIAGN. *Squamae diandrae. Folia oblonga, integerrima, utrinque glabra. Caulis repens, ramoſiſſimus.*

Habitat in *Alpibus Vochinenſibus.*

Caudex ſuper ſaxa repit ramoſiſſimus, nodoſus fuſcus glaber. Ultimi rami floriferi et foliacei. Folia obtuſiuſcula, exſtipulata ſubtus nervoſa; nervis ferrugineis.

Mas. Amentum duas lineas longum, diſtinctum a Gemma folii; involucro univalvi; ſquamis diſſitis et paucis, apice villoſis.

Femina. Amentum tres lineas longum, diſtinctum gemma foliacea; ſquamis obtuſioribus. Capſulae in uno amento (ad 10), glabrae, pedicellatae: pedunculo ſquama propria breviore. Semina pauca, utrinque obtuſa.

1208. SALIX *Alpina.* Tab. 61.

An *lanata.* LINN.? ſed non habitat in paludibus neque eſt erecta. An *fuſca.* EIUSDEM? Deſcriptio certe Cl. IACQUINII convenit *Auſtr. Obſ.* 96. Salix foliis rotundis, integerrimis ſubtus

tus tomentosis; iulis gracilibus, longe petiolatis. HALL. *Hist.* n. 1650. huc videtur pertinere.

DIAGN. *Squamae diandrae. Folia elliptica, integerrima, nitida, nervis reticulata, in adolescentia villosa, in adultiore aetate calva.*

Habitat in *Alpibus* nostris.

Caulis pariter diffusus et valde ramosus. Folia firma, exstipulata, fuscoviridia, leniter acuminata.

Mas. — — —

Femina. Amentum reflexum, unciale, basi foliosum; squamis ovatis pilosissimis, lineam longis. Capsulae flavescentes, sessiles, pilosae.

An haec translato pappo volitante genuit reliquas latifolias? An statura pusilla violenta plantae in solo fertili naturalis et elatior evadit? Detrahenda larva Naturae, ut facies nuda videatur.

(**) *Angustifoliae.*

1209. SALIX *purpurea.*

Salix foliis exstipulatis, lanceolatis, serratis, subtus tomentosis; serrulis cartilagineis. *Flor. Carniol.* p. 409. n. 4.

Salix foliis serratis, glabris, lanceolatis, inferioribus oppositis. LINN. *Syst. Nat.* p. 648.

Salix monandra; foliis glabris lineari — lanceolatis, serratis, superne coniugatis, iulis tomentosis. HALL. *Hist.* n. 1640.

Salix monandra. ARDUIN. *Memor.* I. Spec. 67. Tab. 11.

DIAGN. *Squamae monandrae.*

Habitat passim prope fluvios.

Mas. Involucrum amenti anceps, cuculli forme, protruditur et geritur ab eodem; per dies aliquot, calyptrae adinstar. Amentum per aetatem incurvatur et cum sociis unum virgae latus spectat. Squamulae basi albidae, superne nigricantes et pilosae. Filamentum perpetuo unicum,

unicum, ſquama ſua duplo et triplo longius, denique patulum. Anthera rubra, effuſo polline nigra fit. Nectarium flaveſcens, conicum, obtuſiuſculum. Gemmae foliaceae a floriferis diſtinctae.

Femina. Amentum ad baſin ſeptum foliolis (2-4), ſemiſphacellatis. Involucrum univalve, apice bifidum. Squamae ovatae, ſeminigrae. Nectarium obtuſum, apice dilatatum. Germen ſeſſile, villoſum. Stigmata rubella.

In hac ſpecie ſtamen unicum conſtantiſſimum in *Carniolia*, *Styria*, *Carinthia*, *Tyroli*, etc.

1210. SALIX *Eleagnos.*

DIAGN. *Filamentum unicum, bifidum; ramis antheriferis.*

Habitat in montibus noſtris, ad ſcaturigines et rivulos.

Mas. Amentum inter gemmas foliaceas; ſquamis ſubcordatis. Filamentum ſemibifidum, tres fere lineas longum. Antherae luteae. Foliola ad baſin Amenti (3-4). Nectarium fulvum, apice connivens.

Femina. Amentum folio concolor; foliis ad baſin (3-4); ſquamis emarginatis, oblongis. Nectarium ut in *Mare*. Germen glabrum viride. Stylus apice fuſcus. Stigmata flaveſcentia.

1211. SALIX *viminalis.*

Salix foliis exſtipulatis, lanceolato-linearibus, dentatis, rugoſis, infra tomentoſis; marginibus reflexis. *Fl. Carniol.* p. 410. n. 5.

Salix foliis ſubintegerrimis, lanceolato-linearibus, longiſſimis, acutis, ſubtus ſericeis; ramis virgatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 649. *Spec. Plant.* p. 1021. n. 27.

Salix foliis praelongis, obſcure dentatis, ſubtus tomentoſis et albicantibus. HALL. *Hiſt.* n. 1641.

DIAGN. *Squamae diandrae. Folia lanceolata, crispa, subtus albicantia. Amenta flava, copiosa, reflexa, et longe conspicua.*

Habitat circa aquas.

Mas. Amentum attenuatum, fere unciale, basi triphyllum. Involucrum tridentatum, flavo-rubrum. Squamulae subovatae, villosae, obtusae, luteo virides, apice latiores. Nectarium ovatum, viride. Gemmae foliaceae a floriferis distinctae.

Femina. Amentum longius, tenuius et magis acuminatum; foliis ad basin (3-4) squamis subtruncatis et tenuioribus. Nectarium fulvo-luteum, basi virens. Germen viride, non villosum, breviter pedicellatum, squama propria non longius. Stigmata luteo-viridia.

1212. SALIX *alba.*

Salix foliis stipulatis, lanceolatis, serratis, utrinque pubescentibus; serraturis infimis glandulosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 1288. *Spec. Plant.* p. 1021. *Fl. Carniol.* p. 411. n. 2.

DIAGN. *Squamae diandrae. Folia lanceolata, stipulata, serrata, subtus albido veluti polline adspersa. Stillicidium aestivum ex spuma involvente larvas* CICADAE *spumariae.* ENTOMOL. *331. ubi* SALIX *Viminalis, loco albae posita est.*

Habitat circa aquas.

Mas. Amentum e gemma folii; squamis patulis, villosis, lanceolatis, acuminatis: ima sterili. Involucrum bifidum. Stamina squamis duplo longiora. Antherae in omni aetate flavae. Nectarium obcordatum.

Femina. Amentum longius. Germen glabrum, breviter pedicellatum.

1213.

1213. SALIX *repens.*

Salix foliis integerrimis, lanceolatis, utrinque subpilosis; caule repente LINN. *Syst. Nat.* p. 649. *Spec. Plant.* p. 1020. n. 23. *Fl. Suec.* 2. 896.

DIAGN. *Squamae diandrae. Frutex spithamaeus; foliis lanceolato-linearibus, superne nitidis, subtus albo tomento tectis.*

In *Paludibus Labacensibus.*

Gemmae floriferae a foliaceis distinctae. Amenta feminea subrotunda.

Eadem est SALIX *pumila angustifolia* I. CLUS. *Hist.* p. 86. SALIX *pumila linifolia incana.* C. BAUH. *Pin.* p. 474. ZANNICHELL. *Venet.* Tab. 44. IONSTON. *Dendr.* Tab. 125. Nec diversa videtur SALIX *pumila angustifolia, prona parte cinerea.* I. BAUH. *Hist.* I. P. 2. p. 213.

1214. SALIX *triandra.*

Salix foliis serratis, glabris; floribus triandris. LINN. *Syst. Nat.* p. 648. *Spec. Plant.* p. 1016. n. 2. *Fl. Carniol.* p. 409. n. 3.

DIAGN. *Squamae triandrae.*

Habitat iuxta rivulos.

Mas. Amentum unciale, e gemma foliacea. Squamae remotae, patulae, villosae, luteo virides, apice dilatatae, inflexae et rotundatae. Stamen intermedium longius, lateralia vero spatium intercipiunt angulo Isosceles simile.

Femina nondum a me visa.

Salices sustentant ripas, vincula suppeditant, multa alunt Insecta, Alvearia laetificant; Pabulum igni praebent copiosum, paludosum solum exsiccant, foliis pecora nutriunt. Cortice febrifugum suppeditant Chinae Chinae simile. GERHARD. *Mat. Med.* VIII. Cap. 5. §. 270.

Cognitionem specierum generis huius difficilem reddiderunt. 1. Icones non bonae. 2. Descriptiones im-

perfectae. 3. Mira efficacia soli, caloris, frigoris, humidi, sicci, ventorum, nivis, in mutando earum habitu, statura, hirsutie, figura foliorum, stipulis, pedunculis, amentis, nectariis, capsulis, gestatione, germinatione, vita. Sola superest cultura diligens diversarum specierum in eodem loco, bene observando, quaenam notae adscribendae loco natali, quaenam vero Naturae, an una Femina plures habeat Maritos, et e contra. Sic plurium annorum observationibus licebit demum de speciebus hisce certiora proferre.

TRIANDRIA.

390. OSYRIS.

PLIN. GALEN. C. BAUH. *Pin. p. 312.* OSYRIS. II.

Calycis segmenta tot, quot stamina e calyce nata. Corolla nulla. *Feminae* stylus unicus; Bacca globosa, monopyrena.

Character hic naturalis comprehendit OSYRIM, HIPPOPHAEM et ELEAGNUM; solus enim numerus partium, aut sexus diversus, genera naturalia non constituit.

1215. OSYRIS *alba.*

Osyris. LINN. *Syst. Nat.* p. 1288. *Spec. Plant.* p. 649. GRONOV. *Orient.* 308.

Osyris frutescens, baccifera. C. BAUHIN. *Pin.* p. 312.

DIAGN. *Calyx trifidus. Bacca sicca, umbilicata.*

Habitat in *Austriaco Littorali.*

Frutex pedalis et bipedalis. In Planta mascula vidi rudimenta stylorum et germinis. Sed quare dicitur alba, cum calyces flavescant, una cum tota fere planta?

1216.

1216. OSYRIS *Rhamnoides.*

Hippophae foliis lanceolatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 651. n. 1.

DIAGN. *Calyces quadrifidi. Folia lanceolata, ſubtus tomentoſa.*

In *Auſtriaco Littorali* primus invenit Ill. a MYGIND.

Folia breviter petiolata, ſuperne ſulco, ſubtus nervo, inſtructa. Rami rugoſi et tuberculoſi.

TETRANDRIA.

391. VISCUM.

PLIN TOURN. *I. R. H. p. 609. Tab. 380.*

MAS. Calyx ſemiquadrifidus, cuius ſegmentis interne adnatae ſunt Antherae ſcabrae.

FEMINA. Germ. hemiſphaericum, apice depreſſo ſuſtinens corpuſculum ſimile.

1217. VISCUM *album.*

Viſcum foliis lanceolatis, obtuſis; caule dichotomo; ſpicis axillaribus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 650 *Spec. Plant.* p. 1023. *Fl. Suec.* 2. 905. *Fl. Carniol.* p. 269. HALL. *Hiſt.* n. 1609.

Viſcum. CAMERAR. DU HAMEL *Arbor.* II. p. 356. Tab. 104.

DIAGN. *Caulis paraſiticus, ſemper virens, patule dichotomum; baccis albis, viſcoſiſſimis.*

Habitat in PINU et QUERCU.

Mares terminales, impoſiti ſubrotundae et compreſſae baſi. *Feminae* terminales et axillares. In utroque ſexu ternati ſunt; medio maiore: lateralibus vero vallatis propriis auriculis, quae maiores in floribus femineis.

PENTANDRIA.

392. PISTACIA.

LINN. *Gen. Plant.* 982.

PISTACIA DIOSC. at THEREBINTHUS PLIN.

Flores apetali. *Mas.* Cal. 5-fido. *Femina.* Cal. 3-fido; Drupa monosperma, ovata, glabra.

1218. PISTACIA *Therebinthus.*

Pistacia foliis impari pinnatis; foliolis ovato-lanceolatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 651. *Spec. Plant.* p. 1025. n. 4. GRONOV. *Orient.* 311.

Therebinthus. DU HAMEL. *Arbor.* II. p. 316. Tab. 87.

DIAGN. *Folia pinnata cum impare. Flores feminei racemosi.*

Circa *Duinum.*

Statura *Cotino* paulo maior. Foliorum paria tria, eaque subsessilia, integra, acumine terminata, dura. Racemi folio breviores; racemulis alternis.

393. CANNABIS.

ADANSON. *Fam. Plant. p. 376.*

Flores *Masculi* racemosi, calyce pentaphyllo, corolla nulla. *Feminei* distyli, Calyce monophyllo et fovente capsulam subrotundam, unilocularem, non dehiscentem.

Adfinitas obscura; Flores masculi, facies, et usus oeconomicus adiungunt VITI; strobyli feminei, OSTRYAE similes, Fructus et Turio-

Turiones esculenti coniungere videntur IULIFERAS cum OLERACEIS.

1219. CANNABIS *Lupulus*.

Humulus. LINN. *Fl. Carniol.* p. 418.
Lupulus, omnium BOTANICORUM.

DIAGN. *Frutex volubilis; foliis inferioribus trilobis.*

Habitat ad sepes.
Circa culturam LUPULI, lege GLEDITSCH. *Dissert.* P. 2.

HEXANDRIA.

394. TAMUS.

GESNER. LINN. *Gen. Plant.* 991. ADANS. *Fam. Plant.* p. 76.

Flores apetali, calyce rotato, sexfido: Masculi e receptaculo educunt nectarium subbilabiatum (♃). Feminei, nectario simili, stylis tribus in unam columnam trisulcam coalitis; stigmate singulo bicorni, horizontaliter patente; Bacca subrotunda, rubra, saccum fovens tribus septis longitudinalibus in tria locula divisa. Septa haec ad medium usque fructus non extenduntur, eorumque margini adhaerent leviter semina rotunda, in quolibet loculo bina. Fructus separatur a calyce persistente.

1220. TAMUS *communis*.

Tamus foliis cordatis, indivisis. LINN. *Syst. Nat.* p. 654. *Spec. Plant.* p. 1028. n. 1. HALL. *Hist.* n. 1620. GRONOV. *Orient.* 318.

Vitis nigra. MATTH. *Diosc.* p. 792. I. BAUH. *Hist.* II. p. 147. (Femina.)

DIAGN. *Folia cordata integra. Flores racemosi, laterales.*

Habitat in saxosis et sterilibus. Maio M. florens.

Caulis volubilis. *Mas.* Racemi petiolis longiores, patentes. Ad basin folii glandulae binae, patulae, pellucidae, dentiformes. Receptaculum staminum orbiculatum. *Femina.* Racemi petiolis breviores. Bracteola sub germine adsperso villis exiguis, puncta referentibus. Ad basin singuli segmenti calycini iacet glandula obtusa.

TAMUS BRYONIAE magis, quam ASARO adfinis est.

395. SMILAX.

DIOSC. TOURN. *I. R. H. p. 654. Tab. 421.*

Flores apetali; calyce sexphyllo. *Femina.* Bacca trilocularis, supera. Semina duo et tria in uno loculo. Genus TAMO adfine.

1221. SMILAX *aspera.*

Smilax caule aculeato, angulato; foliis dentato-aculeatis, cordatis, novemnerviis. LINN. *Syst. Nat.* p. 654. *Spec. Plant.* p. 1028. n. 1.

Smilax aspera. BOTANICORUM.

DIAGN. *Caulis, petioli et folia cordata, subtus plus minus aculeata.*

Habitat in *Austriaco Littorali.*

OCTAN-

OCTANDRIA.

396. POPULUS.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 592. Tab. 365.*

Flores amentacei; *Mas.* Squama ovata, petiolata, octandra, tecta alia ſquama fuſca villoſa, laciniata, pedunculata. *Femina.* Capſula bilocularis, bivalvis, foeta ſeminibus pappoſis ovatis, pluribus; Hinc SALICI adfinis.

1222. POPULUS *alba.*

Populus foliis ſubrotundis, dentato-angulatis, ſubtus tomentoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 656. *Sp. Plant.* p. 1034. *Fl. Suec.* 2. 911.

Populus foliis glabris, orbiculatis, acuminatis, laxe ſerratis. HALL. *Hiſt.* n. 1633.

DIAGN. *Folia dicta, una cum petiolis absque glandulis.*

Habitat iuxta vias noſtras.

1223. POPULUS *nigra.*

Populus foliis deltoidibus, acuminatis, ſerratis. LINN. *l. c.* n. 3. *Fl. Carniol.* p. 411. n. 2.

Populus foliis glabris, cordato rhomboideis, ſerratis. HALL. *Hiſt.* n. 1632.

DIAGN. *Folia ſerrata; ſerraturis introrſum glanduloſis. Glandulae alibi nullae.*

Habitat iuxta fluvios.

1224. POPULUS *tremula.*

Populus foliis ſubrotundis, dentato-angulatis, utrin-

que glabris. LINN. *l. c.* n. 2. *Fl. Carniol.* p. 411. n. 1.

DIAGN. *Folia glabra; glandulis binis coadunatis ad basin.*

ENNEANDRIA.

397. MERCURIALIS.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 534. Tab. 308.*

Calyces trifidi. *Mas.* stam. (9-12). *Femina* digyna. Capsula bilocularis; loculis monospermis.

1225. MERCURIALIS *Cynocrampe.*

Mercurialis caule simplici. *Fl. Carniol.* p. 429.

Mercurialis (*perennis*) caule simplicissimo; foliis scabris. LINN. *Syst. Nat.* p. 654. *Spec. Plant.* p. 1035. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 913. BOEHM. *Lips.* p. 709.

Mercurialis caule perenni, simplici; foliis ovato-lanceolatis, hirsutis. HALL. *Hist.* n. 1601.

Cynocrambe. MATTH. *Diosc.* p. 798. I. BAUH. *Hist.* II. p. 979.

DIAGN. *Sylvestris, verna, simplicicaulis.*

Habitat circa *Idriam* et alibi. Aprili M. florens.

Caulis teres, folia glabra, oblonga, nitidula, crenata; bracteolis binis, linearibus. E singulis alis spica nuda, gerens flosculos verticillatos; verticillis remotis, 2-3-floris. Calyces sessiles, patuli. Filamenta calyce breviora. Antherae transversae, didymae, luteae, superne dehiscentes. Femina citius floret. Spicae florales flosculis solitariis (2-3), dissitis. Calyx quandoque 4-fidus. Singulus germinis sulcus excipit filamentum sterile, terminatum glan-

glandula bipunctata; punctis fuſcis. Germen ad baſin villis ſubulatis, pellucidis hirtum. Styli ampliter divaricati et reflexi, ut in ASTRANTIIS. Stigma eſt ſubſtantia pallida, ſubdiaphana, per ſtylum decurrens.

1226. MERCURIALIS *annua.*

Mercurialis caule brachiato, erecto, annuo. *Fl. Carniol.* p. 492. n. 2.

Mercurialis caule brachiato; foliis glabris; floribus ſpicatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 657. *Spec. Plant.* p. 1035. BOEHM. *Lipſ.* 708.

Mercurialis caule annuo, brachiato; foliis coniugatis, ovato-lanceolatis, glabris. HALL. *Hiſt.* n. 1600.

DIAGN. *Radix annua. Caulis ramoſus. Habitus ſucculentus.*

In Hortis et in agris.

Caulis angulatus; internodiis incraſſatis. Floreſcentia aeſtiva. Feminei flores bini ex ala ſingula; pedunculis inaequalibus; ſtylis denticulatis, filamentis ſterilibus nullis.

MONADELPHIA.

398. IUNIPERUS.

PLIN. LINN. *Gen. Plant. 1005.* ADANS. *Fam. Plant. p. 481.*

Arbor conifera. *Mas.* Conus ſolitarius, lateralis, ovatus; ſquamis acutis, quibus adnatae ſunt antherae (2-3). *Femina.* Styli tres. Bacca ſubrotunda, umbilicata, tripyrena, ex ſquamis (3-4), carnoſis coalitis.

1227. IUNIPERUS *Oxycedrus.*

Iuniperus foliis ternis, patentibus mucronatis, bacca longioribus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 660. *Spec. Plant.* p. 1038. n. 1.

Iuniperus. DU HAMEL. *Arbor.* II. p. 326. Tab. 128.

DIAGN. *Bacca rubra.*

Habitat in *Iſtria.*

Solas baccas vidi, vulgaribus iuniperinis duplo et triplo maiores, ruforubras.

1228. IUNIPERUS *Sabina.*

Iuniperus foliis oppoſitis, erectis, decurrentibus; oppoſitionibus pyxidatis. LINN. *Syſt. Nat. l. c. Spec. Plant.* p. 1039. n. 6. *Fl. Carniol.* p. 403.

Iuniperus foliis cauli adpreſſis, lanceolatis, alterne coniugatis. HALL. *Hiſt.* n. 1662.

DIAGN. *Folia imbricata in columnam tetragonam.*

Audio habitare in magna ſylva ſupra *Ternovam*, in *Birnbaumer Wald*, et circa *Gottſchee.*

1229. IUNIPERUS *communis.*

Iuniperus foliis ternis, patentibus, mucronatis, bacca longioribus. LINN. *Syſt. Nat. l. c. Spec. Plant.* p. 1040. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 915. *Fl. Carniol.* p. 404. n. 2.

Iuniperus foliis convexo concavis, ariſtatis; baccis alaribus, ſeſſilibus. HALL. *Hiſt.* n. 1661.

DIAGN. *Folia verticillata, terna, patula, ſeſſilia.*

Habitat in montanis noſtris frequens.

Combuſta nullum ſal relinquit in cinere, abreptum in igne a copia inflammabilis reſinoſi. Baccae biennes aroma ruſticorum. Carbones diutius ignem alunt LINN.

SYNGENESIA.

399. RUSCUS.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 79. Tab. 15.*

Calyx aut Corolla hexaphyll. *Mas.* Vagina ſuſtinens antheras patulas. *Femina.* Vagina fovens germen. Bacca globoſa, trilocularis.

1230. RUSCUS *aculeatus.*

Ruſcus foliis ſupra floriferis, nudis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 662. *Spec. Plant.* p. 1041. n. 1.

Ruſcus foliis ovato-lanceolatis, pungentibus; petiolis breviſſimis, vaginoſis. HALL. *Hiſt.* n. 1238.

Ruſcus Myrtifolius. TOURN. *Inſt.* p. 79.

Ruſcus. MATTH. *Dioſc.* p. 751. I. BAUH. *Hiſt.* I. p. 579.

DIAGN. *Caulis ramoſus. Folia aculeo terminata.*

Habitat ad ſepes *Carnioliae* calidioris.

Stipulae ſub ramis et foliis. Folia ſeſſilia, ovata, ad latus torta. Flores ſupra medium folii, breviter pedicellati, raro bini, e nido ſquamoſo prodeuntes. Calycina ſegmenta tria, exteriora maiora et patentiora. Nectarium elliptoidum, inflatum, nigro violaceum. *Femina* Germen oblongum. Stigma viſcidum, nitens. Bacca rubra, brevi cuſpide terminata. Semina (1-3), pellicula tecta, albae pulpae immerſa, plano convexa. *Mas.* Nectario fovente rudimentum feminei ſexus. Antherae tres, ſeſſiles, baſi unitae, nectario innatae.

1231. RUSCUS *Hypogloſſum.*

Ruſcus caule ſimplici; floribus pedunculatis, foliolo tectis. *Fl. Carniol.* p. 321.

Ruſcus

Ruſcus foliis ſubtus floriferis ſub foliolo. LINN. *Syſt. Nat. l, c. Spec. Plant.* p. 1041. n. 3.

Hypogloſſum COLUMN. *Phythob.* p. 64.

Bonifacia ſeu Bislingua. I. BAUH. *Hiſt.* I. p. 575.

DIAGN. *Caulis ſimplex. Folia ſecunda, ſubtus florifera, ſub foliolo.*

Habitat in ſylvis *Idrienſibus.*

Facies CONVALLARIAE *Polygon.* Caulis cubitalis, ſulcatus, folio concolor. Folia oblonga, nervoſa; ima verticillata: ſuperiora alterna. Flores (2 - 3) e nido ſquamoſo. Pedunculi flore longiores, fructu breviores, foliolo lanceolato tecti. Bacca rubra, ovata. Semina 1 - 2 - oſſea, hemiſphaerica.

CLAS-

CLASSIS XXIII.
POLYGAMIA.
MONOECIA.

400. CELTIS.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 612. Tab. 383.*

Hermaphr. Cal. 5-fidus. Stam. (5). Styli duo. Drupa monosperma. *Mascul.* Cal. 6-fidus. Stam. (6).

1232. CELTIS *australis.*

Celtis foliis ovato-lanceolatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 668. *Spec. Plant.* p. 1043.

Celtis foliis scabris, serratis, longissime lanceolatis. HALL. *Hist.* n. 1619.

DIAGN. *Arbor, foliis elliptico-lanceolatis.*

Habitat in *Austriaco Littorali*, unde translata in *Hortum Botanicum Vindobonensem* ab *Ill.* MYGINDO.

Drupa magnitudine CERASI minoris; cortice viridi.

401. VERATRUM.

DODON. TOURN. *I. R. H. p. 275. Tab. 145.*

Hermaphr. Cal. 6-phyllus, persistens, corollaceus. Stam. (6). Siliculae tres. *Mascul.* Cal. idem. Stam. (6). Rudimenta germinum. Flores omnes Androgynos vidi in VERRATO *Nigro*, in Hortulo *D. Comitis* ab ENGELSHAUS *Labaci*, eosdemque *Goettingensi* Ill. HALLERUS.

1233. VE-

1233. VERATRUM *album.*

Veratrum racemo ſupra decompoſito; corollis erectis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 668. *Spec. Plant.* p. 1044. n. 1.

Veratrum ſpica paniculata; floribus maribus et femineis. HALL. *Hiſt.* n. 1204.

Helleborus album. I. BAUHIN. *Hiſt.* III. p. 633. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 755.

DIAGN. *Flores paniculati, albo-virides.*

Habitat circa *Vecheriſche*, in Montibus *Carnioliae* ſuper. Inter *Ternovam* et *Cſapavanum.* Maio M. florens.

Flores hermaphroditi primiflori, ſuperiores. Semina oblique in duas ſeries incumbentia (14), in uno loculo. In hac ſpecie ſpica terminalis foecundos flores habet, inferiores vero fiunt floribus ſterilibus, excepto uno aliove terminali ſpicae proximo.

1234. VERATRUM *nigrum.*

Veratrum racemo compoſito; corollis patentiſſimis. LINN. *Syſt. Nat. l. c. Spec. Plant. ibid.* n. 2. *Fl. Carniol.* p. 559. n. 2.

Veratrum flore atro-rubente. TOURNEFORT. *Inſt.* p. 273.

DIAGN. *Racemi florales; pedunculis patentiſſimis.*

Habitat circa *Idriam* et *Schwartzenberg.* In M. *Sancto*, et circa *Ternovam.*

Maius priore. Antherae rubrae, flavo polline plenae.

402. ANDROPOGON.

LINN. *Gen. Plant.* 1014.

Receptaculum ſuſtinens Flores *Hermaphr.* Cal. unifloro, bivalvi; Petalis duobus; ſtam. (3). Stylis duobus, nec non *Maſculos* pedunculatos, calyce et corolla prioris, ſtam. (2-3).

1235. AN-

1235. ANDROPOGON *gryllus*.

Andropogon paniculae pedunculis ſimpliciſſimis, trifloris; floſculo hermaphrodito, ariſtato, ciliato, baſi barbato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 668.

Avena ſpiculis polygamis, trifloris. *Fl. Carniol.* p. 207.

Phoenix ſpica laxa; locuſtis longe petiolatis, quadrifloris: duobus floribus ſeſſilibus, duobus petiolatis. HALL. *Hiſt.* n. 1412.

Aegylops Bromoides; iuba purpuraſcente. SCHEUCHZER. *Gram.* p. 267. Tab. 6. fig. 1.

DIAGN. *Receptaculum rufo villo pubeſcens ſuſtinet tres floſculos; medio hermaphrodito, ſeſſili; lateralibus maſculis diandris; nec non ariſtam baſi tortilem, infractam, uncialem.*

Habitat in pratis circa *Vipaccum*, *Goriziam*, *Duinum*, *Tergeſtum*.

Culmus fere bipedalis; nodis quatuor. Folia villoſula, ſemipede breviora, duas lineas vix lata. Panicula fere ſemipedalis, laxa; nodis fuſco-rubris (ad 7). E primo nodo prodeunt pedicelli (ad 10), quorum brevior uncia longior eſt, longior vero fere triuncialis. Pedicelli hi capillacei, deorſum ſtrictu aſperi, apice dilatati. Floſculi per aetatem violaceo-rubri, nitiduli, ſeſe contingunt. Horum laterales pedicellati; pedicellis compreſſis, dilatatis, duas lineas longis. Flos medius ſeſſilis, craſſior, tres lineas longus, ſulco laterali inſtructus, qui excipit pedicellos florum lateralium. Gluma exterior floris maſculi lineas ($3\frac{1}{2}$) longa, ariſtata, involvit petalum maius; altera vero tenuior et mutica fovet petalum minus. Petala rubella; maiore apice piloſo: minore acuminato. Gluma una floris hermaphroditi mutica; denticulis lateralibus, ſupra medium aſpera; altera huic aequalis fovet ariſtam e receptaculo genitam. Petalum unum margine villoſum, apice rotundatum; alterum minus. Stamina tria; antheris ferrugineis, ſubbifidis. Germen glabrum baſi atte-

nuatum, truncatum; nectario membranaceo contiguo. Styli violacei, recti, villosi. Arista receptaculi unciam et lineas quinque longa, basi crassior tortilis et villosa, superius infracta, dein attenuata et rufescens.

1236. ANDROPOGON *Arundinaceum.*

Holcus glumis glabris; floribus hermaphrod. muticis; fem. aristato. LINN. *Syst. Nat.* p. 669.

Gramen arundinaceum, paniculatum; locustis partim muticis, partim aristatis. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 569. Tab. II. fig. 12-15.

DIAGN. *Radix articulata, alba. Flos masculus muticus, pedicellatus. Femineus sessilis, subtriqueter, aristatus, arista e medio refracta.*

Habitat in *Agro Tergestino,* calamitosum.

Radix repens, ramosa, lignosa, ex articulis radicata, subacris. Culmus ad basin septus vaginis fuscis, striatis, villosis. Folia arundinacea, digiti latitudine. Panicula longa, laxa. Flosculi alterni et ita locati, ut mares unum latus spectent, aliud vero hermaphroditi. *Mares* in summitate ramulorum, supra florem medium elati, duas auriculas repraesentant, inferius vero plerumque unicus est. Horum pedicellus villosus, glumae virides et foventes petalum unicum rubellum brevissimaque aristula terminatum. Stamina tria gerunt. *Hermaphrod.* crassior habet glumas aequales, basi villosas, muticas, foventes petala bina; uno maiore et acuminato, altero bifido: segmentis divaricatis, et uno latere ciliatis. Arista e divisura huius petali nascitur semiuncialis, avenacea, basi rubescens. Stamina tria. Styli rufescentes.

1237. ANDROPOGON *Ischoemum.*

Andropogon spicis digitatis, plurimis; flosculis sessilibus: aristato muticoque; pedicellis lanatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 669. *Spec. Plant.* p. 1047. n. 11.

Gramen

Gramen dactylon; ſpicis villoſis. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 94.

Iſchoemum II. TABERNAEM. p. 534.

DIAGN. *Flos maſculus pedicellatus. Femineus ſeſſilis. Ariſta ex receptaculo. Facies* PANICI *Dactyl.*

Habitat in aridis et ſubſylveſtribus.

Spicae oppoſitae et alternae, ut in PANICO *Sanguinal.* pedicellatae tamen. Spicarum axes et pedicelli florum Maſculorum barbati villis albis. *Mas.* Cal. biglumis, villoſus, petalis longior. Petalum unum acuminatum, alterum ſubtrifidum. Antherae ſubſeſſiles. *Hermaphrod.* Cal. et coroll. prioris. Ariſta flore triplo longior, ferruginea. Germen bicorne.

403. HOLCUS.

LINN. *Gen. Plant.* 1015.

Calyx biflorus: Flore imo hermaphrodito; ſuperiore maſculo et triandro.

1238. HOLCUS *Lanatus.*

Aira ſpiculis polygamis; maſculo ariſtato: ariſta recurva. *Fl. Carniol.* p. 190. n. 1.

Holcus glumis bifloris, villoſis; hermaphrodito mutico: maſculo ariſta recurva. LINN. *Syſt. Nat.* p. 670. *Spec. Plant.* p. 1048. n. 4.

Avena diantha, floribus ovatis; perfecto mutico: imperfecto ariſtato. HALL. *Hiſt.* n. 1484.

Gramen pratenſe, paniculatum, molle. C. BAUH. *Pin.* p. 2. *Prodr.* p. 27. SCHEUCHZ. *Gram.* p. 234. Tab. 4. fig. 24. A. B.

DIAGN. *Tota planta villoſa. Panicula modo rubella, modo albida. Flos hermaphroditus muticus; maſculus ariſtam gerit, quae nuptiis peractis curvatur.*

Habitat in collibus circa *Idriam* paſſim.

Paniculae racemi binati. Florescentia sub finem Iulii M. Calyx longior flosculis educit receptaculum tenue, perpendiculare, cui adhaerent flosculi bini, uno hermaphrodito; cui styli arbusculae similes; petala aequalia: altero autem masculo.

1239. HOLCUS *Avenaceus.*

Avena calycibus bifloris; flosculo hermaphrodito, submutico: masculo aristato. LINN. *Syst. Nat.* p. 99. Sed haec definitio convenit etiam HOLCO *Lanato.*

DIAGN. *Flos masculus aristatus; arista dorsali, tortili, refracta.*

Habitat in *Austriaco Littorali.*

1240. HOLCUS *Liburnicus.*

DIAGN. *Calyx sustinens flores duos Masculos, totidemque Hermaphroditos.*

Tergesto misit D. D. *Carolus* KRAPF.

Spica biuncialis. Calyx singulus biglumis; gluma una lineas quatuor, alia tres longa: utraque subaristata et flosculis longior. In harum sinu, *Flores* bini *Hermaphroditi;* quibus petala subaequalia: uno trifido: segmento medio longiore; altero bifido: segmentis subaristatis. Semen oblongum, subrufum, teretiusculum. Nec non Flores duo pariter *Masculi* pedicellati; pedicellis brevissimis; petalis Hermaphroditi.

Quandoque unicus est flos Masculus, duoque fertiles; aliquando unicus fertilis, alio abortiente. Est et unicus fertilis, duoque Masculi.

404. HORDEUM.

LINN. HALL. *Hist. III. p. 246.*

Flores ternati; medio imperfecto. Petala semini oblongo firmiter adhaerentia.

1241.

1241. HORDEUM *murinum.*

Hordeum floſculis lateralibus maſculis ariſtatis; involucris intermediis ciliatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 102.

Hordeum ſpicis craſſis, longe ariſtatis; calycinis glumis ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1556.

DIAGN. *Tertius flos hermaphroditus. Spica craſſa; ariſtis longis inſtructa.*

Ad vias non rarum.

Notiſſimi Graminis deſcriptionem lege apud SCHEUCHZERUM, et *Ill.* ab HALLER.

405. PARIETARIA.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 509. Tab. 290.*

In hac ſpecie obſervo 1. *Flores maſculos;* Cal. profunde 4-fido. Stam. (4) ſenſibilia; nam acicula irritata, elaſtica vi e calyce exiliunt, pollinem effundunt, ac dein ſubito reflectuntur Antheras biloculares. Nectarium ſeſſile, nitens, oblongum, acuminatum. 2. *Femineos* ſine nectario, germine ovali, ſtylo recto, ſtigmate papillis radiato, calyce ut in Mare. 3. *Incompletos*, Cal. 4-5-fido, ſegmentis rubellis, nectario ut in Mare, antheris effoetis. Flores femineos hermaphroditis immixtos notat Cl. ADANS. Miſcentur flores ſtaminei ovulo abortivo et alii piſtillati ſine ſtaminibus, an ex defectu nutritionis? LUDWIG.

1242. PARIETARIA *Officinalis.*

Parietaria foliis lanceolato-ovatis, integris. LINN. *Syſt. Nat.* p. 672. *Spec. Plant.* p. 1052. n. 1.

Parietaria foliis elliptico-lanceolatis, hirſutis. HALL. *Hiſt.* n. 1612.

DIAGN. *Folia basi et apice attenuata, hirsutula, alterna, venosa.*

Habitat circa muros.
Radix reptans.
Externe adplicata prodest in suppressione urinae.

406. ATRIPLEX.

PLIN. MATTH. TOURN. *I. R. H. p. 505. Tab. 286.*

Hermaphrod. Cal. pentaphyllus. Corolla nulla. Stamina quinque, Stylus bifidus in HALIMO, styli (2 - 3) HALL. bini semper ADANS. Semen unum depressum intra calycem GLEDITSCH.

Femineus. Cal. diphyllus, demum tegens semen compressum, orbiculatum. TOURN. *l. c.* I. K. L. M.

Masculos flores addit *Ill.* HALLERUS. Flores inferiores semper pistillati. LUDWIG.

1243. ATRIPLEX *portulacoides.*

Atriplex caule fruticoso; foliis ovatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 673. *Spec. Plant.* p. 1053. n. 2.

DIAGN. *Frutescens, glauca; foliis lanceolatis, integris, subtus brevi villo pubescentibus.*

Habitat circa *Tergestum* et *Duinum.*
Adulta Planta brevissimo villo et polline tenuissimo adspersa est. Flores ramosi, parvi, congesti.
Folia in his terris ovalia non sunt.

1244. ATRIPLEX *laciniata.*

Atriplex caule herbaceo; foliis deltoideo-lanceolatis, obtuse dentatis, subtus farinosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 673. *Spec. Plant.* p. 1053. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 920.

Atri-

Atriplex maritima. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 342. I. BAUH. *Hiſt.* II. p. 974.

DIAGN. *Caulis ſuperne obtuſe angulatus. Folia ampliter dentata, elliptica, ſubtus farinoſa.*

Habitat *Tergeſti.*

Caulis flaveſcens, glaber. Valvae ſeminum ſubtetragonae, angulis lateralibus obtuſis. Semen ferrugineum, baſi albo tomento pubeſcens.

1245. ATRIPLEX *patula.*

Atriplex caule herbaceo, patulo; foliis ſubdeltoideo-lanceolatis; calycibus ſeminum diſco dentatis. LINN. *Syſt. Nat. l. c. Spec. Plant. l. c.* n. 7. *Fl. Suec.* 2. 922.

Atriplex foliis imis hamatis, reliquis lingulatis, vaſculis ſeminalibus dentatis. HALL. *Hiſt.* n. 1616.

DIAGN. *Racemi patentes, longi. Flos maſculus tetrandrus. Valvae ſeminum dentatae.*

Habitat ſecus vias et hortos.

Rami ſaepe caulem deprimunt. Folia ab inſectis ſaepe laeſa convolvuntur. Floris maſculi Calyx 4-fidus. Germen compreſſum, monogynum. Facies CHENOPODII.

407. ACER.

PLIN. GESN. TOURN. *I. R. H. p. 615. Tab. 386.*

Cal. profunde 5-fidus. Petala (5). Stamina (8). Capſulae binae alatae, monoſpermae. Harum quaelibet pedicello donata eſt, dum invicem ſeparatur, quod ſuperno angulo adfixum eſt, ut in UMBELLIFERIS. Flores *Hermaphroditos* et *Maſculos* habet LINN. Ego in ACERE *Campeſtri* inveni in eadem planta. 1. Flores omnes *Hermaphroditos.* 2. In Alia *Maſculos* et *Hermaphroditos.* 3. *Hermaphroditos* et

Masculos cum rudimentis germinum. 4. *Masculos* omnes, cum rudimento germinis in nonnullis.

1246. ACER *monspessulanum.*

Acer foliis trilobis, integerrimis, glabris. LINN. *Syst. Nat.* p. 675. *Spec. Plant.* p. 1056. n. 8.

Acer trifolium. IONSTON. *Dendr.* L. 2. Cap. 1. n. 3.

DIAGN. *Folium* ANEMONE *Hepaticae, seu trilobum; lobis aequalibus, integerrimis, obtusis.*

Habitat in montibus circa *Tergestum.*

1247. ACER *campestre.*

Acer foliis lobatis, obtusis, emarginatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 675. *Spec. Plant.* p. 1055. n. 7. *Fl. Carniol.* p. 326.

Acer foliis semitrilobis, obtusis; lobis lateralibus, emarginatis. HALL. *Hist.* n. 1029.

DIAGN. *Folia semitrifida: segmentis lobatis: lobis rotundatis. Cortex rugosus.*

Habitat in incultis, et ad sepes.

Pedunculi seminis adhuc iuniores, lac fundunt disrupti. Receptaculum octolobum; lobis staminiferis. Stylus semibifidus e centro receptaculi. Semen bene depictum a ROESELIO. *Insect. Aquat.* Cl. II. *Praef.* Tab. 1. fig. 1-3.

1248. ACER *platanoides.*

Acer foliis quinquelobis, acuminatis, acute dentatis, glabris; floribus corymbosis. LINN. *Syst. Nat. l. c. Spec. Plant.* p. 1055. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 924.

DIAGN. *Folia triloba; lobis acuminatis. Cortex laevis.*

Habitat in sylvis.

Folio-

Foliorum lobi laterales bilobi ſunt et ſic folium quinquelobum videtur. Caeterum.

VARIAT.

1. *Foliis unciam et lineas quinque longis.*
2. —— *duas uncias longis, ſemitrifidis.*
3. —— *duas uncias cum dimidia longis, ſemitrifidis.*
4. —— *tres fere uncias longis, ſemitrifidis.*
5. —— *quatuor uncias longis, profundius tripartitis: ſegmentis lobatis.*

Sic ſenſim degenerare videtur in *Pſeudo-Plantanum;* nam flores corymboſos nondum vidi etſi millies collegerim, ſed ſemper racemoſos.

Ex terebrato hoc ACERE ſtillat aqua, cuius menſurae octo dant libram Sachari cryſtalliſati; Idem Sal ex foliis obtinetur, e quibus dulcis humor exſudat. *Act. Academ. Paris.* A. 1699. p. 78.

D I O E C I A.

408. FRAXINUS.

PLIN. TOURN. *I. R. H. p. 577. Tab. 343.*

Flores *Diandri.* Capſula lanceolata, monoſperma. Ill. LINNAEUS Plantae floribus corollatis dat ORNI nomen, quod MICHELIUS Apetalae impoſuit, et qui primus hoc genus illuſtravit. Mihi haec arbitria non placent, et MICHELIUM ſequi viſum eſt.

1249. FRAXINUS *Ornus.*

Fraxinus foliis ſerratis; floribus apetalis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 679. *Spec. Plant.* p. 1057. n. 1.

Fraxinus apetala; foliis pinnatis, ferratis. HALL. *Hist.* n. 528.

Ornus vulgaris &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 223. Tab. 103.

DIAGN. *Flores apetali.*

Habitat iuxta vias.

Racemi et Pedunculi oppositi. Flores omnes hermaphroditi.

1250. FRAXINUS *Florifera.*

Fraxinus foliolis ferratis; floribus corollatis. LINN. *l. c. Fl. Carniol.* p. 579.

Fraxinus &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 225. Tab. 107. VAILLANT. *Act. Paris.* A. 1722. I. p. 279. Tab. 14. fig. 31-33.

DIAGN. *Calyx sustinens corollam tetrapetalam.*

Habitat in sylvestribus.

Invenio flores in una Planta *Hermaphroditos*, in alia *Femineos.* Calyx et petala alba.

Polygamo-Dioicus est et RHAMNUS *Catharticus.*

POLYOECIA.

409. FICUS.

LINN. *Gen. Plant.* 1032.

Receptaculum piriforme, carnosum, petiolatum, calyce triphyllo instructum, includit flores *Masculos* et *Femineos.* *Masculi* calyce trifido, corolla nulla, staminibus tribus. *Feminei* apetali, calyce 5-fido, stylo unico, semine unico subrotundo. LINN. LUDWIG. Stamina duo inaequalia in *Feminis*, et rudimentum styli in *Maribus* observat GLEDITSCH.

DITSCH. Capſulas, non ſemina nuda, vocat ADANSON. Characterem FICI vide in *Act. Paris.* A. 1712. p. 363.

1251. FICUS *Carica.*

Ficus foliis palmatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 681. *Spec. Plant.* p. 1059. n. 1. HALLER. *Hiſt.* n. 1607.

Ficus communis. C. BAUH. *Pin.* p. 457.

DIAGN. *Folia palmata, aſpera.*

Habitat ad ſepes circa *Duinum*, ſpontanea. Folia 5-loba, ultra medium inciſa; loborum oris eroſis et repandis.

CLAS-

CLASSIS XXIV.

CRYPTOGAMIA.

Classis ampliſſimae et difficillimae characterem dant Flores et Semina nudis oculis non manifeſta, ſeu Nuptiae clandeſtinae. Hic Lydius lapis patientiae Botanicae et amoris erga Plantas etiam ſquallidas, paraſiticas, exſuccas, putreſcentes, ephemeras, aquaticas, terreſtres, filamentoſas, pulverulentas, frondoſas, carnoſas, perennes, neglectas, venenatas, raro eſculentas, a *Celeberrimo* LINNAEO in hos Ordines diſtributas.

I. FILICES.

Frondoſae, perennes, ſiccae, ſolidae, epiphylloſpermae pleraeque; radice multicauli, gemmatione ſpirali, fructificationibus aggregatis, polline ſeminali e ſphaerula anulo elaſtico transverſim rumpenda excutiendo, ab omnibus aliis plantis facile diſtinguendae. Flores duplicis generis vidit in Filicibus *Cl.* MARATTUS, nempe 1. Monopetalos, pileiformes, in ore patentes, margine integro, in maturitate plicatos, apicibus duobus, cum piſtillo breviſſimo filiformi et ovario infixo. 2. Alios atros, rutilantes, ſphaericos, pedicellatos, in duas partes ſenſim dividendos, e quorum fundo ſurgit congeries ſtaminulorum, propriis apicibus uterum circumdantium.

410. EQUI-

410. EQUISETUM.

TOURNEF. *I. R. H. p. 532. Tab. 307.*
GLEDITSCH. *Syſt. Plant. 1170.*

Spica floralis a foliis diſtincta, facta ſcutis horizontalibus, ſubtus floriferis, in quibus particulae maſculae HALLER. Semina. LINN. Ill. ADANSON ex habitu magis, quam ex nota ſibi fabrica fructus et floris, removet genus hoc a *Filicibus* et *Pinis* adiungit. Sed receptaculum fructificationum, loco involucri; Capſula unilocularis, elaſtice diſſiliens, ac ſemina plurima minutiſſima effundens, manifeſtam cum FILICIBUS adfinitatem demonſtrant, etſi careat gemmatione ſpirali, et ſemina gerat villis connexa. Dein fecundatio manifeſta in CONIFERIS, foliatio, indoles, uſus, toto coelo diſtant ab hoc genere.

1252. EQUISETUM *ſylvaticum.*

Equiſetum caule ſulcato; frondibus ramoſis. *Flor. Carniol.* p. 173. n. 2. (b).

Equiſetum caule ſpicato; frondibus compoſitis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 684. *Spec. Plant.* p. 1061. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 927.

Equiſetum foliis repetito-ramoſis; vaginis laxiſſimis. HALL. *Hiſt.* n. 1680.

DIAGN. *Verticilli vix unciali intervallo invicem diſtantes educunt ſetas (24-30), uncias etiam (5) longas.*

Habitat in ſylvis.

Facies caudae equinae. Scapus ſulcatus. Setae non ſemper compoſitae, ſed et ſimplices.

Planta noxia Bobus, quae dentium iacturam et diarrhoeam cauſat, Peſtis pratorum paluſtrium.

1253.

1253. EQUISETUM *arvense.*

Equisetum scapo fructificante nudo; sterili frondoso. LINN. *Syst. Nat.* l. c. *Spec. Plant.* l. c. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 928.

Equisetum caule florigero nudo; sterili verticillato; radiorum duodecim. HALL. *Hist.* n. 1676.

DIAGN. *Caules floriferi nudi, distincti a foliosis, Asparagi turionibus similes.*

Habitat in agris et pratis udis.

Spica vaginis caulinis vix duplo longior. Verticilli caulium sterilium 7-8-phylli; setis simplicibus.

1254. EQUISETUM *palustre.*

Equisetum caule sulcato; frondibus simplicibus. *Fl. Carniol.* p. 173. n. 2. (a)

Equisetum caule angulato; frondibus simplicibus. LINN. *ibid.* n. 3.

Equisetum caule sulcato; ramis multifloris; foliis indivisis. HALL. *Hist.* n. 1677.

DIAGN. *Verticilli remoti, pauciseti. Scapus angulatus.*

Habitat in pratis inundatis.

Spica parva. Scapus profunde sulcatus.

1255. EQUISETUM *fluviatile.*

Equisetum caule laevi, subnudo. *Fl. Carniol.* p. 172. n. 1. (a)

Equisetum caule striato; frondibus subsimplicibus. LINN. *Syst. Nat.* l. c. *Spec. Plant.* p. 1062. n. 4.

Equisetum caule florigero nudo; sterili verticillato: radiorum quadraginta. HALL. *Hist.* n. 1675.

DIAGN. *Caulis striatus, non sulcatus; vaginis 14-18-dentatis.*

Habitat in stagnis.

Ex eadem radice scapi nudi et frondosi, nec non spicati et non spicati. Frondes simplices, angulatae.

Spica

Spica tot habet verticillos, quot ſunt dentes vaginarum. Peltae in uno verticillo (ad 17), ſexcapſulares.

411. OPHIOGLOSSUM.

DIOSC. TOURN. *I. R. H. p. 548. Tab. 325.* GLEDITSCH. *Syſt. Pl. 1171.*

Spicae a foliis diſtinctae adnaſcuntur utrinque capſulae ſeminales, quae, polline effuſo, dentes repraeſentant. Capſulae unilocularis transverſim dehiſcentes, foventes ſemina plurima minutiſſima, ſubrotunda GLEDITSCH.

1256. OPHIOGLOSSUM *vulgatum.*

Ophioglossum fronde ovata. LINN. *Syſt. Nat.* p. 654. *Spec. Plant.* p. 1062. n. 1. *Fl. Suec.* 2 930.

Ophioglossum foliolo unico, ovato-lanceolato; glabro. HALL. *Hiſt.* n. 1685.

DIAGN. *Folium unicum, ovato-oblongum; ſtipite flaveſcente.*

Habitat in *Pirenbaumer Wald*, et circa *Wecheriſche* in *den Marauliſcher Grund.*

Non omnes frondes fertiles ſunt. Involucrum uniloculare, univalve, ſubtus dehiſcens et globulos absque anulo, huic generi tribuit. Cl. ADANSON.

412. OSMUNDA.

HALL. *Hiſt. III. p. 6.*

Racemus floralis a fronde diſtinctus. Capſulae ſeſſiles, perpendiculariter, in duas valvas; ad baſin usque, dehiſcentes, polyſpermae, absque anulo ADANSON.

Non poſſum, in hoc genere, egregium ſequi LINNAEUM, niſi habitum et hunc idealem,

idealem, ſufficere velis, pro generum characteribus.

1257. OSMUNDA *Lunaria.*

Osmunda ſcapo caulino ſolitario; fronde pinnata, ſolitaria. LINN. *Syſt. Nat.* p. 685. *Spec. Plant.* p. 1064. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 934. *Flor. Carniol.* p. 172.

Osmunda foliis pinnatis, flabelliformibus, lunatis. HALL. *Hiſt.* n. 1686.

Lunaria minor. MATTH. *Dioſc.* p. 588.

Epimedium. COLUMN. *Phyt.* p. 81.

DIAGN. *Caulis in medio dividitur in ramos duos, quorum unus ſtatim promit utrinque foliola hemiſphaerico ambitu et crenulato inſtructa; alter vero racemum floralem et nudum ſuſtinet.*

Habitat in *Alpibus Tolminenſibus*, aliisque.

Coram habeo Plantam ſemipedalem, cui Radix fibroſa, obliqua, longa fuſceſcens. Pinnarum paria octo. Racemuli heteromalli, oppoſiti et alterni. Pollen ſeminale albidum, aut pallide luteum.

413. STRUTHIOPTERIS.

CORDI. HALLERI. LUDWIG. *D. G.* 950.

Frondes fructiferae a ſterilibus diſtinctae. Fructificationes lineatae. Capſulae breviter pedicellatae, horizontaliter dehiſcentes, monoſpermae. Membrana frondium marginalis. ADANSON.

1258. STRUTHIOPTERIS *ſpicant.*

Struthiopteris. HALL. *Hiſt.* n. 1687. *Fl. Carniol.* p. 168. BOEHM. *Lipſ.* 724.

Osmunda frondibus lanceolatis pinnatifidis; laciniis conniventibus, integerrimis, parallelis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 685. *Spec. Plant.* p. 1166. n. 16. *Fl. Suec.* 2. 936.

DIAGN.

DIAGN. *Frondes lanceolatae; ſteriles exteriores: fertiles centrales et fere ad coſtam usque diviſa in ſegmenta multa integerrima, acuminata, parallela.*

Habitat in noſtris ſylvis, non rara.

414. ACROSTICHUM.

LINN. *Gen. Plant.* 1037. GLEDITSCH. *Syſt. Pl.* 1181.
SCOLOPENDRIUM. ADANSON.

Fructificationes aſpera folia omnino tegentes. LINN. Involucrum nullum. Capſulae uniloculares, bivalves, longitudinaliter dehiſcentes. Semina pauca, globoſa GLEDITSCH. Faſciculis florum marginalibus differt a *ſtruthiopteri* ADANSON.

1259. ACROSTICHUM *ſeptentrionale.*

Acroſtichum fronde nuda, lineari, lanceolata. LINN. *Syſt. Nat.* p. 686. *Spec. Plant.* p. 1068. *Fl. Suec.* 2. 937.

Acroſtichum caule bis bifurcato. HALLER. *Hiſt.* n. 1714.

Filix ſaxatilis. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 755.

Holoſtium petraeum. TABERNAEM. p. 1113.

DIAGN. *Frondes lineares, bis bifidae aut trifidae.*

Habitat circa *Labacum*, in fiſſuris rupium, prope *Viam Croaticam.* P. WULFEN.

Ceſpites conferti. Frondes tenuiſſimae, ſubtriquetrae. Ramis ſubtus adhaerent ceſpulae copioſiſſimae, virides, ſubpellucidae, ſeſſiles, tectae membranula convexa, quae demum retruditur.

415. PTERIS.

LINN. *Gen. Plant.* 1038.
THELYPTERIS. ADANSON. CINCINALIS GLEDITSCH. *Syst. Pl.* 1179.

Glomeruli seminales ad marginem et nervum paralleli. LINN. Fructif. linea marginem totius frondis subtus cingens. Involucrum nullum. Capsulae numerosae, globosae, uniloculares. Semina solitaria vel pauca, subrotunda GLEDITSCH. l. c.

1269. PTERIS *aquilina.*

Pteridium fronde decomposita; foliolis pinnatis, lanceolatis: imparibus, minoribus. GLEDITSCH. apud BOEHM. *Lipf.* 723. *Fl. Carniol.* p. 169.

Pteris fronde supradecomposita; foliolis pinnatis: pinnis lanceolatis, infimis pinnatifidis; superioribus, minoribus. LINN. *Syst. Nat.* p. 688. *Spec. Plant.* p. 1075. n. 13. *Flor. Suec.* 2. 940. BOEHM. *Lipf.* 723.

Filix foliis triplicato-pinnatis, pinnis nervosis, integerrimis; ultimis lanceolatis. HALL. *Hist.* n. 1688.

Cincinalis aquilina. GLEDITSCH. *Diss.* I. p. 24. n. 50.

DIAGN. *Caulis obtuse subtetragonus. Ramuli ex ramis primis pinnati. Pinnulae sessiles, lanceolatae, obiter crenatae, acuminatae; nervulis villosis.*

Habitat in montibus nostris copiosa.

Radix cinerea, subnapiformis. MARAT. margine fusca, si transversim secta fuerit, ostendit duas fuscas lineas (X), sic unitas, quibus ocelli oblongi adiacentes, rudem Aquilae duplicis effigiem referunt.

Substernitur lumentis in stabulis, *Praprat* dicta a Nostris.

416.

416. ASPLENIUM.

LINN. *Gen. Plant.* 1042. CETERAC. ADANS.

Fructificationes difci fubparallelae, variae. LINN. Invol. fquama bivalvis. Capfulae globofae. Semen unum, vel pauca, fubrotunda GLEDITSCH. Glomeres ovales, invol. univalve ADANS.

1261. ASPLENIUM *Scolopendrium.*

Afplenium frondibus fimplicibus, cordato-lingulatis, integerrimis; ftipitibus hirfutis. LINN. *Syft. Nat.* p. 689. *Spec. Plant.* p. 1079. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 941.

Afplenium petiolis hirfutis, folio longe lineari-lanceolato, integerrimo, circa petiolum exfciffo. HALL. *Hift.* n. 1695.

Phyllitis. MATTHIOL. *Diofc.* p. 553. GLEDITSCH. apud BOEHM. *Fl. Lipf.* 715. *Fl. Carniol.* p. 171.

DIAGN. *Frondes lanceolatae, acuminatae, bafi cordatae, integerrimae, medio latiores.*

Habitat in faxofis filvarum *Carnioliae* fuper.

Frondis latitudo eft quarta pars longitudinis. Stipes fronde paulo brevior.

1262. ASPLENIUM *Ceterach.*

Scolopendrium. ADANS. *Famil. Pl.* p. 20.

Afplenium frondibus pinnatifidis; lobis alternis confluentibus. LINN. *Syft. Nat.* p. 689. *Spec. Plant.* p. 1080. n. 7. GRONOV. *Orient.* 331. BOEHM. *Lipf.* 714.

Afplenium foliis pinnatis; pinnis in bafi dilatatis obtufis, fubtus mufcofis. HALL. *Hift.* n. 1694.

Ceterach. I. BAUH. *Hift.* III. p. 749.

Afplenium. MATTHIOL. *Diofc.* p. 587. GLEDITSCH. apud BOEHM. l. c. *Fl. Carniol.* p. 167.

DIAGN. *Frondes lanceolatae, apice lyratae; basi pinnulis alternis, rotundatis.*

Habitat in muris circa *Tergestum*, *Goriziam*, prope *Hortum Tusculani*, prope *Ecclesiam* S. *Floriani*, et in M. *Staragora*; circa *Heidenschaft* et in fissuris M. *Medeae*.

Superne virides frondes, subtus denso et ferrugineo veluti tomento hirsutae. Acervuli seminales (5-7) ovati.

Magna encomia leguntur in libris Medicis de hac et priore Planta, utinam merita.

1263. ASPLENIUM *Trichomanes*.

Trichomanes fronde pinnata; foliolis subrotundis, crenatis. GLEDITSCH. apud BOEHM. *Lips.* 723. *Fl. Carniol.* p. 169. differt ab ASPLENIIS aliis Involucri squama ovata, margine dehiscente, capsulis subsessilibus GLEDITSCH.

Asplenium frondibus pinnatis; pinnis subrotundis, crenatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 690. *Sp. Plant.* p. 1080. *Fl. Suec.* 2. 942. HALL. *Hist.* n. 1693.

DIAGN. *Frondes pinnatae; pinnis ovatis, crenatis.*

Habitat in muris rupibusque muscosis.

Pinnulae et crenae maiores et minores sunt.

1264. ASPLENIUM *Adiant-nigrum*.

Adianthum. ADANSON. *Famil. Plant.* p. 29.

Asplenium frondibus duplicato-pinnatis; pinnis obovatis, superne crenatis; foliolis inferioribus maioribus. LINN. *Syst. Nat.* p. 690. *Spec. Plant.* p. 1081. n. 14.

DIAGN. *Tria prima ramorum paria gerunt primas pinnulas petiolatas, incisas; segmentis apice denticulatis.*

Hab[illegible] *Tergestum* et *Goriziam* in via ad *sylvam della Torre*, et qua itur ad molas *Lisonii*. P. WULFEN.

Frondes

Frondes vix ſemipedales, longe ſtipitatae. Pinnae et pinnulae alternae, non remotae, rigidae. Pinnulae et ſegmenta ſaepius ovato-lanceolata.

ADIANTHO ADANS. Faſciculi florum marginales, invol. univalve.

1265. ASPLENIUM *Ruta muraria.*

Acroſticum fronde ramoſe diviſa; foliolis ſubrotundis, ternato-connexis. GLEDITSCH. apud BOEHM. *Lipſ.* 712 *Fl. Carniol.* p. 168.

Aſplenium frondibus alternatim decompoſitis; foliolis cuneiformibus, crenulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 690. *Spec. Plant.* p. 1081. n. 15. *Fl. Suec.* 2. 943.

Aſplenium foliis laxe ramoſis; ramis ſecundis, trifoliis: ſuperioribus ſemitrilobis, lobis rhomboideis, circumſerratis. HALL. *Hiſt.* n. 1691.

Paronychia. MATTH. *Dioſc.* p. 661.

DIAGN. *Rami duplicato-ramoſi; pinnis aequalibus, crenulatis.*

Habitat in muris.

417. POLYPODIUM.

LINN. *Gen. Plant. 1043.* GLEDITSCH. *Syſt. Plant. 1172.*

Fructificationes congregatae in maculas ſubrotundas, diſtinctas, et (in noſtris) iuxta coſtam collocatas. In punctis ſubrotundis, ſparſis per diſcum frondis. LINN. Invol. nullum. Capſulae absque anulo, pedicellatae, polyſpermae. GLEDITSCH. ADANSON.

1266. POLYPODIUM *vulgare.*

Polypodium frondibus pinnatifidis; pinnis oblongis, ſubſerratis, obtuſis; radice ſquamata. LINN.

Syst. Nat. p. 691. *Spec. Plant.* p. 1085. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 944.

Polypodium foliis pinnatis, lanceolatis, radice squamata. HALL. *Hist.* n. 1696.

Polypodium. MATTH. *Diosc.* p. 795. 797. GLEDITSCH. apud BOEHM. *Lips.* 716. *Flor. Carniol.* p. 166. n. 1.

DIAGN. *Radix tecta paleis ferrugineis, radiculae vero tomento fusco-rufo. Folium semel pinnatum; pinnis lanceolatis, subdentatis, basi confluentibus.*

Habitat ad truncos arborum cariosos et super rupes, muscis immixtum. MATTHIOLUS binis suis figuris POLYPODII seduxit nonnullos, eosque quos taedet plantas in sylvis quaerere; Praeterea POLYPODIUM *filiculam*, ait se vidisse copiosum in montibus, per quos breviore via *Gorizia Labacum* itur; Ego vero nihil tale hucusque vidi, et hinc cum I. BAUHINO, *quid* MATTHIOLUS *intelligat per suam filiculam, Tuae, Lector, committimus prudentiae.*

1267. POLYPODIUM *Lonchitis.*

Pteris fronde pinnata, lanceolata; foliolis lanulatis, ciliato-serratis: petiolo strigoso. GLEDITSCH. apud BOEHM. *Lips.* 722.

Polypodium frondibus pinnatis; pinnis lunulatis, ciliato-serratis, declinatis: Stip. strigosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 692. *Spec. Plant.* p. 1088. n. 26.

Polypodium foliis pinnatis; pinnis ciliatis, dentatis, appendiculatis. HALL. *Hist.* n. 1711.

Lonchitis aspera. MATTH. *Diosc.* p. 599.

DIAGN. *Stipes striatus, paleolis ferrugineis adspersus. Pinnae petiolatae, falcatae, denticulatae; denticulis alternis maioribus.*

Habitat in asperioribus sylvis.

Pinnae lanceolatae, patentes, basi truncatae, ex angulo inferiore petiolum proferentes, ex superiore vero dentem.

dentem. Unum latus pinnae ſingulae verſus baſin integerrimum, alterum vero ac ſuperius totum denticulatum eſt.

Figura TOURNEFORTII et I. BAUHINI pinnas nimium dentatas habent. MATTHIOLUS vix veſtigia dentium exhibet. TABERNAEM. ſola cilia depinxit.

1268. POLYPODIUM *F. femina.*

Polypodium froſide bipinnata; pinnulis lanceolatis, pinnatifidis, acutis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 693. *Spec. Plant.* p. 1090. *Fl. Suec.* 2. 947.

Polypodium pinnis pinnatis; pinnulis lanceolatis, ſemipinnatis: lobis acute biſectis. HALL. *Hiſt.* n. 1704.

DIAGN. *Stipes paleolis ferrugineus ſtrigoſus. Pinnae ſemipinnatae; ſegmentis dentatis: dentibus ariſtatis.*

Habitat in ſylvis *Carnioliae* frigidioris.

Frondes bipinnatae non ſunt, ſed ſimpliciter pinnatae; pinnis profunde dentatis. Eandem ſtructuram habet FILIX *tenuiſſime* et *profunde denticulata. Montbelgardica* I. BAUHINI. Huc etiam referenda videtur FILIX *petraea femina.* I. TABERNAEM. De ſtipite paleis ſtrigoſo vix ulla mentio fit apud ſcriptores.

1269. POLYPODIVM *aculeatum.*

Polypodium fronde bipinnata; pinnis lunulatis, dentatis: ſtipite ſtrigoſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 693. *Spec. Plant.* p. 1090. n. 39.

Polypodium pinnis pinnatis, ciliatis, ſerratis, appendiculatis. HALL. *Hiſt.* n. 1712.

DIAGN. *Pinnulae pleraeque diſtinctae, hinc Frondis bipinnata. Eaedem undique denticulae et ellipticae, ſi auriculae abſcindantur.*

Habitat circa *Idriam.*

Stipes ſtrigoſus. Pinnae fere omnes auriculatae, ſubtus paribus (3-4) orbiculorum ſeminalium.

1270. POLYPODIUM *F. Mas.*

Pteris fronte duplicato-pinnata; foliolis obtuſis, crenulatis; petiolo ſtrigoſo. GLEDITSCH. apud BOEHM. *Lipſ.* 718. *Fl. Carniol.* p. 170.

Polypodium fronde bipinnata; pinnis obtuſis, crenulatis: ſtip. paleaceo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 693. *Spec. Plant.* p. 1090. n. 37. *Fl. Suec.* 2. 946.

Polypodium pinnis pinnatis, obtuſis, dentatis. HALL. *Hiſt.* n. 1701.

Filix mas. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 737. TABERNAEM. p. 1181. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 794. TOURNEF. *Inſt.* Tab. 310.

DIAGN. *Pinnularum latera parallela, obtuſe aut acute dentata. Stipes paleaceus, ſemicylindricus.*

Habitat paſſim in ſylvis.

Frondes diſpoſitae ut plumae in inſtrumento luſorio *un vaulant.* Fructificatio ſingula tegitur ſcuto reniformi, membranaceo, deciduo.

Quis ex figuris diſtinguet FILICEM *marem*, a *Dryopteride* MATTHIOLI? Icon TOURNEFORTII non exprimit pinnularum dentes laterales, qui tanto maiores ſunt in figura *Vailiantiana.* 2. Tab. 9. quae poteſt eſſe varietas aliqua POLYPODII *Aculeati*, etſi ſynonyma FILICEM *marem* indicent.

1271. POLYPODIUM *criſtatum.*

Polypodium frondibus ſubbipinnatis; foliolis ovato-oblongis: pinnis obtuſiuſculis, apice acute ſerratis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 693. *Spec. Plant.* p. 1090. n. 36.

Polypodium pinnulis pinnatis; lobis ſemipinnatis, dentatis, ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1705.

DIAGN. *Pinnulae inciſae; ſegmentis bi- et tridentatis.*

Habitat circa *Idriam.*

1272.

1272. POLYPODIUM *rhaeticum.*

Polypodium fronde bipinnata; foliolis pinnisque remotis, lanceolatis: ferraturis acuminatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 693. *Spec. Plant.* p. 1091. n. 40.

Polypodium pinnis pinnatis, laxe divisis; pinnulis semipinnatis, acutis. HALL. *Hist.* n. 1708.

DIAGN. *Pinnulae lanceolatae, acuminatae, pinnatifidae; segmentis falcatis, apice incisis.*

Habitat in *Carniolia* superiore.

Acervulorum seminalium paria (8-10). Rami non minus remoti ac in POLYPODIO *Cristato*, cuius mollitiem partim habet, diversum tamen pinnis acuminatis.

1273. POLYPODIUM *fragile.*

Polypodium fronde bipinnata; foliolis remotis; pinnulis subrotundis, incisis. LINN. *Syst. Nat.* p. 693. *Spec. Plant.* p. 1091. n. 44. *Fl. Suec.* 2. 948.

Adianthum album folio Filicis. I. BAUH. *Hist.* III. p. 741.

DIAGN. *Parietum amasium.* I. BAUH. *Caulis fragilis.* PLUKENET. *Folia remota; pinnis incisis.* LINN.

Habitat in muris.

Caules basi rubent, ut setae HYPNORUM. Rami remoti, patuli, vix biunciales. Foliola alterna, oblonga, acuminata, pinnatifida; incisuris utrinque (4-5), apice dentatis. Orbiculi seminales flavicantes.

Huc pertinere videtur FILIX *non ramosa, alpina* &c. PONTEDER. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 53. Tab. 1. fig. 1.

1274. POLYPODIUM *regium.*

Polypodium fronde bipinnata; foliolis suboppositis; pinnis alternis, laciniatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 694. *Spec. Plant.* p. 1091. n. 45.

Filix regia, Fumariae pinnulis. VAILLANT. *Paris.* p. 52. Tab. 9. fig. 1. SEGUIER. *Veron.* I. p. 69. *Supplem.* p. 55 Tab. 1. fig. 3.
Adianthum album. &c. I. BAUH. *Hist.* III. p. 743.

DIAGN. *Racemi remoti, pinnati, pinnis pinnatifidis; laciniis lunulatis.*

Habitat in saxosis Alpium *Carnioliae* superioris.

Stipites spithamaei, tenues, rubri, glabri. Rami utrinque (ad 16). Rami primi longitudine articuli ultimi pollicis, eodemque intervallo remoti. His adhaerent pinnulae alternae, utrinque (ad 7), lineas (4 - 5) longae, divisae in lacinias oblongas, 3 - 4 fidas, simplices, obtusiusculas, lineam longas. Ad originem singulae laciniae sedet orbiculus seminalis, flavescens.

1275. POLYPODIUM *Asplenioides.* Tab. 62.

An hoc a PLUKENT. in *Phyt.* Tab. 179. fig. 4. expressum?

Frondes molles, digito paulo longiores; squamulis paucis, ferrugineis adspersae, semel pinnatae. Pinnae semiunciam longae, quae medium locum occupant. Pinnae imae breviter pedicellatae, incisae et quasi lobatae; lobis una aliave crena notatis. Superiores sessiles, crenatae. Fructificationes nondum vidi, ex habitu tamen huc retuli, et iconem addidi.

Habitat in summis *Alpibus Carnioliae* superioris.

1276. POLYPODIUM *Dryopteris.*

Polypodium fronte supra decomposita; foliolis ternis, bipinnatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 694. *Spec. Plant.* p. 1093. n. 56. *Fl. Suec.* 2. 949.
Polypodium pinnis pinnatis, coniugatis; pinnulis ovatis, obtusis, crenatis. HALL. *Hist.* n. 1699.
Filix ramosa. I. BAUH. *Hist.* III. p. 741.

DIAGN. *Stipes ramis suboppositis. Pinnulae lanceolatae, pinnatifidae.*

Habitat ad muros et saxosa loca sylvarum.

Stipi-

Stipides pedales, ſupra medium ramoſi. Rami pinnati; pinnulis eodem modo ac foliola laciniatis.

Inventor TRAGUS, Illuſtrator CLUSIUS; an haec ipſa Δρυοπτερὶς DIOSCORIDIS? ſed cur MATTHIOLUS ei dedit iconem FILICIS *maris?* Haec eadem eſt. FILIX *petraea femina* IV. TABERNAEMONTANI, a I. BAUHHINO ſevere carpti, ob omiſſam deſcriptionem.

418. ADIANTHUM.

LINN. *Gen. Plant.* 1044. GLEDITSCH. *Syſt. Plant.* 1180.

Fructificationes tectae apicibus marginis. LINN. GLEDITSCH. Capſulae globoſae, longitudinaliter dehiſcentes, polyſpermae GLEDITSCH.

1277. ADIANTHUM *Capillus Veneris.*

Adianthum frondibus decompoſitis; foliolis alternis: pinnis cuneiformibus, lobatis, pedicellatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1328. *Spec. Plant.* p. 1096. n. 10. GRONOV. *Orient.* 330.

Adianthum. MATTHIOL. *Dioſc.* p. 744.

DIAGN. *Frondes, rami, petioli nitidi, rigiduli capillacei nigricantes. Folia primo ſubrotunda, dein cuneiformia.*

Habitat *Tergeſti* ad parietes cyſternarum. *Goriziae* ſupra fonticulos lateris laevi *Lyſonii*, inter *pontem* et *Molas*, ad fontem in dextro latere viae ad ſylvam, *Com. della Torre.* P. WULFEN.

Foliolorum aetas prima dat iis figuram ſubrotundam et integram; ſecunda facit repanda, dein inciſa et lobata; tertia vero cuneiformia. Eaedem alterna, plana, ſature viridia, ſtrias longitudinales acquirunt, quae ſubtus flavis punctis pulverulentae ſunt. Apices pinnarum proferunt dein ſquamulam ſubrotundam, tenuem, initio pallide viridem, dein nigram.

Hanc

Hanc inter et foliolum et fructificationes fuſcae globoſae, exiguae.

Syrupus *Capill.* ♂ - *ris* eſt purum fere ſaccharum in aqua coctum, et tamen adeo laudatum: Riſum teneatis Amici!

II. MUSCI.

His vita virorque perennis, aqua reparabilis. Folia a caule diſtincta. Capſulae membranaceae, ſpermaticae, diſtinctae a propriis ſeminibus, ſeu corculis nudis. Muſci FLORAE famuli. Inſectorum hybernacula, ſylvarum oeconomi, frigoris contemptores, hyemales deliciae Botanicorum. Zona frigida tellurem MUSCIS et ALGIS temperata Fruticibus, torrida vero Arboribus induit; hoc ordine mutato exiguum foret FLORAE Regnum. Quanta vis in his minimis?

Plantae Monoicae, vel Dioicae. *Mas*, anthera unilocularis nuda aut calyptrata. *Femina* Capſula aut Conus ſtella adinſtar expanſus, in quorum ſquamis eſt ſemen unicum ADANS. ſed gemmulas eſſe monet. *Clar.* BUTTNER.

A. ACALYPTRATI.

419. LYCOPODIUM.

LINN. *Gen. Plant.* 1049. GLEDITSCH. *Syſt. Plant.* 1187.

Mas. Anthera ſeſſilis, reniformis, bivalvis. *Femina.* Axillaris ſeſſilis, in eadem Planta; calyce quadryphyllo; ſem. plumula absque cotyledonibus, calyci adnata GLEDITSCH.

DITSCH. Capsula sphaerica; fovens semen unum aut plura ADANSON.

1278. LYCOPODIUM *clavatum.*

Lycopodium foliis sparsis, filamentosis; spicis teretibus, pedunculatis, geminis. LINN. *Syst. Nat.* p. 697. *Spec. Plant.* p. 1101. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 952. *Fl. Carniol.* p. 163. n. 1.

Lycopodium ramis prolixis; spicis petiolatis geminis; foliis linearibus, pilo aristatis. HALL. *Hist.* n. 1722.

Lycopodium vulgare, pilosum, amfragosum et repens. DILLEN. *Musc.* p. 441. Tab. 58. fig. 1.

DIAGN. *Funiculi repentes, ramosi, longi. Folia patula, inordinata, pilifera. Pediculi clava gemina, squamosa terminati.*

Habitat in siccis, argillaceis, sylvarum locis.

Rami patuli, dichotomi. Pedunculus erectus, semipedalis, squamis adpressis linearibus piliferis adspersus, in duos ramos dividitur, quorum quilibet sustinet clavam cylindricam et factam squamulis ovatis, acuminatis, pilo terminatis. Basi singulae squamulae adnascitur capsula cordata, flava, polline concolore plena.

Pedunculi pluries ramosi, omnino ridiculi sunt in figuris MATTHIOLI, CAMERARII, TABERNAEMONTANI et I. BAUHINI. In florescentia sola nunquam sufficit pro nota generica, ut DILLENIO visum.

LYCOPODIO ADANS. Capsula feminea unilocularis, trivalvis, trisperma.

Musco hoc furnos detergunt nostrates.

1279. LYCOPODIUM *Selaginoides.*

Mirmau. ADANS. *Famil. Pl.* p. 491.

Lycopodium foliis sparsis, ciliatis, lanceolatis; spicis solitariis, terminalibus, foliosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 607. *Spec. Plant.* p. 1101. n. 6. *Fl. Suec* 2. 953.

Lyco-

Lycopodium ſpicis ſeſſilibus, foliis ovato-lanceolatis, ſerratis, confertis. HALL. *Hiſt.* n. 1717. Tab. 45. fig. 1.

Selaginoides foliis ſpinoſis. DILLEN. *Muſc.* p. 460. Tab. 88. fig. 1. dentes foliorum habent pro ſpinis.

Muſcus tereſtris, repens; clavis ſingularibus: foliolis erectis. SCHEUCHZ. *It. Alpinum* Tom. I. p. 43. Tab. 6. fig. 1. bene.

DIAGN. *Foliola lanceolata, infra medium denticulata. Capſulae duorum generum; nempe reniformes, bivalves, ſuperiores, et aliae ſuperiores ac foete ſeminibus (3 - 4) albidis, rotundatis, acuminatis, ſubtus tuberculoſis et foveam habentibus.*

Habitat in *Alpibus Vochinenſibus* et *Tolminenſibus.*

Surculus repens erigit ramos biunciales. Folia undique imbricata teretes ſurculos faciunt, luteo-viridia, flexilia, duas fere lineas longa. Rami maiores fructiferi. In alis foliorum ſupremorum ſedent capſulae et globuli; ergo ſpica proprie dici non poteſt. Egregiam iconem debemus *Cl.* HALLERO, illuſtrationem LINNAEO. *Mirmau* ADANS. Capſulae femineae locula et valvae (3-4). Semen unum, ſubtus cavum in ſingulo loculo.

1280. LYCOPODIUM *Selago.*

Lycopodium foliis ſparſis, octifariis; ſurculo dichotomo, erecto, faſtigiato; floribus ſparſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 697. *Spec. Plant.* p. 1102. n. 9. *Fl. Suec.* 2. 955. *Fl. Carniol.* p. 165. n. 5.

Lycopodium ſpica ſeſſili; foliis linearibus, lanceolatis, confertis. HALL. *Hiſt.* n. 1716.

Selago vulgaris Abietis rubrae facie. DILLEN. *Muſc.* p. 435. Tab. 56. fig. 1.

DIAGN. *Ceſpitulus fere ſemipedalis, ſubdichotomus. Folia ad lentem, verſus apicem obiter denticu-*

ticulata, octofaria. Capsulae hemisphaericae, alares.

Habitat inter abietes circa *Idriam.*

Caulis basi procumbens. Folia lanceolata, acuminata, in octo series longitudinales quodammodo distributa.

1281. LYCOPODIUM *complanatum.*

Lycopodium foliis bifariis, connatis, superficialibus solitariis; spicis geminis, pedunculatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 698. *Fl. Suec.* 2. 958. *Fl. Carniol.* p. 164. n. 3.

Lycopodium spicis sessilibus; foliis lanceolatis, adpressis, utrinque ternatis. HALL. *Hist.* n. 1719.

Lycopodium Sabinae facie. DILLEN. *Musc.* p. 448. Tab. 59.

DIAGN. *Surculus dichotomus, squamosus; ramis summis supra convexis, subtus planiusculis. Pedunculus terminalis semel et bis dichotomus, sustinet totidem spicas.*

Habitat in sylvis *Idriensibus.* Circa S. *Cantianum. Goriziae* in M. *Castagnavize*, qua respicit *Cromberg.*

Surculus teres; foliolis laxis et decurrentibus squamosis. Ramorum folia in tres series longitudinaliter ordinata. Squamae spicarum subrotundae et brevi cuspide terminatae. Capsulae adnatae basi squamulae.

1282. LYCOPODIUM *annotinum.*

Lycopodium foliis sparsis, quinquefariis, subserratis; surculus annotino-articulatis; spicis terminalibus, glabris, erectis. LINN. *Syst. Nat.* p. 697. *Fl. Suec.* 2. 956. *Fl. Carniol.* p. 164. n. 2.

Lycopodium ramis prolixis; spicis sessilibus; foliis linearibus, subserratis, HALL. *Hist.* n. 1720.

Lycopodium elatius Iuniperinum; clavis singularibus sine pediculis. DILLEN. *Musc.* p. 455. Tab. 63. fig. 9.

Muscus

Muſcus foliis Iuniperinis. TOURN. *Inſt.* p. 553.
Muſcus foliis retroflexis. I. BAUHIN. *Hiſt.* III. p. 767.

DIAGN. *Folia verticillata, ſena, patula aut reflexa, extrorſum denticulata. Ramos erectos terminat ſpica ſeſſilis, glabra.*

Habitat in ſylvis *Carnioliae* frigidioris.

Spica vix uncialis; ſquamis ovatis. Folia quatuor lineas longa, dimidiam lata, ſuperne denticulata. Verticillus unus lineae intervallo diſtat ab alio.

AGERIUS invenit, I. BAUH. in lucem traxit, DILLENIUS illuſtravit.

1283. LYCOPODIUM *helveticum.*

Lycopodium foliis bifariis, patulis, ſuperficialibus diſtichis; ſpicis geminis, pedunculatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 698. *Spec. Plant.* p. 1104. n. 18. *Fl. Carniol.* p. 164. n. 4.

Lycopodium caule plano, foliis ſuperne quaternis, inferne binis; ſpicis obſcure petiolatis. HALL. *Hiſt.* n. 1718.

Lycopodioides denticulatum, pulchrum, repens; ſpicis pediculis inſidentibus. DILLEN. *Muſc.* p. 465. Tab. 64. fig. 2. A. B. C. ADANS. *Fam. Pl.* p. 491.

Muſcus pulcher, parvus, repens. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 765.

DIAGN. *Folia alia elliptica, ſurculi ſilo incumbentia; alia patula lateralia, exteriore latere magis convexa. Capſulae (ad 4) rotundae, in ala ſingula.*

Habitat ſub arce *Veldes* et circa *Idriam.*

Folia media baſin convexam ſurculo inponunt, ſurculi e dichotomia ſingula radicati. Spicae ſunt ramuli ſurrecti, foliolis laxioribus et decurrentibus inſtructi. Capſulae aurantiae ad lentem tuberculoſae.

Capſulae

Capſulae femineae locula et valvae (3-6), femina plura minutiſſima in ſingulo loculo, ADANS.

420. SPHAGNUM.

LINN. *Gen. Plant.* 1051. GLEDITSCH. *Syſt. Plant.* 1188.

Mas. Anthera terminalis, ſeſſilis, globoſa; ore integro. *Femina* ignota. GLEDITSCH.

Mas. Anthera axillaris, breviter pedicellata. *Femina.* Conus axillaris, in eadem Planta. ADANS.

1284. SPHAGNUM *paluſtre.*

Sphagnum ramis deflexis; pedunculis terminalibus; capſulis ſubrotundis. *Fl. Carniol.* p. 161.

Sphagnum ramis deflexis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 698. *Spec. Plant.* p. 1106. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 959.

Sphagnum cauliferum; ramis teretibus, pendulis. HALL. *Hiſt.* n. 1724.

Sphagnum paluſtre, molle, deflexum; ſquamis cymbiformibus. DILLEN. *Muſc.* p. 246. Tab. 32. fig. 1.

Muſcus paluſtris in Ericetis naſcens. VAILLANT. *Paris.* p. 139. Tab. 23. fig. 3.

DIAGN. *Folia ovata, carinata, reticulato-punctata, pellucida.*

Habitat in paludibus *Labacenſibus* copioſum.

Magni ceſpites fiunt ſurculis mollibus et ramoſis, quorum apices terminantur ramulis roſacee aggregatis et deflexis. Folia glauco-viridia.

1285. SPHAGNUM *Nemoreum.*

Sphagnum ramis deflexis; pedunculis lateralibus; capſulis campanulatis *Fl. Carniol. l. c.*

Habitat recto Alpes *Cramburgo* vicinas, inter ſaxa et arbores, copioſum.

Differt a priore. 1. Loco natali minime paludoſo. 2. Seta una vel binis lateralibus. 3. Pedunculo ſub capſula incraſſato. 4. Foliolis anguſtis, lanceolatis, acuminatis. Caeterum facies et color ſquamulorum idem, ut in SPHAGNO *Paluſtri.*

B. CALYPTRATI.

421. FONTINALIS.

LINN. *Gen. Plant.* 1053. GLEDITSCH. *Syſt. Plant.* 1190.

MAS. Anthera oblonga; ore ciliato; operculo, acuminato. Perichaetium imbricatum, urceolatum. GLEDITSCH. anthera ſolitaria, axillaris, ſeſſilis. ADANS.

FEMINA. Conus ſolitarius, axillaris, ſeſſilis, in eadem planta. Semen ſolitarium in alis ſquamarum coni praedicti. ADANS.

Muſci habitatio in aquis dulcibus.

1286. FONTINALIS *antipyretica.*

Fontinalis capſulis lateralibus; foliis lanceolatis, trifariam verſis. *Fl. Carniol.* p. 162. ſynon, non deſcriptio.

Fontinalis foliis complicato-carinatis, trifariis, acutis; antheris lateralibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 699. *Spec. Plant.* p. 1107. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 961.

Hypnum foliis complicatis, ovato-lanceolatis; capſulis ex alis petiolatis, ovatis. HALL. *Hiſt.* n. 1794.

Fontinalis triangularis maior, complicata, e foliorum alis capſulifera. DILLEN. *Muſc.* p. 254. Tab. 33. fig. 1.

Muſcus

Muſcus ſquamoſus; foliis acutiſſimis, in aquis naſcens. VAILLANT. *Paris.* p. 140. Tab. 33. fig. 5.

DIAGN. *Folia trifaria, oblonga.*

Habitat in rivis, ſuper ſaxa.
Capſulae magnae, rarae, ſubſeſſiles.

1287. FONTINALIS *Capillacea.*

Hanc demum habet LINN. in *Fl. Suec.* 2. 962.

DIAGN. *Folia conferta, linearia, canaliculata.*

Habitat in fluviis.
Huic Viror obſcurus. Folia inordinata. Setae cylindro inarticulatae, ſulcatae, tortiles. Capſulae oblongae.

422. SPLACHNUM.

LINN. *Gen. Plant.* 1054. GLEDITSCH. *Syſt. Plant.* 1194.

MAS. Anthera pedunculata, terminalis; ore denticulato, reflexo. Apophyſis membranacea, colorata, maxima. GLEDITSCH. Calyptra caduca LINN. Anthera collo cylindraceo.

FEMINA. In diſtincta planta, terminalis, Calyx communis, ſtellaris, radians, imbricatus. Piſtilla plurima, centralia, brevia, colorata. GLEDITSCH.

1288. SPLACHNUM *Ampullaceum.*

Splachnum umbraculo ampullaceo, clauſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 699. *Spec. Plant.* p. 1108. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 965.

Bryum foliis ovato-lanceolatis, ariſtatis; capſula pyriformi, terminata cylindro. HALL. *Hiſt.* n. 1830.

Bryum ampullaceum; foliis Thymi pellucidis;

collo ſtrictiore. DILLEN. *Muſc.* p. 343. Tab. 44. fig. 4.

Muſcus capillaceus minor; capitulis geminatis. VAILLANT. *Paris.* p. 130. Tab. 26. fig. 4.

DIAGN. *Seta ſubradicalis. Capſula cylindrica.*

Habitat in *Paludibus Labacenſibus.*

Surculi ceſpitoſi, ſimplices. Folia ovata, acuminata, colore BRII *Muralis.* Seta uncialis, apice dilatata. Capſula figuram habet ampullae vitreae (*Caraffe*); collo longitudine ventris. Calyptra exigua, mucronata.

423. POLYTRICHUM.

DILLEN. *Muſc. Gen. XII.* GLEDITSCH. *Syſt. Plant. 1193.*

MAS. Anthera terminalis, pedunculata; ore ciliari. Perichaetium vagina cylindrica.

FEMINA. In diſtincta planta, terminalis, conſtans calyce communi, ſtellato, terminali, facto ſquamis imbricatis. Piſtilla pauca filiformia, articulata GLEDITSCH. MICHEL. Semine ſolitario, ovali, in ſinu ſquamae ſingulae.

Eſſentia generis conſiſtit in Antherae calyptra villoſa.

1289. POLYTRICHUM *commune.*

Polytrichum caule ſimplici; anthera parallelipeda. LINN. *Syſt. Nat.* p. 700. *Spce. Plant.* p. 1109. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 966. *Fl. Carniol.* p. 135. n. 3.

Mnium calyptris villoſis; foliis ſerratis; capſulis quadrangulis, diſco inſidentibus. HALL. *Hiſt.* n. 1835.

Polytrichum vulgare; capſulis quadrangularibus: Iuccae foliis ſerratis. DILLEN. *Muſc.* p. 420. Tab. 45. fig. 1. SEGUIER. *Veron.* I. p. 36.

Muſcus

Muſcus Iuniperifolius; capitulo quadrangulo. VAILLANT. *Paris.* p. 131. Tab. 23. fig, 8. ſine capſula.

DIAGN. *Capſula adulta tetragona et tetraedra.*

Habitat in ſterilibus et ſylveſtribus locis.

Folia pilifera, linearia. In diſtinctis caulibus ſcyphi terminales, ſtellati, aut bis terque proliferi, continent Gemmas HALL., vel pollinem organicum MICHEL. *Gen. Plant.* Tab. 59. fig. 1. M.

1290. POLYTRICHUM *Aloefolium.*

Mnium (*Polytrichoides*); calyptra villoſa. LINN. *Syſt. Nat.* p. 700. *Spec. Plant.* p. 1112. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 983.

DIAGN. *Surculus ſimplex; ſeta propria duplo et triplo breviore. Capſula non brevior foliis, ad lentem villoſula et demum denticulis (30-40) coronata.*

Habitat in argilloſis.

Caules capſuliferi elatiores et diſtincti a ſcyphiferis, quos terminat roſa ſquamoſa et continens corpuſcula lentiformia. Folia baſi membranacea et rufeſcente caulem ambiunt. Seta uncialis. Capſula primo virides, dein rufa. Calyptra pallide fulva, demum aurea, baſi lacera.

VAR. 1. *Foliis ſerratis; capſulis cylindricis.*

Polytrichum parvum, Aloes folio ſerrato; capitulis oblongis. DILLEN. *Muſc.* p. 429. Tab. 55. n. 7.

Polytrichum caule ſimplici; capſula cylindracea; foliis ſerratis. *Fl. Carniol.* p. 134. n. 1.

Mnium acaulon; calyptra villoſa; foliis ſerratis; capſulis cylindricis erectis. HALL. *Hiſt.* n. 1837.

— 2. *Foliis integris; capſulis cylindricis.*

Circa *Labacum* creſcit et coniungit Po-

LYTR. 1. et 2. *Fl. Carniol.* in unam ſpeciem.

VAR. 3. *Foliis integris; capſulis rotundioribus.*

Polytrichum nanum; capſulis ſubrotundis, galeritis; Aloes folio non ſerrato. DILLEN. *Muſc. l. c.* fig. 6.

Polytrichum caule ſimplici; capſula ſubrotunda; foliis integerrimis. *Fl. Carniol. l. c.* n. 2.

Mnium acaulon calyptra villoſa; capſula cylindrica; foliis integerrimis. HALL. *Hiſt.* n. 1838.

1291. POLYTRICHUM *Dubium.*

Polytrichum caule ramoſo; capſulis oblongis; pedunculis lateralibus; foliis cartilagineo ſerratis. *Fl. Carniol.* p. 136. n. 4.

DIAGN. *Caulis ramoſus. Folia rigida, denticulata. Pedunculi laterales.*

Habitat in vallibus ſubalpinis, retro *M. Storſchetz* et *Sattel.*

Caulis uncialis crebros ramos effert. Folia anguſta, leniter canaliculata. Setae e latere ſinguli fere ramuli, unciales, rubri. Capſulae oblongae, erectae, operculo planiuſculo tectae.

POLYTRICHUM *ramoſum; ſetis ex alis urnigeris* DILLEN. *Muſc.* p. 427. Tab. 55. fig. 2. huic ecquidem ſimile, ſed caret foliis dentatis. Dubium auget LINNAEUS in *Fl. Suecica* 2. pedunculis terminalibus, poſtquam in *Spec. Plant.* vocaverat axillares.

POLYTRICHUM *caule ramoſo, ex alis florifero; foliis ſerratis; capſulis cylindricis.* HALL. *Hiſt.* n. 1801. differt a noſtro, ſetis terminalibus, loco natali.

MUSCUS *erectus, Iuniperifolio, ramoſus.* VAILLANT. Tab. 28. fig. 13. easdem patitur exceptiones, quas POLYTRICHUM *Dillenianum* dictum. Incertum eſt itaque, an ſit POLYTRICHUM *Urnigerum* LINN., an ſpecies nova.

1292.

1292. POLYTRICHUM *Apoparpum.*

Polytrichum caule ramoſo; pedunculis breviſſimis, ſparſis; calyptris ſurſum piloſis. *Fl. Carniol.* p. 136. n. 5.

Bryum (*ſtriatum*) antheris ſeſſilibus. ſparſis; calyptris ſtriatis ſurſumque piloſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1115. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 987.

Polytrichum Bryi ruralis facie; capſulis ſeſſilibus. DILLEN. *Muſc.* p. 430. 431. 433. Tab. 55. fig. 8. 9. 11.

Muſcus capillaceus minimus; calyptra villoſa et ſtriata. VAILLANT. *Paris.* Tab. 27. fig. 9. 10.

DIAGN. *Capſulae breviter pedunculatae. Calyptrae ſurſum piloſae.*

Habitat ſuper ſaxa, et cortices arborum.

Pedunculus evidens et perpetuus, ſed breviſſimus, capſula nihilo longior, modo tantum lateralis, modo vero terminalis et lateralis. Calyptra fulva, conica, ſtriata; ſtriis obſcurioribus; pilis fuſco rufis, ſurſum verſis. Os capſulae demum denticulatum apparet; dentibus ſtella adinſtar ſaepe patentibus.

Pedunculi Plantae ſaxatilis breviores, arboreae vero longiores ſunt.

424. MNIUM.

DILLEN. LINN. *Gen. Plant. 1056.* GLEDITSCH. *Syſt. Plant. 1195.*

MAS. Anthera pedunculata, ovata, terminalis. Apophyſis nulla. GLEDITSCH.

FEMINA. In diſtincta Planta calyx communis, ſtellatus. Piſtilla plurima, centralia brevia, congeſta. GLEDITSCH.

1293. MNIUM *pellucidum.*

Mnium caule ſimplici; foliis ovatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 700. *Spec. Plant.* p. 1110. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 968.

2. 968. *Fl. Carniol.* p. 129. n. 3. Sed haec ipsa differentia convenit etiam Varietati primae masculae MNII *Serpillifolii.*

Bryum alternans; calyptra variegata et scyphulis foliosis. HALL. *Enum.* p. 118. Tab. 4. fig. 8. *Iter Helv.* n. 56. omnino, sed nunc iconem hanc tribuit BRYO *setis brevissimis alaribus.* n. 1802.

Mnium serpilli foliis tenuibus, pellucidis. DILLEN. *Musc.* p. 232. Tab. 31. fig. 2? huc revocat *Ill.* LINNAEUS, cui DILLENIUS tribuit capitula pulverulenta, et nullas stellulas, scyphos vero delineat in figura BRYI 68. Tab. 50. E.

DIAGN. *Calyptra striata, albida, apice ferruginea, tegit capsulam erectam, cylindraceam, quae (operculo delapso) denticulis (4-5) coronata se prodit.*

Habitat in sylvis nostris copiosum, super truncos et arbores putridas.

Densa sylvula setularum, ex cauliculis exiguis nascentium, super truncum cariosum late diffunditur, cum intermixtis surculis scyphiferis. Foliola sunt ovata, alterna, subpellucida, acuminata, pallide viridia. Seta terminalis, surculo duplo longior. Capsula fusco virens, ad lentem ruguloſa; operculo rubro, basi tumido, acuminato. Calyptra basi lacera. Scyphulus fuscescens, campanulatus.

1294. MNIUM *fontanum.*

Mnium capsulis subrotundis; pedunculis radicalibus. *Fl. Carniol.* p. 130. n. 6.

Mnium caule simplici, geniculis inflexo. LINN. *Syst. Nat.* p. 700. *Spec. Plant.* p. 1110. n. 2. Geniculi inflexi in caule femineo, non autem masculo; nec caules semper simplices.

Mnium caulibus teretibus erectis, ex vertice multifidis. HALL. *Hist.* n. 1851.

Bryum palustre; scapis teretibus, stellatis; capsulis magnis, subrotundis. DILLEN. *Musc.* p. 340. Tab.

Tab. 44. fig. 1. ſed capſulas et ſtellas in eodem caule nondum vidi.

Muſcus ſtellatus, paluſtris; viticulis longioribus et habitioribus, foliis acutis imis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 108. Tab. 59. fig. 4. bona.

Muſcus capillaceus tenuiſſimus; pediculo longiſſimo, purpuraſcente; capitulo rotundiore. VAILLANT. *Paris.* p. 134. Tab. 24. fig. 10. absque ſetis.

DIAGN. *Capſulae magnae, ſubrotundae. Pedunculi longi, radicales.*

Habitat in paludoſis, prope *Labacum*, nec in Alpibus ut poſuit MICHELIUS.

Surculus *Maſculus* repens, ramoſus; ramis ſummis erectis. Folia ovata, patula, laxa; ſeta duas uncias longa, ex origine primorum ramorum. Capſula ſuberecta, vireſcens. Surculus *Femineus* baſi repens, ſimplex et ramoſus. Folia cauli adpreſſa, concava. Scyphi pentaphylli.

1295. MNIUM *paluſtre.*

Mnium caule dichotomo; foliis ſubulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 700. *Spec. Plant.* p. 1110. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 970. *Fl. Carniol.* p. 129. n. 2.

Mnium caulibus rubiginoſis, bipartitis; foliis lanceolatis, mollibus; capſulis cylindricis, acuminatis. HALL. *Hiſt.* n. 1855.

Mnium maius; ramis longioribus, bifurcatis. DILLEN. *Muſc.* p. 233. Tab. 31. fig. 3.

Muſcus capillaceus, paluſtris; flagellis longioribus, bifurcatis. VAILLANT. *Paris.* Tab. 24. fig. 1.

DIAGN. *Paludoſum, dichotomum, ceſpitoſum, laete virens. Capſulae ovatae, in ſenio nutantes.*

Habitat in pratis paludoſis.

Setae ex antiquis caulibus, infrequentes.

1296. MNIUM *ſerpillifolium.*

Mnium capſulis ovatis, pendulis; ſurculis floriferis erectis: ſterilibus humifuſis, foliis pellucidis, patulis. *Fl. Carniol.* p. 131. n. 7.

DIAGN. *Petenda ex data definitione.*

VAR. 1. *Pedunculo unico.*

Mnium capſulis ovatis, pendulis; pedunculo ſolitario etc. *Fl. Carniol.* l. c. (a)

Bryum pendulum; ſerpillifolio rotundiore, pellucido; capſulis ovatis. DILLEN. *Muſc.* p. 416. Tab. 53. fig. 81. A. B. D. G. H.

Muſcus ſtellatus ſerpillifolio, minor; foliis denticulatis; capitulo ſingulari, nutante. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 110.

Muſcus folio lato, ſubrotundo; capitulo ſingulari, nutante; pediculo longo, ſubrubenti inſidente. VAILLANT. *Paris* p. 136. Tab. 26. fig. 5.

Habitat in humo, putridis truncis et muſcoſis in latebris.

Folia ovata, utrinque punctata, integerrima, marginata; nervo in brevem cuſpidem exeunte. Seta uncialis purpurea, baſi bulboſa; bulbillo ovali, apice nigro, baſi folioſa. Calyptra ferruginea aut rufa, apice fuſca. Scyphus femineus hexaphyllus, patens, in centro fuſcus.

2. *Pedunculis pluribus; foliis ovatis.*

Mnium capſulis ovatis, pendulis; pedunculis aggregatis; foliis ſubovatis, integris et dentatis. *Fl. Carniol.* l. c. p. 132. (b. c.).

Mnium pedunculis aggregatis; foliis obovatis, integerrimis aut ſerratis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1113. n. 14. *Fl. Suec.* 2. 982. (Var. α. β.)

Bryum pendulum etc. DILLEN. *Muſc.* p. 416. Tab. 53. fig. 81. I. Tab. 53. fig. 79. M.

Muſcus

Muſcus ſtellatus, polycephalus; foliis ſubrotundis, tenuiſſime-ſerratis etc. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 110. n. 19.

Muſcus polytrichoides, polycephalos; Chamaeſyces folio. VAILLANT. *Paris* p. 136. Tab. 26. fig. 18.

Habitat in udis aquoſisque ſylvarum locis.

Folia obtuſa, obſcure punctata, integra et denticulata.

VAR. 3. *Pedunculis pluribus; foliis oblongis, undulatis, obtuſis.*

Mnium — pedunculis aggregatis — foliis pellucidis, patulis, oblongis, undatis. *Fl. Carniol.* p. 133. (d)

Mnium pedunculis aggregatis; foliis oblongis, undulatis. LINN. l. c. (δ).

Bryum dendroydes, polycephalon; Phyllitidis folio undulato, pellucido; capſulis ovatis, pendulis. DILLEN. *Muſc.* p. 410. Tab. 52. fig. 76.

Muſcus roſeus polycephalos; Linariae foliis undulatis. VAILLANT. *Paris* p. 135. Tab. 24. fig. 3. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 108. Tab. 59. fig. 5.

Habitat circa rivos in ſylvis, ſuper truncos.

Pedunculi (4-8); bulbillo viridi, ovali. Folia tenuiter ſerrulata.

425. BRYUM.

LINN. *Gen. Plant.* 1057.

Seta bulbo impoſita, e quo nulla naſcuntur foliola. Capſula galero laevi tecta. Stella feminea nulla, indiſtincto individuo.

LUIDA ADANSON. BRYA DILLEN. cono femineo. POLLA ADANSON. BRYA DILLEN. Stella feminea terminali.

(*) *Sur-*

(*) *Surculis simplicibus.*

1297. BRYUM *viridulum.*

Bryum capsulis erectis, ovatis; surculis simplicibus; foliis imberbibus, lanceolatis. *Fl. Carniol.* p. 140. n. 7.

Bryum antheris erectis, ovatis; foliis lanceolatis, acuminatis, imbricato-patulis. LINN. *Syst. Nat.* p. 702. *Spec. Plant.* p. 1119. n. 19. *Fl. Suec.* 2. 1002.

Bryum foliis capillaribus; capsulis ovatis, aristatis. HALL. *Hist.* n. 1809.

Bryum capillaceum, breve, pallide et laete virens; capsulis ovatis. DILLEN. *Musc.* p. 380. Tab. 48. fig. 43.

Muscus capillaceus, omnium minimus; foliolis longioribus et angustioribus. VAILLANT. *Paris* p. 130. Tab. 29. fig. 5.

DIAGN. *Pedunculus duas lineas vix longus. Capsula ovata, erecta, galero fugaci semitecta.*

Habitat in Herbidis.

Minimum, pallide virens, humum amans, Februario florens, gerit folia fere setacea. Capsulae operculum decolor, pellucens, acutiusculum; Bubillum apice nigrum.

1298. BRYUM *truncatulum.*

Bryum capsulis erectis, ovatis; surculis simplicibus; foliis piliferis, oblongis. *Fl. Carniol.* p. 139. n. 6.

Bryum antheris erectis, subrotundis; operculo mucronato. LINN. *Syst. Nat.* p. 700. *Spec. Plant.* p. 1119. n. 18. *Fl. Suec.* 2. 1001. subrotundas capsulas nec Natura, nec icones habent.

Bryum foliis ovato-lanceolatis; capsulis erectis, ovatis, aristatis. HALL. *Hist.* n. 1833.

Bryum exiguis, creberrimis capsulis rufis. DILLEN. *Musc.* p. 347. Tab. 45. fig. 7. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 16.

Muscus

Muſcus capillaceus, omnium minimus. VAILLANT. *Paris* p. 130. Tab. 26. fig. 2. ſed maior eſt priore, ergo non minimus.

DIAGN. *Capſula erecta, delapſo tegmine ampliter hiat, quaſi reſecta; margine edentato. Operculum tenaci calyptra tectum, una cum ſuo acumine, totius capſulae longitudinem habet.*

Habitat in muris hortorum, terra ſtratis.

Pulvinati ceſpites, denſam ſetarum rufarum ſylvam educunt. Longitudo totius plantulae, lineas ſex raro ſuperat. Brevis pilus foliolum quodque terminat. Operculum capſulae unguiculato acumine terminatum. Capſula delapſo operculo, eam figuram acquirit, quam habet ovum transverſim per medium diſſectum.

1299. BRYUM *murale.*

Bryum capſulis erectis, oblongis; ſurculis ſimplicibus; foliis rectiuſculis, piliferis, ovatis. *Fl. Carniol.* p. 138. n. 4.

Bryum antheris erectis; foliis piliferis rectiuſculis; ſurculis ſimplicibus, ceſpitoſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1117. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 993. Sed deſcriptio BRYUM potius *Pulvinatum*, quam *Murale* demonſtrat.

Bryum cauliculis breviſſimis; foliis ovato-lanceolatis, patulis, pilo terminatis; capſulis ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1825.

Bryum tegulare humile, piloſum et incanum. DILLEN. *Muſc.* p. 355. Tab. 45. fig. 14. denominatio *tegularis* efficax et huic uni propria.

Muſcus capillaris, minor; capitulis erectis, vulgatiſſimus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 108. Tab. 59. fig. 7. roſulis nimium expanſis.

Muſcus omnium vulgatiſſimus. VAILLANT. *Paris* Tab. 24. fig. 14. 15. et Tab. 25. fig. 4. ſed nihilo vulgatior *Truncatulo*, *Rurali*, aliisque.

DIAGN.

DIAGN. *Foliola ovata, pilifera, laete viridia. Capsula longa, tenuis; ore dentato.*

Habitat in tegulis et calce murorum antiquorum, miserrimo victu contentum.

Rosularum viror idem, qui LYCOPODII *Clavati.* Capsula erecta. Calyptra apice fusca, subaristata, lanuar. M. apparens.

1300. BRYUM *pyriforme.*

Bryum capsulis erectis, obovatis; surculis simplicibus; foliis pellucidis, ovatis, glabris. *Fl. Carniol.* p. 139. n. 5.

Bryum antheris erectis, ovatis; calyptris subulatis; surculis acaulibus; foliis ovatis, muticis. LINN. *Syst. Nat.* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1116. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 989.

Bryum caule brevissimo; foliis ovato-lanceolatis; capsulis erectis, ovatis; operculo brevi. HALLER. *Hist.* n. 1832.

Bryum serpillifolium, pellucidum; capsulis pyriformibus. DILLEN. *Musc.* p. 345. Tab. 44. fig. 6.

Muscus capillaceus minimus; capitulis pyriformibus. VAILLANT. *Paris* p. 129. Tab. 29. fig. 3.

DIAGN. *Folia ovata, pellucida, imberbia. Capsula turgida, subovata, obtusa.*

Inveni in fossis, prope *Labacum*, extra portam *Caroloſtadienſem.*

Rosulae latiusculae. Folia patentia, cum acumine. Seta semiuncialis, pallida, capsulae concolor. Operculum breviter acuminatum.

1301. BRYUM *undulatum.*

Bryum capsulis subnutantibus; surculis simplicibus; foliis lanceolatis undatis, serratis. *Fl. Carniol.* p. 143. n. 13.

Bryum antheris erectiusculis; pedunculis subsolitariis; foliis lanceolatis, carinatis, undulatis, patentibus, serratis. LINN. *Syst. Nat.* p. 701. *Spec.*

Spec. Plant. p. 1117. n. 10. *Fl. Suec.* 2. 996. Ego ſetam unicam ſemper inveni.

Bryum foliis lanceolatis, ſerratis; capſulis cylindricis, inclinatis, ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n 1823.

Bryum Phyllitidis folio rugoſo, acuto; capſulis incurvis. DILLEN. *Muſc.* p. 360. Tab. 46. fig. 18. Analogia haec obſcura eſt, nec capſulae ſemper incurvae.

Muſcus erectus, Linariae folio, maior. VAILLANT. *Paris* p. 132. Tab. 27. fig. 7. quid hic *Linaria?* quare ſurculus ſeta longior? quare integra nec rugoſa folia?

DIAGN. *Folia lanceolata, oblique rugoſa. Capſula cylindracea. Calyptrae acumen aeque longum, ac eius cauda.*

Habitat in argilloſis ſylvarum locis, et ſuper truncos putridos.

Seta firma et ſatis craſſa, absque bulbo, ſeu baſi latiore, ut in aliis BRYIS; eſt enim tantum cylinder, fere aeque craſſus ac ſeta, nigro annulo terminatus. Capſula primo recta, dein incurvatur et hac flexura disrumpit calyptram, quae recta manet, baſi ſua a capſula ſecedente, alia vero medietate acumini capſulae pertinaciter impoſita. Iunior capſula vireſcit, adultior vero fuſca evadit, operculo rubro et hemiſphaerico tecta, e quo naſcitur acus longa, ferruginea, teretiuſcula.

1302. BRYUM *Heteromallum.*

Bryum capſulis ſubnutantibus; ſurculis ſimplicibus; foliis ſetaceis, ſecundis. *Fl. Carniol.* p. 144. n. 15.

Bryum antheris erectis; foliis ſetaceis, ſecundis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 702. *Spec. Plant.* p. 1118. n. 16. *Fl. Suec.* 2. 999.

Bryum foliis capillaribus, heteromallis; capſulis ovatis: operculis ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1807.

Bryum heteromallum. DILLEN. *Muſc.* p. 375. Tab. 47. fig. 37.

Muſcus

Muſcus capillaceus; foliis unam partem ſpectantibus. VAILLANT. *Paris* p. 132. Tab. 27. fig. 7.

DIAGN. *Folia capillacea, falcata et ad unum latus flexa.*

Habitat in putridis truncis.

Laete viret. Capſula oblonga; operculo rubro, acuminato.

Huic ſaepe immixtum eſt MNIUM *Pellucidum*, quod bene notandum, ne fructificationes confundantur.

1303. BRYUM *hygrometricum.*

Bryum capſulis pendulis, obovatis; ſurculis ſimplicibus; foliis piliferis, ovatis. *Fl. Carniol.* p. 146. n. 19.

Mnium acaule; anthera nutante; calyptra reflexa, tetragona. LINN. *Syſt. Nat.* p. 700. *Spec. Plant.* p. 1110. toties vidi, ſed nunquam cum ſexu femineo in alia planta.

Mnium foliis ovato-lanceolatis, conniventibus; capſulis ovatis, reflexis HALL. *Hiſt.* n. 1852.

Bryum bulbiforme aureum; calyptra quadrangulari; capſulis pyriformibus, nutantibus. DILLEN. *Muſc.* p. 407. Tab. 52. fig. 75. egregie.

Muſcus capillaceus; folio rotundiore; capſula longa, incurva. VAILLANT. *Paris* Tab. 26. fig. 16. ſeta iuſto breviore.

DIAGN. *Surculus bulbiformis. Seta longa. Capſula ſubovata, pendula. Calyptra tetragona.*

Habitat in muris, et in ſylvis, uberius ubi ligna et frutices cremati fuerunt.

Folia pilo terminata. Capſula iunior erecta, pilo terminata, quem decutit adulta. Capſulae feneſcentes pyriformes, ſtriatae, valde pendulae.

(**) *Surculis ſimplicibus et ramoſis.*

1304. BRYUM *ſubulatum.*

Bryum antheris erectis, ſubulatis; ſurculis ſimplicibus; foliis imberbibus. *Fl. Carniol.* p. 137. n. 1.

Bryum

Bryum antheris erectis, ſubulatis; ſurculis acaulibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1116. n. 6. *Fl. Suec.* 2. 991. Figura *Vaillantiana* 8. Tab. 25. huc referri non poteſt; ſurculi enim noſtri non ſunt acaules, nec capſulae adeo longae.

Bryum caule breviſſimo; foliis lanceolatis; capſulis longiſſimis: operculo praelongo. HALL. *Hiſt.* n. 1827.

Bryum capſulis longis, ſubulatis. DILLEN. *Muſc.* p. 350. Tab. 45. fig. 10.

DIAGN. *Capſula erecta, tenuis, longitudine acuminis proprii. Folia lanceolata, acuminata, patula, imberbia.*

Habitat in aggeribus et muris.

Surculus ſaepe ramoſus, lineas (3-5) longus. Pedunculi quandoque bini; bulbo oblongo. Capſula lineam longa, ſubulata, pallido acumine terminata. Calyptra tenax acutiſſima.

1305. BRYUM *Flaveſcens.* Tab. 62.

Bryum capſulis ſubnutantibus; ſurculis ſimplicibus; foliis linearibus, carinatis, rugoſis. *Fl. Carniol.* p. 144. n. 14.

DIAGN. *Folia triquetro-carinata, falcata, transverſis plicis undulata. Capſula erecta, ſubulata.*

Habitat ſuper rupes et muros.

Ceſpites lati, pulvinati, luteo-virides. Folia duas lineas longa, tertiam lineae partem lata, ex ſiccitate contorta. Setae unciales, croceae. Capſula tenuis, longa, erectiuſcula; ore ciliato. Calyptra citrina, apice rubra, duas fere lineas longa.

(***) *Surculis ramoſis.*

1306. BRYUM *apocarpum.*

Bryum antheris erectis, terminalibus, ſubſeſſilibus; ſurculis ramoſis. *Fl. Carniol.* p. 140. n. 8.

Bryum antheris ſeſſilibus, terminalibus; calyptra minima. LINN. *Syſt. Nat.* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1115. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 986. Antherae non ſunt ſeſſiles.

Hypnum caulibus ramoſis; foliis lanceolatis, hirſutis; operculo ariſtato. HALL. *Hiſt.* n. 1793.

Sphagnum ſubhirſutum, obſcure virens; capſulis rubellis. DILLEN. *Muſc.* p. 245. Tab. 32. fig. 4.

Muſcus apocarpos, hirſutus, ſaxis adnaſcens; capitulis obſcure rubris. VAILLANT. *Paris* Tab. 27. fig. 15. 18.

DIAGN. *Antherae ſubſeſſiles, terminales. Calyptra exigua, fugax.*

Habitat ſuper ſaxa et arbores. Vidi etiam ſupernatantem ſolutioni Vitrioli Martis, ex intimis cuniculis *Fodinarum Idrienſium*, ad me delati, cui intime immixtum erat.

Removeantur omnia folia et apparebit pedunculus bulboſus, brevis, ſuſtinens capſulam oblongam, rubro operculo tectam e quo curvula prodit acus. Folia capſulae circumpoſita pilo terminata ſunt; alia vero imberbia, amplexicaulia et triquetra. Calyptra tam parva, ut operculum totum non tegat; eadem baſi triſida et flaveſcens, apice rubella.

1307. BRYUM *pomiforme.*

Bryum capſulis erectis, ſphaericis; pedunculis lateralibus; ſurculis ramoſis: foliis linearibus. *Fl. Carniol.* p. 142. n. 12.

Bryum antheris erectis, ſphaericis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1115. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 988.

Bryum foliis ſubulatis; ſetis verticalibus; capſulis ſphaericis. HALL. *Hiſt.* n. 1803.

DIAGN. *Capſulae erectae, rotundae. Pedunculi laterales. Folia ſetacea.*

VAR

VAR. 1. *Pedunculis folio brevioribus, plerumque geminis.*

Bryum capſulis erectis, ſphaericis; pedunculis lateralibus, folio brevioribus. etc. *Fl. Carniol.* l. c. (a).

Muſcus alpinus, maior, ramoſus; foliis longis, tenuiſſimis; capitulis ſphaericis, ſparſis et plerumque ab eodem exortu geminis, breviore pediculo fultis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 111. n. 40.

Inveni in valle, qua itur ad ſummum cacumen M. *Storſchetz.*

Folia ex ſiccitate non contorquentur. Capſulae ſtriatae, tectae operculo conico parvo, fuſceſcente; ore minime denticulato.

— 2. *Pedunculis folio longioribus, ſolitariis.*

Bryum capſulis, erectis, ſphaericis; pedunculis folio longioribus. etc. *Fl. Carniol.* l. c. (b).

Bryum capillaceum; capſulis ſphaericis. DILLEN. *Muſc.* p. 339. Tab. 44. fig. 1. eademque fere eſt deſcriptio. MORISON. *Hiſt.* III. p. 628. S. XV. Tab. 6. Ser. 4. fig. 6. VAILLANT. *Paris* p. 129. Tab. 24. fig. 12. SEGUIER. *Veron.* I. p. 41.

Habitat circa rupes, arborum radices, cavasque ſemitas ſubalpinas.

Folia carinata, decurrentia, magis flavicantia, apice deflexa et ſerrulata. Pedunculus croceus, octo lineas longus. Capſula ſubpunctata; operculo obtuſo ſubpellucido, modice ad latus flexo. Calyptra vix dimidiam partem maturae capſulae tegit.

1308. BRYUM *rurale.*

Bryum capſulis ſubnutantibus; pedunculis annotinis, lateralibus; foliis ſupra medium dilatatis, piliferis, patulis. *Fl. Carniol.* p. 145. n. 17.

Bryum antheris erectiusculis; foliis piliferis, recurvis. LINN. *Syst. Nat.* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1116. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 992.

Hypnum caulibus erectis; foliis lanceolatis, pilo fluitante terminatis; capsulis erectis, longe rostratis. HALL. *Hist.* n. 1789.

Bryum rurale, unguiculatum, hirsutum, elatius, et ramosius. DILLEN. *Musc.* p. 352. Tab. 45. fig. 12.

Muscus capillaris, tectorum, densis cespitibus nascens; capitulis oblongis; foliis in pilum desinentibus. VAILLANT. *Paris* p. 133. Tab. 25. fig. 3.

DIAGN. *Folia elliptica, obtusa, pilifera, concava, ex siccitate fuscescentia, adfusa aqua rubiginosos margines nervumque acquirentia, summis in ramis congesta in rosulas Aloeformes.*

Habitat in tectis stramineis, in latere septentrionali aut occidentali; super rupes et caudices arborum antiquarum.

Pedunculi prodeunt ex rosulis fere aridis prioris anni; bulbillis subcylindricis, viridibus, apice nigris. Capsula cylindracea, spadicea. Calyptra ferruginea, apice fusca.

1309. BRYUM *glaucum.*

Bryum capsulis subnutantibus; operculo arcuato; surculis ramosis; foliis fragilibus, erectis, glaucis. *Fl. Carniol.* p. 144. n. 16.

Bryum antheris erectiusculis; operculo arcuato; foliis erectis, imbricatis; surculis ramosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1118. n. 11. *Fl. Suec.* 2. 994.

Hypnum caulibus erectis teretibus; foliis imbricatis, fragilibus; capsulis inclinatis, aristatis. HALL. *Hist.* n. 1785.

Bryum albidum et glaucum, fragile, maius; foliis erectis; setis brevibus. DILLEN. *Musc.* p. 352. Tab. 46. fig. 20.

Muscus

Muſcus trichoides, montanus, albus, fragilis. VAILLANT. *Paris* Tab. 26. fig. 13.

DIAGN. *Denſi et lati ceſpites. Color glaucus. Fragilitas peculiaris. Pedunculi breves.*

Habitat in ſylvis circa *Labacum*, ad *Turrim*, *Roſenbach.* etc.

Folia acuminata, erecta, ſine pilo. Pedunculi terminales, crocei, parvi, tenues. Capſulae graciles, deflexae; operculo curvo et acuminato. Calyptra albicans.

1310. BRYUM *argenteum.*

Bryum capſulis pendulis; pedunculis ſubradicalibus; ſurculis teretibus, ramoſis. *Fl. Carniol.* p. 147. n. 20.

Bryum antheris pendulis; ſurculis cylindricis, imbricatis, laevibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 702. *Spec. Plant.* p. 1120. n. 25. *Fl. Suec.* 2. 1008.

Bryum cauliculis teretibus; capſulis ovatis, acuminatis, pendulis. HALL. *Hiſt.* n. 1821.

Bryum pendulum, iulaceum, argenteum et ſericeum. DILLEN. *Muſc.* p. 392. Tab. 50. fig. 62.

Muſcus ſquamoſus, argenteus, Ericae folio. VAILLANT. *Paris* p. 134. Tab. 26. fig. 3.

DIAGN. *Surculus teres, albo-virens. Folia imbricata. Seta ſubradicalis. Capſula pendula; operculo hemiſphaerico, breviter acuminato.*

VAR. 1. *Pedunculus ſurculo longior. Capſula ovata.* *Synonyma* dicta huc referenda.

Folia brevi et patentiuſculo pilo terminata. Capſulae operculum mammoſum, recta cuſpide terminatum.

— 2. *Pedunculus ſurculo non longior. Capſula longa cylindracea.*

Inveni ad rupes, prope ſemitam, quae inter *Idrienſium Kobilla*, et pratum olim D. de *Steinberg* ſita ducit ad *Schwarzenberg.*

Folia ovata, carinata, ſubpellucida; ima mutica: ſuperiora ariſtula molli ac brevi terminata. Capſula farcimini ſimilis, tres quoque lineas longa, operculo rubro tecta.

1311. BRYUM *capillare.*

Bryum capſulis pendulis, oblongis; ſurculis ramoſis; ramis annotinis, pedunculiferis; foliis piliferis, carinatis, ovatis. *Fl. Carniol.* p. 147. n. 21.

Bryum antheris pendulis; foliis ovatis, ſetiferis carinatis; pedunculis longiſſimis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1333. *Spec. Plant.* p. 1121. n. 29. *Fl. Suec.* 2. 981. nunc *Mnium. Syſt. Nat.* Edit. 12. p. 700.

Hypnum foliis ovato-lanceolatis, ariſtatis; capſulis ovatis, pendulis; operculis conicis. HALL. *Hiſt.* n. 1791.

Bryum foliis latiuſculis, congeſtis; capitulis longis, nutantibus. DILLEN. *Muſc.* p. 298. Tab. 50. fig. 67.

Muſcus capillaceus, maior; capitulis craſſioribus, cylindraceis, nutantibus. VAILLANT. *Paris* 134. Tab. 24. fig. 6.

DIAGN. *Folia punctata, brevi pilo terminata. Pedunculi e baſi ſurculi antiqui. Capſula nutans, oblonga; oſculo 10-dentato.*

Habitat ſuper ſaxa, circa hortos.

Fuſci ſunt ſurculi ſetiferi, e quorum baſibus novi et ſemiunciales prodeunt. Folia ovata, modice carinata, pilifera, marginata, tenuiſſime punctulata; punctulis elevatis. Pedunculus uncialis, rubellus; bulbo ovato, viridi, apice fuſco. Capſula magna, pendula.

1312. BRYUM *pulvinatum.*

Bryum capſulis pendulis, ovatis, pedunculis reflexis; ſurculis ramoſis; foliis piliferis. *Fl. Carniol.* p. 148. n. 22.

Bryum

Bryum antheris ſubrotundis; pedunculis reflexis; foliis piliferis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 702. *Spec. Plant.* p. 1121. n. 27. *Fl. Suec.* 2. 1009.

Bryum foliis lanceolatis, pilo terminatis; capſulis pendulis, ovatis, ariſtatis. HALLER. *Hiſt.* n. 1822.

Bryum orbiculare, pulvinatum, hirſutie caneſcens; capſulis immerſis. DILLEN. *Muſc.* p. 395. Tab. 50. fig. 65.

Muſcus capillaceus lanuginoſus, minimus. VAILLANT. *Paris.* p. 133. Tab. 29. fig. 2.

DIAGN. *Folia longo et albo pilo terminata. Capſulae ellipticae, in ſenili aetate lineatae reflectuntur et ſeſe immergunt intra folia, ut ſolet caput dormientis Aviculae intra plumas recondi.*

Habitat in fiſſuris rupium.

Surculi in ceſpitulum ſubrotundum collecti. Folia lanceolata, baſi tenuiora, colore BRYI *Muralis*, ad lentem punctulata, terminata pilo fluitante. Pedunculus ex roſulis prioris anni. Capſula viridis. Calyptra baſi ſpadicea, vix dimidiam partem capſulae cooperiens; acumine rubello, brevi, obtuſiuſculo.

426. HYPNUM.

LINN. *Gen. Plant.* 1058.

Differt a BRYO bulbo folioſo, axillari, ſetam antheriferam proferente. LUIDA. ADANS.

(*) *Pennata;* SURCULIS COMPLANATIS.

1313. HYPNUM *Bryoides.*

Hypnum fronde pinnata, ſimplici; pedunculo terminali. *Fl. Carniol.* p. 148. n. 1.

Hypnum fronde ſimpliciſſima, pinnata, lanceolata, apice pedunculifera. LINN. *Syſt. Nat.* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1123. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 1012.

Hypnum foliis planis, pinnatis, parium septem; setis ex summitate. HALL. *Hist.* n. 1776.

Hypnum taxiforme exiguum, versus summitatem capsuliferum. DILLEN. *Musc.* p. 262. Tab. 34. fig. 1. dicere debuisset summitate capsuliferum, cum RAIO. MORISONIO. VAILLANTIO.

Muscus polytrichoides, exiguis capitulis in summis surculis. &c. VAILLANT. *Paris.* p. 136. Tab. 24. fig. 13. non placet numerus pluralis, neque adpositum in descriptione nomen MUSCI *taxiformis ramosi.*

DIAGN. *Foliola elliptica, longe acuminata. Setula terminalis, surculo parvo duplo longior.*

Habitat ad radices truncorum, argillae cupidum.

Surculus duas lineas longus, adscendens. Foliola utrinque (5 - 6), superne longiora, oblonga, modice arcuata. Pedunculus erectus, flavicans. Capsula erecta oblonga, viridis, ad lentem substriata. Operculum rubrum, mucronatum, basi et apice flavescens. Calyptra spathacea, operculum totum vix tegens, quo delapso os capsulae ciliis ferrugineis denticulatum apparet.

1314. HYPNUM *taxifolium.*

Hypnum fronde pinnata, simplici; pedunculis subradicalibus. *Fl. Carniol.* p. 149. n. 2.

Hypnum fronde simplicissima, pinnata, lanceolata, basi pedunculifera. LINN. *Syst. Nat.* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1122. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 1013. Synonym. ROYENII nostrum Muscum non bene repraesentat.

Hypnum foliis planis, pinnatis, parium duodecim; setis radicalibus. HALL. *Hist.* n. 1775.

Hypnum Taxiforme minus; basi capsulifera. DILLEN. *Musc.* p. 263. Tab 34. fig. 2.

Muscus pennatus; capitulis Adianthii. VAILLANT. *Paris.* p. 136. Tab. 24. fig. 11. debuisset dicere *frondibus* ADIANTHI.

DIAGN.

DIAGN. *Foliola ovato - lanceolata, mucronata. Pedunculus subradicalis.*

Habitat in sylvis.

Surculus simplex, lineas (3-4) longus, foliis utrinque (10-12). Seta unica e basi surculi. Capsula viridis, oblonga, horizontalis; operculo rubro, e quo exit acus flavicans, recta vel parumper decurva, pellucens, lineam longa.

1315. HYPNUM *Adianthoides.*

Hypnum fronde pinnata, ramosa, erecta, medio pedunculifera. LINN. *Syst. Nat.* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1123. n. 6. *Fl. Carniol.* p. 150. n. 3.

Hypnum foliis planis, pinnatis, parium quadraginta. HALL. *Hist.* n. 1774.

Hypnum Taxiforme, palustre, ramosum, maius et erectum. DILLEN. *Musc.* p. 264. Tab. 34. fig. 3.

Muscus Taxiformis, ramosus. VAILLAN. *Paris.* p. 136. Tab. 28. fig. 5. cum situ naturali surculorum.

DIAGN. *Frondes basi ramosae. Folia sine mucrone. Setae e medio nascentes.*

Habitat in sylvis ad rupes udas, prope rivulos et fontes.

Setae fronde breviores, rubrae. Capsulae erectiusculae, fusco-virides; operculo rubro. Calyptra paleacea, apice fusca, longitudine capsulae.

1316. HYPNUM *Ornithopodioides.*

Hypnum fronde subpinnata, ramosa; foliis pellucidis, acutis, planis. *Fl. Carniol.* p. 150. n. 4.

Hypnum pennatum; Ornithopodii pinnulis pellucidis. DILLEN. *Musc.* p. 270. Tab. 34. fig. 9.

Hypnum fronde pinnata, ramosa; foliolis patentissimis, ovatis, carinatis, mucronatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 1335. *Spec. Plant.* p. 1123. n. 8.

Dubius haereo an sit species distincta, vel degeneratio HYPNI *Crispi* cuius faciem habet et communem locum natalem. Longis viticulis pendet ex arboribus, nec unquam suas setas mihi ostendere voluit. Folia in hoc musco non crispa, et ramorum extremitates sunt fere nuda filamenta.

1317. HYPNUM *crispum.*

Hypnum fronde subpinnata, ramosa; foliis undulatis, crispis; capsulis ovatis. *Fl. Carniol.* p. 150. n. 5.

Hypnum surculis ramosis; frondibus subpinnatis; foliolis undulatis, planis. LINN. *Syst. Nat* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1124. n. 11.

Hypnum caule plano; foliis distichis ovatis, nitidis, transversim undulatis; operculis aristatis. HALL. *Hist.* n. 1769.

Hypnum pennatum, undulatim crispum; setis et capsulis brevibus. DILLEN. *Musc.* p. 273. Tab. 36. fig. 12.

Hypnum repens, crispum, ramulis compressis, filicinorum more dispositis. DILLEN. Tab. 3. fig. 5. quod cum H. *Undulato* non bene confundit LINNAEUS.

DIAGN. *Folia plicis transversis undulata, basi bicorni caulem amplectuntur. Bulbi setarum semiuncialium inferi aut laterales, basi papposi.*

Habitat in Arboribus et super saxa.

Surculi penduli; ultimis ramis sursum flexis. Folia marginem lateris interni involutum habent, oblonga, in uno latere plura, apice deflexa, imbricata. Capsulae fusco-virides, oblongae, erectae, politae, basi rubellae. Calyptra ferruginea, Capsula nihilo brevior. Os capsulae denticulis pallidis coronatum. Bulbilli pappus albus.

Idrienses utuntur pro obturandis Aquaeductibus.

1318.

1318. HYPNUM *undulatum.*

Hypnum fronde ſubpinnata; foliis undatis, criſpis; pedunculis ſubradicalibus, longiſſimis; capſulis oblongis. *Fl. Carniol.* p. 151. n. 6.

Hypnum ſurculis ramoſis; frondibus ſubpinnatis; foliolis undulatis, complicatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1124. n. 10.

Hypnum caule plano; foliis diſtichis, obiter rugoſis, nitidis; operculo conico. HALL. *Hiſt.* n. 1770.

Hypnum pennatum, undulatum; Lycopodii inſtar, ſparſum. DILLEN. *Muſc.* p. 271. Tab. 36. fig. 11.

DIAGN. *Pedunculus unicus e baſi ſurculi convexi, decreſcentis, acuminati, parum ramoſi prodiens. Folia elliptica, pallide viridia, tranſverſim criſpa, acuta.*

Habitat in vallibus frigidis, ſaxoſis et udis, retro *Alpes Cramburgenſes.*

Surculus humifuſus. Rami pauci, vagi, attenuati, albido-vireſcentes, baſi ſetam proferentes. Folia totum ſurculum ſquamatim, obtegunt. Seta biuncialis; bulbo laterali. Capſula viridis, oblonga, modice deflexa. Calyptra flaveſcens, apice fuſca. Os capſulae ciliatum.

1319. HYPNUM *lucens.*

Hypnum fronde compreſſa, ramoſa; ramis vagis, obtuſis; foliis ovatis, imbricatis, reticulatis, planis. *Fl. Carniol.* p. 152. n. 7.

Hypnum pennatum, aquaticum, lucens; longis latiſque foliis. DILLEN. *Muſc.* p. 720. Tab. 34. fig. 10.

Hypnum ſurculis ramoſis; frondibus ſubpinnatis; foliolis punctatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1124. n. 9.

DIAGN.

DIAGN. *Rami fragiles. Folia rore veluti cryſtallino lucida, ovata, acuminata, plana imbricata, ſubpellucida, glauca, undatim punctulata.*

Habitat ſuper terram in ſylvis.

Procumbens, ramoſum. Rami obtuſi et apice dilatati. Bulbilli laterales, ramei, cylindrici. Setae croceae ſemiunciales. Capſula nutans, ovata, delapſo operculo nigricans et coronata dentibus ferrugineis, quorum medio prominet receptaculum villoſum, pyramidale.

(**) *Falcata;* FOLIIS ADUNCIS.

1320. HYPNUM *Criſta Caſtrenſis.*

Hypnum ſurculis et ramis pinnatis; ramulis approximatis; apicibus foliisque recurvis. *Fl. Carniol.* p. 153. n. 8.

Hypnum ſurculis pinnatis; ramulis approximatis; apicibus recurvis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1125. n. 19. *Fl. Suec.* 2. 1022.

Hypnum foliis pinnatis; pinnis ſimplicibus, aequalibus: foliis cincinatis. HALL. *Hiſt.* n. 1768.

Hypnum filicinum, criſtam caſtrenſem repraeſentans. DILLEN *Muſc.* p. 284. Tab. 27. fig. 14. SEGUIER. *Suppl. Plant. Veron.* p. 5.

Muſcus terreſtris, repens, ſubflavus; foliis criſpis; ramulis confertis. VAILLANT. *Paris.* p. 141. Tab. 27. fig. 14.

DIAGN. *Latus ceſpes, et prae copia ramorum adeo denſe intricatus, ut ſurculus integer absque ruptura evolvi non poſſit. Pedunculi e baſi ſummorum et luteo-virentium ramulorum.*

Magna ſaxa et radices truncorum late tegit.

Ultimi tantum rami denſe pinnati, luteo-virides, ſemiunciam longi; pinnis ſurrectis, teretiuſculis. Folia in ramorum apicibus longiora. Pedunculi ſemiunciales, rubelli, prodeunt e baſi fuſceſcente virentium ramulorum. Capſula oblonga, deflexa, fuſcovirens,

virens, ſupra convexa, ſubtus planiuſcula; operculo flaveſcente et dein rubro, conico, brevi ſpinula terminato. Oſculum hiantis capſulae ſubaureis denticulis ciliatum, inter quos prominet receptaculum villoſum et albidum.

1321. HYPNUM *filicinum.*

Hypnum ſurculis et ramis pinnatis, ſeta brevioribus; ramulis remotis: apicibus foliisque recurvis. *Fl. Carniol.* p. 153. n. 9.

Hypnum ſurculis pinnatis; ramulis diſtantibus; foliolis imbricatis, incurvis, acutis, ſecundis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1125. n. 14. *Fl. Suec.* 2. 1017.

Hypnum caulibus pinnatis; pinnis diſtantibus, alterne longioribus, ex apice confertis; foliis cincinnatis. HALL. *Hiſt.* n. 1766.

Hypnum repens, ſilicinum, criſpum. DILLEN. *Muſc.* p. 282. Tab. 36. fig. 19.

Muſcus filicinus, paluſtris. VAILLANT. *Paris.* p. 138. Tab. 29. fig. 9.

DIAGN. *Aquas amat, rubiginoſo virens; ſummis ramis polycephalis; ſetis uncia longioribus.*

Habitat ad Scaturigines, aquarum circa rivos, aquaeductus.

Differt a priore. 1. Ramis apice non dilatatis. 2. Virore ferrugineo. 3. Tenacitate ramorum. 4. Surculis in denſum et criſpum ceſpitem minime compactis. 5. Setarum ſitu et longitudine.

1322. HYPNUM *cupreſſiforme.*

Hypnum ſurculis et ramis pinnatis; foliis ſecundis: apicibus aduncis. *Fl. Carniol.* p. 154. n. 10.

Hypnum ſurculo ſubpinnato; foliis ſecundis, recurvis, apice ſubulatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 704. *Spec. Plant.* p. 1126. n. 21. *Fl. Suec.* 2. 1024.

Hypnum caule compreſſo; foliis imbricatis, falcatis, pilo ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1737.

Hypnum

Hypnum crispum, cupressiforme; foliis aduncis. DILLEN. *Musc.* p. 287. Tab. 37. fig. 23.

DIAGN. *Surculus repens; ramis erectis, vagis, semicylindricis. Folia multa, longe conica, imbricata, uncinatis apicibus deorsum flexa.*

Habitat in Arboribus.

Rami non multi, nec tam belle pinnati, ut in icone. VAILLANT. 13. Tab. 27. quam citat LINNAEUS. Bulbillus cylindricus sustinet setam, lineas (6-9) longam, quam terminat capsula fusco-virens, cylindracea, parumper deflexa et tecta operculo conico, acuminato, rubro; quo delapso eriguntur cilia pallida, multa, conniventia.

1323. HYPNUM *squarrosum.*

Hypnum ramis vagis; foliis ovatis, apice subulatis, undique reflexis. LINN. *Syst. Nat.* p. 704. *Spec. Plant.* p. 1127. n. 25. *Fl. Suec.* 2. 1027.

Hypnum foliis cincinnatis, patulis, reflexis. HALL. *Hist.* n. 1733.

Hypnum repens; triangularibus, reflexis foliis. DILLEN. *Musc.* p. 303. Tab. 39. fig. 38.

Muscus erectus; foliis reflexis. VAILLANT. *Paris.* p. 139. Tab. 27. fig. 5.

DIAGN. *Folia recurva, ovata; apicibus subulatis.*

Habitat in sylvis, terrestre.

Surculi repunt. Rami eriguntur. Setas nondum vidi.

1324. HYPNUM *scoparium.*

Hypnum surculis erectiusculis; foliis secundis, linearibus, recurvis. *Fl. Carniol.* p. 160. n. 24.

Bryum antheris erectiusculis; pedunculis aggregatis; foliis secundis, recurvatis; caule declinato. LINN. *Syst. Nat.* p. 701. *Spec. Plant.* p. 1117. n. 9. *Fl. Suec.* 2. 995.

Bryum reclinatum foliis falcatis; scoparum effigie. DILLEN. *Musc.* p. 358. Tab. 46. fig. 16.

Hypnum

Hypnum foliis falcatis, heteromallis; vaginis multifloris. HALL. *Hist.* n. 1777.

Muscus capillaceus, maior; pediculo et capitulo tenuioribus. VAILLANT. *Paris.* p. 132. Tab. 28. fig. 12.

DIAGN. *Florescentia Hyemalis. Folia arcuata, secunda, tenuia. Setae saepe plures.*

Habitat in sylvis.

Folia luteo viridia, sericea. Capsulae erectiusculae; operculo sensim in longum acumen attenuato.

Bulbilus e basi profert setulas nonnullas erectas, apice fuscescentes, eique adpressas. Ergo HYPNUM potius, quam BRYUM; etsi bulbus alibi nudus sit. Eiusdem sententiae est. *Cl.* WILLICH. *Obs. Bot.* p. 1. 1747.

1325. HYPNUM *aciculare.*

Bryum antheris erectis; operculo aciformi; foliis erectis, subsecundis. LINN. *Syst. Nat.* p. 702. *Spec. Plant.* p. 1118. n. 14.

Bryum montanum, hemiheterophyllum; operculis acutis. DILLEN. *Musc.* p. 366. Tab. 46. fig. 25.

DIAGN. *Habitus* H. SCOPARII, *sed florescentia aestiva, glomeruli pulverulenti in alis foliorum apice serratorum.*

Habitat etiam in sylvis.

Glomeres lanuginosi in propriis, raro in setiferis caulibus. Pedunculi terminales. Capsula modice gibba; operculo in longam ac tenuem acum repente elongato.

(***) *Teretiuscula;* FOLIIS IN TERETEM SURCULUM IMBRICATIS.

(✱) *Capsulis deflexis.*

1326. HYPNUM *purum.*

Hypnum surculis pinnato-sparsis, subulatis; foliis ovatis,

ovatis, obtusis, conniventibus. LINN *Syst. Nat.* p. 704. *Spec. Plant.* p. 1128. n. 30. *Fl. Suec.* 2. 1031.

Hypnum ramis teretibus; foliis ovato-lanceolatis; setis praelongis; capsulis inclinatis, aristatis. HALL. *Hist.* n. 1743.

Hypnum cupressiforme, vulgare; foliis obtusis. DILLEN. *Musc.* p. 309. Tab. 40 fig 45.

Muscus squamosus, cupressiformis. VAILLANT. *Paris.* p. 138. Tab. 28. fig. 10.

DIAGN. *Surculi prostrati. Pedunculi caulini. Folia ovata, pellucida, non semper obtusa.*

Habitat circa *Idriam.*

Surculi parum ramosi, longi. Folia non striata. Setae uncia longiores. Os capsulae dupliciter dentatum.

1327. HYPNUM *Cassubicum.*

Muscus cristam castrensem repraesentans, flavescens, nemorosus, Cassubicus. MORISON. VAILLANT. *Paris.* Tab. 27. fig. 1.

DIAGN. *Folia multinervia. Capsulae deflexae.*

Habitat ad arbores.

Differt ab HYPNO *Cuspidato.* LINN.; differt enim 1. foliis pluribus, quam tribus nervulis longitudinaliter lineatis. 2. Pedunculis surculo, unde prodeunt, longioribus. 3. Capsulis nunquam erectis. 4. Calyptra pallidiore. 5. Loco natali. 6. Habitu ramosiore et saturatiore virore.

1328. HYPNUM *rutabulum.*

Hypnum surculis repentibus; ramis vagis, suberectis; foliis acutis, ovatis; capsulis obtusis. *Fl. Carniol.* p 159. n. 21.

Hypnum ramis vagis, subrepentibus; foliolis ovatis, mucronatis, imbricatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1124. n. 13.

Hypnum

Hypnum foliis ovato-lanceolatis, patulis, ſtriatis, breviter ariſtatis; operculis conicis. HALL. *Hiſt.* n. 1730.

Hypnum dentatum, vulgatiſſimum; operculis obtuſis. DILLEN. *Muſc.* p. 295. Tab. 38. fig. 29.

Muſcus denticulatus, minor, ſericeus, noſtras; capitulis Adianthi. MORISON. *Hiſt.* III. p. 626.

Muſcus Myoſuroides, rotabulifructu. VAILLANT. *Paris.* Tab. 23. fig. 2. et Tab. 27. fig. 8.

DIAGN. *Capſula adulta rubens, ſuperne convexa, ſubtus planiuſcula, operculo conico obtuſo.*

Habitat in truncis.

1329. HYPNUM *triquetrum.*

Hypnum ſurculis repentibus; ramis vagis ſuberectis: apice dilatatis, ramulis recurvis. *Fl. Carniol.* p. 157. n. 18.

Hypnum ramis vagis, recurvis; foliis ovatis, recurvis, patulis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 703. *Spec. Plant.* p. 1124. n. 12. *Fl. Suec.* 2. 1016.

Hypnum foliis hiſpidis, ovato-lanceolatis, ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1729.

Hypnum vulgare triangulum, maximum et pallidum. DILLEN. *Muſc.* p. 293. Tab. 38. fig. 28.

Muſcus ramoſus, maior, ſive vulgaris. VAILLANT. *Paris.* Tab. 28. fig. 9.

DIAGN. *Vulgatiſſimus, luteo-virens, ramis apice craſſioribus, ramoſis: ramulis deflexis, attenuatis.*

Habitat in pratis ſterilioribus, et in ſylvis.

Folia ovata, acuminata. Setae longae infrequentes, rubellae. Capſula oblonga, craſſiuſcula, obtuſo operculo tecta.

1330. HYPNUM *ſerpens.*

Hypnum ſurculis repentibus; ramis filiformibus; foliis obliteratis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 705. *Spec. Plant.* p. 1130. n. 36. *Fl. Carniol.* p. 156. n. 16.

Hypnum caulibus proſtratis; foliis minimis, pilo terminatis; capſulis cylindricis, erectis, mucronatis. HALL. *Hiſt.* n. 1756.

Hypnum trichodes, ſerpens; ſetis et capſulis longis, erectis. DILLEN. *Muſc.* p. 329. Tab. 42. fig. 64. A.

Muſcus terreſtris, omnium minimus; capitulis maiusculis, oblongis, erectis. MORISON. VAILLANT. *Paris.* p. 138. Tab. 25. fig. 2. 6. 7. 8.

DIAGN. *Caules graciles reptantes. Folia ſetacea, eleganti virore tincta.*

Habitat ſuper trabes et aſſeres udos.

Pedunculi ex ſurculis fundamentalibus. Capſula oblonga, demum deflexa; operculo hemiſphaerico, pallido, obtuſo. Calyptra albida, fugax, apice rubella.

Erectas capſulas, huic Muſco adſcribunt fere omnes; ſed omnino tales ſunt, quales pinxit VAILLANTIUS.

1331. HYPNUM *abietinum.*

Hypnum ſurculis et ramis pinnatis; ramulis diſtantibus, ſubulatis, rectis. *Fl. Carniol.* p. 154. n. 11.

Hypnum ſurculis pinnatis, teretiuſculis, remotis, inaequalibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 704. *Spec. Plant.* p. 1126. n. 20. *Fl. Suec.* 2. 1123.

Hypnum ramis duris, teretibus; foliis appreſſis, ovato-lanceolatis, pilo ariſtatis. HALL. *Hiſt.* n. 1762.

Hypnum luteſcens; alis ſubulatis, tenacibus. DILLEN. *Muſc.* p. 280. Tab. 35. fig. 17.

Muſcus pennatus, minor; cauliculis ramoſis, in ſummitate veluti ſpicatis. VAILLANT. *Paris.* Tab. 29. fig. 12?

DIAGN. *Surculus decompoſitus; ramis remotis, ſubulatis, nec recurvis.*

Habitat in ſylvis, circa rivos.

Cum HYPNO *Filicino* facile confundi poteſt, cum pariter ferrugineum ſit. Unicum vere diſcrimen conſtituunt

ſtituunt folia minime falcata: ac rami attenuati. Setae mihi nondum viſae, ut neque VAILLANTIO et HALLERO. An Muscus VAILLANTII citatus huc pertineat, dubius adhuc haereo.

1332. HYPNUM *proliferum.*

Hypnum ſurculis rugoſis, nudis; frondibus bipinnatis: ramulis decurrentibus. *Fl. Carniol.* p. 155. n. 13.

Hypnum ſurculis proliferis, plano-pinnatis; pedunculis aggregatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 703. *Sp. Plant.* p. 1125. n. 15. *Fl. Suec.* 2. 1018.

Hypnum ramis teretibus, pinnatis; pinnulis pinnatis; foliis appreſſis. HALL. *Hiſt.* n. 1764.

Hypnum filicinum; Tamariſci foliis minoribus, non ſplendentibus. DILLEN. *Muſc.* p. 276. Tab. 35. fig. 14.

Muſcus filicinus maior. VAILLANT. *Paris.* p. 140. Tab. 25. fig. 1.

DIAGN. *Singularis habitus ex ſurculo longo et e medio frondium bipinnatarum elevato. Pedunculi (ad 8) e ſummis frondibus.*

Habitat in ſylvis, raro ſetifer.

Surculi etiam ſemipedales, repandi, croceo-rubri. Frondes inferiores ramos aliquos per caulem decurrentes habent, ſuperiores vero non item. Rami denſi, patuli, modice deflexi. Foliola ovata, acuminata. Pedunculi fronde longiores. Capſulae rubellae, craſſae.

1333. HYPNUM *rotundifolium.* Tab. 62.

DIAGN. *Surculi repentes, filiformes; vix unciales. Folia ſeſſilia, plana, ſubrotunda, patula. Pedunculi plures.*

Habitat in parietibus noſtris.

Rami pauci, folia non multa, patentia, acumine terminata. Capſulae rubellae, operculo in tenuem acum exeunte. Calyptra albo-paleacea. Os capſulae binis ſeriebus denticulorum.

(⁂) *Capsulis erectis.*

1334. HYPNUM *sciuroides.*

Hypnum surculis erectis, ramosis; ramis subradicalibus; foliis subovatis; capsulis erectis. *Fl. Carniol.* p. 159. n. 22.

Hypnum surculis erectis, ramosis, incurvatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 705. *Spec. Plant.* p. 1130. n. 37.

Hypnum caulibus teretibus, ramosis; foliis adpressis, pilo aristatis; operculis conicis. HALL. *Hist.* n. 1749.

Hypnum arboreum, sciuroides. DILLEN. *Musc.* p. 319. Tab. 41. fig. 54.

Muscus arboreus, splendens, Myosuroides. VAILLANT. *Paris.* Tab. 27. fig. 12.

DIAGN. *Folia striis elevatis, longitudinalibus, senis. Calyptra longitudine capsulae.*

Habitat in corticibus arborum.

Surculus primo repit, dein erigit ramos, denuo ramosos; ramulis indivisis, subcorymbosis. Folia planiuscula, sature viridia, in mucronem pellucidum attenuata, ramos undique tegunt, eosque crassiusculos atque teretes faciunt. Pedunculus ex ala rami supremi, semiuncialis; bulbo foliolis circiter quinis, aureis induto. Capsula oblonga, nitens, obscure virens; operculo conico, pellucido. Calyptra supra medium obiter striata. Osculum capsulae albidis brevibusque denticulis coronatum. Ramos incurvos LINN. nondum vidi, ut nec apice dilatatos VAILLANT. Surculi Vulpis potius, quam sciuri caudam repraesentant.

1335. HYPNUM *sericeum.*

Hypnum surculo repente; ramis confertis, erectis; foliis subulatis; antheris erectis. LINN. *Syst. Nat.* p. 704. *Spec. Plant.* p. 1129. n. 34. *Fl. Suec.* 2. 1036.

Hypnum

Hypnum ramis teretibus; foliis pilo praepilatis; capsulis cylindricis, erectis, aristatis. HALL. *Hist.* n. 1750.

Hypnum vulgare sericeum, recurvum; capsulis erectis, cuspidatis. DILLEN. *Musc.* p. 323. Tab. 42. fig. 59.

Muscus arboreus, splendens, sericeus. VAILLANT. *Paris.* p. 132. Tab. 27. fig. 3.

DIAGN. *Repit super arbores et radices; sericeo nitore fulgens ac flavescens; foliis marginatis, trilineatis, capsula rugolosa duplo brevioribus.*

Habitat copiose in sylvis omnibus.

Surculus primarius repit, rami aliqui adscendunt, alii decumbunt, denuo ramosi, ramulis erectis. Folia sublanceolata, in acumen piliformem attenuata. Pedunculi ramei. Capsulae oblongae, tectae operculo conico, obtusiusculo, basi et apice rubro. Calyptra ultra medium capsulae non producta. Osculum rufis et conniventibus denticulis ciliatum.

1336. HYPNUM *dendroides.*

Hypnum surculis erectis; ramis terminalibus, teretibus, imbricatis; radice repente. *Fl. Carniol.* p. 159. n. 23

Hypnum surculo erecto; ramis fasciculatis, terminalibus, simpliciusculis; antheris erectis. LINN. *Syst. Nat.* p. 704. *Spec. Plant.* p. 1128. n. 27. *Fl. Suec* 2. 1028.

Hypnum caule nudo, inclinato; ramis teretibus, confertis; capsulis erectis, aristatis. HALL. *Hist.* n. 1747.

Hypnum dendroides, sericeum; setis et capsulis longioribus, erectis. DILLEN. *Musc.* p. 313. Tab. 40. fig. 48.

Muscus squamosus erectus, alopecuroides. TOURNEF. VAILLANT. *Paris.* p. 137. Tab. 26. fig. 6.

DIAGN. *Surculus erectus, arbusculam referens; foliis ovatis.*

Habitat circa sepes et in pascuis.

Rami densi, erecti, inaequales. Folia acuminata, nitidula.

1337. HYPNUM *Carinatum.*

Hypnum repens, triangularibus, angustis foliis; ramulis subrotundis. DILLEN. HALL. *Enum.* p. 100. n. 16. descriptio certe convenit.

DIAGN. *Folia nullis nervulis lineata, ovata, convexa.*

Habitat ad Arbores.

Facies et nitor HYPNI *Sericei*, sed folia alia, surculi minus ramosi, setae ex omnibus ramis, capsula elliptica ac brevior, osculum ciliis albidis coronatum.

PLANTAE DUBIAE.

ALGAE et FUNGI *Hydris* simillimi sunt. Hae solido corpori adfixae teguntur cortice mucoso mutando in stirpem lapideam, corneam, membranaceam, fibrosam, gelatinosam, in qua habitant, crescunt, prolificant. Illi terrae aut Plantis inhaerentes, mollissimam Epidermidem augent, indurant, extendunt in corpus foliaceum, spongiosum, filamentosum, ligneum, pulverulentum. Iis proprium est elongatis deciduisque artuum extremitatibus multiplicare speciem stupenda foecunditate; Illis vero similes educere gemmulas, eductas deponere, depositisque novas soboles producere. Coralliorum ultimi rami senescentes, in tenuissima brachiola divisi, flores referunt; ALGAE et FUNGI similia oscula demum emittunt, antheris analogas. HY-

DRAE

DRAE ubique punctulis nigris adſperſae ſunt, quos viſcidus humor coniungit, omnino ut ALGARUM FUNGORUMQUE ſemina, ſeu minima corpuſcula, gelatinoſo liquore ſaepius madentia, aut eo incluſa. Hanc ipſam analogiam oſtendit odor FUNGORUM putreſcentium ſimilis carni putridae, nec non ſimilitudo ACETABULI TOURNEF. cum LICHENIBUS *coralloideis pyxidatis* DILLENII, GORGONIAE LINN. cum *Coralloidibus* nonnullis MICHELII, CORALLINARUM ELISII, cum FUCIS plerisque, ANTIPATIS DONATI cum VALSA noſtra *digitata*, GLOBO ANIMALIS. ROESEL. cum LYCOPERDO GLEDITSCHII, nec non SERPULAE LINN. cum MUCORE *noſtro* (1636). Dubias itaque Plantas appello, donec vera eorum indoles Botanophyllis innotuerit.

III. ALGAE.

427. IUNGERMANNIA.

MICHEL. LINN. *Gen. Plant.* 1059. ADANS. HALLER. &c.

MAS. Pedunculus e theca membranacea prodiens, globulo terminatus, qui in quatuor partes aequales, cruciformes ad baſin uſque dehiſcit, et pollinem tenuiſſimum, convolutis crinibus adfixum, effundit.

FEMINA. In eodem Individuo ſphaerulae lucidae, conglomeratae, ſeſſiles, nudae; vel ſemina ſolitaria conferta.

(*) *Muscoides; surculis foliosis.*

1338. IUNGERMANNIA *Asplenioides.* Tab. 62.

Iungermannia frondibus simpliciter pinnatis; foliolis pinnatis, ovatis, subciliatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 705. *Spec. Plant.* p. 1131. n. 1.

Iungermannia foliis pinnatis, subrotundis, serratis, ex apice florifera. HALL. *Hist.* n. 1868.

Iungermannia maior; foliis subrotundis, tenuissime denticulatis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 7. Tab. 5. fig. 1. 2.

Lichenastrum Asplenii facie; pinnis confertioribus. DILLEN. *Musc.* p. 483. Tab. 69. fig. 6. surculis, apud nos nunquam tam longis.

Hepaticoides polytrichi facie. VAILLANT. *Paris.* p. 99. Tab. 19. fig. 7. huc refertur ab *Ill.* LINNAEO; sed setae dorsales, breves, et alia, non consentiunt.

DIAGN. *Folia ovata, obtusa, convexa, tenuiter denticulata; sine auriculis. Thecae terminales. Capsulae ovatae.*

Habitat in truncis et putridis arboribus, Maio M. florens.

Cespitosa, luteo-virens. Caules basi ramosi, adscendentes, unciales et breviores. Thecae foliis pallidiores, divergentes, subancipites, tres lineas non raro longae. Seta surculo proprio longior. Capitulum fuscum, dividendum in quatuor partes, lineam certe longas.

1339. IUNGERMANNIA *nemorea.*

Iungermannia frondibus supra bipinnatis, apice floriferis; foliolis ciliatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 706. *Spec. Plant.* p. 1132. n. 8. cur bipinnate frondes?

Iungermannia foliis bipartitis, auriculatis, imbricatis, supremis punctiferis. HALL. *Hist.* n. 1859.

Lichenastrum auriculatum; pinnis minoribus, crenatis. DILLEN. *Musc.* p. 490. Tab. 71. fig. 18. crenas nondum vidi.

Iunger-

Iungermannia Nemorosa; foliis acutioribus, auritis, tenuissime denticulatis; flore insidente pediculo breviore. MICHEL. *Gen Plant.* p. 6. Tab. 5. fig. 8. auriculis non bene acuminatis.

DIAGN. *Surculi simplices, adscendentes. Folia alterna, ovata, auriculata, acuminata, tenuiter denticulata.*

Habitat in locis argillosis et frigidis.

Surculi luride virescentes. Folia planiuscula; auriculis subhemisphaericis. Thecas nondum vidi, bene vero granula fusca apicibus surculorum, foliorum et auricularum insidentia.

1340. IUNGERMANNIA *complanata.*

Iungermannia surculis repentibus; foliolis inferne auriculatis, duplicato-imbricatis; ramis aequalibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 706. *Spec. Plant.* p. 1133. n. 13. *Fl. Suec.* 2. 1041. ego auriculas non invenio, nec habet DILLENII figura, imo in descriptione expresse monet. IDEM *Vir Cl.* nervum subtus nudum esse. *Fl. Carniol.* p. 124. n. 6.

Iungermannia foliis rotundis, alterne imbricatis; caule plano, multifloro; setis brevissimis. HALLER. *Hist.* n. 1860.

Lichenastrum imbricatum, maius; squamis compressis et planis. DILLEN. *Musc.* p. 496. Tab. 72. fig. 26. Specimina vero nostra ramulos latiores et magis repandos habent.

Iungermannia foliis circinnatis, imbricatim dispositis, ex viridi flavescentibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 7. Tab. 5. fig. 21. placet nota coloris.

Hepaticoides surculis et foliis Thuyae instar compressis, maior. VAILLANT. *Paris* Tab. 19. fig. 9. quam LINNAEUS refert ad IUNGERMANN. *platyphyllam.*

DIAGN. *Surculi ramosi, luteo-virides, repentes. Squamae rotundatae, duorum ordinum. Capsula ovata, fusca, ad lentem punctulata.*

Habitat in corticibus Arborum.

Unicum foliolum huius Plantae latius est toto surculo speciei insequentis. Eiusdem margo obiter dentatus et quasi polline adspersus. Setae e ramulis centralibus, apice dilatatae, terminales.

1341. IUNGERMANNIA *dilatata.*

Iungermannia surculis repentibus; foliis inferne auriculatis, duplicato-imbricatis; ramis apice latioribus. LINN. *Syst. Nat.* p. 706. *Spec. Plant.* p. 1133. n. 14. *Fl. Suec.* 2. 1042. *Fl. Carniol.* p. 123. n. 5. Sed ramos apice dilatatos non exprimunt figurae, quas ad hunc locum excitat LINNAEUS, nec reipsa semper tales sunt.

Iungermannia foliis imbricatis, alternis, orbiculatis, setis brevissimis. HALL. *Hist.* n. 1874.

Lichenastrum imbricatum, minus; squamis convexo-concavis. DILLEN. *Musc.* p. 497. Tab. 72. fig. 27.

Muscoides minimum; foliis alternis: superioribus circinatis, inferioribus cucullatis; flore pediculo ferme carente. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 10. Tab. 6. fig. 6.

Hepaticoides surculis et foliis Thuyae instar compressis, minor. VAILLANT. *Paris* Tab. 19. fig. 10.

DIAGN. *Surculi repentes, atro-rubri. Thecae ferrugineae, obtusae, clausae, terminales, setis longiores. Capsula ferruginea; valvis pilosis.*

Habitat in corticibus arborum multarum.

Nec DILLENIUS, nec MICHELIUS, nec VAILLANTIUS meminerunt coloris atro-rufi, aut nigro-purpurei, constantissimi et huic uni proprii. Squamae rugosulae, rotundatae, breves. Thecae surculo latiores, punctis prominulis ubique scabrae.

brae. Anthera aperta figuram habet latae campanulae, aut corollae VIBURNI *Lantanae*. Hanc una cum priore vidi in ſylvis circa *Vindobonam*, abunde degentem; ut mirari liceat a B. KRAMERO noſtro, nullam prorſus de hoc Genere, mentionem factam fuiſſe, licet non dubitem omnes IUNGERMANNIAS, non paucas, etiam in *Auſtria* habitare.

1342. IUNGERMANNIA *albicans*.

Iungermannia frondibus ſupra bipinnatis, apice floriferis; foliolis linearibus, recurvatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 706. *Spec. Plant.* p. 1133. n. 10. *Fl. Suec.* 2. 1039. *Fl. Carniol.* p. 124. n. 7. ſed viror inſignis foliorum aegre fert nomen *albicantis*.

Lichenaſtrum auriculatum; pinnulis anguſtis, planis, recurvis. DILLEN. *Muſc.* p. 492. Tab. 71. fig. 20.

Hepaticoides albeſcens; foliis pinnatis. VAILLANT. *Paris* p. 100. Tab. 19. fig. 5. des ſous, quod etiam notavit et pinxit DILLENIUS.

1343. IUNGERMANNIA *Purpurea*.

Mnium foliis diſtichis: pinnis ſubtus auriculatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 700. *Spec. Plant.* p. 1114. n. 18. *Fl. Suec.* 2. 984. Ubi eſt in planta, anthera operculata, calyptra laevi tecta, quam exigit MNII character Linnaeanus? reclamat praeterea Natura una cum omnibus Botanicis.

Iungermannia foliis amplexicaulibus, ſubrotundis. HALL. *Hiſt.* n. 1861.

Lichenaſtrum alpinum, purpureum; foliis auritis et cochleariformibus. DILLEN. *Muſc.* p. 479. Tab. 69. fig. 1.

Iungermannia alpina, paluſtris, purpurea, etc. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 6. Tab. 5. fig. 16.

DIAGN. *Cauliculi fiſtuloſi, rubri. Folia deflexa, concava, ſubrotunda.*

Habitat ad rupes, prope rivos, in montanis *Carnioliae*.

Repit.

Repit. Foliorum apices integerrimi et obiter denticulati, non vero ciliati. Foliola minora et anguſtiora, maioribus interiacent, loco auricularum.

1344. IUNGERMANNIA *Trichomanis.*

Mnium foliis diſtichis, integerrimis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1333. *Spec. Plant.* p. 1114. n. 16. *Fl. Suec.* 2. 985. *Fl. Carniol.* p. 128. n. 1.

Iungermannia foliis integerrimis, planis, ovatis, diſtichis, extremo caule ſetifero. HALL. *Hiſt.* n. 1858.

Mnium Trichomanis facie; foliolis integris. DILLEN. *Muſc.* p. 236. Tab. 31. fig. 8. Sed ſi prior planta fuit *Lichenaſtrum*, cur non et iſta?

DIAGN. *Foliola integerrima. Surculi quidam erecti et apice nudi, ſuſtinent globulum pulverulentum.*

Habitat in argilla humo mixta, et in putridis truncis. Ego thecas floriferas nondum vidi.

1345. IUNGERMANNIA *Fiſſa.*

Mnium foliis diſtichis, bifidis. LINN. l. c. n. 17.

Iungermannia foliis bidentatis, in apice fragifera. HALL. *Hiſt.* n. 1864.

Mnium Trichomanis facie, foliolis bifidis. DILLEN. *Muſc.* p. 237. Tab. 31. fig. 6.

Iungermannia terreſtris, repens; foliis bifidis. etc. MICHELL. *Gen. Plant.* p. 8. Tab. 5. fig. 14. cum thecis ſetiferis, ut genus innoteſcat.

DIAGN. *Facies prioris, nempe parvula, albeſcens, diſtichifolia, reptans, ſurculos globuligeros erigens, ſed bifidis foliolis omnino diſtincta.*

Habitat in ſylvis udis et umbroſis, argillaceae terrae pariter inſidens.

Foliola emarginata, ſeu exciſa foveola lunulata; ſegmentis acuminatis.

1346. IUNGERMANNIA *bidentata.*

Iungermannia frondibus ſimpliciter pinnatis, apice floriferis; foliis bidentatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 705. *Spec. Plant.* p. 1132. n. 5. *Fl. Carniol.* p. 125. n. 9.

Lichenaſtrum pinnulis acutioribus, concavis, bifidis, maius. DILLEN. *Muſc.* p. 487. Tab. 70. fig. 11.

Iungermannia maior, repens; foliis bifidis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 8. Tab. 5. fig. 12. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 31.

Hepaticoides polytrichi facie; foliis bifidis. VAILLANT. *Paris* p. 99. Tab. 19. fig. 8.

DIAGN. *Procumbit, raro floret, folia bifida gerit.*

Habitat circa ſepes.

MICHELIUS ſine flore pinxit, ego ſolas thecas terminales ſemel vidi. Hos ſurculos pro ſtolonibus MNII *ſerpilli folii*, facile habere poteſt incautus oculus. Nomen *Bidentatae* convenit etiam ſpeciei alteri.

1347. IUNGERMANNIA *Tridentata.*

Iungermannia frondibus ſterilibus humifuſis, floriferis erectis; foliis ſecundis tridentatis. *Fl. Carniol.* p. 125. n. 8.

DIAGN. *Petenda ex data deſcriptione.*

Habitat in vallibus ſubalpinis, retro Alpes *Cramburgo* proximas.

Non eſt LICHENASTRUM *multifidum maius, ab extremitate florens.* DILLEN. ob folia truncata, quae in mea planta non occurrunt. Huic ſetae albidae, terminales, breves.

1348. IUNGERMANNIA *Convexa.*

DIAGN. *Surculi aggregati, ſimplices, lineas (2-4) longi, convexi; Foliola imbricata, dentata. Thecae terminales. Antherae ovatae.*

Habitat in putridis arboribus, circa *Idriam*, in *Weichenthal.*

Sunt

Sunt lati cespituli, colore Bryi *muralis* elegantissimo, facti surculis dense congestis, adscendentibus et prostratis, apice obtusis. Folia amplexicaulia, dense imbricata, ita locantur, ut quatuor series longitudinales repraesentent, cum tamen duae tantum sunt, sed latere interno lobum acuminatum et denticulatum habentes, quo duas series intermedias mentiuntur. Thecae pallidiores, ovales, apice dentatae. Anthera fusco-virens, punctulata.

1349. Iungermannia *Minima.*

Iungermannia minima; foliis auritis, ex rotunditate acuminatis, punctatis. etc. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 9. n. 2. Tab. 6. fig. 19. huic proxima.

Diagn. *Surculus ramosus, repens, luteo-virens. Foliola subrotunda, rariora, concava, aristata.*

Habitat cum priore.

Plantula minima. Folia vix auriculata, integra, aut uno aliove denticulo in apice notata.

1350. Iungermannia *Serpillifolia.*

Diagn. *Surculi procumbentes, attenuati, deflexi. Folia subrotunda, integerrima, sine auriculis. Thecae dorsales.*

Habitat in sylvis circa *Idriam*, sub truncis putridis, rarior.

Surculi lineas (3-4) longi. Ex his alii decumbunt setiferi; thecis rubellis oblongis, e basi surculi radicati prodeuntibus, in quibus antherae ovales. Alii eriguntur et folia summa albido polline adspersa gerunt.

(**) *Marsileae, structura quidem foliacea, sed foliis a caule distinctis destituta.*

1351. Iungermannia *epiphylla.*

Iungermannia acaulis; foliis laciniatis, crispis; thecis dorsalibus, subovatis, glabris. *Fl. Carniol.* p. 122. n. 2.

Iunger-

Iungermannia acaulis, foliolo frondi innato. LINN. *Syst. Nat.* p. 706. *Spec. Plant.* p. 1135. n. 23.

Iungermannia fronde foliacea, obtuse lobata, ex medio florifera. HALL. *Hist.* n. 1883.

Lichenastrum capitulis rotundis, e foliorum medio enascentibus. DILLEN. *Musc.* p. 508. Tab. 74. fig. 41.

Marsilea maior, atro virens; floribus albicantibus, e foliorum medio egredientibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 5. Tab. 4. fig. 1.

Hepaticoides Cichorei crispi folio. VAILLANT. *Paris* p. 98. Tab. 19. fig. 4.

DIAGN. *Verno tempore prodeunt thecae turgidae, dorsales, unde setae oriuntur fistulosae, etiam biunciales, viridi globulo terminatae.*

Autumno ex antiquis laciniis undique oriuntur foliola ampliter bifida, eleganter virentia, marginalia, multa, quae longe aliam eamque crispam faciem plantae tribuunt.

Habitat in humo argillosa.

Auctorum definitiones a Vernali statu petitae sunt, Linnaeana vero videtur desumpta ab autumnali. Uterque status bene attendendus est, ne duae plantae, unius loco habeantur, imo ad diversa genera referantur; si enim examinemus plantam autumno, videbimus in dorso frondium antiquarum, rufa quaedam puncta, quae sunt globulorum congeries frondi innata, nec non thecas subcylindricas, in quibus latet globulus viridis, nonnullis villis adspersus, qui alio demum anno erumpit et longum pedunculum acquirit. In hoc statu posset omnino haberi pro BLASIA aliqua. Miror a DILLENIO et LINNAEO non citari optimam VAILLANTII figuram.

1352. IUNGERMANNIA *pinguis.*

Iungermannia acaulis; fronde oblonga sinuata, pingui.

pingui. LINN. *Syst. Nat.* p. 706. *Spec. Plant.* p. 1136. n. 24.

Iungermannia fronde foliosa; lacera, ex latere florifera. HALL. *Hist.* n. 1884.

Lichenastrum capitulis oblongis, iuxta foliorum divisuras enascentibus DILLEN. *Musc.* p. 509. Tab. 74. fig. 42. P. Q.

Lichen parvus, erectus; foliis profunde laciniatis. PLUKEN. *Phyt.* Tab. 42. fig. 2.

DIAGN. *Fontana, cespitosa, fragilis, pellucens, dichotoma; segmentis latere repandis, apice crenatis et emarginatis*

Habitat in rivulis, quos faciunt fontes.

Frondes glabrae, bis terque dichotomae, sursum latiores, unciales et longiores, rigidulae et sat crassae. Infra apices summorum ramorum prodeunt vaginae ovatae, apice incisae; segmentis inflexis. In his vidi saepe numero columnulam erectam, obtusam, cui, in uno latere, adhaerent granula parva, ovalia, stylo terminata, qui per aetatem ferrugineus redditur. En denuo BLASIAE characterem. Plantam hanc setiferam nondum vidi, etsi copiose crescat circa *Idriam* et alibi.

In his cespitibus libenter habitat CANCER *Pulex.*

1353. IUNGERMANNIA *furcata.*

Iungermannia acaulis; fronde lineari-ramosa: extremitatibus furcatis, obtusiusculis. LINN. *Syst. Nat.* p. 707. *Spec. Plant.* p. 1136. n. 26. *Fl. Suec.* 2. 1049. ubi vocat *multifidam.*

Iungermannia foliis linearibus, dichotomis, inferne florifera. HALL. *Hist.* n. 1885.

Lichenastrum tenuifolium, furcatum; thecis globosis, pilosis. DILLEN. *Musc.* p. 512. Tab. 74. fig. 45.

Hepatica arborea, globuligera. VAILLANT. *Paris* p. 98. Tab. 23. fig. 11.

DIAGN.

DIAGN. *Frondes lineares, luteo-virentes, odoratae, molles, ramosae; ramis laxis, apice bifidis. Thecae subrotundae, pilosae, subtus nascentes.*

Habitat in sylvis, abunde.

Linea viridis, dorsalis, media. Thecae albae, ovales, intus vacuae, saepe copiosae, infrequentes. Setae albae. Anthera fusco-brunea.

428. MARCHANTIA.

LINN. *Gen. Plant. 1061.* GLEDITSCH. *Syst. Plant. 1199.*

In eadem Planta. *Mas.* Pileus stipitatus, subtus gerens globulos pedunculatos, uniloculares, apice dehiscentes, in quibus pollen tenuissimus, crinibus adfixus.

Femina. Patella planiuscula, sustinens corpuscula multa, lenticularia aut ovata, quae pro seminibus habentur.

1354. MARCHANTIA *Stellata.*

Marchantia pileo laciniato; laciniis teretibus, apice dilatatis. *Fl. Carniol.* p. 118. n. 1.

Lichenis fontani maioris, et domestici minoris, Varietates stellatae: DILLEN. *Musc.* p. 523. 527. Tab. 76. fig. 6. E. F. et Tab. 77. fig. 7. B. C. E.

Marchantia pileo stellato; radiis teretibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 2. Tab. 1. fig. 2.

Hepatica stellata. ZANNICHEL. *Venet.* p. 284. Tab. 308.

Marchantia stellata. ACT. ACAD. PARIS. A. 1713. p. 314. fig. 2.

DIAGN. *Pileus laciniatus; laciniis teretiusculis, apice dilatatis, sub quibus globuli pilosi.*

Habitat in udis et umbrosis.

Setae teretiusculae, raris pilis ad basin adspersae, sustinent pileum convexum, in lacinias (8-10.), stellae adinstar, disectum.

1355. MARCHANTIA *Umbellata.*

Marchantia pileo crenato, plano; capsulis glabris. *Fl. Carniol.* p. 119. n. 2.

Marchantiae (*polymorphae*). LINN. Var. γ.

Lichenis fontani maioris et domestici minoris, Varietates umbellatae. DILLEN. l. c. Tab. 76. fig. 6. C. D. et Tab. 77. fig. 7. D.

Marchantia capitulo non dissecto. MICHEL. *Gen. Plant.* l. c. fig. 5. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 32.

DIAGN. *Pileus planus, crenulatus, sub quo globuli imberbes.*

Habitat cum priore, et circa rivulos sylvarum.

Setae angulatae, nullibi pilosae, gerunt pileum verrucosum, in octo crenas divisum, sub quo globuli oblongi, rubri. Patellae sessiles, et denticulatae.

Desunt certae observationes, quae doceant ex MARCHANTIA *Umbellata*, nasci *stellatam*, vel e contra. Distinxerunt quoque MICHELIUS, DILLENIUS, et olim Ill. HALLERUS.

1356. MARCHANTIA *Triandra.* Tab. 63.

Marchantia pileo hemisphaerico, integro, triloculari. *Fl. Carniol.* p. 119. n. 3.

DIAGN. *Minima, florendo tabescens; pileo integerrimo, hemisphaerico, subtus triloculari.*

Habitat in humo, sub radicibus arborum, inter *Idriam* super. et inferiorem.

Foliola uncialia, profunde et dichotome laciniata, tenuia, punctulis prominulis aspera; ex ultimis divisionibus educunt petiolos, duas tresve lineas longos, quibus insident capitula hemisphaerica subtus gerentia globulos tres sessiles, glabros, flavo polline plenos.

1357.

1357. MARCHANTIA *Quadrata.* T. 63.

Marchantia pileo hemiſphaerico, ſemiquadrifido, quadriloculari. *Fl. Carniol.* p. 120. n. 4.

DIAGN. *Pileus tetragonus, quadrifidus, ſubtus fovens globulos quatuor.*

Habitat inter ſaxa, in muris, rupibus.

Pilei ſegmenta lacero-crenata, ſuperficies vero floreſcentiae tempore fuſco-rubens. Antherae hemiſphaericae, parvo acumine terminatae, trivalves; valvis emarginatis, fuſcum pollinem Maio M. ſpargentibus, dum flores feminei Octobri demum M. prodeunt, nempe patinae fuſco-rubrae.

Proxima MARCHANTIAE *Androgynae* LINN.; ſed icones MICHELII et DILLENII pileos quadratos non habent, ut nec definitio Linnaeana.

1358. MARCHANTIA *conica.*

Marchantia pileo conico, integro. *Fl. Carniol.* p. 120. n. 5.

Marchantia calyce communi quinqueloculari, ſubovato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1339. *Spec. Plant.* p. 1138. n. 6.

Marchantia verrucis aſperis; capitulis conicis. HALLER. *Hiſt.* n. 1889.

Hepatica vulgaris maior, ſive Officinarum Italiae. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 3. Tab. 2. fig. 1. SEGUIER. *Veron.* 1. p. 47.

Lichen vulgaris maior pileatus et verrucoſus. DILLEN. *Muſc.* p. 516. Tab. 75. fig. 1.

DIAGN. *Pileus extinctorii forma, quinquelocularis; loculo ſingulo fovente globulum nigrum, oblongum, obtuſum, pedunculatum.*

Habitat in herbidis umbroſisque, nec non in ſylvis.

Vidi pileum etiam loculis ſeptem. Capſulae pone virides et attenuatae, fuſco polline plenae.

429. LICHEN.

MICHEL. *Gen. Plant. p. 73.* LINN. HALL. GLEDITSCH. *Fl. Carniol.* etc.

Mas. Flores ſeſſiles in receptaculis peltatis, planis, convexis, concavis, orbiculatis.

Femina. In eadem aut diſtincta Planta, particulae minutiſſimae, farinoſae. GLEDITSCH.

Ut caeterae Plantae, ita et LICHENES ex ſolo habitu in genera non bene dividuntur. Iuxta fructificationes hactenus obſervatas ſtabiliri ea poſſent, ſed paucarum deſcriptio perfecta eſt, et vix aliquis foret diſcentium, qui adeo horrendum laborem in examinandis hiſce minimis ſubire vellet. Cum ergo nec MICHELIUS oculatiſſimus Gentem hanc in plura genera diſtinxerit, nec ego diſtinguam deſtitutus obſervationibus, quibus character genuinus cuiusque individui microſcopii auxilio dari queat.

(*) *Confervae arboreae.*

Funiculus rigidus, ramoſus.

USNEA DILLEN. *Muſc. Gen. IV.* MICHEL. *Gen. Plant. O. V. p. 76.* ADANS. *Fam. Plant. p. 7.*

1359. LICHEN *floridus.*

Lichen filamentoſus ramoſus; erectus; ſcutellis radiatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 714. *Spec. Plant.* p. 1156. n. 80. *Fl. Suec.* 2. 1130. *Fl. Carniol.* p. 73. n. 1.

Lichen barbatus, teretibus ſurculis parallelis, ſimplicibus; ſcutellis radiatis. HALL. *Hiſt.* n. 1972.

Usnea

Usnea vulgatissima tenuior et brevior, cum orbiculis. DILLEN. *Musc.* p. 69. Tab. 13. fig. 13.

Lichen capillaceus ——; receptaculis-barbatis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 77. n. 11. et 13.

Musco-fungus, arboreus, capillaceus; scutis amplis, per ambitum pilis radiatis. MORISON. *Hist.* III. S. 15. Tab. 7. fig. 14.

Synonyma haec indicant LICHENEM *filamentosum, erectum, orbiculis terminalibus*, quos sexus unus, aut aetas certa gerit; sequentia vero conveniunt eidem speciei, eidemve plantae, quae scuta nondum explicavit, qualis est.

Lichen filamentosus ramosissimus, erectus; tuberculis farinaceis, sparsis. LINN. l. c. n. 77.

An vere diversus.

Lichen filamentosus pendulus; ramis implexis; scutellis radiatis. LINN. l. c. n. 71.?

Nonne potest adulta aut abunde nutrita planta, deprimi a longitudine et copia ramorum, ventrisque exposita eosdem gerere intricatos?

1360. LICHEN *divaricatus.*

Lichen filamentosus, pendulus; loris compressis, lacunosis, glabris. *Fl. Carniol.* p. 75. n. 6.

Lichen filamentosus, pendulus, angulatus, articulatus, intus tomentosus; ramis divaricatis; peltis orbiculatis, sessilibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 713.

Lichen longissimus ex cinereo-candicans, rugosus et mollior, alter. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 77. huic proximus.

Usnea mollis; ramis longis, compressis. DILLEN. *Musc.* p. 62. Tab. 12. fig. 5.?

DIAGN. *Lorae flexiles, compressae, rugosae, sutella lateralia, sed rarissima.*

Habitat in Abiete circa *Idriam.*

Funiculi penduli, albidi, ſpithamaei, dichotomi; ramis extremis furcatis. Scuta lateralia, concava, ſubpedunculata, interne flaveſcentia, externe albida.

Confundi non debet cum LICHENE *Prunaſtri*, nec habendus pro MUSCO *arboreo, ramoſo, longiſſimo, cinereo.* IAC. SCHEUCHZERI, nam icon DILLENII Tab. 18 fig. 5. facta ex ſpecimine Scheuchzeriano, loras habet geniculatas quae non adſunt in noſtris, utcumque ſimilibus USNEAE *loris longis dichotomis, extremitatibus tenuioribus.* DILLEN. *Muſc.* p. 59. Tab. 11. fig. 2. a MICHELIO mutuatae. Tab. 39. fig. 2.

1361. LICHEN *articulatus.*

Lichen filamentis articulatis; ramulis tenuiſſimis punctatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 714. *Spec. Plant.* p. 1156. n. 79. *Fl. Carniol.* p. 74. n. 3.

Usnea capillacea et nodoſa. DILLEN. *Muſc.* p. 60. Tab. 11. fig. 4.

Muſco-fungus arboreus, nodoſus, ſive geniculatus. MORISON. *Hiſt.* III. p. 634. S. 15. Tab. 7. fig. 11.

DIAGN. *Lorae articulatae, ut* CONFERVAE *maritimae pleraeque.*

Habitat in Arboribus.

Articulos tam evidentes, ut in figura DILLENII, nondum vidi.

1362. LICHEN *iubatus.*

Lichen filamentoſus pendulus; tuberculis lateralibus, innatis. *Fl. Carniol.* p. 74. n. 5.

Lichen barbatus, pendulus; filamentis nigris, prolixis. HALL. *Hiſt.* n. 1968.

Lichen filamentoſus, pendulus; axillis compreſſis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 713. *Spec. Plant.* p. 1155. n. 73. *Fl. Suec.* 2. 1124.

Usnea iubata, nigricans. DILLEN. *Muſc.* p. 6. Tab. 12. fig. 7.

DIAGN.

DIAGN. *Lorae nigricantes, tenues, verrucosae; verrucis immersis, et luteo viridi polline scabris.*

Habitat in BETULIS, QUERCUBUS.
Pollen verrucarum ex siccitate fit albus.

(**) *Terrae vegetabiles.*

Crusta inorganica.

LICHENES *leprosi.* LINN. DILLEN. *Musc. O. I.* MICHEL. *Gen. Plant. O. 32. 38.*

(†) TUBERCULOSI, *receptaculis convexis.*

(a) *Tuberculis stipitatis.*

1363. LICHEN *ericetorum.*

Lichen crustaceus, albicans; tuberculis stipitatis, carneis. *Fl. Carniol.* p. 76. n. 8. (a)
Lichen leprosus candicans; tuberculis incarnatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 709. *Spec. Plant.* p. 1141. n. 12. *Fl. Suec.* 2. 1068.
Lichen crusta tenace, verrucosa, albida; fungis incarnatis. HALL. *Hist.* n. 2042.
Coralloides fungiforme, carneum; basi leprosa. DILLEN. *Musc.* p. 76. Tab. 14. fig. 1.
Lichen crustaceus, terrestris; crusta granulosa, ex albo subcinerea; receptaculis florum rotundis, carneis, pediculo insidentibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 100. Tab. 59. O. 35.

DIAGN. *Capitula subrotunda, fungiformia, stipitata, carnea.*

Habitat in argilla margacea.
Crusta albida, late diffusa, profert stipitulos rugosos, crassiusculos, albos, saepe multos, lineam unam, duasve longos, explicatos in tubercula totidem glabra, pallide roseo colore tincta, spongiosa, pulvinata.

1364. LICHEN *Fungiformis.*

Lichen cruſtaceus, cinereo-viridis; tuberculis ſtipitatis, fuſcis. *Fl. Carniol.* p. 76. n. 8. (b).

Coralloides fungiforme, ſaxatile, pallide fuſcum. DILLEN *Muſc.* p. 78. Tab. 14. fig. 4.

Lichen cruſtaceus, terreſtris; cruſta granuloſa, ex albo ſubcinerea; receptaculis florum rotundis, fuſcis, pediculo inſidentibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 100. O. XXXV. n. 2.

DIAGN. *Cruſta prioris, ſed fungilli fuſci; ſtipitibus albis.*

Habitat ſuper lapides et argilloſam humum, hinc ſaxatilis et terreſtris.

Cruſta non tam late diffuſa, nec tubercula adeo copioſa et magna, ut in LICHENE *Ericetorum.*

Hunc et priorem ad CLADONAM BROWN. refert Cl. ADANSON. *Fam. Pl.* p. 6.

1365. LICHEN *Mucoriformis.*

Lichen cruſtaceus, luteo-vireſcens; tuberculis concoloribus, ſtipitatis, ſphaericis. *Fl. Carniol.* p. 76. n. 8. (c).

DIAGN. *Farina ſulphureo-virens, profert ſetulas tenues et capitulo ſphaerico concolore terminatas.*

Habitat in corticibus arborum.

Facile haberi poſſet pro MUCORE *Furfuraceo* LINN. niſi repugnarent locus natalis, et capitula nunquam dehiſcentia, ſed polline tenuiſſimo adſperſa. Plantulae facies eadem, quae SPHAEROCEPHALI Cl. HALLERI, a quo genere removet genitrix cruſta.

1366. LICHEN *Viridulus.*

DIAGN. *Cruſta pallide virens, effert ſtipites albos, quibus inſident tubercula aquoſe rubella, pulvinata.*

Habitat in ſaxis.

Cruſta

Crusta granulosa, in orbem diffusa; diametro etiam semipedali, ambitu pallide virescente, centro magis fructificante. Stipituli sesqui lineam longi, apice dilatati, teretes.

(*b*) *Tuberculis sessilibus.*

1367. LICHEN *scriptus.*

Lichen crustaceus; tuberculis sessilibus, in lineas ordinatis. *Fl. Carniol.* p. 77. n. 9.

Lichen leprosus, albicans; lineolis nigris, ramosis, characteriformibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 708. *Suec. Plant.* p. 1140. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 1059.

Lichen de rimis efflorens, bivalvis, alter characteristicus. HALL. *Hist.* n. 2079.

Lichenoides crusta tenuissima, peregrinis veluti litteris inscripta. DILLEN. *Musc.* p. 125. Tab. 18. fig. 1.

Lichen crustaceus, arboreus, cinereus; receptaculis sub cute erumpentibus, nigricantibus. &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 102. n. 9-11. Tab. 56. fig. 3. Sinensibus litteris, lineolas hasce comparans.

KORKIR. MART. ADANS. *Famil. Pl.* p. 7. sed eundem locum DILLEN. citat ad genus LICHENIS.

DIAGN. *Crusta obscura, cinero-albicans, tenuissima, rimas agens varias, unde pollen ater.*

Habitat in corticibus Arborum.

Ad latera harum rimarum pollen niger magis elevatus, quam in medio. Fissurae istae copiosae sunt, simplices, rectae curvae, repandae, arcuatae, distinctae, confluentes.

1368. LICHEN *Aeruginosus.*

Lichen crustaceus tuberculis sessilibus, planis; crusta verniciformi. *Fl. Carniol.* p. 78. n. 10.

Lichen crustaceus aeruginosus; scutellis albidis. IACQUIN. *Austr.* p. 188. Obs. 98. Erat Varie-

tas tertia proxime notanda, quam vidi in *Horto ficco Cl. Viri.* Ao. 1763.

DIAGN. *Crusta lata, obscure granulosa, putridis lignis inspersa, proferens tubercula multa, convexa et demum plana.*

Habitat in Abietinis truncis.

Crusta similis gypso instrato. Receptacula iuniora sunt punctula prominentia, quae sensim hemisphaerica, dein convexa ac denique plana fiunt et disciformia.

VAR. 1. *Crusta alba; tuberculis carneis.*

— 2. — *cinerea; tuberculis carneis.*

— 3. — *glauco-virens, tuberculis iisdem.* MICHEL. *Gen. Plant.* p. 98. n. 38. An LICHEN. HALL. *Hist.* n. 2044?

— 4. — *cinereo-virens; tuberculis nigris.* An hic LICHEN. HALL. *Hist.* n. 2065.

Varietas prima humectata albo-cinereum colorem acquirit; tertia ex siccitate cinerea fit. Nigredo tuberculorum *Var.* quartae videtur morbosa, aut filia temporis.

1369. LICHEN *rugosus.*

Lichen leprosus, albicans; lineolis simplicibus punctisque nigris, confertis. LINN. *Syst. Nat.* p. 709. *Spec. Plant.* p. 1140. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 1059.

Lichenoides punctatum et rugosum, nigrum. DILLEN. *Musc.* p. 125. Tab. 18. fig. 2. sed candidam crustam vocat in descriptione.

DIAGN. *Crusta albida; lineolis et tuberculis atris.*

Habitat in *Carpino* et *Fago.*

Crusta evidentior et tubercula parva rotunda, distinguunt a LICHENE *scripto.*

Diversissimus est etiam a LICHENE 21. *Fl. Carniol.* p. 84.

1370. LI-

1370. LICHEN *Limitatus*.

Lichenes MICHEL. *Gen. Plant.* O. XXXIV. p. 98. n. 35. 44. huic proximi.

DIAGN. *Crusta glauca aut cinereo-virens; linea marginali, repanda, nigra. Tubercula plurima, nigra.*

Habitat in *Quercu*, *Abiete*, *Fago*. &c.

Iunior planta minime marginata est, adulta vero unico saepe latere. Tubercula convexa, contigua et confluentia.

1371. LICHEN *fagineus*.

Lichen crustaceus albus; tuberculis sessilibus, farinaceis. *Fl. Carniol.* p. 79. n. 11 (a).

Lichen leprosus albus; tuberculis albis, farinaceis. LINN. *Syst. Nat.* p. 709. *Spec. Plant.* p. 1141. n. 10. *Fl. Suec.* 2. 1066. sine synonymis.

Lichen verrucosus, crustaceus, albus; orbiculis villosis, concoloribus. HALL. *Hist.* n. 2086.

Lichen crustaceus, arboribus adnascens, farinaceus, albus; superficie in acetabulis pulverulentis veluti efflorescente. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 99. n. 54.

DIAGN. *Verrucae albae super crustam pariter albam.*

Habitat in arboribus plerisque.

Crusta friabilis calciformis, candida quidem, sed propius observata modice glaucescens. Ex hac undique efflorescunt verrucae scabrae, depressae concolores, variolarum subconfluentium crustam aemulantes.

1372. LICHEN *Rupestris*.

Lichen tuberculis sessilibus, nudis. *Fl. Carniol.* p. 80. n. 14.

Lichenes. MICHEL. *Gen. Plant.* O. XXXVI. fere omnes.

DIAGN.

DIAGN. *Crusta vix conspicua, aut nulla. Tubercula dura, glabra, pulvinata.*

Habitat in rupibus calcariis.

VAR. 1. *Crusta alba; tuberculis rufis.*
Fl. Carniol. l. c. (a).

— 2. — *albida; tuberculis nigris.*
Fl. Carniol. l. c. (b).

BYSSUS *saxatilis* crustam saepe penitus absorbet. Tubercula maculis quandoque similia, vix prominentia.

1373. LICHEN *Byssinus.*

Lichenes. MICHEL. *Gen. Plant.* O. XXXIV. 54-73. huc pertinent.

DIAGN. *Pulvisculus super saxa aut ligna temere adspersus; tuberculis et scutellis evidentibus destitutus.*

Habitat in Corticibus Arborum, super putridos asseres, ligna, truncos et lapides.

VAR. 1. *Crusta alba, viridescens si comminuta fuerit.*
Fl. Carniol. p. 79. n. 11. (a) saxatilis.

— 2. *Farina tenuis alba.*

— 3. *Granula sulphurea.*

— 4. *Calx nivea.*

— 5. *Glebulae glaucae.*

— 6. *Pulvis flavo-virens.*
An hic Lichen. HALL. *Hist.* n. 2096?

— 7. *Massulae luteo virides nigro margine insulatae.*

Plantarum simplicissima, quasi media inter Lapides et Plantas.

(⁂) *Scutellati; receptaculis concavis.*

1374. LICHEN *Punctatus.*

Lichen crustaceus, subvirescens; margine sinuato, nigro:

nigro; tuberculis glabris, ſeſſilibus convexis, atris. *Fl. Carniol.* p. 80. n. 13.

DIAGN. *Cruſta albo-virens, ſepta lineis repandis atris, variegata punctis nigris.*

Habitat in *Fago.*

Differt a LICHENE *Limitato* receptaculis ſcutellatis et rarioribus.

1375. LICHEN *Muſcorum.*

Lichen cruſta tenace alba; ſcutellis ſeſſilibus atris. HALL. *Hiſt.* n. 2051.

Lichen cruſtaceus, ſinuatus, farinaceus, verrucoſus, cinereus, Muſco innaſcens; receptaculis florum nigricantibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 95. Tab. 52. nec diverſus videtur LICHEN 41. p. 98. BYSSO *Lacteae* LINN. proximus.

DIAGN. *Pulvis cinereus, Muſcis inſtratus, cui inſident ſcutellae planiuſculae, nigrae.*

Habitat in Muſcis.

Scutellae adſperſae ſunt polline tenui, pallidiore, granula referente.

In urina per tres menſes maceratus, rubro tinctorius eſt. KALM. *Reſ.* p. 145.

1376. LICHEN *ſcaber.*

Lichen verrucoſus, cruſtaceus albus; orbiculis villoſis, concoloribus. HALL. *Hiſt.* n. 2086.

Lichenes. MICHEL. *Gen. Plant.* O. XXXIV. nonnulli, ac praeſertim tertius, huc trahi poſſent; ſed cum Authores ſtructuram receptaculorum non exacte deſcripſerint, ita nulla ſynonyma certa dare licet vulgaris Plantulae.

DIAGN. *Cruſta alba, rugoſo-granulata, elevat frequentes ſcutellas planas, verrucoſas, ſcabras.*

Habitat in corticibus arborum.

Scutellae iuniores ſunt verrucae exiguae, in medio, umbillici adinſtar, depreſſae. Adultiores factae margi-

margines crenulatos et leprosos acquirunt, disco manente concavo et fuscescente.

1377. LICHEN *subfuscus.*

Lichen crustaceus verrucosus, albicans; scutellis subfuscis, sessilibus, planis; margine cinereo, subcrenato. *Fl. Carniol.* p. 82. n. 16. (e).

Lichen crustaceus, albicans; scutellis subfuscis; margine cinereo, subcrenato. LINN. *Syst. Nat.* p. 710. *Spec. Plant.* p. 1142. n. 16. *Fl. Suec.* 2. 1012.

Lichen crusta tenace, verrucosa, cinerea; scutellis rufis, marginatis. HALL. *Hist.* n. 2049.

Lichenoides crustaceum et leprosum; scutellis subfuscis. DILLEN. *Musc.* p. 134. Tab. 18. fig. 16.

Lichen crustaceus, arboribus adnascens, ex albo-cinereus; receptaculis subfuscis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 97. n. 29-31.

DIAGN. *Crusta albo-cinerea. Scutellae crebrae, planae, fuscae; margine elevato, albo, crenulato cinctae.*

Habitat in Arboribus, quandoque et super lapides.

Receptacula iuniora albida et minime crenata, sensim fuscescunt, et denique nigricant; marginibus crenulatis.

1378. LICHEN *Candellarius.*

Lichen crustaceus flavus; scutellis sessilibus planis. *Fl. Carniol.* p. 81. n. 16. (a).

Lichen crustaceus flavus; scutellis luteis. LINN. *l. c.* n. 13 *Fl. Suec.* 2. 1069.

Lichenoides crustosum; orbiculis et scutellis flavis. DILLEN. *Musc.* p. 136. Tab. 18. fig. 18.

DIAGN. *Crusta foliacea, margine rugosa, aurantia; scutellis concoloribus.*

Habitat in rupibus.

Expansio orbicularis, media inter crustam et folium. Scutellae in centro numerosae, primo concavae, dein planiusculae; margine pallidiore, nec tamen promi-

prominulo. Quare LINNAEUS DILLENIUM non citavit? Quales ſunt illi orbiculi a ſcutellis diſtinCti DILLENII? Quare ex ſolo colore plus et minus intenſo, ex unica planta, duas ſpecies, cum MICHELIO quidam conſtituunt & absque omni dubio pulmonariis adiungunt?

1379. LICHEN *marmoreus.*

Lichen cruſtaceus, ſcutellis ſeſſilibus, ſubnudis, lapideis, concavis. *Fl. Carniol.* p. 83. n. 18. (c)

Lichen cruſta tenuiſſima, inſeparabili, ſubcarnea; ſcutellis ſanguineis, ſubhirſutis. HALL. *Hiſt.* n. 2073.

DIAGN. *Cruſta inpalpabilis, Aurorae colore, profert, cotylas lapideas rubellas.*

Habitat in rupibus calcariis.

Figura ſcutellarum eadem, quam habent cotylae adhaerentes pedibus ſepiarum quarundam, vel plantis marinis ſeneſcentibus. Si haec corpora in Neptuni regno vidiſſent TREMBLAEANI, MADREPORAE ſpecies ſine dubio foret. Copioſiores eae creſcunt, ubi rupes fiſſae ſunt et aquae adfluxu madidae.

1380. LICHEN *alveolatus.*

Lichen cruſtaceus, ſplendens; ſcutellis immerſis, concavis, clauſis. *Fl. Carniol.* p. 84. n. 20.

DIAGN. *Cruſta glabra et albida elevat frequentes parvosque tumores, nigros et nitidos, qui demum aperti, favum mellis repraeſentant.*

Habitat in *Fago.*

Cruſta politiſſima eſt. Scutellae orbiculatae.

(***) *Cor-*

(***) *Corallia Florae.*

Crusta squamosa.

CORALLOIDES. DILLENII. LICHENES *Scyphiferi* et *Fruticulosi*. LINN.
CLADONA, BROWN. ADANS.

Hosce LICHENES collegi per plures annos, varietates praecipuas vivis coloribus pingendas curavi, evolvi praeterea Authores qui de his scripserunt, examinavi figuras et contuli cum exemplaribus propriis, nec tamen limites specierum detegere potui. Cum itaque probabile sit omnes hasce plantas esse varias aetates et degenerationes LICHENIS *Pyxidati*, sic nec nunc quidem in species dividere ac separare possum; Vide etiam nunc mecum consentientem Ill. HALLERUM.

1381. LICHEN *squamosus.*

A. CAULE SIMPLICI.

Corniculati.

1. CORNICULO *subulato.*

Lichen Coralloides; caule simplici, subulato, nudo. *Fl. Carniol.* p. 86. n. 22. (1).

Coralloides scyphiforme, serratum, elatius; caulibus gracilibus, glabris. DILLEN. *Musc.* p. 88. Tab. 14. fig. 13. C. stipes proximus figurae 13. D. et 16. E. stipites tres. Tab. 15. A. nonnulli caules.

Lichen pyxidatus et corniculatus &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 81. Tab. 41. fig. 5. corniculum proximum figura b. et aliud inter pyxides figurae sextae.

DIAGN. *Stipes attenuatus, acuminatus, nudus.*

Habitat in putridis lignis.

Huc

Huc quoque pertinent LICHENES *Halleriani* 1. 2. ac forte etiam ſynonyma 3.

2. CORNICULO *clavato.*

Huc ſpectat DILLEN. fig. 14. B. Tab. 15. et ſtipites fig. A.

DIAGN. *Clava nuda, aut ſquamoſa.*

Habitat ibidem.

3. CORNICULO *ſquamoſo.*

Lichen coralloides; caule ſimplici, ſquamoſo. *Fl. Carniol.* p. 86. (2).

Lichen. MICHEL. *Gen. Plant.* O. VII. fig. 1. A.

DIAGN. *Subula ſquamoſa.*

Habitat in truncis.

4. CORNICULO *unguiculato.*

Lichen coralloides; caule ſimplici, e ſquamarum oris prodeunte. *Fl. Carniol. l. c.* (3).

Coralloides craſſius, ſubincanum; calycibus dentatis. DILLEN. *Muſc.* p. 95. Tab. 15. fig. 18. B.

DIAGN. *Squama magna, corniculum unum aut plures elevans.*

Habitat iisdem in locis.

Squamae imbricatae, ſinuatae, ſurſum flexae.

LICHENES *corniculati* Ill. HALLERI. n. 1902-1908.

Scyphiferi.

5. SCYPHO *difformi.*

Lichen Coralloides, caule ſimplici, ſubulato, nudo: apice dilatato, concavo. *Fl. Carniol. l. c.* 4.

Lichen corniculo ſimplici, apice depreſſo, ſcutellato. HALL. *Hiſt.* n. 1908. huc pertinet.

DIAGN. *Cornu apice dilatatum et modice cavum.*

Habitat cum prioribus.

Specimen noſtrum ſimile eſt *Corniculo* E. fig. MICHEL. 4. O. VII. et inchoat ſeriem *Pyxidatorum.*

6. SCYPHO *integerrimo.*

Lichen Coralloides; caule ſimplici, pyxidato, nudo: marginibus integerrimis. *Fl. Carniol.* p. 86. n. 5.

Coralloides ſcyphiforme; tuberculis fuſcis. DILLEN. *Muſc.* p. 79. Tab. 14. fig. 6. A.

Lichen ſcypho infundibuliformi, ſimplici. HALL. *Hiſt.* n. 1912.

Lichen pyxidatus maior. TOURN. *Inſt.* p. 549. Tab. 325. D. VAILLANT. *Paris.* p. 115. Tab. 21. fig. 8. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 82. Tab. 41. O. 1. fig. 1. 6.

DIAGN. *Columna nuda, integerrimo ſcypho terminata.*

Habitat in Truncis.

DILLENIUS coniungit ſcyphos integerrimos et inciſos, nec non tuberculoſos et tuberculis deſtitutos.

Sedat Tuſſim convulſivam. DILLEN. in *Praefat.*

7. SCYPHO *ſerrulato.*

Lichen Coralloides; caule ſimplici, pyxidato; marginibus ſerratis. *Fl. Carniol.* p. 87. n. 6. 7.

Lichen ſcyphifer, ſimplex, denticulatus; ſtipite cylindrico. LINN. *Syſt. Nat.* p. 713. *Spec. Plant.* p. 1152. n. 60. *Fl. Suec.* 2. 1112.

Lichen ſcyphiger; infundibulis ſerratis. HALL. *Hiſt.* n. 1915.

Lichen ſcyphiforme, gracile; marginibus ſerratis. DILLEN. *Muſc.* p. 79. Tab. 14. fig. 6. B. et fig. 8. A. ſtipes numero ſignatus.

Lichen pyxidatus minor. VAILLANT. *Paris.* p. 115. Tab. 21. fig. 6.

DIAGN.

DIAGN. *Cylinder ſuſtinens ſcyphum conicum aut infundibuliformem, denticulatum.*

Habitat cum antecedente.

Scyphi margines ſublaceri, interior cavitas fuſceſcens, ſuperficies externa pulverulenta.

8. SCYPHO *tuberculoſo.*

Lichen Coralloides; caule ſimplici, pyxidato: marginibus tuberculoſis, tuberculis ſeſſilibus, fuſcis. *Fl. Carniol.* p. 87. n. 8.

Lichen ſcyphifer ſimplex, crenulatus; tuberculis fuſcis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 713. *Spec. Plant.* p. 1151. n. 59. *Fl. Suec.* 2. 1111.

Lichen ſcyphiger; infundibulorum fungis fuſcis. HALL. *Hiſt.* n. 1919.

Lichen ſcyphiforme; tuberculis fuſcis. DILLEN. *Muſc.* p. 79. Tab. 14. fig. 6. et fig. 8. B.

Lichen pyxidatus; acetabulo fimbriato et tuberculoſo. VAILLANT. *Paris.* Tab. 21. fig. 11.

DIAGN. *Stipes pyxidatus; pyxide dentata: dentibus tuberculo ſeſſili fuſco terminatis.*

Habitat ibidem.

9. SCYPHO *fungifero.*

Lichen Coralloides; caule ſimplici, pyxidato; marginibus tuberculoſis; tuberculis ſtipitatis, fuſcis. *Fl. Carniol.* p. 88. n 9.

Coralloides ſcyphiforme &c. DILLEN. *Muſc. l. c.* Tab. 14. fig. 6. C. K.

Lichen pyxidatus maior &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 82. Tab. 41. fig. 2. 4.

DIAGN. *Trunculus pyxidatus: pyxide dentata: dentibus tuberculo ſtipitato terminatis.*

Habitat cum prioribus.

Creſcit ex eadem cruſta cum L. *tuberculoſo.* DILLEN.

10. SCYPHO *coccifero.*

Lichen Coralloides; caule ſimplici, pyxidato: marginibus tuberculoſis; tuberculis coccineis. *Fl. Carniol.* p. 88. 89. n. 10-12.

Lichen ſcyphifer, ſimplex, integerrimus; ſtypiti cylindrico: tuberculis coccineis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 712. *Spec. Plant.* p. 1151. n. 57. 58. *Fl. Suec.* 2. 1109. 1110.

Lichen ſcyphiger; infundibulorum fungulis coccineis. HALL. *Hiſt.* n. 1918.

Coralloides ſcyphiforme; tuberculis coccineis. DILLEN. *Muſc.* p. 82. Tab. 14. fig. 7. F. G — M.

Lichen pyxidatus oris coccineis et tumentibus. VAILLANT. *Paris.* p. 115. Tab. 21. fig. 4. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 82. n. 3. 4. Tab. 41. fig. 3.

DIAGN. *Pyxis ſtipitata, gerens tubercula coccinea.*

Habitat in ſylvis, ſed laete et uberius in *Ericetis Reifnizenſibus.*

VAR. 1. *Tuberculis ſeſſilibus.*

— 2. — *ſtipitatis.*

— 3. — *ex interna ſcyphi ſuperficie prodeuntibus.*

— 4. — *e foliolis ſcyphos terminantibus.*

— 5. *Stipite bifido et trifido; ſegmentis tubere coccineo terminatis.*

Terreſtris planta mollior et albidior. Color tuberculorum idem, qui in ocellis PAPIL. *Apollinis.*

11. SCYPHO *prolifero.*

Lichen Coralloides; caule ſimplici, pyxidato: marginibus proliferis. *Fl. Carniol.* p. 89. 90. n. 14-16.

Lichen infundibulis ſerratis, proliferis. HALL. *Hiſt.* n. 1924.

Coral-

Coralloides ſcyphiforme, gracile; marginibus ſerratis. DILLEN. *Muſc.* p. 84. Tab. 14. fig. 8. C.

Lychenes pyxidati, proliferi. VAILLANT. *Paris.* Tab. 21. fig. 9. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 82. Tab. 41. fig. 7. 8.

DIAGN. *Infundibulum proles novas ſuſtinens.*

Habitat in terra et in truncis.

VAR. 1. *Scypho ſerrulato.* VAILLANT. *aut tuberculoſo.* DILLEN. *l. c.* M,

— 2. — *prolibus marginalibus.* SCHEUCHZER. *It. Alp.* Tom. I. p. 43. Tab. 4. fig. 3.

— 3. — *ſuſtinente trabem cruſtaceam, e qua proles,*

— 4. — *prolibus ſparſis.* Huc pertinet LICHEN. 1926. HALL. *Hiſt.*

Proles ſaepe denuo ſemel, bis, terque proliferae.

12. SCYPHO *pyxidato.*

Lichen infundibulis glabris, proliferis. HALL. *Hiſt.* n. 1923.

Lichen. VAILLANT. *Paris.* Tab. 21. fig. 5.

DIAGN. *Scyphus ſuſtinens ſcyphum inverſum.*

Habitat in cacumine M. *Seirach.*

Pyxis ſuperior operculum conſtituit inferiori.

13. SCYPHO *ſquamoſo.*

Lichen Coralloides; caule ſimplici: marginibus foliatis. *Fl. Carniol.* p. 90. n. 17.

Lichen infundibulis proliferis ſerratis, foliofis et verrucofis. HALL. *Hiſt.* n. 1925.

Coralloides ſcyphiforme; marginibus radiatis et foliatis. DILLEN. *Muſc.* p. 85. Tab. 14. fig. 9.

DIAGN. *Acetabulum foliaceis ornamentis undique efflorescens.*

Habitat in arboribus emortuis, rarior.

B. CAULE RAMOSO.

Fruticiformes.

14. FRUTICE *ceratoide.*

DIAGN. *Caudex e medio, aut apice breviter ramosus.*

Habitat in sylvis nostris.

VAR. (a) *Trunco apice bifido.*

Lichen Coralloides; caule subulato, bifido. *Fl. Carniol.* p. 90. n. 18.

Coralloides vix ramosum; scyphis obscuris. DILLEN. *Musc.* p. 90. Tab. 15. fig. 14. D. et stipites aliqui fig. 14 A.

Repraesentat palum furcatum, quo fulciuntur arbores fructibus onustae.

— (b) — — *multifido.*

Lichen Coralloides; caule cylindraceo, ramoso, multifido. *Fl. Carniol.* p. 91. n. 19.

Coralloides &c. DILLEN. *l. c.* E.

Refert Salicem ex apice ramosam, sed ramis truncatis.

— (c) — *medio ramoso, obiter pyxidato.*

Lichen Coralloides; caule ramoso, quasi pyxidato. *Fl. Carniol.* p. 91. n. 20.

Coralloides scyphiforme, cornutum. DILLEN. *Musc.* p. 92. Tab. 15. fig. 16. A.

Si Scyphulus amplior et tuberculosus, erit tunc

Lichen corniculo simplici, obtuso. HALL. *Hist.* n. 1907.

Lichen

Lichen ſcyphiforme; oſſis femoris facie. DILLEN.

VAR. (d) *Trunco e medio verticillatim ramoſo, apice multifido.*

Lichen pyxidatus, difformis, ramoſus; ramulis obtuſis, pyxidatim deſinentibus. DILLEN. *Syn.* 3. p. 68, huc pertinet.

15. FRUTICE *Buxiformi.*

Lichen coralloides; caule ramoſo, ſquamoſo: ramis congeſtis, in tubercula exigua et fuſca deſinentibus. *Fl. Carniol.* p. 92. n. 25.

Coralloides cornucopioides, incanum; ſcyphis criſtatis. DILLEN. *Muſc.* p. 94. Tab. 15. fig. 17. A. B. C.

DIAGN. *Ceſpitulus ſquamoſus et ramoſus; ramis foliaceo ſquamarum agmine denſo tectis.*

16. FRUTICE *criſpo.*

Lichen coralloides; caule ramoſo: ramis pyxidatis; ſcyphis tuberculoſis, tuberculis ſeſſilibus, fuſcis. *Fl. Carniol.* p. 93. n. 29.

Lichen infundibulis explanatis, fungiferis. HALL. *Hiſt.* n. 1934.

Coralloides ſcyphiforme; foliis alcioniformibus, cartilaginoſis. DILLEN. *Muſc.* p. 87. Tab. 14. fig. 12. huc ſpectat, etſi ſynonyma diſſentiant.

Lichen pyxidatus; Endiviae criſpae folio, prolifer; acetabulorum oris criſpis. TOURNEF. VAILLANT. *Paris.* Tab. 21. fig. 3.

Muſcus cupreſſiformis. LOESEL. *Pruſſ.* p. 168.

DIAGN. *Corium nitidum, fuſceſcens, diverſimode laciniatum; laciniis ultimis ſcyphum difformem aemulantibus.*

Habitat in Alpibus.

17. FRUTICE *patulo.*

DIAGN. *Stipes teres, divisus in ramos patentes et obtusos.*

Habitat cum VAR. 14.

Facies *Cerasi* mortui, aut *Stalactitidis Coralloidis* Fodinarum *Eisenertz. Styriae super.* Apices ramorum quandoque tuberculosi.

18. FRUTICE *corallino.*

Lichen Coralloides; caule ramoso: extremitatibus furcatis. *Fl. Carniol.* p. 93. n. 30.

Coralloides aspera; corniculis tenuioribus, bifurcatis. VAILLANT. *Paris.* Tab. 7. fig. 7.

DIAGN. *Coralloides; ramis extremis in duo cornicula tenuia divaricata desinentibus.*

Habitat arefactis *Abietibus.*

Cornicula ista videntur in DILLENII fig. 29. Tab. 16. D.

19. FRUTICE *ramosissimo.*

Lichen Coralloides; caule ramoso: ramis recurvis, in tubercula exigua et fusca desinentibus. *Fl. Carniol.* p. 93. n. 27.

Lichen fruticosus, vage ramosus, foliosus; extremis ramis palmatis fungiferis. HALL. *Hist.* n. 1952.

Lichen Coralloides, tubulosus - -, caulibus recurvis - -; receptaculis rufescentibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 80. Tab 40 fig. 5.

Lichenes. DILLEN. Tab. 16. fig. 25. 27. huc referendi.

DIAGN. *Surculorum ramificatio insignis, ramorum recurvatio, squamarum magnitudo, Varietatem indicant.*

Habitat in sylvis.

Maior prioribus, late diffusus; ramis intricatis et quandoque intra terram denuo reflexis, more Arbo-

Arborum quarundam Americanarum. Rami aliqui tuberculo terminati, aliqui vero deſtituti.

20. FRUTICE *candicante.*

Lichen Coralloides; caule ramoſo, candido &c. *Fl. Carniol.* p. 94. n. 31-33.

Coralloides montanum, fruticuli ſpecie candicans. DILLEN. *Muſc.* p. 107. Tab. 16. fig. 29.

Lichen fruticuloſus, perforatus, ramoſiſſimus; ramulis nutantibus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 713. *Spec. Plant.* p. 1153. n. 65. *Fl. Suec.* 2. 1117.

Lichen fruticoſus, farinoſus; ſurculis innumeris, nutantibus. HALL. *Hiſt.* n. 1957.

Lichen Coralloides, tubuloſus — candidus, ramoſiſſimus &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 79. Tab. 40. fig. 1.

DIAGN. *Arbuſcula candicans, mollis, ramoſiſſima; ſummis ramis perforatis: apertura, radiata.*

Habitat in terra.

Princeps Rangiferorum cibus, hinc ſalus totius *Lapponiae.* LINN. poſſet etiam ad Cyprium pulverem adhiberi. HALL.

(****) *Fuci terreſtres.*

Corium laciniatum.

LICHENES *Pulmonarii.* MICHEL. GABURA, PLASTIMA, PLACODION, LICHEN. KOLMAN, GRAPHIS. ADANS.

(✝) *Erecti.*

1382. LICHEN *roſtratus.*

Mas.

Lichen foliaceus, erectus, laciniatus; laciniis linearibus, acutis, rigidis: ſcutellis terminalibus. *Fl. Carniol.* p. 95. n. 34.

Lichen foliaceus erectus, linearis, ramoſus, lacunoſus, convexus, mucronatus. LINN. *Syſt.*

Nat. p. 711. n. 36. *Spec. Plant.* p. 1146. n. 36. *Fl. Suec.* 2. 1090.

Lichen utrinque lacunatus, complanatus, farinosus et scutellifer. HALL. *Hist.* n. 1983.

Lichenoides coralliforme, rostratum et canaliculatum. DILLEN. *Musc.* p. 170. Tab. 23. fig. 62. A. B. C.

Lichen cinereus, latifolius ramosus. VAILLANT. *Paris.* p. 115. Tab. 20. fig. 6. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 75. n. 3.

Femina.

Lichen foliaceus erectus, laciniatus; laciniis acutis, rugosis, rigidis; verrucis lateralibus. *Fl. Carniol.* p. 97. n. 27.

Lichen foliaceus, erectus, compressus, ramosus, farinaceus; lateribus verrucosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 1341. *Spec. Plant.* p. 1146. n. 35. *Fl. Suec.* 2. 1089.

Lichen lacunosus, complanatus; ramis acutissimis; orbiculis farinosis, marginalibus, frequentissimis. HALL. *Hist.* n. 1981.

Lichenoides segmentis augustioribus, ad margines verrucosis et pulverulentis. DILLEN. *Musc.* p. 172. Tab. 23. fig. 63.

Lichen cinereus, angustior; scutis in marginibus segmentorum. VAILLANT. *Paris.* p. 115. Tab. 20. fig. 13 - 15. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 75. n. 4.

DIAGN. *Laciniae, tenues, dichotomae, subrotundum cespitem efficientes; ramorum extremitatibus rostratis.*

Habitat in Arboribus antiquis.

Mas. Scutellis terminalibus, varians. 1. Colore cinereo - virescente; ramis rigidioribus, brevioribus, densioribusque. 2. Colore cinerascente; ramis mollioribus longioribusque.

Femina. Tuberculis lateralibus, varians coloribus ut *Mas;* Praeterea laciniae cinereo - virides sunt angu-

anguſtiores et rarioribus verrucis obſitae; cinereae vero latiores et tumidos margines, prae copio verrucarum, habentes.

1383. LICHEN *fraxineus.*

Lichen foliaceus, erectus, laciniatus; laciniis lanceolatis, obtuſis, rugoſis, rigidis; ſcutellis ſubſeſſilibus, confertis, ſparſis. *Fl. Carniol.* p. 96. n. 25.

Lichen foliaceus, erectus, oblongus, lanceolatus, ſublaciniatus, lacunoſus, glaber; ſcutellis ſubpedunculatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 711. *Spec. Plant.* p. 1146. n. 37. *Fl. Suec.* 2. 1091.

Lichen utrinque lacunoſus; fronde latiſſima, ſcutellis uberrimis. HALL. *Hiſt.* n. 1985.

Lichenoides longifolium, rugoſum, rigidum. DILLEN. *Muſc.* p. 165. Tab. 22. fig. 59.

Lichen pulmonarius, rufeſcens, durior, in amplas lacinias diviſus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 74. Tab. 36. fig. 1.

Muſco-fungus Arborum anguſtior, peltatus et ſcutellatus. MORISON. *Hiſt.* III. p. 634. S. 15. Tab. 7. fig. 3.

DIAGN. *Laciniae longae, rigidae, rugoſae; ſcutellis ſparſis, ſubſeſſilibus.*

Habitat in *Quercu.*

Bona eſt figura MICHELII, efficax definitio DILLENII. Natalis locus apud nos in *Fraxino* rariſſimus.

1384. LICHEN *prunaſtri.*

Lichen foliaceus, ſuberectus, laciniatus; laciniis furfuraceis, ſubtus lacunoſis. *Fl. Carniol.* p. 97. n. 28.

Lichen complanatus, utrinque lacunoſus, undique farinoſus. HALL. *Hiſt.* n. 1984.

Lichen qui Muſcus arboreus ramoſus. I. BAUH. VAILLANT. *Paris.* Tab. 20. fig. 11.

Arbi-

Arbitror diverſas aetates huius Lichenis, pro diverſis ſpeciebus propoſitas fuiſſe.

Nam iunior planta albicat, et tunc eſſe poteſt.

Lichen foliaceus, erectiuſculus, lacunoſus, ſubtus tomentoſus, albus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 711. *Spec. Plant.* p. 1147. n. 39.

Lichen pulmonarius, mollior, dichotomus, ſuperne cinereus, inferne albus &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 75. n. 9.

Adulta vero ſubtus ſenſim fuſceſcit, donec omnino nigricet, exceptis ramorum apicibus, qui ſaepius albi manent. In hoc ſtatu poſſet omnino haberi pro

Lichene arboreo, leucomelano; ramulis altera parte anthracinis, altera candidiſſimis. BUXBAUM. Cent. 2. Tab. 7.

Lichene alpino, Cornua cervi referente, ſubtus anthracino, deſuper cinereo. MICHEL. *Gen. Pl.* p. 76. O. IV. n. 1.

Qui ab Ill. LINNAEO LICHEN *Furfuraceus* dicitur, nec obſtat hiſpida, ſeu furfuracea facies laciniarum, quae in omnibus ſegmentis, in eodem etiam ceſpite non occurrit.

1385. LICHEN *islandicus.*

Lichen foliaceus, adſcendens, laciniatus; marginibus elevatis, ciliatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 710. *Spec. Plant.* p. 1145. *Fl. Suec.* 2. 1085.

Lichen fronde convexa, ciliata, puſtulata, obtuſe ramoſa, utrinque laevi; ramulis breviſſime bicornibus. HALL. *Hiſt.* n. 1978.

Lichenoides rigidum, Eryngii folia referens. DILLEN. *Muſc.* p. 209. Tab. 28. fig. 111. A. B.

Lichen pulmonarius, minor, anguſtifolius, ſpinis tenuiſſimis ad margines ornatus; receptaculis florum tranſverſe oblongis, rubris, vel ex rubro-ferrugineis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 85. Tab. 44. fig. 4.

DIAGN.

DIAGN. *Folium profunde laciniatum; laciniis nonnullis anastomosantibus; margine spinoso-ciliatis. Scuta orbiculata, adnata laciniis latioribus et obtusioribus.*

Habitat in *Alpibus Vochinensibus* et *Tolminensibus.*

Super terram late diffunditur. Laciniae superne rufescentes, aut ex viridi-rufae, subtus pallidiores aut albidae. Scuta solos margines a subiecto folio liberos eosque interdum fimbriatos habent, alibi penitus adglutinata folio, quod in aversa pagina eo in loco semper intropressum est.

Primus ego LICHENIS huius usum in Austriacis terris introduxi. Vide observationes nostras de LICHENE *Islandico* in *Ann. II. Hist. Natur.* p. 107.

1386. LICHEN *nivalis.*

Lichen foliaceus, adscendens, laciniatus, crispus, glaber, lacunosus, albus; margine elevato. LINN. *Syst. Nat.* p. 1341. *Spec. Plant.* p. 1145. n. 31. *Fl. Suec.* 2. 1086. IACQUIN. *Austr.* p. 190. n. 31.

Lichen convexo-concavus, lacunatus et glaber; ramis crispatis, subluteis. HALL. *Hist.* n. 1977.

Lichenoides lacunosum, candidum, glabrum; Endiviae crispae facie. DILLEN. *Musc.* p. 710. Tab. 21. fig. 56.

Lichen pulmonarius, saxatilis, tenuiter laciniatus, eleganter sulphurei coloris. SCHEUCHZ. *It. Alp.* p. 514.

DIAGN. *Folium unciale, tenuiter et crebro divisum in lacinias glabras; segmentis ultimis breviter dentatis cristatisque.*

Habitat in *Alpibus Vochinensibus.* Ego in M. Grindovitz primo vidi, dein in herbido vertice, in *Vochein*, una cum ANDROSACE *Villosa* et ORCHIDE *Alpina*, nunquam album, neque saxatilem, sed semper flavum et terrestrem.

Invenitur etiam albus, basi flavescente.

1387.

1387. LICHEN *Pinastri.*

Lichenoides lacunosum, lacerum, latius et angustius. DILLEN. *Musc.* p. 163. Tab. 21. fig. 57. huic proximus.

DIAGN. *Foliola semiuncialia, flava, superne punctis nigris paucis notata, subtus lacunosa; margine lobato, et a verrucis fructificantibus tumefacto.*

Habitat in Cortice PINI *sylvestris*, prope radicem, circa *Idriam.*

Foliola haec exiguum faciunt cespitulum, modo suberecta, modo declinata.

1388. LICHEN *ciliaris.*

Lichen foliaceus, laciniatus, cinereus; laciniis erectiusculis, acutis, pilosis; scutellis pedunculatis. *Fl. Carniol.* p. 110. n. 52.

Lichen foliaceus erectiusculus; laciniis linearibus, ciliatis; scutellis pedunculatis, crenatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 710. *Spec. Plant.* p. 1144. n. 28. *Fl. Suec.* 2. 1083.

Lichen corniculatus, planus; ramulis capillaribus; scutellis petiolatis. HALL. *Hist.* n. 1980.

Lichenoides hirsutum, maius et rigidius; scutellis nigris. DILLEN. *Musc.* p. 150. Tab. 20. fig. 45.

Lichen cinereus, arboreus; marginibus fimbriatis. TOURN. *Inst.* p. 550. Tab. 325. fig. C. VAILLANT. *Paris* Tab. 20. fig. 4. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 9. O. XXXVIII. n. 2.

Muscus arboreus, pyxioides, pilosus. LOESEL. *Pruss.* p. 171. cum icone mediocri.

Musco-fungus arboreus, cinereus scutellatus; marginibus pilosis. MORISON. *Hist.* III. p. 634. Tab. 7. fig. 6.

DIAGN. *Fruticulus foliaceus; stipite ramisque linearibus convexis, ciliatis. Scutellae sunt cylindri*

lindri apice dilatati, cinerei aut fuſceſcentes; marginibus cinereis introflexis et obiter crenulatis.

Habitat in arboribus pomiferis feneſcentibus.

Ceſpes denſus et admodum ramoſus. Color ſupra glauco-fuſcus, ſed ſi Lichen aqua immergatur, vireſcens apparet. Cilia ramorum ex rufo-nigricant, aut fuſca ſunt, nec ſub aqua mutant colorem. Scutellae iuniores cinereae, dein fuſcae, rufae et etiam nigrae redduntur.

(⁂) *Decumbentes.*

1389. LICHEN *caninus.*

Lichen foliaceus, repens, ſubtus reticulato-venoſus; peltis marginalibus, ſuberectis. *Fl. Carniol.* p. 99. n. 30.

Lichen foliaceus, repens, lobatus, obtuſus, planus, ſubtus venoſus, villoſus; pelta marginali adſcendente. LINN. *Syſt. Nat.* p. 712. *Spec. Plant.* p. 1149. n. 48. *Fl. Suec.* 2. 1100.

Lichen fronde ſubrotunda, lobata, inferne reticulata; peltis convexo-concavis. HALL. *Hiſt.* n. 1988.

Lichenoides digitatum, cinereum; Lactucae foliis ſinuatis. DILLEN. *Muſc.* p. 200. Tab. 27. fig. 102.

Lichen pulmonarius ſaxatilis, digitatus. VAILLANT. *Paris* p. 116. Tab. 21. fig. 16. contempta a MICHELIO.

Muſco-Fungus, terreſtris, latifolius, cinereus, Hepatice facie. MORISON. *Hiſt.* III. p. 632. S. 15. Tab. 7. fig. 1. hunc ipſum DILLENIUS miſit MICHELIO pro hac eadem planta, nec diſtinctum facit in *Hiſtoria.*

DIAGN. *Terreſtris, cinereus, lobatus, amplus, erigit lacinias nonnullas, quibus ad apicem adhaeret ſcutum unguiforme, ovatum, bruneum aut rufeſcens, pallidiore margine cinctum.*

Habitat in terra et ſuper muſcoſos truncos.

Planta

Planta humectata fusco-viret, sicca vero cinerea est. Eadem subtus alba frequentes radiculas pennicilliformes educit.

Ad morsum canis rabidi laudant DILLENIUS, MEAD, SEGUIERIUS, VARESCUS, sed *nullum adhuc, quod caninam rabiem tollat, compertum esse Pharmacum* pronunciavit magnus BOEHRHAVIUS *Aph.* 1147. imo *post usum pulveris antilyssi hydrophobiam secutam fuisse testatur* Ill. L. B. VAN SWIETEN in *Comment.* ad l. c.

1390. LICHEN *aphtosus.*

Lichen foliaceus, repens, lobatus, obtusus, planus; verrucis sparsis; pelta marginali, adscendente. LINN. *Syst. Nat.* p. 711. *Spec. Plant.* p. 1148. n. 46. *Fl. Suec.* 2. 1098.

Lichen fronde obtuse lobata, superne verrucosa, inferne villosa. HALL. *Hist.* n. 1992.

Lichenoides digitatum, laete virens, verrucis nigris notatum. DILLEN. *Musc.* p. 207. Tab. 28. fig. 106.

DIAGN. *Virore insigni, per siccitatem in caerulescentem transeunte, nec non maculis quibusdam obscurioribus, differt a priore.*

Habitat in sylvis non frequens.

Nunc separo, quem olim habui pro Varietate LICHENIS *Canini*, cuius faciem, peltas et loca natalia gerit.

1391. LICHEN *Scrobiculatus.*

Lichen fronde obtuse lobata, inferne scabra, maculis rotundis varia. HALL. *Hist.* n. 1989.

Lichenoides pulmoneum, villosum; superficie scrobiculata, et peltata. DILLEN. *Musc.* p. 216. Tab. 29. fig. 114.

DIAGN. *Corium sulphureum laciniatum, fissuras acquirit et dilatat, unde pollencinereus efflorescit.*

Habitat in terra circa *Idriam.*

Margo

Margo folii repandus farinaceis efflorescentiis intumescit. Pagina superior ex siccitate cinerascentem colorem induit, inferior vero alba frequentes radicularum fusco-rufescentium sylvulas educit.

1392. LICHEN *pulmonarius.*

Lichen foliaceus, laciniatus, repens, supra reticulato-lacunosus; scutellis sparsis. *Fl. Carniol.* p. 101. n. 32.

Lichen foliaceus, laciniatus, obtusus, glaber, supra lacunosus, subtus tomentosus. LINN. *Syst. Nat.* p. 711. *Spec. Plant.* p. 1145. n. 32. *Fl. Suec.* 2. 1087.

Lichen lacunatus, inferne gibbosus; reticulo farinoso, scutellis lateralibus. HALL. *Hist.* n. 1986.

Lichenoides pulmoneum, reticulatum, vulgare; marginibus peltiferis. DILLEN. *Musc.* p. 212. Tab. 29. fig. 113. Peltae hae sunt scuta laciniis adnata.

Lichen arboreus, s. pulmonaria arborea. I. BAUHIN. MICHEL. HALL. *Enum.* p. 73. n. 56.

Pulmonaria. MATTH. *Dioſc.* p. 660.

DIAGN. *Corium amplum, laciniatum, ex arbore pendulum, superne contractum in rugas ramosas anastomosantes reticulatas; areis interiectis depressis, quae in aversa pagina totidem tumores albos et glabros constituunt, dum valles interpositae denso et rufo villo pubescunt.*

Habitat in ABIETE, FAGO. etc.

Color naturalis viridis ex siccitate mutatur in glaucum. Annosa specimina virorem exuunt et rufescunt. Iuga paginae superioris non raro catenulatas verrucas emittunt, quas et folii margo quandoque profert. Scutellae adnascuntur marginibus extimorum segmentorum fulvae, rufae, orbiculatae sessiles, per aetatem nigricantes. Vidi tamen receptacula haec sparsa per folii superficiem, imo ex inferiore quoque pagina prodeuntia.

1393. LICHEN *Amplissimus.*

Lichen foliaceus, repens, lobatus, supra cinereus, infra roseus, tomentosus; scutellis rubris. *Fl. Carniol.* p. 102. n. 33.

Lichen Pulmonarius arboribus adnascens, maximus, inferne obscurus, desuper e glauco-cinereus; receptaculis florum rubris: feminibus nigricantibus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 88. O. XVII. Tab. 46. optime.

DIAGN. *Folium latum, cinereum, laciniatum; laciniis lobatis: lobis crenatis, dioicum.* Mas. *Scutellis fulvis copiosis.* Femina. *Cespitulis nigro polline adspersis.*

Habitat in FAGO et ABIETE, circa *Idriam* in *Weichenthal.*

Planta constanter dioica, arborea, cinerea, subtus pallide fusca et copiosis radicularum filis instructa. Color cinereus ex siccitate in albidum transit. *Mascula* planta orbiculos suos fulvos, non vero rubros e centro potissimum effert copiosos, planiusculos, subtus albos, qui in senio concavi facti albo margine coronantur. *Femina* plures cespitulos gerit, magnos in medio, parvos versus circumferentiam. Hos facit folium ipsum elevatum, in ramulos dichotome divisos, quorum pellucidis extremitatibus insident particulae minimae, nigricantes.

1394. LICHEM *caperatus.*

Lichen foliaceus, repens, lobatus, supra luteo-virescens, infra laevis, ater; scutellis verrucosis, sessilibus, umbilicatis rubris. *Fl. Carniol.* p. 103. n. 34.

Lichen pallide-viridis, rugosus, margine undulatus. LINN. *Syst. Nat.* p. 711. *Spec. Plant.* p. 1147. n. 41.

Lichen fronde rotunde lobata, rugosa, inferne atra et aspera. HALL. *Hist.* n. 2005.

Liche-

Lichenoides caperatum, rosacee expansum, e sulphureo-virens. DILLEN. *Musc.* p. 193. Tab. 25. fig. 97. C C.

Lichen Pulmonarius — inferne nigricans, superne e sulphureo-cinereus etc. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 89. O. XX. n. 1.

DIAGN. *Folium latum, crispum, sulphureo-virens; subtus atrum; Scutellis umbiliciformibus, rufescentibus, scabris.*

Habitat in PRUNIS, CERASIS, et copiose ad omnes arbores inter *Aquas et Lokopolim.*

Folii color sulphureus, cum aliquo virore, sed nunquam pallide viridis. LINN. substantia fragilis, alba. Margines laciniarum tumidi prae copia pollinis efflorescentis. Scutellae visu rariores, sunt primo cylindruli laeves, pallide lutei, apice umbilicati; Hi sensim crescentes dilatant mediam cavitatem, subrotundi fiunt, externe leprosi, interne glabri et rufo-fusci, nunquam vero obsolete-virides et ampli MICHEL. An huc pertineat MUSCO-FUNGUS *maior, cinereus.* MORISON; ut LINNAEO visum, dubitare iubet color apud nos, perpetuo luteo-viridis.

1395. LICHEN *glaucus.*

Lichen foliaceus, repens, lobatus, supra, cinereus, subtus ater; marginibus verrucosis. *Fl. Carniol.* p. 104. n. 35.

Lichen foliaceus, depressus, lobatus, glaber; margine crispo, farinaceo. LINN. *Syst. Nat.* p. 711. *Spec. Plant.* p. 1148. n. 42. *Fl. Suec.* 2. 1094.

Lichen fronde laciniata et crispa, inferne atra et aspera. HALL. *Hist.* n. 2007.

Lichenoides Endiviae foliis crispis et splendentibus, subtus nigricantibus. DILLEN. *Musc.* p. 192. Tab. 25. fig. 96.

Lichen pulmonarius crispus, inferne nigerrimus et glaber, superne cinereus; receptaculis florum

subobscuris. MICHEL. *Gen. Plant.* O. XXIV. n. 1. Tab. 50. fig. 1.

DIAGN. *Distinguitur, a L. caperato facie crispa, laciniis ultimis subtus splendentibus, colore cinereo.*

Habitat in *Cerasis* et Arboribus *pomiferis.*

Hunc delineatum videmus in Tab. 21. fig. 12. *Botan. Paris.* etsi hanc figuram non citaverit Ill. LINNAEUS.

1396. LICHEN *saxatilis.*

Lichen foliaceus, repens, reticulato-lacunosus, inferne villosus, ater; scutellis rubris. *Fl. Carniol.* p. 104. n. 37.

Lichen imbricatus; foliolis sinuatis, scabris, lacunosis; scutellis folio concoloribus. LINN. *Syst. Nat.* p. 710. *Spec. Plant.* p. 1142. n. 19. *Fl. Suec.* 2. 1075.

Lichen subviridis fronde semipinnata, rotunde lobata, lineis pulverulentis reticulata, inferne scabra, carbonaria. HALL. *Hist.* n. 2011.

Lichenoides vulgatissimum, cinereo glaucum, lacunosum et cirrhosum. DILLEN. *Musc.* p. 188. Tab. 24. fig. 88.

Lichen Pulmonarius; foliis eleganter divisis, inferne nigerrimis et cirrosis, superne lacunatis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 90. Tab. 49. fig. 1. O. XXII.

Lichen opere Phrygio ornatus. VAILLANT. *Paris.* Tab. 21. fig. 1. omnino, etsi MICHEL. cum dubio referat ad Ord. XXX. n. 2.

DIAGN. *Expansio sicca, fragilis, superne rimas agit reticulatim confluentes et albo polline plenas; inferne vero nigricans et pilosa est Scutellae rufescentes, concavae, parvae, in medio sitae.*

Habitat in Arboribus, rarius in saxis.

Huic proprium est etiam habere lacinias extrorsum latiores, vix imbricatas et ex siccitate summa aurantium colorem acquirentes.

1397.

1397. LICHEN *cylindricus.*

Lichen foliaceus, repens, farinaceus, glaber, ſupra glaucus, infra villoſus, ater; marginibus elevatis piloſis. *Fl. Carniol.* p. 105. n. 38.

Lichen foliaceus, ciliatus; peltis cylindricis, rectis, ſparſis, perforatis, truncatis; duplici circulo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1341. *Spec. Plant.* p. 1144. n. 29. *Fl. Suec.* 2. 1084.

Lichenoides glaucum; foliorum laciniis crinitis. DILLEN. *Muſc.* p. 149. Tab. 20. fig. 42.

DIAGN. *Folium plicatum, rugoſum, glaucum, ſubtus atrum; laciniis ultimis in cylindrum patulum adſcendentem convolutis et piloſis.*

Habitat in ABIETE.

Differt a LICHENE *Glauco*, ciliis marginalibus et ſubtus ex ultimis laciniis prodeuntibus, a *Lacunoſo* vero defectu fiſſurarum paginae ſuperioris.

1398. LICHEN *Pulverulentus.*

Lichen foliaceus, repens, lanuginoſus, papillis cinereis ramoſis obſitus, ſubtus ater. *Fl. Carniol.* p. 105. n. 39.

DIAGN. *Fuſco-cinereus, ſubtus ater, cinereo polline tectus; laciniis marginalibus ad oras unice pulverulentis.*

Inveni ſaepius in FAGO et ABIETE circa *Idriam.*

Ambitus folii rotundatus. Diviſio frequens in ſegmenta rotundata, parva, ſinuata, radicata. Margo ſegmentorum extimorum pallidior. Diſcus undique emittit verrucas tectas polline cinereo.

LICHEN hic DILLENIO, aliisque ignotus, eſt omnino ſpecies diſtincta ab omnibus hucusque notis, niſi ſit ſexus LICHENIS alterius.

1399. LICHEN *olivaceus.*

Lichen foliaceus, repens, lobatus, nitidus, ſuperne lividus, verrucoſus, inferne fuſcus. *Fl. Carniol.* p. 106. n. 41.

Lichen imbricatus; foliolis lobatis, nitidis, lividis. LINN. *Syst. Nat.* p. 1340. *Spec. Plant.* p. 710. n. 21. *Fl. Suec.* 2. 1077.

Lichen fronde semipinnata, rotunde lobata, olivacea; scutellis laevibus. HALL. *Hist.* n. 2013.

Lichenoides olivaceum; scutellis laevibus DILLEN. *Musc.* p. 182. Tab. 24. fig. 77.

Lichen crustae modo arboribus adnascens, olivaceus. VAILLANT. *Paris* Tab. 28. fig. 8.

DIAGN. *Fusco-olivaceus, cortici undique adnatus, papillis fuscis minimis in disco exasperatus.*

Habitat in variis arboribus.

Solus fere color et planities folii indicant speciem. In una planta crebrae et obscuriores papillae; in alia scutellae modo laeves modo verrucosae, a DILLENIO adumbratae.

1400. LICHEN *parietinus.*

Lichen foliaceus, repens, crispus; foliis et scutellis fulvis. *Fl. Carniol.* p. 107. n. 44.

Lichen imbricatus; foliis crispis, fulvis; peltis concoloribus. LINN. *Syst. Nat.* p. 710. *Spec. Plant.* p. 1143. n. 25. *Fl. Suec.* 2. 1080.

Lichen fronde rugosa, rotunde lobata, flava, concolore. HALL. *Hist.* n. 2021.

Lichenoides vulgare, sinuosum; foliis et scutellis luteis. DILLEN. *Musc.* p. 180. Tab. 24. fig. 76. C.

DIAGN. *Folium tenue, flavum; scutellis concoloribus.*

Habitat in parietibus, sepibus, arboribus.

An sit LICHEN *Dioscoridis* et *Plinii secundus, colore flavescente*, incertum adhuc. Affirmant MICHELIUS et HALLERUS, negant vero DILLENIUS et LINNAEUS.

Initio est punctum flavum, inde fit foliolum laciniatum, quorum plura sensim nata tandem scutella proferunt flava, dum subiecta substantia foliacea flavo-viret.

1401. LICHEN *ſtellaris.*

Lichen foliaceus, repens, coriaceus, criſpus; ſcutellis atris. *Fl. Carniol.* p. 107. n. 45.

Lichen imbricatus; foliolis oblongis, laciniatis, anguſtis, cinereis; ſcutellis pullis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 710. *Spec. Plant.* p. 1144. n. 27. *Fl. Succ.* 2. 1082.

Lichen fronde cinerea, profundius diviſa, laciniata, obtuſe lobata; ſcutellis glaucis, nigricantibus. HALL. *Hiſt.* n. 2017.

Lichenoides cinereum; ſegmentis anguſtis, ſtellatis; ſcutellis nigris. DILLEN. *Muſc.* p. 176. Tab. 24. fig. 70.

Lichen pulmonarius, vulgatiſſimus; ſuperne albo-cinereus, inferne nigricans; ſegmentis anguſtis; receptaculis nigricantibus. MICHELL. *Gen. Plant.* p. 91. Tab. 43. fig. 2.

DIAGN. *Cinereus, orbiculatus, tenuis, laciniatus, e medio proferens, receptacula fuſca, per aetatem nigricantia.*

Habitat in ramis arborum.

Arcte adhaeret ſubiecto cortici; ſubtus nigricat, ſcutellas multas gerit, ſed fabricam ſeminalem nullam. Scutellae leniter convexae et atrae; margine folio concolore.

1402. LICHEN *Fragilis.*

Lichen foliaceus, repens, tartaricus, criſpus, ſupra cinereo-vireſcens, ſubtus albus; ſcutellis rufeſcentibus. *Fl. Carniol.* p. 108. n. 46. 47.

Lichen Pulmonarius, ſaxatilis, farinaceus, etc. MICHEL. *Gen. Plant* p. 94. Tab. 51. fig. 1. 2. SEGUIER. *Veron.* I p. 62. n. 20. 21. cum deſcriptione in *Suppl.* p. 62.

DIAGN. *Rupeſtris, ſicciſſimus, in album pollinem facile friabilis, rugoſus, ſuperne e cinereo-vireſcens; ſcutellis rufis, copioſis.*

Habitat in rupibus, earumque fiſſuris.

Nihil eſt propemodum, niſi mera terra, unde plurima, convexa; glabra et rufa prodeunt receptacula. Eſt ubi totus degenerat in ſcuta ampliora, minus rufeſcentia, varie figurata, intra fiſſuras lapidis calcarii ſpathi adinſtar nidulantia. Quandoque eſt folium late ſparſum, ſine ſcutellis; aliquando ceſpitem facit ex meris glebulis albis, inter quas maſſulae nigrae iacent verrucis ſimiles.

1403. LICHEN *Spongioſus.*

Lichen foliaceus, repens, ſpongioſus; ſupra cinereus, verrucoſus; ſcutis exiguis, confertis, rubris. *Fl. Carniol.* p. 108. n. 48.

DIAGN. *Cinereus, terreſtris, craſſus, momento temporis ſub aqua redivivus; Scutellis creberrimis, fulvo-rubris.*

Habitat in terra circa *Idriam*, in M. S. *Magdalenae.*

Ceſpes elevatus in colles, depreſſus in valles, palmaris et amplior, multum aquae abſorbens; ſubſtantia celluloſa, cui cruſta ſuperinducta eſt cinerea, tenuiſſima, ad lentem lanuginoſa, in ambitu lobata; unde ſcuta prodeunt plurima, convexa, glabra, colore SANTALI *rubri.*

1404. LICHEN *ſaccatus.*

Lichen foliaceus, repens, lobatus, glauco-vireſcens; ſcutellis immerſis fuſcis. *Fl. Carniol.* p. 109. n. 49.

Lichen foliaceus, repens, rotundus; peltis depreſſis, ſubtus ſaccatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 712.

Lichen fronde coriacea, rotunde lobata; ſcutellis immerſis. HALL. *Hiſt.* n. 1995.

Lichenoides Lichenis facie; peltis acetabulis immerſis. DILLEN. *Muſc.* p. 221. Tab. 30. fig. 121.

Lichen pulmonarius, Alpinus, terreſtris, glauco-vireſcens; receptaculis florum fuſcis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 95. Tab. 52. SEGUIER. *Veron. Suppl.* p. 45. n. 16.

DIAGN.

DIAGN. *Folium viride, Marchantiae facie, ſubtus albeſcens, humo incumbens, depreſſis, fuſcis, et ſubrotundis maculis variegatum.*

Habitat in frigidioribus ſylvis, ſuper rupes, circa Aquas.

Primus invenit et bene pinxit MICHELIUS, optima vero deſcriptione donavit DILLENIUS, in cuius icone non placent puncta receptaculis circumpoſita, quae SEGUIERIO dubium attulerunt an idem ſit cum LICHENE *Micheliano.*

1405. LICHEN *phyſodes.*

Lichen foliaceus, laciniatus, glaber; laciniis tubuloſis, obtuſis, clauſis. *Fl. Carniol.* p. 109. n. 50.

Lichen imbricatus; laciniis obtuſis, ſubinflatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 710. *Spec. Plant.* p. 1144. n. 26. *Fl. Suec.* 2. 1081.

Lichen fronde profunde laciniata, cava; cornibus pulverulentis. HALL. *Hiſt.* n. 2018.

Lichenoides ceratophyllum, obtuſius et minus ramoſum. DILLEN. *Muſc.* p. 154. Tab 20. fig. 49.

Lichen pulmonarius, arboribus adnaſcens, deſuper cinereus, ſubtus anthracinus; ſegmentis tubuloſis, corniculatis, clauſis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 92. Tab. 50. fig. 1.

DIAGN. *Foliorum laciniae elevatae, tubuloſae, pilis deſtitutae.*

Habitat in arboribus.

Tres plantas coram habeo, hic recenſendas, cum omnes conveniant colore, calvitie et laciniis quibusdam tubuloſis.

1. *Laciniis clauſis.*

In hac ſcutellas nondum vidi, ſed apices laciniarum obſcuriore polline adſperſos.

2. *Laciniis hiantibus, folio decumbente et perforato.*

Foramen tubulorum florali polline tumidum eſt, et modice revolutum.

Expanſio foliacea, valde laciniata; laciniis hinc inde ad locos diviſionum rotundo foraminulo perforatis.

1. *Laciniis hiantibus; ſcutellis pedunculatis flavis; folio decumbente inperforato.*

Facies N. 2. quem una cum hoc ſeparant a LYCHENE *cylindrico*, abſentia ciliorum.

1406. LICHEN *Tenellus.*

Lichen foliaceus, laciniatus, albus; laciniis ſuberectis, obtuſis, piloſis; ſcutellis ſeſſilibus. *Fl. Carniol.* p. 110. n. 51.

Lichen fronde profunde laciniata, ſemitubuloſa, ciliata. HALL. *Hiſt.* n. 2019.

Lichenoides hiſpidum minus et tenerius; ſcutellis nigris. DILLEN. *Muſc.* p. 152. Tab. 20. fig. 46. cum ſcutis in averſa pagina.

Lichen pulmonarius minor, &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 93. O. XXVIII. n. 1. absque nota ciliorum et marginibus radicatis.

Lichen cinereus minor; marginibus piloſis. VAILLANT. *Paris.* Tab. 20. fig. 5.

DIAGN. *Exigua foliola albida, laciniata, apice dilatata, crenata, tumida, reflexa et pulverulenta; dorſo punctulis nigris notata.*

Habitat in ſaxis et arboribus.

Primo eſt ſquamula decumbens, plana, crenulata, apice dilatata. Haec ſenſim aucta adſcendit, convexa fit et laciniata. Quandoque duae laciniae ſimul unitae coaleſcunt in tubulum. Ex oris laciniarum exeunt pili ſubulati, albidi, apice fuſci. Scutellae hic admodum rarae, et LICHENIS *ſtellaris* huic ſaepe immixti receptacula quemlibet facile decipere poſſent, ac ſi e *Tenello* prodirent; Adulta plantula lacinias quasdam proſtratas habet, easque inberbes ac tenuiores, vel minus ciliatas; alias vero adſcendentes, craſſiores, magisque piloſas.

1407.

1407. LICHEN *miniatus*.

Lichen miniatus. *Ann. Il. Hist. Nat.* p. 68.

Lichen foliaceus, gibbus, punctatus, subtus fulvus. LINN. *Syst. Nat.* p. 1342. *Spec. Plant.* p. 1149. n. 50. *Fl. Carniol.* p. 111. n. 53.

Lichen fronde imbricata, rotunde lobata, cinerea, punctata, inferne ochrea, subaspera. HALL. *Hist.* n. 1999. Tab. 47. fig. 2.

Lichenoides coriaceum, nebulosum, cinereum, punctatum, subtus fulvum. DILLEN. *Musc.* p. 223. Tab. 30. fig. 127.

Lichen pulmonarius, alpinus, cinereus, punctatus. HALL. *Enum.* p. 75. Tab. 2. fig. 2.

DIAGN. *Laciniae rotundatae, concavae, supra cinereae et nigro punctatae, subtus fusco-fulvae, congregantur in cespitulum convexum et nubis picturae simile.*

Habitat in Alpium saxis et rupibus.

Inventor HALLERUS, misit DILLENIO cum nomine LICHENIS *pulmonarii alpini, cinerei, punctati;* Similem pinxit MICHELIUS in Tab. 54. O. XXXVI. fig. 4. sed descriptio et locus natalis alium indicant. Color paginae inferioris DILLENIO fulvus. HALLERO ochreus, SEGUIERIO ferrugineus, mihi in *Carniolia* fulvus, in *Tyroli* subfuscus, in *Austriae rupibus Medlingensibus* fusco-rufus, inventus est. Sicca planta colorem Caffe pallidum acquirit, sed cinereo polline tam dense adspersa, ut cinerea videatur. Inter has particulas punctula nigra videntur, quae demum abeunt in scutellas nigerrimas, planas, tuberculatas.

1408. LICHEN *Sedifolius*.

Lichen foliaceus, gelatinosus; foliolis imbricatis, teretibus, spongiosis; scutellis atris. *Fl. Carniol.* p. 111. n. 54.

DIAGN.

DIAGN. *Squamae crassae spongiosae, congestae, superne virescentes, subtus albidae; scutellis lateralibus, planis, atris.*

Habitat circa *Idriam* in rupibus.

Constat segmentis crassis, in cespitem convexum et subrotundum coadunatis, glabris. Horum substantia est alba, sicca et spongiosa.

Esset omnino LICHEN *Tertius* Tab. 47. Cl. de HALLER, nisi obstaret habitus nimis foliaceus.

1409. LICHEN *Multifidus.*

Lichen foliaceus, gelatinosus; foliis multifidis; scutellis rubris, concavis. *Fl. Carniol.* p. 112. n. 55.

Lichen gelatinosus, ramosus, laciniatus; scutellis rubris. HALL. *Hist.* n. 2039.

Lichenoides gelatinosum, fuscum; Iacobeae maritimae divisura. DILLEN. *Musc.* p. 140. Tab. 19. fig. 25.

Lichen pulmonarius gelatinosus, saxatilis - - receptaculis fusco-rubeis. MICHEL *Gen. Plant.* p. 88. n. 14. SEGUIER. *Veron.* I. p. 59. n. 13.

DIAGN. *Laciniae tenues, multifidae, atro-virentes; scutellis copiosis, rufo-rubris.*

Habitat super rupes.

1410. LICHEN *Cristatus.*

Lichen foliaceus, gelatinosus, membranaceus, lobatus; scutellis concavis, cristatis, rubris. *Fl. Carniol.* p. 113. n. 57.

Lichen gelatinosus, membranaceus, exasperatus, convolutus, atro-viridis; scutellis rubris. HALL. *Hist.* n. 2037.

Lichenoides gelatinosum, membranaceum, tenue, nigricans. DILLEN. *Musc.* p. 138. Tab. 19. fig. 20.

DIAGN. *Nigricans, tenuis, scutellis cristatis.*

Habitat in saxis.

Laciniae latae, lobatae.

1411.

1411. LICHEN *Granosus.*

Lichen foliaceus, gelatinosus, lobatus; lobis imbricatis, granulatis. *Fl. Carniol.* p. 113. n. 58.

Lichenoides gelatinosum, atro-virens, auriculatum et granosum. DILLEN. *Musc.* p. 140. Tab. 19. fig. 24.

DIAGN. *Segmenta crassa, corporibus subrotundis granulata.*

Habitat in saxis circa hortos.

Humida, fusco et luride-virens, sicca nigrescit.

1412. LICHEN *Crispus.*

Lichen foliaceus, gelatinosus; foliorum segmentis capillaceis, teretibus, ramosis. *Fl. Carniol.* p. 113. n. 59.

Lichen atro-caeruleus, laciniatus et ciliatus. HALL. *Hist.* n. 2032.

Lichenoides pellucidum; Endiviae foliis tenuibus, crispis. DILLEN. *Musc.* p. 143. Tab. 19. fig. 31. C. quem LINN. TREMELLAM vocat *Lichenoidem.*

DIAGN. *Tota planta confertis et tenuissimis velut crinibus hispida ac fimbriata.*

Habitat inter *Muscos.*

Ultimi fines segmentorum educunt tenuissima filamenta. Scutellas nondum vidi.

430. VALSA.

ADANS. *Famil. Plant. p. 9.*

LICHEN-AGARICUS. MICHEL. *Gen. Plant. p. 103.*

HYPOXYLON MENTZ.

LICHEN-AGARICOS MICHELII ab Ill. LINNAEO FUNGIS adiunctos, aut penitus expulsos, pristinae sedi restituere, et cum Cl. ADANSONIO VALSAS dicere visum est, quarum

quarum character eſt receptaculum ſphaericum aut cylindricum, carbonario polline plenum, apice dehiſcens.

Genus hoc FUNGIS adnumerari poſſet.

1413. VALSA *Digitata.*

Clavaria ramoſo-cornuta, cempreſſa. LINN. *Spec. Plant.* p. 1182. n. 8. IACQUIN. *Auſtr.* p. 198. ſed ad radices nemo vidit.

Lichen-Agaricus nigricans; ligno-adnaſcens, plerumque multifidus et compreſſus, ima parte villoſus, ſumma vero glaber, albidus et pulverulentus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 104. Tab. 55. fig. 1.

Sphaeria nigerrima, aſpera, palmata, cornibus planis, carnoſis, pulverulentis. HALLER. *Hiſt.* n. 2194.

DIAGN. *Stipes planus, coriaceus, villoſus, biſidus: ſegmentis digitatis.*

Habitat inter lignum putridum eiuſque corticem.

Truncus niger, duas lineas latus, uncialis, ſupra medium ramoſus; ramis ſummis obtuſis et minus hirſutis, maxima parte albidis aut cineraſcentibus. Nigra pars plantae gerit ſphaerulas nigras, apice pervias, ſeminali polline plenas.

1414. VALSA *Clavata.*

Sphaeria nigerrima, aſpera, petiolata, conica. HALL. *Hiſt.* n. 2193.

Lichen-Agaricus, qui Lithophytoides terreſtre, digitatum, nigrum. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 104 n. 2. Tab. 54. fig. 4.

DIAGN. *Clava uncialis ſaepe difformis.*

Habitat in truncis carioſis.

Si ramos habuerit, erit CLAVARIA *ramoſa lignea nigra.* LINN. *Spec. Plant. l. c.* n. 4.

1415. VALSA *Tuberosa.*

Lichen - Agaricus tuberosus, niger &c. MICHEL. *l. c.* O. 2. n. 1. Nec differt n. 3. Tab. 54. fig. 1.

DIAGN. *Tuber sessile, aut breviter petiolatum, subrotundum.*

Inveni in *Salice.*

Magnitudo Nucis Moschatae.

1416. VALSA *Corticalis.*

Lichen - Agaricus, cespitosus, acaulis, nigricans, sub arborum cute erumpens. &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 105. O. 3. n. 1. 5. Tab. 54. fig. 5? vel potius *Ceratospermum.* 2. Tab. 56. fig. 1. facies certe convenit.

DIAGN. *Ulcus ovatum aridi rami, corticem findens in valvas (3-5).*

Habitat in emortuis ramulis.

Plures in eodem ramo sunt; nempe nigra et angulata tubercula sub cute rupta, nidulantia.

Huc etiam referendus est LICHENOIDES *tuberculosum compressum nigrum, Lignis putridis adnascens.* DILLEN. *Musc.* p. 127. Tab. 18. fig. 7.

1417. VALSA *Fragiformis.*

Sphaeria rubra, Fragi similis. HALL. *Hist.* n. 2190. Tab. 47. fig. 10.

DIAGN. *Verruca ovalis aut subrotunda.*

Habitat in ramis aridis.

Halleriana planta rubra, nostra vero nigra est.

1418. VALSA *Miniata.*

Lichen - Agaricus acaulis, cespitosus, ruber, in abiectis corticibus innascens &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 105. O. 3. n. 3.

Sphaeria convexa, miniata, hirsuta. HALL. *Hist.* n. 2189.

DIAGN.

DIAGN. *Tubercula miniata aut rosea, glabra, pisi magnitudinem vix superantia.*

Habitat in sudibus et stipitibus, qui sepes constituunt.

Hyeme conspicua, in ramis aridis saepe copiosa, amoene colorata; non aspera, sed pulvinata et laevis.

Huic proximus LICHENOIDES *tuberculosus, amoene purpureus.* DILLEN. *Musc.* p. 127. Tab. 18. fig. 6. qui TREMELLA *Purpurea* LINN.

431. CHARA.

VAILLANT. *Act. Acad. Paris. 1719. p. 22. Tab. 3. fig. 1.*

Pseudo - cryptogama; globulis florigeris axillaribus, sessilibus aut pedunculatis; floribus hermaproditis, monopetalis, regularibus. VAILLANT., quibus Calyx diphyllus. Semen unicum nudum. GLEDITSCH. Stamen unum sessile, stigma orbiculare, capsula unilocularis, monosperma. ADANS. coronata. VAILLANT.

1419. CHARA *vulgaris.*

Chara caulibus laevibus; frondibus interne dentatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 613. qui monoicam facit cum Cl. SCHREBERO. *Spec. Plant.* p. 1156. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 1131. *Fl. Carniol.* p. 175. n. 1.

Chara caule laevi, fragili. HALL. *Hist.* n. 1681.

Hippuris aquatica, foetida, polysperma. PONTEDER. *Anthol.* p. 116. SEGUIER. *Veron.* 1. p. 101.

Chara vulgaris, foetida. VAILLANT. *Act. Parisin.* 1719.

Equisetum foetidum. I. BAUH. *Hist.* III. p. 731.

Hanc pinxit. ROESEL. in *Tab.* frontispiciali. *Insect. Hist.*

DIAGN.

DIAGN. *Lati cespites in fundo aquarum tardius fluentium, facti caulibus fragilibus, foetidis, mansu arenosis.*

Habitat in aquaeductibus, sed quos terra excavata facit, rivulis paludes constituentibus, fluviis tardioribus, stagnis, lacubus et fossis.

432. TREMELLA.

LINN. *Gen. Plant. 1067.*

Genus dubium: LINKIA MICHELII referri omnino posset ad LICHENES *gelatinosos*, donec generum characteres alii, ex detectis floribus, innotuerint. TREMELLAE caeterae *Linnaeanae* vel sunt succi plantarum extravasati et frigore condensati, vel LICHENIBUS iisdem cum *Linkia*, adiungi pariter, absque magno errore, possent.

1420. TREMELLA *Nostoc.*

Tremella plicata undulata. LINN. *Syst. Nat.* p. 714. *Spec. Plant.* p. 1157. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 1136. *Fl. Carniol.* p. 114. n. 2.

Lichen gelatinosus, plicatus, undulatus; laciniis crispatis, granulosis. HALL. *Hist.* n. 2041.

Tremella terrestris, sinuosa, pinguis et fugax. DILLEN. *Musc.* p. 52 Tab. 10. fig. 14.

Linkia terrestris, gelatinosa, membranacea, vulgatissima, ex pallido et virescente fulva. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 126. Tab. 67. fig. 1. BOEHM. *Lips.* p. 869.

Nostoc. PARACELS. ADANS. *Famil. Plant.* p. 13.

DIAGN. *Corium gelatinosum, corrugatum, sordide rufescens, ex siccitate membranaceum.*

Habitat in terra et inter *Muscos.*

Humida evolvi poteſt, inſtar lintei complicati. Avidiſſime abſorbet aquam et intumeſcit. In hoc ſtatu tortuoſum monile corpuſculorum ſeminalium vidit et pinxit MICHELIUS.

1421. TREMELLA *iuniperina.*

Tremella ſeſſilis membranacea, auriformis, fulva. LINN. *Syſt. Nat.* p. 714. *Spce. Plant.* p. 1157. n. 1. *Fl. Suec* 2. 1135.

DIAGN. *Gelatina fulva, verno tempore e Iuniperis pendula.*

Habitat in *Iunipero Communi.*

1422. TREMELLA *Piſiformis.*

Tremella petiolata, ſubgloboſa, nivea. *Fl. Carniol.* p. 115. n. 4.

DIAGN. *Maſſa ſubrotunda, rugoſa, breviter ſtipitata.*

Habitat in lignis, intra *Fodinas Idrienſes.*

1423. TREMELLA *Alveolata.*

Tremella ceſpitoſa, candida, alveolata, diffluens. *Fl. Carniol.* p. 115. n. 5.

DIAGN. *Paſta candida, favum referens, in ſulphuream gelatinam diffluens.*

Habitat in *Abiete* circa *Idriam.*

1424. TREMELLA *Coralloides.*

Tremella ceſpitoſa, nivea; frondibus ſuberectis, ſubulatis, ramoſis. *Fl. Carniol. l. c.* n. 6.

DIAGN. *Ceſpitulus papillarum albarum, cohaerentium et ramoſarum.*

Habitat in ſylvis, circa *Idriam*, ad radices arborum.

1425. TREMELLA *Coccinea.*

Tremella ceſpitoſa, coccinea; frondibus erectis, cylindraceis, obtuſis. *Fl. Carniol. l. c.* n. 7.

DIAGN.

DIAGN. *Acervus convexus fibrarum coccinearum, vermiculos referentium.*

Habitat in truncis.
In succum diffluit pariter coccineum.

433. FUCUS.

LINN. *Gen. Plant.* 1068.

Vegetabile coriaceum, Neptuni Regnum ornans, fructificationes proferens vesiculosas. *Mari* intus pilosas. LINN. *Feminae* gelatina plenas, punctis perforatas, seminiferas GLEDITSCH.

1426. FUCUS *vesiculosus.*

Fucus fronde dichotoma, integra; caule medium folium transcurrente; vesiculis verrucosis, terminalibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 715. *Spec. Pl.* p. 1158. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 1145.

DIAGN. *Taenia fusca, dichotoma; vesiculis oblongis, viscidis, verrucosis terminata.*

Habitat in *Littoribus Austriacis* abunde.
Cancri, cum hac Planta, in dissitas regiones facilius transferuntur.

1427. FUCUS *ceranoides.*

Fucus fronde dichotoma, plana, integra; apicibus bifidis, vesiculosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 715. *Spec. Plant.* p. 1158. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 1146.

DIAGN. *Priore latius et maius, dichotomus; apicibus bifidis.*

Habitat circa *Duinum* in Mari.

1428. FUCUS *Muscoides.*

Fucus caule tereti, ramosissimo; ramis sparsis: spinis mollibus, alternis. LINN. *Syst. Nat.* p. 717. *Spec. Plant.* p. 1161. n. 19.

DIAGN. *Corneus, pellucidus, teres; caule ramisque spinulis obtusis, mollibus hirtis.*

Habitat in Mari prope *Duinum*, super *Conchas*.

1429. FUCUS *cartilagineus*.

Fucus cartilagineus caule teretiusculo, compresso; frondibus supra decompositis, pinnatis: laciniis linearibus coloratis. LINN. *Syst. Nat.* p. 719. *Spec. Plant.* p. 1161. n. 20.

DIAGN. *Densus cespes ramulorum rubentium, mollium, attenuatorum; segmentis ultimis exiguis, acuminatis.*

Habitat in Conchis maioribus, *Austriaci Littoralis*.

1430. FUCUS *Rubens?* LINN.

DIAGN. *Compressus, gelatinosus, dichotomus, extrorsum dilatatus, rubescens, desinens in segmenta bina teretia, obtusiuscula.*

In Concha *Pinnae*.
Longitudo Plantae semipedem raro attingit.

1431. FUCUS —

DIAGN. *Priori similis; sed cornei coloris, vix uncialis, compressus et desinens in acutos fines.*

Inveni in eadem Concha.

434. ULVA.

LINN. *Gen. Plant. 1069.*

Membrana foliacea, pellucens, intus fructificans. LINN. GLEDITSCH.

1432. ULVA *latissima*.

Ulva oblonga, plana, undulata, membranacea, viridis. LINN. *Syst. Nat.* p. 1346. *Spec. Plant.* p. 719. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 1156.

DIAGN

DIAGN. *Folium latum, tenue, viride, margine undatum, et plicatum.*

Habitat in Mari prope *Tergeſtum.*

Longitudo mei folii duas ſpithamas, latitudo unam habet.

1433. ULVA *lactuca.*

Ulva palmata, prolifera, membranacea; ramentis inferne anguſtatis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 719. *Spec. Plant.* p. 1163. n. 5.

DIAGN. *Sub hoc nomine intelligo plantam factam laciniis longis, fluitantibus, laete viridibus, margine quandoque criſpatis.*

In Saxis copioſe degit, in fundo Maris, circa *Tergeſtum.*

Sunt laciniae fere ſemipedales, digito raro latiores, ſimplices et ramoſae, plurimae, in unum ceſpitem congregatae.

1434. ULVA *compreſſa.*

Ulva tubuloſa, ramoſa, compreſſa. LINN. *Syſt. Nat.* p. 719.

Tremella marina tenuiſſima et compreſſa. DILLEN. *Muſc.* p. 48. Tab. 9. fig. 8. C. D.

DIAGN. *Folium gramineum, ulnare, lineas (2-4) latum.*

Ad Littora *Maris Adriatici* eiicitur copioſe.

Tubuloſam, ramoſamque faciem non invenio, et tamen interior figura DILLENII *l. c.* noſtram exprimit. Icon ALGAE *Vitriariorum* TOURNEFORTII, noſtrae convenit. Cavendum itaque ne cum ZOSTERA confundatur.

435. CONFERVA.

PLIN. DILLEN. LINN. *Gen. Plant.* 1070.

A BYSSO aegre diſtinguo. Longitudo filamenti et locus natalis ſola ſuperſunt, et ſuffi-

cere possunt in Plantis, quibus nulla est partium distinctio. HALL. *in charact.* CONFERVAE.

Fibra simplex, uniformis, articulata, capillaris. GLEDITSCH. CONFERVA, APONA, GODAL. ADANS.

1435. CONFERVA *rivularis.*

Conferva filamentis simplicissimis, aequalibus, longissimis. LINN. *Syst. Nat.* p. 720. *Spec. Plant.* p. 1164. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 1161. *Fl. Carniol.* p. 72. n. 2. HALL. *Hist.* n. 2115.

Conferva fluviatilis sericea, vulgaris et fluitans. DILLEN. *Musc.* p. 12. Tab. 2. fig. 1.

DIAGN. *Filum longissimum, minime articulatum, sature virens.*

Habitat in Aquis et Lacubus.

Non videtur diversa CONFERVA. VANDELLII *Therm. Patav.* Cap. 3. Tab. 1. fig. 6.

1436. CONFERVA *Filiformis.*

DIAGN. *Filum simplicissimum, articulatum; articulis cylindricis, brevibus.*

Habitat in Mari, ad nostra Littora.

CONFERVA *Capillaris* LINN. habet articulos alternatim compressos et habitat in aquis dulcibus.

1437. CONFERVA *bullosa.*

Conferva filamentis aequalibus, ramosis, bullas aereas includens. LINN. *Syst. Nat.* p. 720. *Spec. Plant.* p. 1164. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 1166. *Fl. Carniol.* p. 72. n. 1.

Conferva filis tenerrimis, vellere bombycino. HALL. *Hist.* n. 2120.

Conferva palustris, bombycina. DILLEN. *Musc.* p. 18. Tab. 3. fig. 11.

DIAGN.

DIAGN. *Glomeres filamentorum ramoſorum, in quibus bullae aereae.*

Habitat in aquis ſtagnantibus.
Eneorema viride, innatans, nubiforme.

1438. CONFERVA *corallinoides.*

Conferva filis geniculatis, dichotomis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 721. *Spec. Plant.* p. 1166. n. 26.
Conferva marina, gelatinoſa, Corallinae inſtar geniculata, tenuior. DILLEN. *Muſc.* p. 33. Tab. 6. fig. 37.

DIAGN. *Fila ramoſa, compreſſa, pellucida, articulata; articulis faſcia rufa, opaca diſtinctis.*

Habitat in *Adriatico Mari.*
Viva modice rubet, ſicca rufeſcit.

1439. CONFERVA *Ramoſiſſima.*

Conferva marina, trichodes, ramoſiſſima, ſparſa. DILLEN. *Muſc.* p. 28. Tab. 5. fig. 30. ſed viridis planta eſt.

DIAGN. *Filamenta fuſca, duriuſcula, non articulata, ramoſiſſima; ramorum apicibus multifidis.*

Habitat ibidem.
Planta repraeſentat agmen radicularum.
Specimina noſtra ſimiliora CONFERVAE. DILLEN. fig. 31. proximae.

1440 CONFERVA *Nodoſa.*

DIAGN. *Dura, fuſca, ramoſa, articulata, articulis oblongis, in medio craſſioribus.*

Habitat cum prioribus.
FUCO proxima eſt, et diverſa a CONFERVIS DILLEN. 40. 41. quibus articuli rotundi.

1441. CONFERVA *aeruginoſa.*

Conferva filamentis ramoſis, mollibus, digito brevioribus, viridiſſimis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 720. *Spec. Plant.* p. 1165. n. 7.

Conferva marina, capillacea, brevis, viridissima, mollis. DILLEN. *Musc.* p. 23. Tab. 4. fig. 20,

DIAGN. *Glomeruli filorum ramosorum et viridium; ramis superioribus ramosioribus et radicatis.*

Habitat cum prioribus.

Fila carent geniculis et plana sunt, quando sicca.

1442. CONFERVA *Usnea.*

DIAGN. *Filamenta alba, geniculata, teretia, ramosa; extremis ramis multifidis.*

Habitat in *Adriatico Mari.*

Filamenta digito raro longiora.

Alia est CONFERVA *alba.* VANDELL. *Therm.* quae terreae crustae colorem suum debet. Nec confundenda cum CONFERVA *marina, geniculata, nigra, palmata.* DILLEN.

436. BYSSUS.

DILLEN. LINN. *Gen. Plant. 1071.*

Pulvis aut filamentum enode simplex; priore structura LICHENIBUS *pulverulentis* altera CONFERVIS accedit. BYSSUS Antiquorum erat ASBESTUS *Linum*, nunc indicat Plantas infimae vegetationis.

PULINA, GODAL, BYSSUS, LOTEN. ADANS.

(*) *Pulverulentae.*

1443. BYSSUS *incana.*

Lichen farinosus, mollis, albicans; glebis difformibus. HALL. *Hist.* n. 2094.

Byssus pulverulenta, incana, farinae instar strata. DILLEN. *Musc.* p. 3. Tab. 1. fig. 3. LINN. *Syst. Nat.* p. 721. *Spec. Plant.* p. 1169. n. 11. *Fl. Carniol.* p. 69. n. 1.

DIAGN.

DIAGN. *Glebulae farinaceae, cinerascentes.*

Habitat in terra, radicibus et Muscis instrata.

1444. BYSSUS *lactea.*

Byssus pulverulenta, crustacea, albissima. LINN. *Syst. Nat.* p. 721. *Spec. Plant. l. c.* n. 12.

Lichen farinaceus, mollis, albus; glebulis sphaericis. HALL. *Hist.* n. 2093.

Byssus candidissima, calcis instar Muscos vestiens. DILLEN. *Musc.* p. 2. Tab. 1. fig. 2.

DIAGN. *Acervuli inorganici, fragili crusta Muscos obducentes.*

Habitat in Muscis et Corticibus.

1445. BYSSUS *saxatilis.*

Byssus pulverulenta, cinerea, rupes operiens. LINN. *Syst. Nat. l. c. Spec. Plant. l. c.* n. 7. *Fl. Carniol.* p. 70. n. 3.

DIAGN. *Pulvisculus cinereus, rupes operiens.*

Habitat in Saxis et lapidibus praesertim calcariis. Lapidis calcarii satiscentiam impedit.

1446. BYSSUS *candellaris.*

Lichen crusta tenuissima, flava. HALLER. *Hist.* n. 2096.

Byssus pulverulenta, flava, lignis adnascens. DILLEN. *Musc.* p. 3. Tab. 1. fig. 4. LINN. *l. c.* n. 9. *Fl. Carniol.* p. 69. n. 2.

DIAGN. *Farina tenuissima, flava, corticibus inspersa.*

Habitat in Arboribus, praesertim *Prunis.*

(**) *Filamentosae.*

1447. BYSSUS *flos aquae.*

Byssus filamentis plumosis, natantibus. LINN. *Syst. Nat. l. c. Spec. Plant.* p. 1168. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 1182.

Conferva cruſtacea, tenerrima, ſubviridis. HALL. *Hiſt.* 2113.

Byſſus latiſſima, papyri inſtar ſuper aquam expanſa. DILLEN. *Muſc.* p. 2. ex RAIO.

DIAGN. *Cuticula viridis, ſuper aquam quietam expanſa.*

Habitat in aquis ſtagnantibus.

1448. BYSSUS *velutina.*

Byſſus filamentoſa, viridis. LINN. *Syſt. Nat. l. c. Spec. Plant. l. c.* n. 3. *Fl. Carniol.* p. 71. n. 7.

Byſſus viridis; filamentis ramoſis. HALL. *Hiſt.* n. 2101.

Byſſus tenerrima, viridis, velutum referens. DILLEN. *Muſc.* p. 7. Tab. 1. fig. 14.

Byſſus capillacea, viridis; fructificationibus ſparſis; filamentis brevibus tenuiſſimis, partim ſimplicibus, partim ramoſis. GLEDITSCH. *Fung.* p. 19. (b)

Byſſus terreſtris, viridis, herbacea et molliſſima; filamentis ſimplicibus et ramoſis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 210. Tab. 89. fig. 5.

DIAGN. *Holoſericum viride, terram argilloſam operiens.*

Habitat in ſolo argilloſo.

Latiſſimo virore oculos exhilarat.

1449. BYSSUS *aurea.*

Byſſus pulvinata, crocea. HALL. *Hiſt.* n. 2106.

Byſſus lanuginoſa, petraea, crocea. DILLEN. *Muſc.* p. 8. Tab. 1. fig. 16. *Fl. Carniol.* p. 70. n. 5.

Byſſus capillacea, pulverulenta; fructificationibus ſparſis; filamentis ſimplicibus et ramoſis. GLEDITSCH. *Fung.* p. 18. LINN. *l. c.* n. 4.

Byſſus minima, ſaxatilis, aurea, inodora; filamentis ſimplicibus et ramoſis. MICHEL. *Gen. Pl.* p. 210. Tab. 89. fig. 2.

1450.

1450. BYSSUS *Cellaris.*

Byſſus tenerrima, murina, doliaris. DILLEN. *Muſc.* p. 9. Tab. 1. fig. 12. *Fl. Carniol.* p. 70. n. 6. (a).

DIAGN. *Lanugo alba, dein aurea, denique fulva, doliis Vini innaſcens.*

Habitat in Cellis, vinariis.

1451. BYSSUS *Subterranea.*

Byſſus longiſſima, tenerrima, nivea. HALLER. *Hiſt.* n. 2108.

Byſſus evanida, floccoſa, nivea. DILLEN. *Muſc.* p. 5. Tab. 1. fig. 9. *Fl. Carniol.* p. 71. n. 6. (b)

DIAGN. *Glomeres coadunati, goſſypium referentes, ligna putreſcentia Fodinarum late tegentes.*

Habitat in Fodinis *Idriae* copioſa.

Alba eſt, et conſtat filis ſpithamam quoque longis, qui a ſede ſua avulſa, ſubito collabuntur, et collapſi perſiſtunt.

Quam in Fodinis *Herciniae* vidit HALLERUS, per maturitatem atra fit. *Enum. Helv.* p. 4-5.

1452. BYSSUS *Coccinea.*

DIAGN. *Ceſpituli rotundi, parvi, coccineo colore elegantiſſimo tincti.*

Vidi innatam *Cancris marinis*, udo loci ſitu vitiatis. Filamenta pleraque ramoſa, ſtructura tenerrima.

1453. BYSSUS *Miniata.*

DIAGN. *Structura B. aureae. Sed color Minii.*

Inveni in Caſeo ovino. 23. May.

437. SPONGIA.

TOURN. LINN. *Gen. Plant. 1072.*

Textura celluloſa, filamentoſa, tenax, aqua intumeſcens; fibris intricatis anaſtomoſanti-

ſantibus. Migravit nunc ad *Regnum Animale*, FUNGIS et adfinibus eandem ſedem paratura.

1454. SPONGIA *officinalis.*

Spongia tenax ſubramoſa; ramis difformibus, pertuſis. ROYEN. *Lugdb.* 521. LINN. *Syſt. Nat.* I. P. 2. p. 1298. *Spec. Plant.* p. 1169. n. 1.

Spongia ad uſum praeſtantiſſima. etc. TOURNEF. *Inſt.* p. 575. Tab. 342.

Spongiae Schiacciatae. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 818.

DIAGN. *Pulvinar ſubrotundum; poris orbiculatis, ſuperficie filamentoſa; filamentis conniventibus.*

Habitat in *Adriatico Mari.*

Specimini meo intermixta et adnata eſt MADREPORA *oculata.*

1455. SPONGIA *Vermicularis.* Tab. 64.

An Alcyonium vermiculare. IMPER. C. BAUH. *Pin.* p. 368?

DIAGN. *Cylinder vix uncialis, duas lineas craſſus.*

Habitat ibidem ſuper lapides et conchas.

Filamenta e centro radiatim expanſa, ut in MADREPORA *flexuoſa.* Plures tales cylindri ſimul creſcunt, et partim depreſſi ſunt, partim erecti. Color fuſco-rufus.

1456. SPONGIA *Coralloides.* Tab. 64.

DIAGN. *Ceſpes e baſi diviſus in multos ramos, teretiuſculos, anaſtomoſantes, obtuſos.*

Habitat ibidem.

Rami ſicci, fragiles, dichotomi. Anaſtomoſes frequentes, et huic uni propriae. An haec SPONGIA *oculata* LINN.

1457. SPONGIA?

Deſcriptio VESICARIAE *marinae*, quae FAVAGO *Ariſtotelis quorundam.* I. BAUH. noſtram Spon-

Spongiam indicaret, ſi ramoſam dixiſſet. Interea hoc certum, ad ALCYONIA *Veterum* pertinere. ALCYONIUM *molle*. I. BAUH. cornua nimis anguſta nec ſatis perforata poſſidet; Noſtra verò eſt Corpus nigricans, ramoſum, chirothecae facie, interne cavum, pollicis craſſitie, ſubſtantia fragili, cavernoſa; cavernis inaequalibus.

Piſcatores Tergeſtini, talia Corpora, ſuis retibus, ad litus ſaepe transferunt.

1458. SPONGIA?

Ceſpes mollis, ramoſus; ramis in plures ramulos diviſis, extus hiſpidis, interne fiſtuloſis: extremitatibus modo clauſis, modo vero patentibus. Tota molles eſt congeries ramorum adeo copioſorum, ut trunci et ramificationum Directio diſtingui non poſſit.

Facies eadem fere, quae ESCHARAE *marinae frondiporae*. I. BAUHINI.

IV. FUNGI.

438. AGARICUS.

LINN. *Gen. Plant.* 1074. GLEDITSCH. *Syſt. Plant.* 1215.

Fructificationes expoſitae in ſuperficie infera lamelloſa. Fungi horizontalis. GLEDITSCH.

FUNGI nomen antiquum retinuiſſem, ſi nomen claſſicum poſſet eſſe Genericum. Malui tamen hanc Gentem AGARICOS dicere, quam AMANITAS.

PETRO-

PETRONA, KUEMA, GELONA, CHANTAREL, AMANITA, FUNGUS, VOLVA, ADANSON.

Botanici huius ſaeculi, aut nimia laxitate Genera et Species multiplicarunt, aut nimio rigore diverſiſſima individua ad eandem ſpeciem reduxerunt. MICHELIUS AGARICORUM cauleſcentium ſpecies (634), LINNAEUS vero (25) propoſuit, ſtupenda differentia. Cl. GLEDITSCHIUS AGARICOS (130.) reduxit ad ſpecies XXXII, HALLERUS iuxta colores lamellarum ſuos Fungos ordinavit. In *Hiſtoria Fungorum Battarae* deſunt paſſim Synonyma et deſcriptiones accuratae. Fungos nonnullos delineavit et vivis coloribus pinxit SCHAEFFERUS, ſed ordines et limites ſpecierum in ſplendidiſſimo opere deſiderantur. Ego in FL. CARNIOL. ex pilei figura Agaricos determinavi, facem praeferente LINNAEO; Cum vero et hoc diſcrimen infidum invenerim, ita vela retrahere, et alium Ordinem ſequi viſum eſt, quem ſola ſtructura et habitus ſuppeditarunt. Attendendum eſt enim, an FUNGUS naſciturus volva tectus aut nudus ſit; an mori incipiens putreſcat, vel exſiccatus perſiſtat contractis fibris; an eius ſemina decidant, aut diffluant, vel explodantur; quaenam ſit proportio caulis ad pileum; quae pilei fructificantis figura naturalis; qui denique lamellarum ſitus, numerus, figura, diſpoſitio, vita; quibus omnibus, in quolibet individuo bene obſervatis, ſpes erit naſcituram aliquando perfectam in his Hiſtoriam.

(*) Mi-

(*) *Micheliani.*

TUBEROSI *Lamellis minime diffluentibus.*

(†) *Induti* volva et anulo.

1459. AGARICUS *muſcarius.*

Agaricus pileo plano miniato, verrucoſo; verrucis et lamellis albis; ſtipite albo, volvato, bulboſo, anulato, longo, apice dilatato, pleno. *Fl. Carniol.* p. 2. n. 1. (a)

Agaricus ſtipitatus; lamellis dimidiatis, ſolitariis; ſtipite volvato, apice dilatato, baſi ovato. LINN. *Syſt. Nat.* p. 722. *Spec. Plant.* p. 1172. n. 4. *Fl. Suec.* 2. 1235.

Amanita petiolo anulato, ſanguineo; lamellis albis. HALL. *Hiſt.* n. 2373.

Agaricus. — SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 27.

Agaricus volva exceptus; pileolo conico, in margine ſtriato; petiolo anulato, in baſin ſquamoſo — tuberoſam deſinente. GLEDITSCH. *Fung.* p. 82.

Fungus bulboſus, e volva erumpens; pileoſo ſuperna parte aureo et ad oras ſtriato, inferne et anulato pediculo albis; radice bulboſa. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 188. Tab. 78. fig. 2.

DIAGN. *Superne ruber et verrucis albis adſperſus, alibi totus albus.*

Habitat in ſylvis *Carnioliae.*

A vermibus conſumptus moritur, poſtquam pileus explanatus fuit.

Venenatum experti ſunt ſemel Cives Labacenſes, qui eum loco *Fungi Caeſarei* comederunt. Non omnes Muſcae pereunt, quae Fungum hunc guſtarunt. Sed aliquae lethargo correptae, poſt aliquot horas, denuo evigilant et vivunt. Eiusdem liquamine CIMICES *Lectularii* necari poſſunt.

1460. AGARICUS *Rubens*.

Agaricus pileo plano, rubro, verrucoſo; lamellis albis; ſtipite rubro, volvato, bulboſo, anulato, longo, apice dilatato, pleno. *Flor. Carniol.* p. 3. (b)

Agaricus volva exceptus; pileolo orbiculari, purpureo; lamellis cum annulato et praealto petiolo candidis; radice ruberoſa. GLEDITSCH. *Fung.* p. 88. (e)

Fungus eſculentus, e volva erumpens; pileolo ex obſcuro purpuraſcente, inferne albo; pediculo nunc albo, nunc ſubpurpureo, annulato; radice bulboſa. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 88.

DIAGN. *Pileus una cum verrucis et ſtipite ruber; lamellis albis.*

Habitat circa *Seirach*, et in ſylvis circa *Labacum*.

Statura prioris. Stipes adultus expalleſcit.

An eſculentus ſit, neſcio. Cl. GLEDITSCHIUS non meminit verrucarum, quas notavit MICHELIUS.

1461. AGARICUS *puſtulatus*.

Agaricus cauleſcens; pileo convexo, cinereo; verrucis lamellisque albis; ſtipite baſi, craſſiuſculo. LINN. *Fl. Suec.* 2. 1236.

Amanita petiolo procero, fiſtuloſo, annulato; pileolo plano, ſtriato, verrucoſo, ſordido; lamellis albis. HALL. *Hiſt.* n. 2397.

Agaricus — SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 90.

Agaricus ampliſſima volva exceptus; pileolo plano, ſpadiceo, verrucoſo, in margine ſtriato; lamellis candidis; petiolo annulato, et fiſtuloſo; radice tuberoſa. GLEDITSCH. *Fung.* p. 85. (c)

Fungus puſtulatus. STERBEK. *Fung.* p. 206. n. 51. Tab. 20. K.

DIAGN.

DIAGN. *Pileus fuſcus, murinus, ſpadiceus, cinereus; verrucis et lamellis albis; anulo magno, tubere craſſo.*

Habitat in paſcuis et ſylvis, Aeſtate.

Pileus non ſtriatus, floccoſus, pallide murinus. Lamellae integrae (ad 150.), abruptae duplo et triplo plures. Stipes floccoſus, diametro pilei longior, anulo perſiſtente et albo cinctus.

Omnino huc pertinent FUNGI *albi, venenati, viſcidi.* I. BAUH. etſi neget MICHELIUS. Moritur putrefactus die quinta aut ſexta a diſperſo polline ſeminali.

1462. AGARICUS *Albellus.*

Agaricus volva exceptus, ſordide albus; pileolo orbiculari, maculis lacteis diſtincto et in margine ſtriato; petiolo anulato, in baſin tuberoſam deſinente. GLEDITSCH. *Fung.* p. 84. (d).

DIAGN. *Albus totus; verrucis lacteis; volva campanulata.*

Habitat in ſylva *Hipperlabacenſibus*, et *Vallis Iocoſae.*

Volva alba, adpreſſa, cotyleformis. Stipes ſolitarius, triuncialis, lineas (4-5) in apice craſſus, anulo perſiſtente cinctus. Pileus planus, in margine ſtriatus, paucis verrucis obſitus.

1463. AGARICUS *Scandiccinus.*

Fungus e volva erumpens; pileolo deſuper vinoſo, lurido colore tincto, inferne albo; pediculo anulato, ſuperne pilei parti concolore. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 188. n. 5.

DIAGN. *Pileus luride ferrugineus, viſcidus, non ſtriatus; lamellis albis. Stipes pileo concolor; bulbo rugoſo.*

Habitat in ſylvis circa *Hipperlabacum* Octobri M.

Pilei margo pallidior, diameter biuncialis, vertex verrucoſus; verrucis rubris. Stipes ſordide ruber, dia-

metro pilei non brevior, ad apicem craſſitie digiti auricularis. Anulus latus, albus, ſtriatus.

1464. AGARICUS *Stramineus.*

Fungus bulboſus, eſculentus, e volva erumpens; pileolo deſuper ſpadiceo et ad oras ſtriato, inferne albo; pediculo anulato, concolore, imam partem verſus craſſeſcente; radice bulboſa. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 189.

DIAGN. *Pileus citrinus, viſcidulus, planus; lamellis ſtipiteque albis.*

Habitat prope *Labacum*, in ſylvis circa *Roſenberg*. Statura fere *Muſcarii*. Anulus craſſus, perſiſtens.

1465. AGARICUS *Procerus.*

Agaricus pileo plano, papillari; ſtipite convergente, procero, anulato, fiſtuloſo, anulo peculiari inſerto. *Fl. Carniol.* p. 6. n. 6.

Agaricus — SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 23.

Agaricus pileo papillari, ampliſſimo, in margine fornicato, lacero et filamentoſo; petiolo anulato, procero, inferius tumido; pilei acetabulo inſerto. GLEDITSCH. *Fung.* p. 114. ſed neque FUNGI *candicantes maculati et eſculenti.* I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 316.; neque FUNGUS *Dipſacoides.* COL. huc trahi poſſunt, illi enim Arvenſes, hic vero *Phalloidi* ſuo ſimilis factus a VAILLANTIO.

DIAGN. *Lamellae anulo adfixae, cui ſtipes inſertus. Anulus amplus, membranis alatus.*

Habitat circa *Labacum* in ſylvis humidioribus; rarius circa *Idriam.*

Pileus, antequam ſuam cutim ſeparet ab anulo, globoſus eſt, cinereo-ruſeſcens, vertice tumidior. Rupto vinculo cohaercente, relinquit magnum anulum et pileus explanatur. Stipes ſpithamam longus, pileo concolor, filamentoſus, maculatus et immaculatus, qualem etiam in *Hungaria* vidi.

1466.

1466. AGARICUS *Caesareus.*

Agaricus, amplissima volva exceptus, aureus; pileolo hemisphaerico, in margine striato; petiolo anulato, crasso, anulo latissimo cincto. GLEDITSCH. *Fung.* p. 85. (b) optime.

Amanita flavus, volvatus, anulo latissimo. HALL. *Hist.* n. 2430.

Fungus planus, orbicularis, aureus. C. BAUH. TOURNEF. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 186. Tab. 77. fig. 1.

DIAGN. *Statura Muscarii. Pileus fructificans, convexus, aureus. Lamellae densae, flavae, prae copia fructificationum subdenticulatae.*

Habitat circa *Goriziam*, *Labacum*, *Kramburgum* etc.

Romanorum *Boletus* deliciosissimus, iunior hemisphaericus, et pallide santalino colore tinctus est. Lamellae a stipite demum secedentes. Pilei caro dimidia portione, quae lamellas respicit, alba, alia vero pileum versus, flava. Stipes crassior, quam in AGARICO *Muscario*, extus flavescens, interne albus, anulo magno et flavescente cinctus; alba volva tuberem includente. Moritur lamellis in putridum liquamen diffluentibus, odore carnis putridae.

Huc pertinet FUNG. *esculentus. Gen.* XVII. *Kaiserling.* CLUSII, optime descriptum. FUNGI *lutei*, *magni*, dicti *Iseran*, *speciosi.* I. BAUH. *Hist.* III. p. 831. FUNGUS *ovinus* STERBEK. *Fung.* 64. 65. Tab. 4. D. E. F. In Italia frequens esse debet, cum a MICHELIO dictus fuerit *Volvolo ordinario.* In *Carniolia* Augusto et Septembri M. colligitur, *Kaiserling* dictus.

(⁂) *Praecincti* anulo absque volva.

1467. AGARICUS *Pratensis.*

Fungus esculentus, magnus, albus; pileolo fornicato; lamellis subrubentibus; pediculo longiore, et crassiore, ample anulato. MICHEL.

Gen. Plant. p. 174. n. 1. et 2. Sola aetate diversus videtur, FUNGUS *bulbosus campestris* etc. p. 170.

DIAGN. *Albus; lamellis carneis; anulo crasso et spongioso.*

Habitat in pratis et pascuis. Augusto M.

Pilei diameter biuncialis. Lamellae multae, carneae, a stipite secedentes. Stipes albus. Quandoque stipes supra anulum rubore suffusus est. Lamellae non diffluentes distinguunt speciem a AGARIC. *Campestri.*

1468. AGARICUS *Putridus.*

DIAGN. *Cespitosus, in ligno putrido degens; lamellis pileo concoloribus et adnatis stipiti fuscescenti, rigido.*

Habitat in Truncis et trabibus putrescentibus.

VAR. 1. *Pileo striato, pallide testaceo.*

Agaricus pileo plano; lamellis continuis; stipite bulboso, procero, anulato, pleno. *Fl. Carniol.* p. 5. n. 3.

Fungus esculentus, ex uno pede multiplex; pileo desuper ex spadiceo flavescente, ad oram nonnihil undulato, subtus albo; pediculo subobscuro et veluti bulboso. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 199. Tab. 81. fig. 2.

Pileus tres digitos transversos latus, vertice fuscus, ad oram substriatus. Lamellae pallide-testaceae, congestae. Stipes fere semipedalis, fuscus, plenus, nitidulus, interne albus.

— 2. *Pileo lamellisque fusco-rufis.*

Pileus iunior planiusculus, in senio concavus fit. Lamellae magnae. Stipes anulo lacero cinctus et longus.

1469.

1469. AGARICUS *Dryadeus.*

DIAGN. *Cespitosus, flavicans, rigidus; lamellis pallide fuscis: anulo filamentoso.*

Habitat in trabibus Quercinis.

Lente crescit, diuque vivit, odorem habet BOLETI *bovini*, lamellae albae et crassae pollinem spargunt colore Nicotianae Hispanicae. Crassus est admodum; vertice prominulo et viscido; Stipite duro et pollicis humani crassitie. In prima aetate ovatus et albus, dein convexus, multam firmamque carnem possidet.

1470. AGARICUS *violaceus.*

Agaricus pileo convexo, glabro; stipite bulboso, anulato, pleno; anulo filamentoso. *Fl. Carniol.* p. 11. n. 17.

Agaricus stipitatus; pileo rimoso; margine violaceo, tomentoso; stipite caerulescente, lana ferruginea. LINN. *Syst. Nat.* p. 1349. *Spec. Plant.* p. 1173. n. 10. *Fl. Suec.* 2. 1226.

Amanita violaceus; petiolo bulboso, anulato; pileo plano. HALL. *Hist.* n. 2455.

DIAGN. *Pileus pulvinatus, crassus, glaber, marginem adligat stipiti crasso et pleno ope filorum ferruginei, vel alterius coloris.*

Habitat in sylvis nostris.

Colorem facile mutat, unde species multae natae sunt. v. g. FUNGI *Micheliani bulbosi* fere omnes. O. IV. p. 178. Caerulei et lividi *Buxbaum.* Quod FUNGUS *esculentus bulbosus, dilute purpureus*, quem ad hunc locum, ex MICHELIO, citarunt Ill. Viri LINNAEUS et HALLERUS, anulum gerat, MICHELIUS non dixit.

VAR. 1. *Pileo violaceo; lamellis rufescentibus.*

Hunc pinxit SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 3.

Fungus bulbosus; pileolo complanato, livido-fusco, ad oram dilute violaceo;

lamellis fulvis. etc. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 181.

Fungus maior, violaceus. VAILLANT. *Paris* p. 67. n. 45.

Pileus non ſtriatus. Lamellarum margines pallide violaceae.

VAR. 2. *Pileo teſtaceo-rufo; lamellis caſtaneis; ſtipite albido.*

Idem apud SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 53.

Fungus viſcidus; pileo fornicato, deſuper rufo-pallido; lamellis ochroleucis etc. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 180.

Pileus carnem ubique albam habet, quae prope lamellas violacea eſt ut in priore.

— 3. *Pileo ſordide flaveſcente, fuſcis maculis variegato.*

Agaricus pileo convexo, glabro, luteo; lamellis obſcurioribus; ſtipite bulboſo, anulato, pleno; anulo filamentoſo. *Fl. Carniol.* p. 12. n. 17. (d).

Caro lutea. Lamellae pileo obſcuriores. Stipes ſub anulo fuſco-maculatus.

(⁂) *Gymnodes*, volva et anulo deſtituti.

1471. AGARICUS *Limacinus.*

Agaricus pileo convexo; lamellis ramoſis; ſtipite volvato; volva gelatinoſa. *Fl. Carniol.* p. 10. n. 15.

DIAGN. *Undique obductus glutine limacino; lamellis ramoſis.*

Inveni Octobri M. non procul *Labaco*, in ſylva.

Pileus fuſceſcens, latitudine ſ. Diametro (4) digitorum transverſorum, convexus, craſſus, e cuius ora non omnino explicata prodeunt filamenta tenuia, limacino glutini ſimilia et ſtipiti adhaerentia. Lamellae albae, ramoſae. Stipes craſſus, albus, longus, copioſiore viſco ad baſin illitus.

1472. AGARICUS *Macrourus.*

Agaricus pileo plano; ſtipite nudo procero, tuberoſo, pleno; radice caudata. *Fl. Carniol.* p. 6. n. 7.

Amanita radice caudata; petiolo fiſtuloſo, procero; pileo umbunato, ſtriato, cinereo; lamellis albis. HALL. *Hiſt.* n. 2388.

DIAGN. *Pileus denique planus; ſtipite longo, cauda deſcendente radicato.*

Habitat in ſylvis *Idrienſibus*, et aliis.

VAR. 1. *Pileo viſcido.*

Odor debilis *Rapae.* Pileus cervinus. Lamellae albae, craſſae, ſtipes ſpithamam longus.

— 2. *Pileo villoſo, aut lana fuſco-ferruginea, una cum ſtipite adſperſo.*

Agaricus pileo plano, villoſo; ſtipite villoſo, nudo, procero, tuberoſo, pleno; radice caudata. *Fl. Carniol.* p. 6. (a)

An et FUNGI MICHEL. p. 161. n. 4. 5.?

Pileus murinus, in ſenio concavus. Lamellae albae.

1473. AGARICUS *ferrugineus.*

DIAGN. *Totus ferrugineus: ſtipite ſubovato, pallidiore.*

Habitat in ſylvis *Labaceuſibus.*

Diameter pilei triuncialis, ſuperficies laevis et convexa, Caro albida, Lamellae ſtipiti adnexae. Stipes ſolitarius, plenus, ad apicem decem lineas craſſus.

1474. AGARICUS *Leucophaeus.*

DIAGN. *Pallide luteus; Pileo filamentoſo; Lamellis ſubdecurrentibus; ſtipite brevi.*

Habitat circa *Idriam.*

Diameter Pilei quadriuncialis, vertex depreſſus, ſuperficies humida, caro pauca. Lamellae una cum ſti-

pite pallidiores. Stipes validus, ſolitarius; medula a vermibus exedenda.

1475. AGARICUS *Incluſus.*

DIAGN. *Statura Muſcarii. Pileus murinus, viſcidus. Lamellae repandae, cum ſtipite albae.*

Inveni in fundo Trunci intus cavi, non procul *Idria* ſupra *Kobillam.*

Stipitis craſſities ad baſin pollicaris, longitudo fere ſemipedalis. Mors ex putredine verminoſa, colliquativa.

1476. AGARICUS *Elytroides.*

DIAGN. *Pileus convexus; cute lacero-papilloſa. Lamellae unico puncto adfixae ſtipiti, ut elytra* INSECTORUM.

Habitat in *ſylvis Idrienſibus.* Novembri M.

Pileus fuſcus, vertice obſcurior, non ſtriatus, ſiccus; biunciali diametro. Lamellae albae, multae. Stipes filamentoſus, ſolitarius, modice fiſtuloſus; craſſitie digiti auricularis.

1477. AGARICUS *purpuraſcens.*

Agaricus pileo convexo, ſubrubro, viſcido; lamellis una cum bulboſo nudo et pleno ſtipite albis. *Fl. Carniol.* p. 13. n. 18. (d).

Agaricus cauleſcens; pileo convexo, purpuraſcente, viſcido; lamellis albis; ſtipite attenuato, pallido. LINN. *Fl. Suec.* 2. 1232.

DIAGN. *Pileus convexus, rubellus, viſcidus; lamellis ſtipiteque albis.*

Habitat circa S. *Cantianum.* Octobri M.

Pilei Diameter biuncialis. Lamellae latiores carne pilei. Stipes ſolitarius.

(**) *Dilleniani.*

ATRAMENTARII, *Lamellis fatiſcentibus.*

1478. AGARICUS *campeſtris.*

Agaricus ſtipitatus; pileo convexo, ſquamato, albido; lamellis rufis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 722. *Fl. Suec.* 2. 1203.

Amantia petiolo anulato; pileo campaniformi, albido; lamellis roſeis. HALL. *Hiſt.* n. 2443.

Fungus campeſtris, albus ſuperne, inferne rubens. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 824. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 174. n. 8.

DIAGN. *Albus; vertice tumido; lamellis primo albidis, dein rufis, denique nigris.*

Habitat in paſcuis elatioribus.

MICHELIANUS eſt, ob teneram volvam et fugacem anulum, ſed lamellae tandem diffluentes, ab eo Ordine ſeparant. Fungus ſolitarius, magnus, eſculentus, albus, primo ovatus, dein convexus, denique planiſſimus, in qua aetate lamellae nigreſcere incipiunt. Pilei ſuperficies laevis, nec ſquamoſa, in ambitu ſtriata. Huc etiam referri poſſunt

Agaricus pileo plano; lamellis ſolitariis, diffluentibus; Stipite volvato, bulboſo, anulato, pleno. *Fl. Carniol.* p. 4. n. 2.

Fungus eſculentus, nemoroſus, albus; pediculo longo, craſſo; radice tuberoſa. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 171. n. 6. 170. n. 1. 187. n. 2.?

Agarici GLEDITSCH. *Fung. Spec.* III. et XXI.

1479. AGARICUS *Ovatus.*

Agaricus ceſpitoſus; pileo ovato, ſtriato; lamellis diffluentibus; ſtipite cylindrico, fiſtuloſo, anulato, longo; anulo fugaci. *Fl. Carniol.* p. 23. n. 28. (b).

Agarici SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 7. 8. 46. 47.

Amanita pileo ovato, ſtriato, cinereo, anulato, fugaci. HALL. *Hiſt.* n. 2479.

Fungus in arenosis nascens, ex uno pede multiplex; pileolo cucullato, e glauco argenteo, splendente; inferne lamellis amplioribus, nigris; pediculo fistuloso, candido; radice rostrata. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 200.

Fungus multiplex, ovatus, cinereus. VAILLANT. *Paris.* p. 73. n. 16. Tab. 12. fig. 10. 11. optime.

Fungus non vescus. LOESEL. *Pruss.* p. 89. CCXXIX.

DIAGN. *Albus, cespitosus; vertice rufescente; stipite cylindrico et anulo fugaci cincto.*

Habitat circa *Wecherische.*

Pileus iunior similis est Ovo gallinaceo, ad oram striatus et subfilamentosus. Lamellae tenerae, multae.

1480. AGARICUS *Truncorum.*

Agaricus cespitosus; pileo campanulato, obsolete flavo, pulverulento, striato; vertice laevi, tumido; lamellis demum atris, diffluentibus, stipide cylindraceo, fistuloso, procero, candicante. *Fl. Carniol.* p. 23. n. 29 (a).

Fungus ex uno pede multiplex; pileolo galericulato, rufo-fulvo; vertice laevi, reliqua parte striato; subtus lamellis nigricantibus; pediculo albo, fistuloso. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 195.

DIAGN. *Pileus pulverulentus, rufescens, cum diffluit campanulatus, striatus; vertice tumido, glabro.*

Habitat copiose ad truncos Salicinos, aliosque.

Vix diversus a *Priore.*

1481. AGARICUS *Quisquiliarum.*

DIAGN. *Pileus cylindraceus; stipite longissimo, basi attenuato.*

VAR. I. *Pileo typhoidaeo, semiunciali.*

Agaricus cespitosus; pileo typhaeformi; lamellis diffluentibus; stipite fistuloso, nudo

nudo, procero, basi attenuato. *Fl. Carniol.* p. 22. n. 28 (a).

Habitat in putridis udisque lignis *Fodinarum Idriensium.*

— 2. *Pilei vertice papilloso; lamellis in aqueum succum diffluentibus.*

Inveni in scopa uda, multiplicem et solitarium.

1482. AGARICUS *Lignorum.*

Agaricus cespitosus; pileo campanulato, obsolete flavo, pulverulento, striato: vertice glabro tumido; lamellis demum atris, seminale pollen explodentibus; stipite subulato, procero, fistuloso. *Fl. Carniol.* p. 24. n. 29 (b).

Fungus parvus ex uno pede multiplex: pileolo griseo et ubivis striato, inferne nigricante; pediculo albo, fistuloso. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 195.

Agaricus. SCHAEFFER. Tab. 66.

DIAGN. *Albidus aut rufescens, pollinem seminalem cum fragore aliquo explodens, dein concidens apoplecticus.*

Habitat in lignis putrescentibus.

Huic proximum est *Genus* XVI. FUNG. *peniciforum.* CLUSII *Spec.* 3.

1483. AGARICUS *Stercorarius.*

Agaricus solitarius; pileo campanulato, albido, pulverulento, striato: vertice glabro, tumido; lamellis demum atris, diffluentibus; stipite fistuloso, procero, basi rostrato. *Fl. Carn.* p. 24 (c).

Agaricus volva exceptus; pileolo campanulato, striato: vertice laevi; petiolo anulato, cylindraceo, fistuloso, in basin rostratam desinente. GLEDITSCH. *Fung.* p. 89. Sp. IV.

Fungus in fimo equino natus, desuper cervini diluti coloris, subtus altius lamellatus et fuscus; pediculo

culo tenui, fistuloso ac superne pilei parti concolore. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 156.

DIAGN. *Stipes convergens, longus, sustinet pileolum album, fatiscentiae tempore planum, subtilissimum et in margine fissum.*

Habitat in stercore Bovino.

Semper solitarius et albus; stipite debili, biunciali, fistuloso; pileo ovato, dein campanulato, denique plano, qui in aetate marginem hinc inde lacerum induit et loco lamellarum colliquatarum ostendit lineas nigras, atramento veluti factas, et ex tenuissima cute translucentes.

1484. AGARICUS *fimetarius.*

Agaricus solitarius; pileo campanulato, lanuginoso, striato, griseo; lamellis demum atris, diffluentibus; stipite procero, fistuloso, anulo fugaci cincto. *Fl. Carniol.* p. 24 (d).

Agaricus stipitatus; pileo campanulato, lacero; lamellis nigris, lateraliter flexuosis; stipite fistuloso. LINN. *Syst. Nat.* p. 723. *Spec. Plant.* 2. 1215.

Agaricus pileolo campanulato, contracto, striato et villoso; lamellis tenuissimis; petiolo cylindraceo, anulo fugaci distincto, vel nullo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 122.

Fungus sterquilineus &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 181. Tab. 80. fig. 3.

Fungus Typhoides. VAILLANT, *Paris.* p. 72. n. 9.

DIAGN. *Pileus iunior floccis lanuginosus hirtus, quos decutit fatiscens.*

Habitat in Fimo e stabulis eiecto.

Huc pariter pertinet FUNGUS *fimetarius* &c. MICHEL. *l. c.* Tab. 74. fig. 6.

(***) *Gle-*

(***) *Gleditſchiani.*

TERETICAULES; *ſtipite cylindrico, minime bulboſo.*

(*) *Lamellis albis.*

(a) Pileo albo.

1485. AGARICUS *Cocolla.*

Agaricus pileo plano, ſtriato; ſtipite volvato, anulato, cylindraceo pleno. *Fl. Carniol.* p. 5. n. 5.

Agaricus ampliſſima volva exceptus, pileolo orbiculari, in margine ſtriato, petiolo cylindrico, anulo latiori cincto. GLEDITSCH. *Fung.* p. 84.

Fungus eſculentus, e volva erumpens, totus candidus; pileolo ad oras ſtriato; pediculo cylindrico, anulo ampliore cincto. MICHEL. *Gen. Pl.* p. 185.

DIAGN. *Amplam volvam et anulum durabilem habet, plerumque ſtriatum.*

Habitat in montanis ſecus agros.

Pileus initio ovatus, per aetatem convexus et planus; diametro quatuor digitorum tranſverſorum. Stipes ſolitarius, aequalis diametro pilei.

1486. AGARICUS *Mugnaius.*

Agaricus pileo plano; lamellis criſpis; ſtipite procero, cylindraceo, fiſtuloſo, nudo. *Fl. Carniol.* p. 8. n. 10.

Fungus eſculentus, albus; pileolo plano, viſcido; lamellis criſpis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 145. n. 3.

DIAGN. *Lamellae criſpae ſub plano pileo. Stipes procerus, fiſtuloſus.*

Habitat circa S. *Cantianum.*

Volva nulla. Stipes nudus, apice ſquamoſus. Pileus viſcidus.

1487.

1487. AGARICUS *Valens.*

Agaricus albus, tener; pileo convexo, viſcido; ſtipito cylindrico, anulato, pleno, ſaepius ceſpitoſo. *Fl. Carniol.* p. 15 (a).

Agaricus candidus et viſcidus, ex una baſi multiplex; pileo campanulato in centro depreſſo; pileolo cylindraceo, gracili. GLEDITSCH. *Fung.* p. 130 (a)

Amanita albus, viſcidus; lamellis tenuiſſimis. HALL. *Hiſt.* n. 2341.

Fungus nemoroſus, viſcidus, lacteo candore fulgens. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 145. n. 15. et p. 190. n. 4.

Fungi albi, lucentes, ex una baſi plures. I. BAUH. *Hiſt.* III. p 835. TOURN. *Inſt.* p. 559. VAILLANT. *Paris.* p. 64. n. 26.

DIAGN. *Pileus viſcidus, tener, planiuſculus; ſtipite anulato.*

Habitat in Truncis.

Pileus diametrum habet trium digitorum tranſverſorum, non ſtriatus, glutine obductus, plano-convexus. Lamellae remotae, tenerae, laxae, viſcidulae: tribus dimidiatis inter duas integras interpoſitis. Stipes rigidulus, calamo ſcriptorio non craſſior, plenus, longus, anulo cinctus, ex una baſi multiplex.

1488. AGARICUS *Niveus.*

Agaricus albus; pileo convexo, glabro, viſcido; ſtipite cylindrico, fiſtuloſo, nudo. *Fl. Carniol.* p. 16 (b).

Agaricus candidus, pileolo plano et viſcido; lamellis paucis et anguſtis; petiolo fiſtuloſo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 119 (c).

Fungus nivei coloris aemulus, viſcidus; lamellis parvis, rarioribus; petiolo fiſtuloſo. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 145. n. 16.

DIAGN.

DIAGN. *Pileus albus, convexus, viſcidus; lamellis remotioribus; ſtipite fiſtuloſo, nudo.*

Habitat in frigidioribus ſylvis.

Minor priore. Lamellae ſtipiti adligatae. Nunquam multiplex.

1489. AGARICUS *Iozzolus.*

Agaricus albus; pileo convexo, viſcido; lamellis ramoſis; ſtipite cylindraceo, nudo, procero, tandem fiſtuloſo. *Fl. Carniol.* p. 22 (a).

Amanita pulvinatus; pileolo cervino; lamellis albis, undulatis. HALL. *Hiſt.* n. 2358. videtur idem.

Fungus eſculentus, albus; pileolo plano, viſcidus; lamellis criſpis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 145. n. 3.

DIAGN. *Pileus convexus, viſcidulus; lamellis ramoſis.*

Habitat in ſylvis circa *Arcem Auerſperg*, et S. *Catianum.* Octobri M.

Stipes nudus, procerus; apice ſquamoſo.

Idem eſt AGARICUS *candidus; pileolo plano et viſcido; lamellis criſpis.* GLEDITSCH. *Fung.* p. 118 (a).

1490. AGARICUS *Umbilicatus.*

Agaricus candidus, ex una baſi multiplex; pileolo umbilicato. GLEDITSCH. *Fung.* p. 131 (b).

Amanita faſciculoſa, alba, ad arborum radices. DILLEN. *Giſſ.* p. 180.

Fungi umbilicum exprimentes, plures ſimul, albi. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 83.

DIAGN. *Multiplex; lamellis diſſitis, a ſtipite divulſis; ſtipite nudo, fiſtuloſo.*

Habitat ad radices arborum, poſt pluvias copioſas.

Pilei diameter duorum digitorum tranſverſorum. Stipes duas uncias longus, duas et tres lineas craſſus.

1491. AGARICUS *Aromaticus.*

DIAGN. *Stipes tortilis, nudus fistulosus, Odor radicis* ACORI *Calami.*

Habitat circa *Idriam* in *Weichenthal.*

Cespitosus; colore cerae albae; pileo convexo, in medio leniter depresso et obscuriore, alibi lineolis subramosis striato, margine demum inciso; lamellis abscedentibus, plerisque abruptis; stipite longo, calamo duplo tenuiore.

1492. AGARICUS *Collinus.*

DIAGN. *Pileus siccus, planiusculus, non striatus; stipite nudo, fistuloso.*

Habitat in collibus herbidis, florente COLCHICO.

Plerumque multiplex, rigidulus, terrestris. Pileus laevis; diametro linearum (5-10); lamellis abscedentibus. Stipes firmulus, longus, lineam crassus. Tabidus moritur.

1493. AGARICUS *Trichopus.*

Agaricus pileo albo, substriato, campaniformi; lamellis cum procero, setaceo, caudato stipite pariter albis. *Fl. Carniol.* p. 28 (b).

Agaricus exiguus albus; pileolo hemisphaerico; petiolo setaceo, longissimo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 120 (b).

Fungus minimus, candidus; pileolo hemisphaerico, pediculo altiori, capillaceo. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 147. n. 35.

DIAGN. *Pileolus campaniformis, non maior semine Cannabis. Stipes setaceus, uncialis.*

Habitat inter HYPNA ad radices arborum. Septembri M. Conf. AMANITAS HALL. 2343. 2349. 2426. 2429.

1494.

1494. AGARICUS *Gallinaccius.*

DIAGN. *Pileus convexus, ſiccus, non ſtriatus. Lamellae ſubdecurrentes. Stipes longus, nudus, plenus. Sapor ſubacris.*

Habitat circa *Idriam*, ſupra *Prindl.*

Subſtantia duriuſcula. Diameter pilei ſemiuncialis. Lamellae congeſtae. Stipes lineam craſſus, ſolitarius.

(b) Pileo nigro.

1495. AGARICUS *Pyramidalis.*

DIAGN. *Pileus conicus aut hemiſphaericus, laevis; carne pauca. Stipes pyramidalis, pallidior.*

Habitat circa *Labacum*, in ſylvis.

Diameter pilei lin (3 - 4). Stipes uncialis, nudus, plenus, ſolitarius, firmulus, attenuatus.

(c) Pileo flavo.

1496. AGARICUS *Roridus.*

Fungus ceſpitoſus, elegans; pileolo fornicato, ſpadiceo &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 191. huic proximus.

DIAGN. *Pileolus filamentoſus. Lamellae continuae. Stipes ad apicem aqueis guttulis in omni aetate roridus.*

Habitat in *Sylvis Idrienſibus.*

Multiplex eſt. Pileus convexus, non ſtriatus; diametro unciali aut paulo plus. Lamellae continuae. Stipes biuncialis, apice filamentoſus, nudus, baſi incurvus et attenuatus.

1497. AGARICUS *Grumatus.*

DIAGN. *Pileus convexus, ſiccus, filamentoſus. Lamellae remotae, amplae. Stipes nudus, longus, fiſtuloſus.*

Habitat in *Sylvis Idrienſibus*, aliisque.

Diameter pilei ſemiuncialis. Caro pauca. Stipes ſolitarius.

1498. AGARICUS *Leccinus.*

DIAGN. *Pileus planus, glaber. Lamellae continuae. Stipes convergens, baſi rubellus, anulo amplo cinctus.*

Habitat ibidem.

Pilei diameter biuncialis, albedo flavedine inquinata. Stipes longus, triuncialis; digiti auricularis craſſitie, apice ſtriatus. Anuli margo ſtriatus et rubellus.

1499. AGARICUS *Variegatus.*

DIAGN. *Pileus convexus, verſus oram rubro-variegatus. Stipes aequalis, nudus, plenus.*

Habitat in Sylvis circa *Hipperlabacum.*

Pilei margo ſtriatus, diameter ſeſquiuncialis. Lamellae a ſtipite ſecedentes. Stipes diametro pilei non longior, quatuor lineas craſſus, ſolitarius.

1500. AGARICUS *Amianthinus.*

DIAGN. *Pileus filamentoſus. Lamellae continuae, congeſtae. Stipes pileo concolor, apice dilatatus, anulo amplo et perſiſtente cinctus.*

Habitat circa *Idriam.*

Pilei diameter idem, qui in priore. Lamellae tenues. Stipes craſſitie calami ſcriptorii, biuncialis, leniter divergens, plenus, firmus, ſubſtriatus; anulo patente et ſubtus flavicante.

1501. AGARICUS *Pulverulentus.*

DIAGN. *Pileus et ſtipes polline albido farinaceo adſperſi.*

Habitat ibidem in truncis et radicibus.

Ceſpitoſus; pileo convexo; albo-luteo, unciali diametro praedito, non ſtriato, nec filamentoſo; Lamellis

lis decurrentibus, multis, ſubdenticulatis; ſtipite nudo, longo, rigido, pleno.

(d) Pileo rubro.

1502. AGARICUS *Ruſſula.*

Agaricus pileolo orbiculari, in margine rugoſo et ſtriato, vertice tumido; petiolo brevi. GLEDITSCH. *Fung.* p. 106. ſed vertex eſt concavus potius quam tumidus.

Agaricus pileo plano; lamellis baſi tranſverſim rugoſis; ſtipite cylindraceo, nudo. *Fl. Carniol.* p. 8. n. 11.

DIAGN. *Pilei margo ſtriatus. Caro fragilis, eſculenta. Lamellae baſi tranverſim rugoſae. Stipes ſolitarius; diametro pilei raro longior.*

Habitat in Sylvis noſtris, non rarus.

VAR. 1. *Lamellis albis; ſtipite rubello.*

Agaricus pileo plano, rubro; lamellis albis, tranſverſim baſi rugoſis, ſtipite rubro, cylindraceo, nudo. *Fl. Carniol. l. c.* (b)

Agaricus pileo orbiculari, carneo, in margine rugoſo et ſtriato; vertice tumido; petiolo carneo, brevi. GLEDITSCH. *l. c.* (a)

Amanita petiolo farto; pileolo convexo, umbilicato; oris rugoſis; lamellis craſſis et albis. HALL. *Hiſt.* n. 2374.

Fungus veſcus. LOESEL. *Pruſſ.* p. 81. CCI.

—— 2. *Lamellis ſtipiteque albis.*

Fungus eſculentus &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 155. n. 3. 6. 7.

Pileus nunc roſeus. MICHEL. *l. c.* n. 6. nunc vertice rubens, alibi vero cinereorubroque varius n. 8. nunc vertice pallidus, ad oram rubellus.

VAR. 3. *Lamellis flavescentibus.*

Agaricus pileo plano, rubro; lamellis aureis, basi transversim rugosis; stipite rubro, cylindraceo, nudo. *Fl. Carniol. l. c.* (a)

Fungus esculentus; pileolo superne rubro, inferne primum albo, dein obsoleto luteo. MICHEL. *l. c.* n. 1.

Agaricus pileolo orbiculari, integerrimo &c. GLEDITSCH. *l. c.* (d)?

Idem videtur AGARICUS *Dentatus.* LINN.?

1503. AGARICUS *Coccineus.*

Agaricus pileo coccineo, campanulato, laevi; lamellis, cum procero, setaceo, caudato stipite, albis. *Fl. Carniol.* p. 28. n. 31 (a).

DIAGN. *Pileolus hemisphaericus, magnitudine seminis cannabis. Lamellae una cum stipite, albae.*

Habitat inter *Hypna*, rarior.

Pileus non striatus, coccineus. Stipes est filum tenerum, unciale, radicatum.

1504. AGARICUS *Ianthinus.*

DIAGN. *Pileus hemisphaericus, margine striatus, vertice depressus.*

Habitat inter *Muscos Carnioliae* mediae.

Pilei diameter lin. (5). Lamellae abscedentes et harum (30-36) integrae, caeterae dimidiatae et duplo plures. Stipes uncialis, rubellus, nudus, solitarius, fistulosus.

1505. AGARICUS *Roseus.*

DIAGN. *Pileus, roseus, convexus, non striatus. Stipes anulo filamentoso, fugaci cinctus.*

Habitat in sylvis circa *Hipperlabacum.*

Diameter pilei uncialis et biuncialis. Stipes lamellis concolor, longus, solitarius.

(e) Pi-

(e) Pileo caeruleo.

1506. AGARICUS *Amethyſtinus.*

DIAGN. *Pileus iunior caeruleſcens, adultus margine albicans et maculis caeruleſcentibus variegatus. Stipes brevis, baſi tenuior.*

Inveni circa fluvium *Savam*, in ſylvulis, infra S. *Martinum*, ſub finem Auguſti M.

Pileus adultus planus, quinque digitos tranſverſos latus, in margine ſtriatus. Lamellae continuae. Caro alba, lamellarum craſſitie. Stipes in medio craſſitiem habet pollicis humanae manus, nudus, plenus et albus.

Moritur exeſus a vermibus.

(f) Pileo viridi.

1507. AGARICUS *Virens.*

Fungus eſculentus; pileolo pulvinato, viridi, inferne cum pediculo albo. MICHEL. *Gen. Pl.* p. 152.

Agaricus pileo convexo, viridi; lamellis una cum aequali, nudo cylindraceo, pleno ſtipite albis. *Fl. Carniol.* p. 20 (f).

DIAGN. *Pileus convexus. Stipes nudus, plenus, albus, pilei diametro non longior.*

Habitat in Sylvis *Carnioliae* ſuper. Septembri M.

(g) Pileo murino.

1508. AGARICUS *Prunulus.*

Agaricus pileo convexo, murino; lamellis albis; ſtipite nudo, cylindraceo, pleno, pariter albo. *Fl. Carniol.* p. 20 (h).

Amanita petiolo breviſſimo; pileo umbilicato, cinereo; lamellis tenuiſſimis, albis. HALL. *Hiſt.* n. 2378.

Fungus eſculentus; farinam recenter molitam redolens. &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 150. n. 2?

DIAGN. *Pileus convexus. Stipes nudus plenus et longus.*

Inveni in *Pineto*, prope *Neuſtift*, *Reiſnizii*.
Pilei diameter vix biuncialis.

1509. AGARICUS *Caprinus*.

DIAGN. *Pileus planiuſculus. Lamellae amplae, continuae, ſimplices et ramoſae. Stipes filamentoſus.*

Habitat in ſubſylveſtribus herbidisque locis.
Pileus laevis; trium unciarum diametro, a Capris avide quaeſitus. Stipes digiti humani craſſitie, plenus, nudus, ſolitarius, baſi tenuior.

1510. AGARICUS *Elegans*.

DIAGN. *Pileus filamentoſus. Stypes amethyſtinus.*

Habitat in arboribus.
Pileus ſiccus, convexus, non ſtriatus, vertice fuſcus; diametro lin. (6-7). Lamellae continuae, integrae (20). Stipes duas uncias longus, nudus, fiſtuloſus, ſolitarius.

(h) Pileo fuſco.

1511. AGARICUS *Iacobinus*.

DIAGN. *Pileus amplus. Lamellae ſaepius ramoſae. Stipes brevis, craſſus, hiſpidulus.*

Habitat in ſylvis *Agri Kramburgenſis*, circa 25. Iulii M.
Pileus (5-6) tranſverſos digitos latus, margine deflexus; carne alba, verminaſcente. Stipes fuſcus, humano pollice craſſior, baſi tenuior.

1512. AGARICUS *Triſtis*.

Fungus eſculentus; pileolo fornicato, tenuioris ſubſtantiae, ſuperne obſcuro; inferne albis lamellis; pediculo longo, cylindrico, non fiſtuloſo, concolore. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 154. n. 8.

DIAGN.

DIAGN. *Pileus campanulatus, dein convexus, siccus. Lamellae rariores. Stipes fistulosus, anulo fugacissimo cinctus.*

Habitat inter *Fagos*, Octobri M.

Pilei diameter semiuncialis, superficies filamentosa. Stipes longus, solitarius.

Anulum non vidit MICHELIUS, quia adultum Fungum descripsit.

1513. AGARICUS *Laceratus.*

DIAGN. *Pileus vertice depressus, margine demum lacerus. Lamellae subcrenatae.*

Habitat inter Abietes.

Cespitosus, tener; pileolo substriato, udo, unciam cum dimidia lato. Lamellae abscedentes. Stipes nudus, fuscus, fistulosus, medio tenuior, calami scriptorii crassitie.

(⁂) *Lamellis flavis.*

(a) Pileo concolore.

(α) *Stipite anulato.*

1514. AGARICUS *Ictericus.*

Agaricus pileo convexo, croceo; stipite cylindrico, anulato, pleno, nitido, squamoso, flavo. *Fl. Carniol.* p. 16 (e).

Fungus esculentus, odoratus; pileolo fornicato; pediculo longo, cylindrico, anulato. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 171.

Agaricus. SCHAEFFER. Tab. 4. huic proximus.

DIAGN. *Caro etiam flava. Stipes splendens; cuticula filamentosa.*

Habitat circa *Idriam.* Septembri M.

Pileus croceus. Stipes solitarius. An idem cum *Amanita* HALL. n. 2408?

1515. AGARICUS *Mutabilis.*

Agaricus luteus; pileo convexo; lamellis congestis; stipite nudo, cylindraceo, pleno. *Fl. Carniol.* p 19 (a).

Fung. species altera. I. BAUH. *Hist.* III. p. 835. Cap. 33.

DIAGN. *Pileus iunior adligatus stipiti filis evanescentibus. Lamellae umbrino-luteae, obscure virescentes, aut nigricantes.*

Habitat in hortis ad sepes et ligna.

Modo multiplex, modo solitarius; pilei vertice obscuriore, figura planiuscula, superficie non striata, diametro unciae unius et duarum. Lamellae crebre a stipite demum separantur. Stipes longus, durus, plenus.

SCHAEFFER. FUNGI. Tab. 9. huc pertinent.

(β) *Stipite nudo.*

1516. AGARICUS *Villosus.*

DIAGN. *Pileus planiusculus, ad lentem pilosus. Stipes croceo-ruber, splendens.*

Habitat in foliis marcidis.

Pileus sordide flavus, non striatus, vertice fuscus; unciali diametro. Lamellae magnae, a stipite secedentes. Caro pauca, alba. Stipes longus, solitarius, apice dilatatus.

1517. AGARICUS *Tirignus.*

DIAGN. *Pileus lacerus. Stipes filamentosus, aequalis.*

Habitat circa *Idriam*, in sylvis.

Pileus planus, obscure luteus. Lamellae secedentes. Stipes quatuor digitos transversos longus, quae mensura est etiam diametri pilei.

1518. AGARICUS *Soderellus.*

DIAGN *Pileus planus, vertice depressus, margine denique lacerus.*

Habitat circa *Hippertabacum.*

Diameter pilei lin. (7). Lamellae simplices et ramosae, transversis rugis connexae. Stipes longus, plenus, solitarius, fuscus, apice lineam crassus.

1519. AGARICUS *Inanis.*

Fungus esculentus, paleacei seu straminei coloris. &c. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 147. sed noster lamellas crebras non habet.

DIAGN. *Pileus convexus, stramineus, siccus, non striatus. Lamellae remotae, cum longo et nitidulo stipite flavae.*

Habitat circa *Seirach.*

Diameter pilei uncialis. Lamellae continuae: (40) integrae. Stipes crassitie calami scriptorii, plenus, solitarius; medula a vermibus consumenda.

1520. AGARICUS *Filamentosus.*

Fungus ex luteo rufescens, cute superne pileoli partis lacera et veluti squamosa. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 147. n. 8.

DIAGN. *Pileus cuticulae filis hirtus; vertice tumido.*

Habitat in sylvis *Labacensibus.*

Pilei planiusculi diameter biuncialis. Lamellae continuae, obscuriores. Stipes longus, plenus, solitarius, lineas (4-5) crassus.

1521. AGARICUS *viscidus.*

Fungus glutine flavo limacino resplendens. VAILLANT. *Paris.* p. 62. n. 14. esset omnino, si carnem flavam posuisset.

DIAGN. *Pileus convexus, non ſtriatus, gelatina obductus. Lamellae congeſtae. Stipes cuticula filamentoſa tectus.*

Habitat inter Muſcos, in *Carnioliae* ſuperioris ſylvis elatioribus.

Pilei diameter triuncialis, margo inflexus et pallidior. Caro flaveſcens. Lamellae pileo pallidiores. Stipes lamellis concolor, longus, plenus, ſolitarius.

1522. AGARICUS *Albipes.*

DIAGN. *Pileus planus, ſiccus. Lamellae crebrae. Stipes albus.*

Habitat in montibus circa *Lokopolim.*

Pileus ochraceus. Lamellae continuae, pallidiores. Stipes biuncialis, ſolitarius, plenus.

1523. AGARICUS *Craſſus.*

Fungus luteus et ad praſinum nonnihil tendens; pileolo craſſo. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 147. n. 2.

DIAGN. *Lamellae creberrimae. Stipes diametro pilei brevior, craſſus, plenus.*

Habitat in ſylvis.

Pileus (6-7) tranſverſos digitos latus, primo pulvinatus, dein convexus. Caro alba. Lamellae continuae. Stipes ſolitarius, in prima aetate ventricoſus, duos digitos tranſverſos craſſus.

(b) Pileo decolore.

1524. AGARICUS *Miniatus.*

Fungus pileo planiori, ſupra miniatus, inferne flavus. HALL. *Enum.* p. 47. n. 66.

DIAGN. *Pileus convexus, non ſtriatus, colore pomi Lycoperſici. Stipes ſupra medium ruber, inferius flaveſcens.*

Inveni circa *Idriam* ſupra *Prindl.*

Pilei

Pilei diameter uncialis et biuncialis, ſuperficies madida. Lamellae craſſae, remotae. Stipes pilei diametro duplo longior, fiſtuloſus, baſi attenuatus, ſolitarius in ſenio ſtriatus, digiti auricularis craſſitiem vix poſſidens.

1525. AGARICUS *Conicus.*

Fungus pileo obtuſe conico, coccineus; ora lamellarum flava. HALL. *Enum.* p. 48. n. 67.

DIAGN. *Pileus coralli rubri colore, in ambitu flaveſcens. Lamellae praecopia fructificationum quaſi villoſae.*

Habitat in ſylvis circa *Freidenthal.*

Pilei diameter etiam biuncialis; figura conica, dein planiuſcula, vertex in omni aetate ruber. Lamellae baſi dente notatae. Stipes rubro-flavoque varius, longus, ſolitarius, per aetatem fiſtuloſus. Caro flaveſcens.

1526. AGARICUS *Spadiceus.*

DIAGN. *Pileus ſpadiceus, aut pallide rufus. Lamellae citrinae. Stipes longus, lamellis concolor.*

Habitat in elatioribus ſylvis *Carnioliae* frigidioris.

Pileus convexus, mollis, non ſtriatus, tres digitos tranſverſos latus. Caro flava. Lamellae a ſtipite ſecedentes. Stipes calami craſſitie, plenus, ſolitarius, digiti medii longitudine.

1527. AGARICUS *Flammeus.*

Agaricus flammeo-croceus, demum flaveſcens; pileo convexo; ſtipite cylindrico, fiſtuloſo, nudo. *Fl. Carniol.* p. 17 (e).

DIAGN. *Iunior totus croceo-ruber, adultus flaveſcit. Lamellae remotae, decurrentes, obtuſae.*

Habitat in gramineis ſylvarum *Idrienſium.*

Adulti pilei vertex depreſſus, margo vero ſublobatus eſt. Stipes plenus.

(⁂) *La-*

(***) *Lamellis rubris.*

1528. AGARICUS *Santalinus.*

DIAGN. *Totus colore Santali rubri.*

Habitat in ſylvis *Idrienſibus.*

Pileus convexus, nitidulus, non ſtriatus; diametro fere biunciali. Stipes longitudine digiti indicis, ſolitarius, fiſtuloſus.

1529. AGARICUS *Vinaceus.*

DIAGN. *Pileus vini rubri aquoſi colore. Lamellae undulatae, pallidiores. Stipes ad baſin flavicans.*

Habitat in foliis FAGI.

Pilei diameter uncialis, figura planiuſcula, margo non ſtriatus. Lamellae latae: (30-35) integrae, totidemque dimidiatae. Stipes debilis, fiſtuloſus, nudus, triuncialis, ſolitarius, pileo concolor.

1530. AGARICUS *Laccatus.*

DIAGN. *Color pallidus Laccae. Lamellae remotae, continuae: apice quandoque ramoſae.*

Habitat circa *Idriam.*

Pileus convexus, non ſtriatus. Lamellae craſſiuſculae, in adulto Fungo ſubdecurrentes. Stipes longus, calami craſſitie, nudus, fiſtuloſus, ſolitarius.

1531. AGARICUS *Hiſpidus.*

Agaricus pileo convexo, papillari, rubro; lamellis rubris; ſtipite cylindrico, anulato, pleno, infra anulum album perſiſtentem pileo concolore. *Fl. Carniol.* p. 15. (c).

DIAGN. *Pileus et ſtipes filamentis cutaneis hiſpidi. Stipes anulatus.*

Habitat in ſylvis circa *Schwarzenberg.*

Multiplex. Pileus convexus, non ſtriatus; unciali diametro. Stipes ſupra anulum albicans, infra ruber.

1532. AGARICUS *Rubellus.*

Agaricus pileo convexo et lamellis roſeis; ſtipite albo, cylindrico, ſiſtuloſo, nudo. *Fl. Carniol.* p. 18. (g).

DIAGN. *Stipes albus, fiſtuloſus, nudus.*

Habitat inter FAGOS.

Solitarius pileo convexo, viſcidulo; uncialis diametri; lamellis continuis.

1533. AGARICUS *Betulinus.*

Agaricus pileo convexo, filamentoſo, rubro; lamellis rubris; ſtipite flavo, nudo, cylindraceo, pleno. *Fl. Carniol.* p. 21. (l).

DIAGN. *Pileus uncialis diametri, filamentoſus. Stipes nudus et flavus.*

Habitat circa S. *Cantianum.*

1534. AGARICUS *Inverſus.*

Agaricus pileo infundibuliformi, glabro; margine erecto, lobato; ſtipite brevi, nudo. *Fl. Carniol.* p. 33. n. 37.

DIAGN. *Totus ſordide ruber; pileo ita inverſo, ut infundibulum, aut cyatham repraeſentet.*

Inveni ſemel in *Struk*, circa *Idriam*, inter FAGOS.

Stipes plenus; diametro pilei brevior.

1535. AGARICUS *Squamoſus.*

DIAGN. *Pileus vertice depreſſus, ſquamulis cutaneis hirtus. Stipes nudus, fiſtuloſus.*

Habitat circa *Hipperlabacum.*

Diameter pilei ſemiuncialis, ſuperficies ſicca. Lamellae remotae, amplae. Stipes filamentoſus, ſtriatus, nudus, longus, ſolitarius.

(✝✝✝✝) *Lamellis rufescentibus.*

1536. AGARICUS *Coriaceus.*

Agaricus pileo infundibuliformi, coriaceo, hispido, margine deflexo; lamellis decurrentibus; stipite brevi, nudo. *Fl. Carniol.* p. 33. n. 36.

DIAGN. *Coriaceus, hispidus, infundibulo lato similis; stipite brevi.*

Habitat in trabibus et lignis, verno tempore.

Plerumque multiplex, siccus, incorruptibilis. Lamellae integrae. Stipes semiunciam longus, plenus, glaber, pallidior.

1537. AGARICUS *Tabescens.*

Fungus siccior, pulvinatus, rufus; lamellis rarioribus. HALL. *Enum.* p. 49. n. 47. huic proximus.

DIAGN. *Cespitosus, hispidulus, centro depressus; lamellis laxis; stipite longo, fistuloso, nudo.*

Habitat circa *Idriam.*

Diameter pilei sesquiuncialis. Lamellae pallidiores; nonnullis ramosis. Stipes calami crassitie. Marasmo exsiccatus moritur.

1538. AGARICUS *Longipes.*

DIAGN. *Pileus flavescens, glaber. Lamellae pallide ferrugineae. Stipes procerus, nudus, plenus.*

Habitat circa *Labacum*, inter *Muscos.* Octobri M.

Pileus planiusculus, sex linearum diametro. Stipes lamellis concolor, solitarius, uncia paulo longior, ad apicem lineam crassus.

1539. AGARICUS *Quadricolor.*

DIAGN. *Pilei vertex flavus, margo albidus et striatus. Lamellae pallide cinamomeae. Stipes subviolaceus.*

Habitat inter FAGOS. Octobri M. non frequens.

Pileus

Pileus convexus, dein planus; unciali diametro. Lamellae latae, contiguae. Stipes procerus: apice violaceus, infra pileo concolor, nudus, calamo non crassior, modice fistulosus, solitarius.

(*****) *Lamellis viridibus.*

1540. AGARICUS *Crustatus.*

Agaricus pileo convexo, crassis squamis aspero; stipite cylindrico, striato, nitido, fistuloso, nudo. *Fl. Carniol.* p. 18. (m).

DIAGN. *Pilei convexi vertex crassis squamis asper.*

Habitat circa *Idriam*, in *Prindl.* rarus.

Pileus crassus, flavus. Stipes striatus, splendens, nudus, fistulosus, pileo concolor.

(******) *Lamellis fuscescentibus.*

1541. AGARICUS *Lubricus.*

DIAGN. *Pileus viscidus, rufescens, in prima aetate fila gelatinosa e margine pendula et stipiti adfixa gerens.*

Habitat in sylvis circa *Freidenthal.*

Pileus iunior campanulatus, dein convexus, postea planus, denique inversus. Lamellae simplices et ramosae. Stipes etiam tres uncias longus, semiunciam crassus, apice albus, alibi flavus, solitarius, viscidulus.

1542. AGARICUS *Acuminatus.*

Agaricus pileo convexo, caeruleo, centro acuminato; lamellis umbrinis; stipite pileo concolore, cylindraceo, anulato, pleno. *Fl. Carniol.* p. 15. (b).

DIAGN. *Pileus caerulescens; centro acuminato Stipes pileo concolor, anulatus longus.*

Habitat circa *Idriam* in KOBILLA.

Diame-

Diameter et figura ut in AGARICO *Valente*, a quo differt coloribus et centro pilei in acumen elevato. Anulus parvus eſt et lacerus.

An varietas FUNGI 83. *Helvet. Enum.?*

1543. AGARICUS *Extenuatus.*

Agaricus pileo convexo, paleaceo, tenui; lamellis murinis; ſtipite nudo, cylindraceo, pleno, pileo concolore. *Fl. Carniol.* p. 19. (b).

DIAGN. *Pileus ſtramineus, valde tenuis, concolor ſtipiti nudo et pleno.*

Habitat ad radices ARIETUM. Octobri M.

Pileus magnitudine Nucis Mosſchatae, in ſenio ſtriatus; carne pauca.

1544. AGARICUS *Maculatus.*

Agaricus pileo convexo, viſcido; lamellis ramoſis, decurrentibus, umbrinis, craſſis; ſtipite cylindraceo, flavo, brevi. *Fl. Carniol.* p. 22. (c).

DIAGN. *Pileus albus, viſcidus, maculis nigris in ſenio variegatus. Lamellae ramoſae, decurrentes.*

Habitat in ſylvis *Labacenſibus.*

Pilei convexi diameter triuncialis, caro alba et craſſa. Stipes diametro pilei brevior; medulla rubente.

1545. AGARICUS *Speciosus.*

DIAGN. *Pileus incarnatus. Stipes albus, longus, anulo fugaci cinctus.*

Habitat circa S. *Petrum.*

Lamellae ſimplices et ramoſae, ſubdecurrentes. Stipes plenus, ſolitarius.

1546. AGARICUS *Hemiſphaericus.*

DIAGN. *Pileus hemiſphaericus, laevis, flavus; ſemiunciali diametro. Stipes ſolitarius, plenus, nudus.*

Habitat

Habitat in *Diſtrictu Labacenſi*, ad ligna putrida. Octobri M.

Lamellae integrae non ultra (12), caeterae dimidiatae. Stipes pileo concolor, duas uncias longus.

Variat pileo minore et ferrugineo.

1547. AGARICUS *Carptus.*

DIAGN. *Totus fuſceſcens et filamentoſus. Pileus convexus. Lamellae laxae. Stipes longus, anulo fugaci cinctus.*

Habitat in *Carniolia* ſuperiore.

Pilei diameter uncialis. Stipes fiſtuloſus ſolitarius.

1548. AGARICUS *Criſtatus.*

DIAGN. *Pileus campaniformis, vertice ſquamis prominulis hirtus.*

Habitat in *ſylvis Idrienſibus.*

Pilei diameter ſemiuncialis, margo inflexus, vertex obtuſus, cutis non ſtriata. Lamellae ſtipiti adnexae. Stipes multiplex et ſolitarius, longus, nudus, plenus, rigidus, rarioribus ſquamulis aſper.

1549. AGARICUS *Concavus.*

DIAGN. *Pilei vertex admodum depreſſus, margo inflexus. Lamellae tenues, crebrae, decurrentes.*

Habitat cum priore.

Pilei diameter uncialis, color fuſcus, ſtriae nullae. Lamellae pileo pallidiores. Stipes ſeſquiuncialis, duas lineas craſſus, ſolitarius, plenus et nudus.

Figura FUNGI eadem, quae FUNGO *primo* Tab. 14. VAILLANT.

(****) *Vaillantiani.*

LACTESCENTES.

(a) *Acres.*

1550. AGARICUS *piperatus.*

Agaricus pileo concavo, ſaepius lacteſcente; lamel-

lis ramosis; stipite nudo, cylindraceo. *Fl. Carniol.* p. 33. n. 39.

Agaricus stipitatus; pileo planiusculo, lactescente, margine deflexo; lamellis incarnato-pallidis. LINN. *Syst. Nat.* p. 722. *Spec. Plant.* p. 1173. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 1195.

Amanita umbilicatus, albus, lacte acri manans. HALL. *Hist.* n. 2338.

Agaricus pileolo pulvinato, integerrimo, in centro profundius depresso; lamellis connexis, angustis et compactis; petiolo continuo, cylindrico et crasso. GLEDITSCH. *Fung.* p. 97.

Fungus piperatus, albus, crassus, lacteo succo turgens. I. BAUH. TOURNEF. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 141.

DIAGN. *Albus, albo et immutabili acri lacte turgidus; stipite albo.*

Habitat passim in sylvis umbrosis.

Pilei diameter etiam semipedalis. Laesus lac subito fundit, ut EUPHORBIAE et ASCLEPIADES nonnullae.

1551. AGARICUS *Scrobiculatus.*

Agaricus pileo sulphureo, concavo, lactescente; lamellis pallidioribus, ramosis; stipite lacunato, fistuloso, brevi. *Fl. Carniol.* p. 33. (a).

Fungus Alectorolophoides, scrobiculatum. BATTAR. *Fung.* p. 39. Tab. 14. fig. N.

Fungus piperatus — pediculo Lichenis arborei adinstar lacunato. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 142.

Fungus vescus. LOESEL. *Pruss.* p. 82. CCV. n. 2.

DIAGN. *Lac album, dein mox sulphureum colorem induens. Stipes cicatricibus et foveis variolosus.*

Habitat in *sylvis Idriensibus*, aliisque.

Statura prioris. Pileus saepe sulphureus. Lac non tam acre ut in priore et sensim linguam urens.

1552.

1552. AGARICUS *deliciosus*.

Agaricus lateritii coloris; pileo concavo, croceo et acri lacte turgido; lamellis ramosis; stipite cylindrico, maculato, brevi. *Fl. Carniol.* p. 35. (c).

Agaricus stipitatus; pileo testaceo; succo lactescente. LINN. *Syst. Nat.* p. 722. *Spec. Plant.* p. 1172. *Fl. Suec.* 2. 1211.

Amanita fulvus, lacte croceo. HALL. *Hist.* n. 2419.

Agaricus pileolo hemisphaerico, in centro depresso et in margine fornicato; petiolo brevi et crasso. GLEDITSCH. *Fung.* p. 101.

Fungus esculentus, lateritio colore immutabili, succum acrem et croceum fundens; pediculo brevi. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 141.

DIAGN. *Totus lateritio colore tinctus. Pileus fasciis concentricis, pallidioribus. Lac rubro-lateritium.*

Habitat in sylvis nostris non rarus, *Petschenitze* dictus.

Esculentus est, ideoque haud confundendus cum pernicioso MICHEL. l. c. n. 73. MUSCA *Fungorum. Entomol. Carniol.* 903. huic maxime insensa.

1553. AGARICUS *Rufus*.

Fungus infundibuliformis, lactescens, rufescentis coloris. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 141.

Fungus. BATTAR. *Fung.* p. 38. Tab. 16. fig. H. huic proximus.

Fungus lactescens, piperatus, rufus. VAILLANT. *Paris* p. 61. nomen certe convenit.

DIAGN. *Pileus ferrugineus; lamellis pallidioribus; stipite longo.*

Habitat in sylvis *Districtus Labacensis.*

Pileus planus in medio leniter elevatus; diametro unciali et biunciali. Lac album, acrimoniam suam non statim prodit et sensim flavescit. Stipes calamo

ſcriptorio paulo craſſior, fiſtuloſus, vix lacteſcens. Pileus ſenilis marginem attollit.

1554. AGARICUS *Ruſticanus.*

Fungus parvus, ſuccum lacteum et acrem fundens, ſuperne colore obſcuriori; ſubtus lamellis et pediculo albis. MICHEL. *Fung.* p. 143.

DIAGN. *Pileus fuſcus; lamellis ſtipiteque dilute flaveſcentibus.*

Habitat cum priore.

Pilei diameter biuncialis, centrum depreſſum, lac album. Lamellae pleraeque ſimplices. Stipes dilatatus, brevis, fiſtuloſus, uncialis.

1555. AGARICUS *Pudibundus.*

DIAGN. *Pileus terreus, ſtipite lamellisque teſtaceis; lacte et carne albidis, ſenſim rubeſcentibus.*

Habitat inter FAGOS Auguſto M.

Lac acerrimum. Lamellae non ramoſae. Stipes longus, biuncialis, ad apicem tres lineas craſſus.

1556. AGARICUS *Tithymalinus.*

DIAGN. *Lac album, urens. Color totius Fungi paleaceus.*

Habitat cum AGARICO *Rufo.*

Pilei vertex depreſſus, diameter uncialis, ſuperficies ſicca, margo inflexus. Lamellae creberrimae, repandae. Stipes aequalis, plenus, calami craſſitiem gerens.

1557. AGARICUS *Hybridus.*

DIAGN. *Teſtaceus, albo et ſub acri lacte abundans.*

Habitat in ſylvis circa S. *Martinum Cramburgi*, Auguſto M.

Habi-

Habitus *deliciosi*, color sequentis; caret tamen lineis concentricis, et stipitem plenum habet ac intus album.

(b) *Dulces.*

1558. AGARICUS *Testaceus.*

Agaricus ferrugineus; pileo concavo, albo et dulci lacte turgido; lamellis ramosis; stipite cylindraceo, brevi. *Fl. Carniol.* p. 35. (d).

Fungus parvus; pediculo et superna parte pileoli ferrugineis; lamellis rufis; lacteus et dulcem succum fundens. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 141.

DIAGN. *Pallide rufus; lacte insipido.*

Habitat in elatioribus sylvis.

Statura AGARICI *deliciosi*, sed colores alii, et lac diversum.

1559. AGARICUS *Ermineus.*

DIAGN. *Pileus fuscus, lamellis stipiteque albis.*

Habitat in *Carniolia inferiore.*

Pileus non concavus. Lamellae simplices. Stipes quandoque flavescens.

1560. AGARICUS *Oedematopus.*

Fungus aestivus, lactescens, ex aureo fulvus etc. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 142?

DIAGN. *Pileus rufescens; lamellis albidis; stipite crasso, flavicante, longo.*

Habitat ibidem.

Pileus fusco-ferrugineus, albo et copioso lacte dulci manans. Stipes pollice duplo crassior.

(*****) *Sterbekiani.*

MAMMOSI; *Pilei vertice tumido.*

Mastocephali. *Battarae.*

1561. AGARICUS *Alliaceus.*

Agaricus stipitatus; pileo convexo, glabro, e fusco pallescente; lamellis albidis; stipite atro, nitido. IACQUIN. *Austr.* p. 196. Obs. 100.

Agaricus pileo cervino, campanulato, laevi; lamellis concolore; stipite obscure rubro, nudo, procero, cylindraceo, fistuloso. *Fl. Carniol.* p. 27 (i).

Fungus alpinus odore et sapore Allii; pileolo hemisphaerico, utraque parte sordide griseo; pediculo praealto, tenuiori, nigricante fistuloso et veluti sericeo. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 144. Tab. 78. fig. 4.

Fungus minor Allii odore. IUSSIEU. *Act. Paris.* 1728. p. 539. huc pertinere videtur.

DIAGN. *Odor Allii. Stipes iunior sanguinem fundit e rupta basi.*

Habitat in sylvis.

Iunior pileus flavicans, striatus, conicus; adultior fuscescens dilatatur, convexus fit et strias perdit. In hac aetate stipes nigricat, nitet, firmulus est et fistulosus, digitum longus. Lamellae albidae, a stipite tandem separantur. Caro pauca. Pilei diameter vix uncialis, et quarta pars longitudinis pedunculi.

1562. AGARICUS *Sulphureus.*

DIAGN. *Odor sulphuris, aut pulveris pyrii.*

Habitat ad Truncos, inter HYPNA. Octobri M.

Saepe fasciculosus, modo albidus, modo fuscescens, tener; pileo striato, campanulato. Pilei diameter semiuncialis.

FUNGOS *obscuros* vel *subfuscos.* MICHEL. *Gen. Plant.* p. 195; nec non AGARICUM SCHAEFFERI

FERI. Tab. 31. huc referrem, si odorem adnotassent.

1563. AGARICUS *Zinziberatus.*

DIAGN. *Odor Zinziberis. Pileus flavus, non striatus. Lamellae flavae. Stipes anulo fugaci cinctus.*

Habitat circa *Idriam* in *Weichenthal.*

Pilei obscurioribus litturis variegati diameter uncialis. Lamellae a stipite demum secedentes. Stipes lamellis concolor, solitarius, uncialis, rigidus, duas fere lineas crassus.

1564. AGARICUS *Galericulatus.*

Agaricus pileo fusco, campanulato, laevi; stipite nudo, procero, cylindraceo, fistuloso, flavo, cespitoso. *Fl. Carniol.* p. 27 (h).

Fungus fasciculosus; pileo obscuro, extinctorii forma, e medio ad peripheriam striato; lamellis albis; pediculo altiori, luteo, fistuloso. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 197.

Fungus multiplex, campaniformis; colore castaneo. VAILLANT. *Paris.* p. 73. Tab. 12. fig. 3. 4.

Fungus. &c. BATTAR. Tab. 27. fig. G.

Agaricus. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 52.

DIAGN. *Cespitosus; pileo campanulato, ad oram striato; stipite fistuloso.*

Habitat in putridis lignis et truncis.

Huc revocandi FUNGI *cespitosi.* MICHEL. n. 11. p. 196. et aliqui n. 11. p. 190.

1565. AGARICUS *Epipterygius.*

Fungi. VAILLANT. 49. 56. 72.

Fungi solitarii; pileo galericulato, viscido. MICHEL. fere omnes.

Amanita coniformis, viscida, lutea. DILLEN. *Giss.* p. 185.

Fungus parvus &c. I. BAUH. *Hist.* III. p. 847.

Agarici. *Fl. Carniol.* n. 30. d. e. f.

DIAGN. *Solitarius; pileo viſcidulo, obtuſe conico, ad oram ſtriato.*

Habitat ad arborum radices muſcoſas, ſuper truncos.

1566. AGARICUS *Tener.*

DIAGN. *Solitarius; pileo non viſcoſo et inodoro.*

Habitat cum priore.

Semper mollis, nunquam faſciculoſus, nec viſcidus; petiolo fragili, tenui, longo, fiſtuloſo.

1567. AGARICUS *Faſciatus.*

DIAGN. *Pileus pallide murinus; faſcia fulva, verticem ambiente; lamellis rufeſcentibus.*

Habitat circa *Idriam.* Novembri M.

Pileus convexus, ſubſtriatus; diametro fere unciali. Lamellae remotae, a ſtipite ſemidiviſae. Stipes longus, pileo concolor, plenus, nudus, calamo craſſior.

1568. AGARICUS *Rigidus.*

DIAGN. *Pileus ſpadiceus; anulo filamentoſo ſtipiti adligatus, in margine ſtriatus. Lamellae ferrugineae.*

Habitat inter *Abietes.* Octobri M.

Iunior ſimilis turcico pileo; unciali diametro; odore acidulo et crudo; carne ſolida. Stipes longitudine digiti, ſolitarius, plenus, firmus, (3-4) lineas craſſus.

(******) *Battarani.*

CRISPATI; *Pileo plicato.*

1569. AGARICUS *Rotula.*

Fungus fimetarius, parvus, ceſpitoſus, fugax —; ſubtus lamellis raris, ad tubum quemdam coëuntibus, eidemque iunctis; cui inſeritur pediculus albus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 195. Tab. 79. fig. 7.

DIAGN.

DIAGN. *Pileus inversus rotae similis est, ob annulum lamellis inter et stipitem positum.*

Habitat, non in fimo, sed in aridis *Corÿli* et aliorum arborum ramulis.

Pileolus albidus, in medio depressus, non maior operculo capsulae *Hyosciami.* Lamellae pileo concolores, remotae, latae. Stipes uncialis, fusco-rubens, nitens, tenuis, persistens, raro fasciculosus.

Insertio lamellarum ut in AGARICO *Procero.*

1570. AGARICUS *androsaceus.*

Agaricus pileo convexo, plicato, membranaceo; lamellis remotis; stipite nigro, procero, capillaceo, nudo. *Fl. Carniol.* p. 29 (b).

Agaricus stipitatus, albus; pileo plicato, membranaceo; stipite nigro. LINN. *Syst. Nat.* p. 723. *Spec. Plant.* p. 1175. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 1193.

Amanita petiolo nigro; pileo albo, striato, excarni. HALL. *Hist.* n. 2351.

Agaricus pileolo striato, hemisphaerico, parvo; lamellis angustissimis, paucis; petiolo capillaceo, altissimo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 108.

Fungus pileolo candicante; lamellis paucis; pediculo fusco, splendente. VAILLANT. *Paris.* p. 69. n. 58. Tab. 11. fig. 21-23.

DIAGN. *Pileus albus, membranaceus. Stipes nigricans.*

Habitat in ramulis *Abietum*, frequens.

Pileus non maior lente, vertice obscurior, exsuccus. Lamellae paucae. Stipes uncialis, tenuis, atroruber, aut nigricans.

Marasmo perit, nec putrescit.

1571. AGARICUS *umbelliferus.*

Agaricus pileo convexo, plicato, membranaceo, tenero; lamellis remotis; stipite procero, capillaceo, nudo, lamellis concolore. *Fl. Carniol.* p. 30 (c).

Agaricus ſtipitatus, pileo plicato, membranaceo; lamellis baſi latioribus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 723. *Spec. Plant.* p. 1175. n. 22. *Fl. Suec.* 2. 1192.

Fungus minimus —; pileo hemiſphaerico, utrinque ſtriato; lamellis rarioribus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 166. Tab. 80. fig. 11.

DIAGN. *Parvulus, corruptibilis, tener, albus, corticinus.*

Habitat in foliis putridis, et in corticibus arborum.

Brevis vita. Capitulum Cannabis ſemine vix maius. Stipes ſolitarius, delicatulus.

1572. AGARICUS *Rubeſcens.*

DIAGN. *Pileus colore cinamomi pulveriſati; cuticula filamentoſa; lamellis ſubrubris.*

Habitat circa *Freidenthal.*

Pilei vertex leniter depreſſus. Lamellae ex duabus membranulis unitis factae, amplae, ſubcrenatae, ſtipiti adligatae. Diameter pilei duas uncias longus. Stipes paulo longior, pileo concolor, nudus, teres, plenus.

1573. AGARICUS *Compreſſus.*

DIAGN. *Pileus albus, viſcidulus. Lamellae decurrentes. Stipes compreſſus, brevis.*

Habitat inter *Abietes.*

Pilei diameter quadriuncialis. Lamellae pileo obſcuriores. Stipes albus, nudus.

An degeneratio alterius FUNGI?

(*******) *Schaefferiani.*

DIMIDIATI, *Paraſitici.*

(a) Annui.

1574. AGARICUS *Lacteus.*

Agaricus albus, ſeſſilis, planus, mollis, glaber; lamellis ſimplicibus. *Fl. Carniol.* p. 38 (a).

DIAGN.

DIAGN. *Candidus, tener et glaber; margine repando.*

Habitat in marcidis arboribus.

Solitarius et multiplex, convexus, glaberrimus, niveus, humidus, saepius fasciculosus.

1575. AGARICUS *Parietinus.*

DIAGN. *Rufus, subtus obscurior; polline seminali, copioso, rufo.*

Habitat in parietibus, trabibus et asseribus.

Glaber, marasmo vitam finiens.

1576. AGARICUS *Membranaceus.*

Agaricus sessilis, plicatus, membranaceus. *Fl. Carniol.* p. 38. 43.

DIAGN. *Parvulus, plicatus; lamellis rarissimis.*

Habitat in Truncis.

Modo albicat, modo fuscescit. Substantia AGARICI *Androsacei.*

1577. AGARICUS *Brumalis.*

DIAGN. *Superne fuscus, subtus albus.*

Habitat in Trabibus, Novembri M.

Saepius cespitosus, superne glaber, diametrum palmarem habet, funditque pollinem seminalem cinerei coloris.

(b) Perennes.

1578. AGARICUS *Quercinus.*

Agaricus acaulis; lamellis labyrinthiformibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 723. *Spec. Plant.* p. 1176. n. 25. *Fl. Suec.* 2. 1241.

Agaricus. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 57.

Fungus. BATTAR. p. 72. Tab. 38. fig. A.

Amanita sessilis, durissimus; lamellis cartilagineis, imbricatis. HALL. *Hist.* n. 2330.

Agarico - Fungus, lamellis crassissimis, rigidis. HALL. *Enum.* p. 57. n. 1.

DIAGN

DIAGN. *Lamellae ramosae, globulis albidis adspersae.*

Habitat in *Quercu Robore.*

Albus et brunneus; margine integro et diviso.

Cum Vitriolo Martis non facit atramentum, ut *Gallae.* De *Hydrarg. Idrien.* p. 80.

1579. AGARICUS *Flabelliformis.*

Agaricus flabelliformis, villosus, pileoli margine fornicato. GLEDITSCH. *Fung.* p. 133.

Agarico-Fungus, superne villosus, longus et angustus. HALL. *Enum.* p. 57. n. 3.

DIAGN. *Albidus, superne hirsutus et lineis concentricis obscurioribus fasciatus.*

Habitat in aridis lignis.

Margo lobatus. Lamellae obscuriores, tenues, subundulatae, pleraeque simplices.

1580. AGARICUS *Alneus.*

Agaricus sessilis, coriaceus, villosus; lamellis pulverulentis, ramosis, bifidis. *Fl. Carniol.* p. 38. n. 45.

Fungus. BATTAR. p. 73. Tab. 38. fig. f. d.

Agaricus acaulis; lamellis bifidis, pulverulentis. LINN. *Syst. Nat.* p. 723. *Spec. Plant.* p. 1176. n. 27. *Fl. Suec.* 2. 1242. HALL. *Hist.* n. 2133. Amanita.

Agarico-Fungus; lamellis bifidis, pulverulentis. HALL. *Enum.* p. 58. n. 4.

DIAGN. *Lamellae bifidae, pulverulentae, subfuscae.*

Habitat in stipitibus, quibus sepes conficiuntur.

Fungus testae valvam referens, lobatus, mollis sub caelo pluvioso, coriaceus quando siccus, superne albidus, convexus et hirsutus, nuce Iuglandis raro maior.

439. ME-

439. MERULIUS.

HALLER. *Enum. Helv. p. 33.*
CHANTARELL. ADANSON.

Fructificationes expositae in superficie infera, venosa aut plicata Fungi horizontalis.

1581. MERULIUS *Cantharellus.*

Agaricus luteus, pileo plicato, lobato; lamellis venosis, ramosis, decurrentibus. *Fl. Carniol.* p. 31 (a).

Agaricus. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 82.

Agaricus stipitatus; lamellis ramosis, decurrentibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 722. *Spec. Plant.* p. 1171. Agaricus 1. *Fl. Suec.* 2. 1207.

Agaricus luteus; pileolo turbinato, in margine anguloso, laciniato et varie contorto; lamellis crassis, venosis, ramosis et crispis. GLEDITSCH. *Fung.* p. 103.

Merulius flavus; oris contortis et laceris. HALL. *Hist.* n. 2326.

Fungus esculentus, acris, colore vitellino; pileolo turbinato: oris expansis, undulatis et pulchre laciniatis; lamellis s. costis crispis et veluti ramosis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 144.

Fungus angulosus, et velut in lacinias disectus. C. BAUH. TOURNEF. VAILLANT. *Paris.* p. 60. Tab. 11. fig. 14. 15.

Chanterelle. I. BAUH. *Hist.* III. p. 832.

DIAGN. *Totius Fungi color petalorum* GLAUCII *Lutei, substantia duriuscula et fibrosa.*

Habitat in omnibus fere sylvis *Carnioliae, Lesitze* dictus.

Nec mihi, nec aliis, quantum scio unquam nocuit hic fungus, qui pileo suo lobato et elato rude quoddam infundibulum in senio refert. Non putrescit, nec a vermibus facile destruitur, plerumque solitarius, raro fasciculosus. I. BAUH.

1582.

1582. MERULIUS *Hispidulus.*

Agaricus plerumque multiplex; pileo fusco, plicato, lobato; lamellis venosis, ramosis, decurrentibus, flavis; stipite compresso, brevi, pariter flavo. *Fl. Carniol.* p. 32 (b).

DIAGN. *Fasciculosus, superne fuscescens et villosulus, arboreus.*

Habitat in truncis putridis.

Pilei diameter quatuor etiam digitorum transversorum, inferna superficies modo stipiti, modo pileo concolor. Stipes compressus, subsulcatus, brevis.

1583. MERULIUS *Infundibuliformis.*

Agaricus cespitosus, luteus, pileo plicato, lobato; lamellis venosis, ramosis; stipite procero. *Fl. Carniol.* p. 32 (b).

Fungus minimus, flavescens, infundibuli forma. VAILLANT. *Paris.* Tab. II. fig. 9. 10.

DIAGN. *Cespitosus; stipite longo.*

Habitat in putridis lignis.

In prima aetate est stipes subulatus, flavus, parvulum gerens pileolum. Hic sensim crescens flavescit, marginem inflectit, in medio deprimitur; adultus vero marginem elevat, lobatum facit.

1584. MERULIUS *Ramosus, coriaceus.*

Vidi in *Austria* Ao. 1763.

1585. MERULIUS *Elveloides. Elvela* 4. *Fl. Carniol.* p. 54.

440. BOLETUS.

LINN. *Gen. Plant.* 1075.

Fructificationes expositae in superficie infera, porosa FUNGI horizontalis. GLEDITSCH.

MISON,

MISON, AGARICON, PORIA, SVILLUS. ADANSON.

1586. BOLETUS *bovinus*.

Boletus ſtipitatus, pileo pulvinato, glabro; tubulis connexis, angulatis, carne pilei brevioribus. *Fl. Carniol.* p. 40.

Boletus —. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 103-105, 107. &c.

Boletus ſtipitatus; pileo glabro pulvinato, marginato; poris compoſitis, acutis; porulis angulatis, brevioribus. LINN. *Syſt. Nat.* p. 724. *Spec. Plant.* p. 1177. n. 9. *Fl. Suec.* 2. 1246.

Polyporus. HALL. *Hiſt.* n. 2302-2313.

Boletus pileolo hemiſphaerico; tubulis angulatis. &c. GLEDITSCH. *Fung.* p. 63.

Suillus — MICHEL. *Gen. Plant.* p. 127. Tab. 68. 69.

Fungus poroſus. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 833.

DIAGN. *Pileus convexus, marginatus, glaber; poris angulatis, carne brevioribus.*

Habitat ubique in ſylvis et montibus noſtris, *Iuri*, *Iurie* dictus.

VARIETATES indicat fractura pilei et inde apparens color carnis et tubulorum; Ego ſequentes adnotavi.

1. *Caro colorem ſuum non mutans.*

(a) Pileo rubro; carne, tubulis ſtipiteque flavis.
(b) — fuſco rubro; carne alba una cum poris.
(c) — Cervino; carne et tubulis albis.
(d) — fuſco-ferrugineo; carne, tubulis ſtipiteque albis.
(e) — flavo; carne ſtipiteque albis; tubulis flavis.

2. — *ſuum mutat colorem.*

(f) — rubro; tubulis flavis; ſtipite flavo-rubro; carne albida, dein - - - - - - viride caeruleſcente.

(g) Pi-

(g) Pileo ſubrubro; tubulis flavis, ſtipite flavo; carne ſublutea, dein - - - caerulea.

(h) — fuſco-rubro; tubulis apice ſtipiteque rubris; carne flava, dein - - palleſcente.

(i) — ochroleuco; tubulis flavis, ſtipite rubro; carne lutea, dein - - - - caerulea.

(k) — — tubulis ſtipiteque rubris, carne lutea dein - - - - caerulea.

(l) — flavo; tubulis ſtipiteque flavis; carne alba, dein - - - - - flava.

(m) — — tubulis albis; carne alba, dein - - - - - ſubcarnea.

(n) — flaveſcente; tubulis flavis, apice rubris; ſtipite flavo; carne flava, dein - - - caeruleſcente.

(o) — obſcure flaveſcente; ſtipite rubro; carne alba, dein - - - - - caerulea.

(p) — caſtaneo; tubulis ſtipiteque luteis; carne alba, dein - - caeruleſcente.

(q) — ferrugineo; carne albida, dein - - - - flaveſcente.

(r) — terreo; tubulis ſtipiteque rubris, carne rubra, dein - - - caerulea.

(s) — — tubulis flavis; ſtipite rubro; carne lutea, dein - - caerulea.

(t) — — tubulis flaveſcentibus; ſtipite terreo; carne alba, dein - - ſubcarnea.

(u) — — tabulis ochroleucis; carne ſublutea, dein - - - caerulea.

(x) — fuſco; tubulis ſtipiteque rubris; carne flava, dein - - - caerulea.

Stipitem cylindricum habent, l, m, f, g, t, u, reliquae ventricoſum.

Omnibus proprium eſt habere porulos in putridum et verminoſum liquamen fatiſcentes carnem vero ſpongioſam et a larvis MUSCAE *Fungorum* facile exedendam.

1587.

1587. BOLETUS *luteus*.

Boletus pileo plano, carnoso, glabro; tubulis disformibus; stipite anulato, longo. *Fl. Carniol.* p. 44. n. 3.

Boletus stipitatus: pileo pulvinato, subviscido; poris rotundatis, convexis, flavissimis; stipite albido. LINN. *Syst. Nat.* p. 724. *Spec. Plant.* p. 1177. n. 8. *Fl. Suec.* 2. 1247.

Polyporus carne secedente, petiolatus, anulatus. HALL. *Hist.* n. 2301.

DIAGN. *Stipes anulo lato, persistente cinctus.*

Habitat in pratis, circa *Cramburgum*, S. *Martinum* in sylvis, Octobri M.

Totus flavus; pileo plano, crasso, viscido. Tubuli ampli, flavi, dein virescentes ab attactu aëris. Stipes anulatus, apice dilatatus.

1588. BOLETUS *Coriaceus*.

Boletus pileo orbiculari, plano, superne lineis concentricis distincto; centro excavato; tubulis connexis; stipite brevi, tenui. GLEDITSCH. *Fung.* p. 67. *Fl. Carniol.* p. 43.

Boletus. — SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 125. quam ad *Polyporum* suum 2298. citat *Ill.* HALLERUS.

DIAGN. *Persistens, coriaceus; pileolo fasciis concentricis: superficie lanúginosa.*

Habitat in sylvis.

VAR. 1. *Colore homogeneo Nicotianae hispanicae; pilei centro depresso.*

Boletus pileo plano, cinamomeo, fasciato, umbilicato, coriaceo, villoso; tubulis connexis, tenuibus, albis; stipite brevi. *Fl. Carniol.* p. 44 (b).

Polyporus exiguus, coriaceus, fulvus; pileolo concavo, ac in medio nonnihil

 umbi-

umbilicato. MICHEL. *Gen. Pl.* p. 130. Tab. 70. fig. 9.

Diameter pilei uncialis, ſtipes brevior. Inveni et pileos connatos; ſtipitibus tamen diſtinctis. Poruli rotundi et ſubangulati.

VAR. 2. *Colore fuſco-violaceo et atro-caſtaneo; tubulis ampliioribus.*

Pilei diameter etiam biuncialis, ad oram ſubvireſcens, ſtipite longo.

Inveni in argilla.

— 3. *Pileo cyathiformi tubulisque fuſcis; faſciis ferrugineis: extima fuſca.*

Stipes brevis, ferrugineus, ſericeo nitore ſplendens, ſuſtinet pileum lato cyatho ſimilem, cuius ſuperficies filamentis cutaneis tenuiſſimo et ſubtiliſſimo polline adſperſa ſe prodit; tubuli vero rotundi et angulati ſunt.

(**) *Paraſitici.*

1589. BOLETUS *Umbilicatus.*

Polyporus petiolatus; pileo fuſco, depreſſo. HALL. *Hiſt.* n. 2299. Idem videtur.

DIAGN. *Pileus absque faſciis et glaber, vertice umbilicato, fuſco; porulis albis.*

Habitat in ramulis aridis.

Solitarius, perſiſtens; pilei diametro lin. (7); tubulis tenuiſſimis, albis; ſtipite longo, tereti, pileo concolore, baſi craſſiore.

1590. BOLETUS *Flabelliformis.*

DIAGN. *Subſtantia ſublignea, circumſcriptio reniformis, ſuperficies glabra.*

VAR. 1. *Pileo rufeſcente, ſubtus albo-luteo; porulis ſubrotundis, tenuiſſimis.*

Agaricus —. BATTAR. Tab. 37. A. eandem habet figuram.

Habita:

Habitat in *Tilia*.

Diameter trium digitorum transversorum. Stipes lateralis, brevis, attenuatus. Margo pilei fulvo-ruber.

Decocto huius fungi usi sunt nostrates in Lue Bovilla.

VAR. 2. *Pileo stipiteque albis; porulis cinereis, tenuissimis.*

Habitat in *Alno*.

Statura prioris.

1591. BOLETUS *Imbricatus*.

DIAGN. *Persistens, coriaceus, multiplex, tenuis, margine lobatus, superne subhirsutus et fasciis concentricis dicoloribus variegatus.*

VAR. 1. *Familia in orbem, rosae adinstar, disposita; subtus tubulosa.*

Agaric. BATTAR. *Fung.* p. 69. Tab. 35. fig. A.

Agaricus coriaceus, squamosus, multiplex et sessilis; lobis cristato-laciniatis, in orbem congestis, e candido-rubente ferrugineis; tubulis angulosis et connexis, tenuissimis. GLEDITSCH. *Fung.* p. 71 (b).

Agaricum squamosum — in rosam congestum; lobis cristatis — infra tenuissime perforatum. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 120. n. 9. 10.

Habitat in truncis.

Multae proles, aut lobi in orbem dispositi, modo distincti, modo cum subiecto lobo cohaerentes. Pagina superior sericea, inferior albida.

2. *Familia sparsa, in orbem non expansa, facta lobis flabelliformibus subtus imperforatis.*

Agaricum alpinum, squamosum, membranaceum, superne obscurum et sericeum, inferne ex albo rufescens. MICHEL.

Gen. Plant. p. 124. n. 7. Tab. 66. fig. 2? videtur.

Habitat ibidem.

Superne rufus, hirſutulus, ſubtus albidus, margine lobatus, tenuis, durus; Pertinet ad AGARICA *coriacea*. *Cel.* HALLERI.

1592. BOLETUS *verſicolor*.

Boletus acaulis; pileo coriaceo, villoſo, lineis concentricis dicoloribus, faſciato; tubulis albis, tenuiſſimis. *Fl. Carniol.* p. 46. n. 6.

Boletus acaulis; faſciis dicoloribus; poris albis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 723. *Spec. Plant.* p. 1176. n. 4. *Fl. Suec* 2. 1254.

Polyporus ſeſſilis ceſpitoſus, planus hirſutus; anulis verſicoloribus. HALL. *Hiſt.* n. 2282.

DIAGN. *Albus totus, ſuperne faſciis decoloribus variegatus; ſubtus porulis inaequalibus, tenuiſſimis.*

Habitat in truncis, ſtipitibus, arboribus, ſenio fere confectis et aridis.

Valde variat, colore inprimis faſciarum. Corpus eſt durum, perſiſtens, ſemiellipticum; margine repando, lobato et minus hirſuto. In ſenio minus villoſus eſt. Caro alba, ſicciſſima, DERMESTIS habitaculum.

1593. BOLETUS *Hirſutus*.

Agaricum ſquamoſum - - ſuperne hirſutum et obſcurum, ſubtus ex fulvo-aureum, denſiſſime et tenuiſſime perforatum. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 118. n. 6. huc pertinet.

DIAGN. *Totus ſuperne rufis papillis hiſpidus, margine calvus; porulis tenuiſſimis, albidis aut albo-rufis.*

Habitat in Truncis et corticibus arborum.

Expanſio ſemicircularis, duas uncias lata, non lobata, pulvinata, ſolitaria et multiplex. Quandoque vix hirſutus

hirſutus eſt; tubulis rufeſcentibus, aliquando ad baſin fere omnino glaber, alibi hirſutus.

1594. BOLETUS *igniarius.*

Boletus acaulis, pulvinatus, laevis; poris tenuiſſimis. LINN. *Syſt. Nat.* p. 723. *Spec. Plant.* p. 1176. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 1256.

Polyporus convexo-planus, duriſſimus, cinereus, inferne albidus. HALL. *Hiſt.* n. 2288.

Boletus —. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 137.

Agaricus —. BATTAR. *Fung.* p. 71. Tab. 37. fig. E.

DIAGN. *Figura fere Ungulae equinae, ſuperne fuſceſcens, ſubtus albidus.*

Habitat in arboribus variis.

Figura TOURNEFORTII A. Tab. 330. noſtrum exprimit, ex quo noſtrates parant fomitem. An BOLETUS *fomentarius* LINN. idem ſit, dubito, nam BOLETUS noſter colorem non ſemper unum habet.

1595. BOLETUS *Fulvus.*

Proximus Polyporo n. 2277. HALL. *Hiſt.*

DIAGN. *Totus fulvus; poris difformibus, non adeo profundis.*

Habitat in *Ceraſis* recens detruncatis.

Iunior integerrimus, adultus vero margine ſinuatus. Fulvus color in margine et ſubtus evidentior. Poruli obſoleti, totum fungum ſubtus non ſemper occupant.

1596. BOLETUS *Caudicinus.*

Boletus acaulis, pileo rugoſo, lobato; tubulis tenuiſſimis. *Fl. Carniol.* p. 46.

DIAGN. *Multiplex, rugoſus, lobatus, carnoſus, amplus.*

Habitat ad caudices arborum.

VAR. 1. *Superne teſtaceus et maculis obſcurioribus variegatus, putreſcens, ſubtus albicans.*

Habitat in *Carpino.*

Statura ſequentis, ſuperne glaber; ſubtus porulis polygonis, amplis.

VAR. 2. *Superne flavo-croceo-rubroque varius, ſubtus flavus.*

Gen. V. Pernicioſorum Fungorum. CLUS. *Hiſt.* CCLXXVII.

Fungus Ceraſorum. C. BAUH. *Pin.* p. 272. n. 8. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 842.

Agaricus ſpecioſus. BATTAR. *Fung.* p. 68. Tab. 34. fig. B. huc referri poteſt.

Habitat in *Ceraſo.*

Diameter etiam ſpithamaeus. Caro fragilis, alba, perſiſtens. Nidus DERMESTIS *Boleti*, et COCCINILLAE *faſciatae. Entom. Carn.* 147.

— 3. *Superne flavus, ſubtus obſcurior; ſtipite unciali.*

Habitat in *Abiete.*

Pileus diametrum habet digitorum tranſverſorum (4-6). Caro fuſca. Pori exigui, ſubrotundi, fuſco-ochracei.

1597. BOLETUS *Fuliginoſus.*

DIAGN. *Fuſco-rufus; margine faſciis nigricantibus.*

Habitat in Truncis prope radices.

Ceſpitoſus, ſemipedem latus, fere ligneus, ſupra hiſpidulus, margine ſinuatus et plicatus; poris ſubrotundis, parvis.

1598. BOLETUS *Ramoſiſſimus.*

Boletus — SCHAEFFER. *Fung.* Tab. CXI.

DIAGN. *Stipes ramoſus et albus, ſuſtinet pileolos non raro ultra centum, glabros, ſuperne fuſcos, ſubtus albos.*

Habitat in *Auſtria*, unde deſcriptionem communicavit *Ill.* a MYGIND.

Pilei

Pilei tenues, modice concavi, et quasi umbilicati, diametro vix unciali praediti, secundum ramorum longitudinem consertim sibi ita incumbunt, ut compagem convexam effigiant. Pori variae figurae adscendunt per stipitem ramosque, ac si forent areolae coni in diversas partes oblique secti. Sapor amaricans et austerus. Substantia aliquantum coriacea, et nisi bene coquatur, difficulter digerenda.

441. HYDNUM.

LINN. *Gen. Plant.* 1076.

Fructificationes expositae in superficie infera, echinata FUNGI horizontalis.

(*) *Simplicia.*

(✝) ERINACEI, *petiolati.*

1599. HYDNUM *repandum.*

Hydnum stipitatum; pileo convexo, laevi, flexuoso. LINN. *Syst. Nat.* p. 724. *Spec. Plant.* p. 1178. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 1258.

Echinus petiolatus, subrufus, petiolo levi. HALL. *Hist.* n. 2325.

Boletus pileolo pulvinato, integerrimo; tubulis connexis, echinato-denticulatis. GLEDITSCH. *Fung.* p. 74.

Erinaceus esculentus, pallide luteus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 132. Tab. 72. fig. 3.

Bidona. ADANS. *Famil. Plant.* p. 5.

DIAGN. *Annuus, glaber, flavescens; stipite brevi, tuberoso.*

Habitat inter *Abietes* nostros.

Diameter etiam quatuor digitorum transversorum, margo flexuosus, caro alba et edulis, color flavus, aut albo-luteus. Aculei constanter flavescentes.

1600. HYDNUM *Suaveolens.*

Boletus pileo coriaceo, plano, rugoso, viscido; aculeis violaceis; stipite brevi, crasso. *Fl. Carniol.* p. 47. n. 8.

DIAGN. *Coriaceus, rugosus; aculeis violaceis; Odor Lavendulae.*

Habitat supra *Prindl*, circa *Idriam.*

Pileus planus, palmaris et amplior, circa medium albicans, perennis, odorem gratum diu conservans.

(⁂) ECHIN - AGARICI; *sessiles.*

1601. HYDNUM *Gelatinosum.*

Boletus acaulis, gelatinosus, subtus aculeatus. *Fl. Carniol.* p. 48. n. 10.

Echinus gelatinosus, crystallinus. HALL. *Hist.* n. 2319.

DIAGN. *Annuus, gelatinosus, glaucus, subpellucidus.*

Habitat in truncis, et deiectis arboribus.

Massa mollis, madida, tremula adinstar gelatinae, albida primo, dein glaucescens, difformis; aculeis brevibus et pallidioribus.

An idem FUNGUS *erinaceus, candidus, substantiae gelatinosae?* HOFFMANN?

(**) *Ramosa.*

1602. HYDNUM *Coralloides.*

Clavaria ramosa; extremis ramulis teretibus, subulatis, recta deorsum descendentibus. *Fl. Carniol.* p. 61. n. 5.

Echinus ramosus; aculeis parallelis. HALL. *Hist.* n. 2317.

Hoc delineavit SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 142.

Agaricum esculentum, album, cespitosum, multifidum et denticulatum; denticulis asperis. MICHEL.

CHEL. *Gen. Plant.* p. 122. n. 2. Tab. 64. fig. 2. huic proximum.

Martella. ADANS. *Famil. Pl.* p. 5.

DIAGN. *Stipes ramosus; ramis ultimis subtus echinatis.*

Habitat in truncis.

Duas icones possideo, quarum una est stipes albus, horizontalis, fere semipedalis, digitum crassus, divisus in ramos teretes, subadscendentes, ramossimos; ultimis ramis modice deflexis et emittentibus aculeos concolores, duas et tres lineas longos. Altera figura est cespes subovatus, pariter albus, crebris ramis instructus, quorum apices aculeis etiam semiuncialibus, perpendicularibus et fasciculatis terminati sunt.

An idem AGARICUS *acaulis lamellis pectiniformibus.* KRAM. *Austr.* p. 304. n. 8?

Pulchrum specimen obtinui ex *Fodinis Schemnizienſibus*, cuius iconem dabo in peculiari Dissertatione de PLANTIS *subterraneis.*

1603. HYDNUM *Crispum.*

DIAGN. *Cespes albus, ramosissimus; ramis ultimis desinentibus in dentes crebros, rectos et subulatos.*

In lignis putridis repertum *Idriae.*

Potest esse Varietas speciei prioris, separavi tamen ob dentes erectos et crispam faciem.

442. PHALLUS.

LINN. *Gen. Plant.* 1077.

Fructificationes expositae in superficie supera et callis reticulata FUNGI perpendicularis. GLEDITSCH.

1604. PHALLUS *esculentus.*

Phallus avolvatus; pileo plicato &c. *Fl. Carniol.* p. 49. n. 2. 3.

Noviſſimas icones dederunt. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 199. BATTARA. *Fung.* Tab. 2. fig. H. *Fl. Danic.* Faſcic. I. Tab. 53.

Phallus pileo ovato; ſtipite nudo, rugoſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1350. *Spec. Plant.* p. 724. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 1262.

Phallus capitulo conico aut faſtigiato, — petiolo nudo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 59. Spec. 3. 4.

Phallo - Boletus eſculentus; pileolo ampliore et criſpo; pediculo Leucophaeo, fiſtuloſo. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 203. Tab. 84. 85.

Boletus capite terete, reticulato. HALL. *Hiſt.* n. 2247.

Morille. TOURNEF. *Inſt.* Tab. 329.

Fungus rugoſus. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 836.

DIAGN. *Vernus, delicioſus, volva deſtitutus; pilei apice clauſo; ſtipite rugoſo.*

Habitat in ſylvis *Idrienſibus; Mauroche* dictus.

Variat pileo ſubrotundo, et faſtigiato, flaveſcente et fuſco, plicis longitudinalibus, vel aliter diſpoſitis; ſed unicam ſpeciem eſſe docent, odor, ſapor, vita, ſubſtantia, uſus, locus natalis, naſcendi tempus idem omnibus.

1605. PHALLUS *impudicus.*

Phallus volvatus; pileo celluloſo, utrinque pervio. *Fl. Carniol.* p. 48. n. 1.

Delinearunt denuo SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 198. BATTARA *Fung.* Tab. 2. fig. A.

Phallus volvatus, ſtipitatus; pileo celluloſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 724. *Spec. Plant.* p. 1179. n. 2. *Fl. Suec.* 2. 1261.

Phallus volva exceptus; capituli apice patulo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 55. Tab. 2. (b). HALL. *Hiſt.* n. 2248.

Phallus vulgaris, totus albus; volva rotunda; pileolo cellulato ac ſumma parte umbilico pervio notato. MICHELL. *Gen. Plant.* p. 201. Tab. 83.

Phalloides. I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 843.

DIAGN.

DIAGN. *Autumnalis, fructificationis tempore foetorem cadavericum intolerabilem late spargens; pileo subtus et apice patulo; stipite cavernoso, ampla volva excepto, basi et apice attenuato.*

Habitat in sylvis circa *Idriam.*

Radix funiculo similis, sustinet volvam albam, membranaceam, lacero-multifidam, ovalem, gelatina cinerea et foetida plenam. Stipes albus, fistulosus, fere semipedalis, unciam crassus. Pileus conicus, uncialis, membranaceus, cellulosus, margine liber; apice umbilicato et pervio, subtus gelatinosus.

1606. PHALLUS *Crispus.*

Elvela pileo plicato, crispo; stipite rimoso, cavernoso, pieno. *Fl. Carniol.* p. 51. (a).

Boleto - Lichen vulgaris. IUSSIEU. *Act. Acad. Paris.* A. 1728. II. p. 380. Tab. 15. bene.

Huc pertinent. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 154. BATTAR. *Fung.* Tab. 2. fig. G.

Boleti capitulo explanato, laciniato. *Var.* β. HALL. *Hist.* n. 2246.

Fungoidaster fungiforme, crispum, laciniatum et varie complicatum, pediculo crasso, striato, rimoso et fistuloso. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 204. Tab. 86. fig. 7.

Elvela petiolata; lamina in formam capituli deorsum plicato - laciniata et crispa; petiolo fistuloso; striato et rimoso. GLEDITSCH. *Fung.* p. 36.

An Fungus Italicus, pediculo lacero et tumido; capitulo adinstar foliorum Quercus laciniato. *Act. Paris.* 1728. p. 385.

DIAGN *Stipes crassus, albus rimosus et cavernosus; sustinet pileum plicatum.*

Habitat in sylvis circa *Idriam.*

Habitus qui fungos fere solus distinguit, hunc et sequentem PHALLIS adiungit, et removet ab ELVELIS, quae diversimode plicatam laminam, pro pileo non habent.

1607.

1607. PHALLUS *Monacella.*

Elvela pileo plicato, fusco; stipite rimoso, fistuloso. *Fl. Carniol.* p. 51. (b) non Synon.

Boleti capitulo explanato, laciniato. *Var.* α. HALL. *Hist.* n. 2246.

Huc pertinet. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 159. 160. 161. 162.

Fungoides fungiforme, crispum, laciniatum et varie complicatum, superne subobscurum, inferne simul cum fistuloso pediculo album. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 204. Tab. 86. fig. 8.

DIAGN. *Stipes laevis, cylindraceus, fistulosus, gerit laminam fuscam, varie plicatam et crispam.*

Habitat in Truncis.

Stipes rubellus, non sulcatus, neque cavernosus, fere biuncialis. Pileus est lamina, linteo complicato similis.

ELBELAE c, d, e. *Flor. Carniol.* huc etiam trahi possunt.

443. ELVELA.

GLEDITSCH. *Fung. Gen. III.*

Exclusis FUNGOIDIBUS *fungiformibus* MICHEL. PEZIZA PISSIDA, TROMBETTA, ADANSON.

Fructificationes expositae in superficie supera laevi Laminae excavatae, non plicatae; simplicis. GLEDITSCH.

(*) *Buccina.*

1608. ELVELA *Cornucopioides.*

Elvela stipitata; pileo infundibuliformi, punctato, margine reflexo. *Fl. Carniol.* p. 52. n. 2.

Eadem SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 165.

Peziza infundibuliformis; disco patente, sinuato, punctato. LINN. *Syst. Nat.* p. 725. *Spec. Plant.* p. 1181. n. 3.

Elvela

Elvela corpore infundibuliformi, intus fusco, extus cinereo; margine tumido, extrorsum reflexo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 41. (b).

Peziza membranacea, tubae similis; marginibus replicatis. HALL. *Hist.* n. 2216.

Fungoides nigricans, maius, Cornucopiae forma. VAILLANT. *Paris.* p. 57. Tab. 13. fig. 1. 2. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 201. n. 6. Fungoidaster.

DIAGN. *Nigricans, extus tamen subviolacea, intus cinerascens, punctata; punctis prominulis.*

Habitat in sylvis.

Iunior est stipes cylindricus, apice explicatus in pileolum orbiculatum et concavum. Adultus fungus ex angusta basi sensim divergit, biuncialis, margine incisus et lobatus, in quo statu interna eius superficies tota apparet obsita verrucis exiguis, plurimis.

Primus invenit et pinxit VAILLANTIUS. MICHELIUS sibi ignotam fatetur, licet *Fungoidaster* septimus sit eadem planta, ut bene advertit GLEDITSCHIUS.

1609. ELVELA *Lubrica.*

Confer. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 157.

Fungoidaster parvus, gelatinosus, lubricus; pileolo subviridi; oris subtus repandis, pediculo aureo, fistuloso. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 201. Tab. 82. fig. 2.

Fungus gelatinosus, flavus. VAILLANT. *Paris* p. 58. Tab. 13. fig. 7. 8. 9.

DIAGN. *Gelatinoso-fibrosa, uda, uncialis, cespitosa, flavescens.*

Habitat in sylvis *Labacensis* Districtus.

Stipes cylindricus, plenus, duas lineas crassus, apice dilatatus et explicatus in pileum flavum cum aliquo virore; cuius margo inflexus, centrum vero depressum est.

Sic

Sic Natura a MERULIIS ad FUNGOIDASTRA progreditur absque ullo saltu.

1610. ELVELA *Laciniata.*

Fungoidaster cespitosus, superne fuscus, inferne cinereus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 201. n. 5. Tab. 82. fig. 5. in multis convenit.

DIAGN. *Fungus triuncialis, albo fuscoque varius, margine laciniatus; laciniis undique sparsis.*

Habitat in sylvis circa *Freidenthal.*

Stipes angulatus. Substantia dura et persistens.

1611. ELVELA *Coralloides.*

DIAGN. *Cinerea, conica scyphum* LICHENIS CORALLOIDAEI *repraesentans.*

Habitat cum priore.

Semiuncialis, solitaria et fasciculosa. In prima aetate est subula, in adulta vero conus aut cuneus, apice dilatatus, excavatus et filamentosus.

(**) *Auriculae.*

1612. ELVELA *Sambuccina.*

Elvela sessilis, auriformis, gelatinosa, cinerea. *Fl. Carniol.* p. 56. n. 7. (a).

Tremella sessilis, membranacea, auriformis, cinerea. LINN. *Syst. Nat.* p. 1344. *Spec. Plant.* p. 1157. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 1137.

Peziza bracteata, cespitosa, plana, extus sericea. HALL. *Hist.* n. 2220.

Elvela sessilis, membranacea, rugosa et crispa, in formam gyrosam et concavam varie complicata. GLEDITSCH. *Fung.* p. 39.

Agaricum Auriculae forma. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 124. Tab. 66. fig. 1.

DIAGN. *Fructificationis tempore superne cinerea, et villosula, subtus glabra.*

Habitat in SAMBUCCO, OPULO, CORYLO.

A TRE-

A TREMELLIS removet figura, aetas, et ſtatus fungi exſiccati.

1613. ELVELA *Flammea.*

Elvela ſeſſilis, auriformis, gelatinoſa, rubra. *Fl. Carniol.* l. c. (b).

Peziza gelatinoſa, coccinea; ſcyphis conicis, ſimplicibus et gregariis. HALL. *Hiſt.* n. 2221. huic proxima.

DIAGN. *Tremula, gelatinoſa, duriuſcula tamen, obſcure flammea, terreſtris.*

Habitat circa *Idriam*, non rara.

Uncialis et biuncialis, baſi pallidior, obtuſa, aut emarginata, ſolitaria et multiplex, ſed nunquam arborea.

1614. ELVELA *Truncata.*

Elvela. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 66. huic proxima.

DIAGN. *Ceſpitoſa, membranacea, uno verſu ochracea, altero pallide flava.*

Habitat in ſylvis noſtris. Octobri M.

Seſſilis, glabra, perſiſtens, non longior articulo extimo pollicis, figuram Vaſis fuſorii quodammodo referens.

(***) *Scyphi.*

1615. ELVELA *Coccinea.*

Elvela pileo cyathiformi, intus coccineo, extus albo; ſtipite pariter albo. *Fl. Carniol.* p. 53. (a).

Peziza minima, petiolata, coccinea, hirſuta. HALL. *Hiſt.* n. 2240. huc pertinet.

Elvela hemiſphaerica, excavata, intus coccinea, extus alba; petiolo longiſſimo, concolore. GLEDITSCH. *Fung.* p. 47.

Fungoides pyxidatum, intus coccineum, extus albidum; pediculo pariter albo. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 205. Tab. 86. fig. 5.

Eandem habet LOESEL. *Pruſſ.* p. 97. CCLVI.

DIAGN.

DIAGN. *Intus coccinea, extus una cum ſtipite alba.*

Habitat in cortice ramulorum marcidorum Terrae incumbentium. M. Martio.

Eſt ſcyphus hemiſphaericus, intus pulcherrimo coccineo colore tinctus, extus albus et proferens petiolum ſolitarium firmulum, plenum, cortici adfixum.

1616. ELVELA *Infundibuliformis.*

Elvela pileo infundibuliformi, niveo; ſtipite brevi. *Fl. Carniol.* p. 53. (d).

Fungoides minimum, infundibuliforme, albicans, pediculo donatum. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 205. Tab. 86. fig. 14.

DIAGN. *Tota nivea; ſtipite brevi.*

Inveni ſemel in ſiccis ſtipitibus MATRICARIAE *officin.* Octobri M.

Scyphulus candidiſſimus, papyro tenuior.

1617. ELVELA *Campanulata.*

Huc referend. BATTAR. *Fung.* Tab. 3. fig. E.

Fungoides minimum, pyxidatum, obſcurum, externe hirſutum, pediculo donatum. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 205. n. 13.

DIAGN. *Tota fuſca, paulo maior priore.*

Habitat in putridis arboribus et ramis.

(****) *Patellae.*

1618. ELVELA *Lycoperdoides.*

Elvela ſeſſilis, cyathiformis, hemiſphaerica, fuſca. *Fl. Carniol.* p. 56. (d).

DIAGN. *Fuſca, membranacea, hemiſphaerica, glabra.*

Habitat in collibus gramineis.

Diameter fere uncialis, eademque altitudo. Subſtantia tenuis.

1619.

1619. ELVELA *Lutea.*

Elvela ſeſſilis, cyathiformis, flava. *Fl. Carniol.* p. 55. n. 6. (a. b.).

Fungoides ſcutellatum, patulum, minimum, aureum, externe ſubhirſutum. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 207. n. 25.

DIAGN. *Cyathus parvus, flavus; margine villoſo.*

Habitat verno tempore in hortis recens ſtercoratis.

Magnitudo Lentis. Vita brevis.

(*****) *Diſci.*

1620. ELVELA *Ciliata.*

Elvela ſeſſilis; diſco coccineo, plano; oris ciliatis. *Fl. Carniol.* p. 54. (a).

Peziza plana; margine convexo, piloſo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 725. *Spec. Plant.* p. 1181. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 1272.

Elvela orbicularis, minima, ſeſſilis, coccinea, plana; margine ciliato vel nudo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 45. (b).

Peziza ſeſſilis, aurantia, plana, anulata. HALL. *Hiſt.* n. 2242.

Fungoides coccineum, lentiforme; oris piloſis. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 207. Tab. 86. fig. 19. nimis convexa et ſine ſynonymis.

DIAGN. *Diſcus in ſenio elevat ciliatos margines et concavus fit, coccineus, diametro lin. (2-3).*

Habitat in trabibus udis.

Magnitudo Lentis, aut Piſi. Superficies acervulis viridibus, lente conſpicuis, adſperſa.

1621. ELVELA *Lentiformis.*

Elvela ſeſſilis; diſco flavo, plano, glabro. *Fl. Carniol.* p. 55. n. 5. (b).

Peziza flava, breviſſime petiolata, plana. HALL. *Hiſt.* n. 2241.

Elvela diſciformis, ſeſſilis et plana, minima, aurantii coloris. GLEDITSCH. *Fung.* p. 45. ſed ſynonyma dubia ſunt.

DIAGN. *Regelationis tempore innaſcitur udis et emortuis Abietum ramulis, aurantia, convexa ſubtus albida, ac quaſi lanuginoſa, minime ciliata.*

Habitat circa *Idriam.*

Iunior convexa, dein plana, denique concava.

444. CLAVARIA.

LINN. *Gen. Plant.* 1081.

Fructificationes expoſitae in ſuperficie ſimplici FUNGI perpendicularis GLEDITSCH.

1622. CLAVARIA *piſtillaris.*

Clavaria ſimplex. *Fl. Carniol.* p. 59. (a. b. c.).

Clavaria clavaeformis, ſimpliciſſima. LINN. *Syſt. Nat.* p. 725. *Spec. Plant.* p. 1182. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 1266.

Clavaria indiviſa, flaveſcens, plicata. HALL. *Hiſt.* n. 2204.

Eadem. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 169. 171.

Clavaria erecta; corpore ſimplici, obtuſo, integro. GLEDITSCH. *Fung.* p. 26.

Clavaria maior lutea. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 208. Tab. 87. fig. 1. 11. ADANSON. *Famil. Plant.* p. 5.

DIAGN. *Corpus ſimplex, apice dilatatum, obtuſum.*

Habitat in ſylvis *Carnioliae* totius.

VAR.

VAR. 1. *Flavescens, laevissima; carne alba et spongiosa.*

— 2. *Flava, apice truncata et rugosa.*

— 3. *Rufescens.*

1623. CLAVARIA *Vermiculata.*

Clavaria simplex, lumbriciformis, ochroleuca. *Fl. Carniol.* p. 60. (e).

Clavaria ex una basi multiplex; corpore fistuloso, inferius crasso, superius sensim attenuato. GLEDITSCH. *Fung.* p. 30.

Clavaria vermiculata, fistulosa et non fistulosa. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 209. Tab. 87. fig. 12. 13.

DIAGN. *Corpus simplex, attenuatum.*

Habitat in sylvis, rarior.

Specimen meum non est fistulosum, neque cespitosum.

1624. CLAVARIA *Palmata.*

Clavaria ramosa; ramis compressis. *Fl. Carniol.* p. 60.

Clavaria caule plano, sulcato; ramis serratis. HALLER. *Hist.* n. 2200.

DIAGN. *Coriacea, fusco-violacea, ramosa; ramis compressis, apice digitatis.*

Habitat in elatioribus sylvis *Carnioliae* montanae.

Cespes uncialis, rigidus, tenax, e radice ramosus; ramis denuo pluries divisis.

525. CLAVARIA *Coralloides.*

Clavaria ramosa; ramis teretibus, erectis. *Fl. Carniol.* p. 60. n. 4.

Clavaria ramis confertis, ramosissimis, inaequalibus. LINN. *Syst. Nat.* p. 725. *Spec. Plant.* p. 1182. n. 6. *Fl. Suec.* 2. 1268.

Clavaria caule ramosissimo; ramis innumerabilibus, cespitosis, breviter dentatis. HALLER. *Hist.* n. 2201.

Clavaria corpore multifido, inaequali et ramosissimo, in apices graciles terminato. GLEDITSCH. *Fung.* p. 51.

Eandem pinxit. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 175.

Manina. ADANSON. *Fam. Plant.* p. 5.

DIAGN. *Ramosissima, lutea; ramis teretiusculis.*

Habitat passim in sylvis nostris, esculenta.

Cespes densissimus, fragilis, spithamaeus, in aqua calida facile diffluens.

1626. CLAVARIA *Arbuscula.*

Clavaria ramosa; ramis teretibus, erectis. *Fl. Carniol.* p. 61. n. 4. (b. c.).

Iconem dedit. BATTAR. *Fung.* Tab. 1. (a, b. c).

DIAGN. *Trunculus semiuncialis, divisus in ramos et ramulos, ex quorum compage ovalis cespes efficitur.*

Habitat in sylvis.

Stipes crassitie calami scriptorii. Rami teretiusculi, Color albus aut sordide rubens. Tota planta non longior digito auriculari.

Cl. HALLERUS coniungit cum *Coralloide.*

1627. CLAVARIA *Digitata.*

Clavaria ramosa; ramis angulatis. *Fl. Carniol.* p. 60. n. 3.

Clavaria. SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 170. 172. 174.

Clavaria rugosa et tuberculosa; ramis obtusis. HALLER. *Hist.* n. 2202.

DIAGN. *Stipes fere uncialis; ramis paucis et angulosis.*

Habitat in truncis cariosis.

Candida reperitur, quae CORALLO-FUNGUS *candidissimus.* VAILLANT. *Paris* Tab. 8. fig. 2. et

flava

flava EIUSDEM fig. 4. l. c. ex qua LINNAEUS novam ſpeciem facit, ſub nomine CLAVARIAE *Muſcoidis*.

445. CLATHRUS.

MICHEL. *Gen. Plant.* 1078.

Fructificationes immerſae liquamini defluenti e fungo feneſtrato et cavo. GLEDITSCH. Figura et ſtructura Fungi inprimis obſervanda, nam ſemina liquamine irretita habet et PHALLUS IMPUDICUS.

1628. CLATHRUS *Cancellatus*.

Clathrus acaulis, ſubrotundus. LINN. *Syſt. Nat* p. 1351. *Spec. Plant.* p. 1179.

Noviſſime delineavit. BATTARA *Fung.* p. 23. Tab. 2. fig. E.

Clathrus ſeſſilis, ovato-turbinatus. GLEDITSCH. *Fung.* p. 140. Tab. 4. fig. (b) ex MICHELIO.

Clathrus ruber. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 215. Tab. 93. A.

Boletus cancellatus. TOURNEF. *Inſt.* p. 561. Tab. 329. B.

Fungus coralloides, cancellatus. CLUS. *Hiſt. Append.* I. BAUH. *Hiſt.* III. p. 838.

DIAGN. *Seſſilis, ſubovatus.*

Habitat in ſylvis circa *Goriziam*. P. WULFEN. *Tergeſto* quoque miſit. D. D. KRAPF.

Volva extus alba, intus ferruginea, fere coriacea, pone funiculum concolorem emittit, eo quo radicatur. Haec, calycis adinſtar, ſuſtinet craterem ovatum, conſtans funiculis cinaberinis, cylindricis, perimetrum cavum efficientibus. Tota haec fabrica, praeſertim interne, pertuſa eſt porulis inaequalibus. Cum diffluit odorem cadavericum tetrum diffundit, ex quo patet adfinitas cum PHALLO IMPUDICO.

446. PEZIZA.

GLEDITSCH. *Fung. Gen. VII.*

CYATHOIDES. MICHEL. CYATA. BATTAR. BROWN. ADANSON.

Fructificationes inclusae intra receptacula lentiformia, gelatinoso glutine plena, et nidulantia in cavitate FUNGI campanulati et perpendicularis.

1629. PEZIZA *Cyathiformis.*

Peziza sessilis, campanulata. *Fl. Carniol.* p. 57. n. 1.
Peziza campanulata, lentifera. LINN *Syst. Nat.* p. 1351. *Spec. Plant.* p. 1180. n. 1. *Fl. Suec.* 2. 1271. Lentiferae nomen retinuissem, nisi conveniret etiam speciei insequenti et omnino distinctae.
Cyathus. HALL. *Hist.* n. 2214. 2215.
Peziza sessilis; corpore campanulato, integerrimo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 137.
Cyathoides cyathiforme etc. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 222. Tab. 102. fig. 1. 2,
Icon SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 178. 180. et LOESEL. *Pruss.* p. 98. huc pertinet.

DIAGN. *Corpus coriaceum, cyatho simile, externe hirsutulum, interne glabrum.*

Habitat in terra et in lignis semiputridis.
Synonyma et illustrationem lege apud HALLERUM, MICHELIUM, GLEDITSCHIUM. *Fl. Carniol.*

1630. PEZIZA *Crucibuliformis.*

Cyathoides luteum, crucibuliforme. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 122. n. 3. Tab. 102. fig. 3.
Peziza sessilis campanulata, exigua, aurea, et glabra. GLEDITSCH. *Fung.* p. 138.
Eadem est apud SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 179.

DIAGN.

DIAGN. *Vasculum coriaceum, crucibulo simile, coloris aurantii.*

Habitat in lignis putridis.

Fungus iunior convexus, clavae similis; adolescens ostendit operculum flavum et filamentosum; adultus operculo delapso est campanula ungue digiti auricularis non longior, non striata, neque villosa, corpuscula lentiformia (ad 22.), sinu suo fovens.

447. LYCOPERDON.

LINN. *Gen. Plant.* 1082.

Fructificationes inclusae intra substantiam FUNGI subrotundi, apice saepius dehiscentis. GLEDITSCH.

(*) *Bovistae.*

Cortex externus inseparabilis.

1631. LYCOPERDON *Polymorphum.*

Lycoperdon subrotundum, lacero-dehiscens. LINN. *Syst. Nat.* p. 1352. *Spec. Plant.* p. 1183. n. 3. *Fl. Suec.* 2. 1280. *Fl. Carniol.* p. 62. n. 1.

Lycoperdum saccatum, cinereum; polline obscure viridi. HALL. *Hist.* n. 2172.

Lycoperdon globosum, sessilile. GLEDITSCH. *Fung.* p. 143.

VAR. 1. *Glabrum.*

Lycoperdon globosum, sessile, glabrum, album. *Fl. Carniol. l. c.* (a).

Lycoperdon globosum, sessile, maximum et glabrum. GLEDITSCH. *l. c.* (a. b.)

— 2. *Furfuraceum.*

Lycoperdon globosum, sessile furfuraceum, album. *Fl. Carniol. l. c.* (b)

Lycoperdon globosum, sessile, candidum; cortice exteriore per totam superficiem in furfuraceas portiunculas soluto. GLEDITSCH. *l. c.* (e)

VAR. 3. *Cuspidatum.*

Lycoperdon globosum, sessile, echinatum album -- *Fl. Carniol. l. c.* (c)

Lycoperdon globosum, sessile et candidum; cortice exteriore in cuspides subulato-dentatas, rigidiusculas et quadripartitas soluto. GLEDITSCH. *l. c.* (h)

— 4. *Excipuliforme.*

Lycoperdon turbinatum, candidum, asperum; basi oblonga, crassissima, crispa. GLEDITSCH. *l. c.* (l). *Fl. Carniol. l. c.* (d).

Lycoperdon Excipuli chymiciforma. TOURNEF. VAILLANT, *Paris.* p. 122. Tab. 12. fig. 15.

Lycoperdon pyriforme, cinereum. BATTAR. *Fung.* p. 65. Tab. 31. fig. E.

— 5. *Echinatum.*

Lycoperdon globosum, fuscum, echinatum. *Fl. Carniol. l. c.* (f)

Lycoperdon globosum et fuscum; basi brevissima; cortice exteriore in cuspides rigidiusculas, quadrilateras, et quadripartitas elevata. GLEDITSCH. *l. c.* (n).

Lycoperdon esculentum, obscurum; echinis quadrangularibus et quadripartitis insignitum. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 218. Tab. 97. fig. 5.

— 6. *Verrucosum.*

Lycoperdon globosum, stipitatum, verrucosum, punctatum. *Fl. Carn. l. c.* (e.g.)

Lyco-

Lycoperdon turbinatum, ſeſſile et verrucoſum. GLEDITSCH. *Fung. l. c.* (o)

Lycoperdon verrucoſum, ſphaericum, pedunculo donatum, e flavo-rufeſcens, punctulis fuſcis adſperſum. VAILLANT. *Paris.* Tab. 16. fig. 7.

1632. LYCOPERDON *pedunculatum.*

Lycoperdon ſtipite longo; capitulo globoſo, glabro; ore cylindrico, integerrimo. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1352. *Spec. Plant.* p. 1184. n. 7. *Fl. Suec.* 2. 1276.

Lycoperdon petiolo gracili; capite ſphaerico laevi, papillato, perforato. HALL. *Hiſt.* n. 2170.

Lycoperdon ſphaerico-papillatum; petiolo longiſſimo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 150.

Lycoperdon album, mammoſum, Pariſienſe, minimum, pediculo donatum. MICHEL. *Gen. Pl.* p. 217. n. 10.

Lycoperdon — TOURNEFORT. *Inſt.* p. 563. Tab. 331. F. E.

DIAGN. *Capitulum globoſum, longe petiolatum; ore cylindrico, integerrimo.*

Invenit P. WULFEN. *Goriziae*, poſt lacum, alla fornace, et ad ſiniſtram *Liſonii* partem, ſecus viam, prope ſepes.

Capituli collum ſimile eſt Antherae SPHLACHNI *Ampullacei.*

(**) *Geaſteres.*

Cortice externo in lacinias ad baſin uſque dehiſcente.

1633. LYCOPERDON *ſtellatum.*

Lycoperdon volva multifida, patente coriacea, inflexa; capitulo glabro, globoſo, ſeſſili; ore acuminato, dentato. *Fl. Carniol.* p. 63. n. 2 (a).

Lycoperdon volva multifida, patente; capitulo glabro; ore acuminato, dentato. LINN. *Syst. Nat.* p. 1352. *Spec. Plant.* p. 1184. n. 5. *Fl. Suec.* 2. 1277.

Lycoperdon cortice exteriore revoluto, stellato. HALL. *Hist.* n. 2174.

Lycoperdon — SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 182. fig. 2.

Lycoperdon globosum et sessile; volva radiata, patente: ore acuminato, dentato. GLEDITSCH. *Fung.* p. 151.

Lycoperdon apertura elastica; radice stellata. *Hamb. Magaz.* Tom. V. p. 411. fig. 1.

Geaster umbilico fimbriato. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 220. Tab. 100. fig. 6.

DIAGN. *Volva crassa, coriacea; segmentis inflexis. Os glabrum, denticulatum.*

Habitat in herbidis et montanis.

Volva fuscescens, per aetatem rimosa, lineam certe crassa.

1634. LYCOPERDON *Coronatum.*

Lycoperdon volva multifida, cartilaginea, patente, reflexa; capitulo glabro, stipitato, oblongo: ore coronato, acuminato, dentato. *Fl. Carniol.* p. 64 (b).

Lycoperdon — SCHAEFFER. *Fung.* Tab. 182. fig. 1.

Lycoperdon — BATTAR. *Fung.* Tab. 39. n. 1. valde accedit.

Geaster asper, parvus; umbilico coronato; pediculo perbrevi donatus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 220. n. 2. Tab. 100. fig. 3. etiam nostro simile.

DIAGN.

DIAGN. *Volva membranacea; segmentis reflexis. Capitulum ovatum; ore piloso, coronato, dentato.*

Habitat in Truncis circa *Idriam.*

Quod sit species diversa, nullum est dubium. Conf. *Hamb. Magaz.* Tom. V. p. 403. fig. 5.

(***) *Tubera.*

Subterranea.

1635. LYCOPERDON *Gulosorum.*

Lycoperdon solidum, muricatum, radice destitutum. LINN. *Syst. Nat.* p. 1352. *Spec. Plant.* p. 1183. n. 1.

Lycoperdon subterraneum, conglomeratum; cortice nigro exasperato. HALL. *Hist.* n. 2177.

DIAGN. *Extus fuscum, intus nigrum.*

Habitat in *Carnioliae* calidioris Quercettis.

Canes proprii, summa patientia docti, hunc fungum olfaciunt, effodiunt, indicant Domino. Caro pretio emitur a devotis Gulae et Veneri.

448. MUCOR.

LINN. *Gen. Plant. 1083.*

Fructificationes inclusae intra substantiam FUNGI globosi aut ovati, diversimode dehiscentis.

(*) *Perennes.*

1636. MUCOR *sphaerocephalus.*

Mucor capitulo perenni, sphaerico; stipite setaceo. *Fl. Carniol.* p. 65. n. 1.

Mucor perennis; stipite filiformi, nigro; capitulo globoso, cinereo. LINN. *Syst. Nat.* p. 1352. *Spec. Plant.* p. 1185. *Fl. Suec.* 2. 1286.

Tri-

Trichia petiolata nigra; capitulo sphaerico: villo ochroleuco. HALL. *Hist.* n. 2161. Tab. 48. fig. 3.

DIAGN. *Sphaerula cinerea, bivalvis, continens capillitium rufum; stipite nigro.*

Habitat in cariosis et putridis lignis.

Parvulus, gregarius, in duo labia dehiscens, stipite tenuissimo.

1637. MUCOR *Pyriformis.*

Mucor capitulo perenni subovato, sessili. *Fl. Carniol. l. c.* n. 2.

Trichia gregaria sessilis, pyriformis, flava. HALL. *Hist.* n. 2168. Tab. 48. fig. 7.

DIAGN. *Excipulum sessile, flavescens, simile Pyro inverso, aut cucurbitulae scarificatoriae.*

Inveni in cortice *Abietini* Trunci.

Gregarius; capillitio concolore, attactu etiam levissimo facile dehiscens.

1638. MUCOR *Mucilago.*

Mucor globosus et cellularis, sessilis, cortice in pulverem fatiscente. GLEDITSCH. *Fung.* p. 158.

Mucilago aestiva, rufescens, hemisphaeroidea, caudicibus arborum innascens. MICHEL. *Gen. Pl.* p. 217. Tab. 96. fig. 1.

DIAGN. *Globus sessilis; intus cavernosus, tuberculis radicatus.*

Habitat in arboribus.

Color cerae flavae, magnitudo MESPILI; superficies glabra. Sphaera haec succo rufo-fulvo plena est, qui sensim coagulatus, fuscum ei conciliat colorem.

1639.

1639. MUCOR *Serpula*. Tab. 65.

Mucor perennis, ramosus, repens. *Fl. Carniol.* p. 66. n 3.

DIAGN. *Filum flavescens, intestinorum aut Serpulae in modum repens, capillitium flavo polline adspersum undique effundens.*

Habitat in arborum corticibus, et truncis prope radices.

Funiculi tenues, convexi, glabri, fusco-flavi, incerto errore reptantes, eo magis flavescunt, quo partui fiunt proximiores.

(**) *Fugaces.*

1640. MUCOR *Clathroides*.

Mucor capitulo fugaci, elliptico; stipite setaceo, brevi. *Fl. Carniol.* p. 66. n. 4 (a).

Clathroides purpureum, pediculatum. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 214. Tab. 94. fig. 1.

Trichia gregaria, purpurea, petiolata; capitulo sphaerico. HALL. *Hist.* n. 2164. Tab. 48. fig. 6.

DIAGN. *Typhula cinnaberina; stipite volvato, pallidiore.*

Habitat cum priore.

Nondum vidi, in hac specie, capitulum biloculare *Clathroidastro* proprium.

1641. MUCOR *Stemonitis*.

Mucor capitulo fusco, fugaci, elliptico; stipite nudo, setaceo, brevi. *Fl. Carniol.* p. 66 (b).

Trichia petiolata, capitulo cylindrico, axi perforata. HALL. *Hist.* n. 2165.

Stemonitis petiolata, gregaria, minima, volva fugaci excepta; corpore elongato. GLEDITSCH. *Fung.* p. 141 (a).

Cla-

Clathroidaſtrum obſcurum minus. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 215. Tab. 94. fig. 2. D.

DIAGN. *Clavula fuſca; ſtipite nudo.*

Habitat ibidem.

1642. MUCOR *Aſpergillus.*

Mucor capitulis aqueis; ſtipite dichotomo, ſetaceo, procero. *Fl. Carniol.* p. 68.

Aſpergillus ramoſiſſimus, in globulos terminatus. HALL. *Hiſt.* n. 2167. videtur idem.

DIAGN. *Stipes capillaceus, ramoſus, globulis pellucidis aqueis terminatus.*

Habitat in *Agaricis* putreſcentibus.

Primo eſt pollen cinereus, inpalpabilis, ex hoc ſenſim naſcitur reticulum decumbens, quod alia die filamenta ſua elevat ſimplicia et ramoſa, ſaepius dichotoma. Globuli terminales.

1643. MUCOR *Obliquus.*

DIAGN. *Tuber obliquus proferens ſtipitem ſemilinearem et terminatum capitulo ovali, glandulam nigram verticalem ſuſtinente.*

Inventa Larva SPHINGIS *Atropos*, terram ex horto ſumpſi, et ea vitrum ad medietatem implevi. Ex hac terra prodiit haec plantula, lineam longa, cui baſis tuberoſa et flaveſcens: ſtipes teres, ſimplex, pellucens, minutiſſimis globulis hinc inde adſperſus. Capitulum hoc erat ellipticum, pellucidum, aquei coloris, baſi flaveſcens, apice gerens globulum opacum nigrum depreſſum, ad lentem modice villoſum. Quinquaginta et ultra eiusmodi plantulae ex unica terrae glebula natae ſunt, quae in prima aetate ſunt ſtipituli glandulis deſtituti et terminati ſphaerula flava nullo globulo terminata, qui ſorte eſt receptaculum ſeminum ex rupto capituli

tuli vertice prominens. Vita huic Mucori eſt aliquot horarum.

1644. MUCOR *Mucedo.*

Mucor capitulo fugaci, globoſo; ſtipite ſetaceo, longo. *Fl. Carniol.* p. 67. n. 5.

Mucor ſtipitatus; capſula globoſa. LINN. *Syſt. Nat.* p. 1352. *Spec. Plant.* p. 1185. n. 6. *Fl. Suec.* 2. 1284.

Mucor petiolatus, cinereus. HALLER. *Hiſt.* n. 2147.

Mucor ceſpitoſus; capitulo ſphaerico, petiolo ſetaceo, longiſſimo. GLEDITSCH. *Fung.* p. 161.

Mucor vulgaris. MONT. *Inſt. Bonon.* III. p. 145. fig. 4.

Mucor vulgaris; capitulo lucido, per maturitatem nigro; pediculo griſeo. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 215. Tab. 95. fig. 1.

DIAGN. *Sphaerula ſtipiti ſetaceo impoſita.*

VAR. 1. *Capitulo lucido et tandem nigro.*

In pane, fructibus, &c.

— 2. *Capitulo colore viridi marino; polline concolore.*

In nucibus et harum cortice interno.

— 3. *Capitulo albo, demum vireſcente.*

In pomo Aurantio.

— 4. *Capitulo ſubobſcuro, dein viridi, denique nigro.*

In plantis humidis.

— 5. *Capitulo flavo.*

In AGARICO *Piperato.*

Panis mucidus inſalubris.

1645.

1645. MUCOR *Lycogala.*

Mucor capitulo aqueo, gelatinoso, pellucido, fugaci, globoso, sessili. *Fl. Carniol.* p. 67. n. 6 (a).

Lycogala sessile, fulvum. HALL. *Hist.* n. 2142.

Mucor sphaericus, sessilis, conglomeratus, fructificationes in liquamine continens. GLEDITSCH. *Fung.* p. 161.

Lycogala globosum, grani Pisi magnitudine, aeris recocti colore. MICHEL. *Gen. Plant.* p. 216. Tab. 95. fig. 2. Lycogala 1. ADANS. *Famil. Plant.* p. 7.

DIAGN. *Pilulae cristallinae, gelatinosae, subpellucidae.*

Inveni ad radices *Abietum*, in sylvis nostris, post uberiores pluvias.

Globulorum magnitudo eadem, quae pilularum maiorum in Officinis Pharmacevticis.

INDEX GENERVM.

A.

Buto-

D.

E. Ebu-

M.

Osmun-

Seli-

T.

Tri-

AD-

ADDENDA.

LASERPITIUM *ſelinoides*. I. p. 198. eſt SELINUM *Carvifolia* LINN. ſed cum idem Vir Doctiſſ. fateatur gerere ſemen tribus ſulcis elevatis et compreſſis, uti Laſerpitiis, ita his adiunctum manere poteſt.

VERATRUM *floribus virentibus*, *ſpicatis* repertum circa *Vilden-See*, miſit D. JACQUET.

PRUNELLA *laciniata*.

Brunella foliis imis ovatis, oblongis, caulinis dentatis et ſemipinnatis. HALL. *Hiſt.* n. 279.

Circa mont. *Tlitſch*, et *Schneberg*. D. JACQUET. Planta vix triuncialis, hirſuta. Folia omnia pinnatifida. Calycini dentes ariſtati.

ERRATA.

TOM. I.

Pag. 3.	In 7.	HIPPURIS	lege	LIMNOPEUCE.
— 7.	— 23.	olles	—	colles.
— 19.	— 15.	obſcurae	—	obſcure.
— 23.	— 38.	non	—	nos.
— 26.	— 24.	Coralla	—	Corolla.
— 26.	— 34.	ſpiritus	—	ſpiritu.
— 34.	— 24.	tendatis	—	dentatis.
— 38.	— 27.	prope talis	—	pro petalis.
— 42.	— 26.	cingulo	—	ſingulo.
— 44.	— 19.	ferragineum	—	ferrugineum.
— 52.	— 6.	donato	—	donata.
— 53.	— 26.	floſculos	—	floſculus.
— 77.	— 6.	compreſſa	—	compreſſae.
— 87.	— 34.	ſ. lana	—	S. germen lana.
— 103.	— 12.	ſpicula terminata pedunculi	—	ſpinula terminata, pedunculi.
— 104.	— 3.	linearum	—	linearium.
— 110.	— 16.	et	—	ex.
— 132.	— 8.	Synon. Ill. HALLERI delendum, eſt enim		

ARE-

ARETIA *foliis glabris, ellipticis rugosis, subtus farinosis, floribus umbellatis*, n. 623.

Pag. 133.	lin. 19.	Tyroliensis	—	Tyrolensis.
— 139.	— 21.	olea	—	oleo.
— 139.	— 25.	circumcissa	—	circumscissa.
— 140.	— 4.	Medaeae	—	Medeae.
— 143.	— 31.	Annal.	—	ANN.
— 168.	— 9.	spinosua	—	spinosa.
— 173.	— 18.	citato	—	citata.
— 182.	— 5.	bivario	—	bifario.
— 184.	— 13-14.	calyces	—	calyce.
— 197.	— 30.	acuta	—	aucta.
— 254.	— 5.	AEORUS	—	ACORVS.
— 264.	— 21.	numero	—	numerus.
— 268.	— 7.	AESCULUM	—	AESCULUS.
— 268.	— 8.	hospis factum	—	hospes factus.
— 274.	— 32.	capsulum	—	capsulam.
— 291.	— 7.	guttula	—	guttata.
— 291.	— 26.	occultatis	—	occultatis insidentia.
— 319.	— 7.	capsulae basi	—	Capsulae basis.
— 320.	— 17.	larva, Insecti	—	larvae Insecti.
— 321.	— 27.	fortis	—	forte.
— 355.	— 18.	quae	—	quo.
— 362.	— 21.	faciat?	—	faciat.
— 364.	—	folium lyratum	—	folium lyratum est integrum.
— 370.	— 36.	Anemone	—	Argemone.
— 374.	— 3 et 9.	*Enum. Helv.*	—	*Hist.* II. p. 1.
— 391.	— 34.	Thallucido	—	Thal. lucido.
— 402.	— 19.	petiolas	—	Petiolus.
— 406.	— 15.	alternum	—	alterum.
— 411.	— 8.	largitur	—	largitor.

— 420. — 2. Chamaedrys foliis integris, angustis, ellipticis, subtus incanis. HALL. *Enum.* p. 632. n. 4. — Chamaedrys foliis ellipticis, integerrimis, contractis, subtus incanis, floribus capitatis. HALL. *Hist.* n. 285. Hinc Synon. HALL. sub lin. 14. delendum.

— 421.	— 35.	inertibus	—	inermibus.
— 447.	— ult.	tuberculum flavum	—	tuberculatum, flavum.

TOM.

Tom. II.

Pag. 8.	lin. 24.	nota. Siliculae	lege	nota filiculae.
— 32.	— 28.	folia	—	folio.
— 49.	— 35.	diverſum. Genus	—	diverſum Genus.
— 50.	— 4.	Leguminoſa	—	LEGUMINOSAE.
— 51.	— 18.	dichotomum	—	dichotoma.
— 59.	— 28.	herbacea	—	herbaceo.
— 71.	— 30.	Cronilla	—	Coronilla.
— 84.	— 18.	ſubſpinodentatis	—	ſubſpinoſo-dentatis.
— 93.	— 22.	calybibus	—	calycibus.
— 95.	— 3.	calyce	—	calyces.
— 99.	— 29.	et baſi apice	—	baſi et apice.
— 101.	— 36.	habent	—	habuit.
— 104.	— 28.	nonat	—	gerat.
— 106.	— 13.	media eſt 1, 2 etc.	—	media eſt inter 1, 2, etc.
— 108.	— 7.	ſpecimen	—	ſpeciem.
— 110.	— ult.	notatus	—	notatum.
— 121.	— 3.	floſculi	—	floſculoſi.
— 122.	— 22.	lacinia	—	laciniae.
— 189.	— 15.	fuſcentes	—	fuſceſcentes.
— 149.	— 26.	floſſulae	—	foſſulae.
— 151.	— 8.	radicantibus	—	radiantibus.
— 153.	— 19.	exapices	—	ex apice.
— 158.	— 32.	hic	—	hinc.
— 168.	— 22.	nudu	—	nudo.
— 180.	— 21.	pipinnata	—	bipinnata.
— 184.	— 17.	herbaceae	—	herbacea.
— 200.	— 5.	fuſcenſcens	—	fuſceſcens.
— 200.	— 36.	flavo	—	flavae.
— 201.	— 2.	duae	—	duabus.
— 205.	— 11.	facto	—	fato.
— 214.	— 11.	antheris	—	antheriferis.
— 229.	— 22.	(paluſtrem). Subtus	—	(paluſtrem) ſubtus.
— 230.	— 26.	ſpiculus	—	ſpiculis.
— 234.	— 16.	tetraphyllis	—	tetraphyllus.
— 245.	— 22.	germina	—	gemina.
— 258.	— 4.	longe	—	a longe.
— 261.	— 27.	dichotomum	—	dichotomus.
— 269.	— 24.	elliptoidum	—	elliptoidaeum.
— 272,	— 8.	album	—	albus.
— 278.	— 19.	piſtillati	—	piſtillatos.

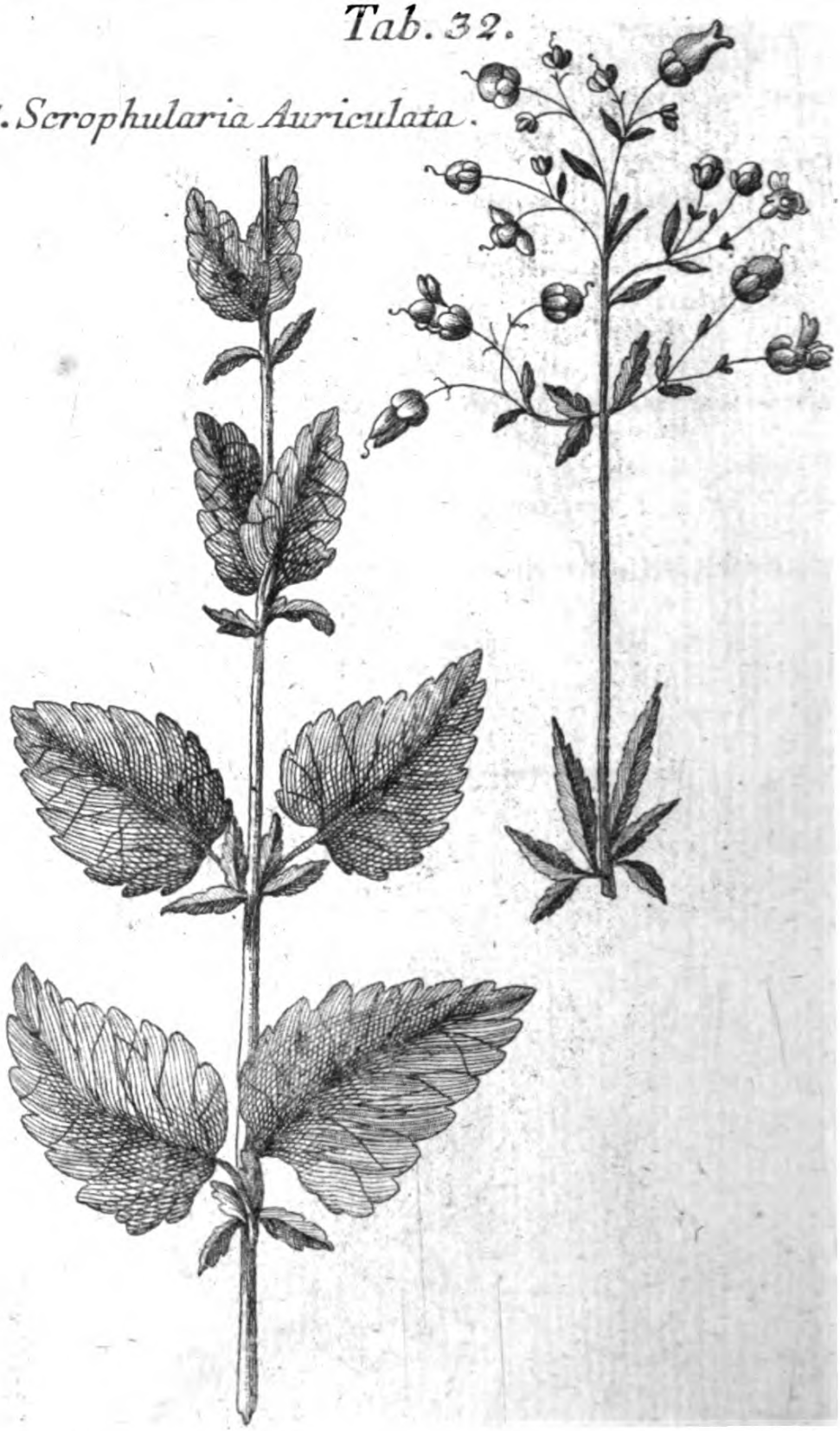
Pag.

Pag. 289.	lin. 4.	divisa	lege	divisae.
— 295.	— 16.	ferrugineus	—	ferrugineis.
— 295.	— 34.	denticulae	—	denticulatae.
— 300.	— 2.	foliolum et fructificationes	—	foliolum, fructificationes.
— 305.	— 34.	recto	—	retro.
— 306.	— 5.	squamulorum	—	squamularum.
— 309.	— 24.	virides	—	viridis.
— 316.	— 24.	Bulbillum apice	—	Bulbillus apice niger.
— 336.	— 24.	differt	—	diversum est.
— 338.	— ult.	vere.	—	vero.
— 343.	— 17.	(1636)	—	(1639)
— 347.	— 7.	dubitem omnes Jungermannias	—	dubitem Jungermannias.
— 460.	— 6.	Gallae. De Hydrargyro	—	Gallae. TENTAM. *de Hydrarg.*

Alii errores sunt minoris momenti, nec notatu digni.

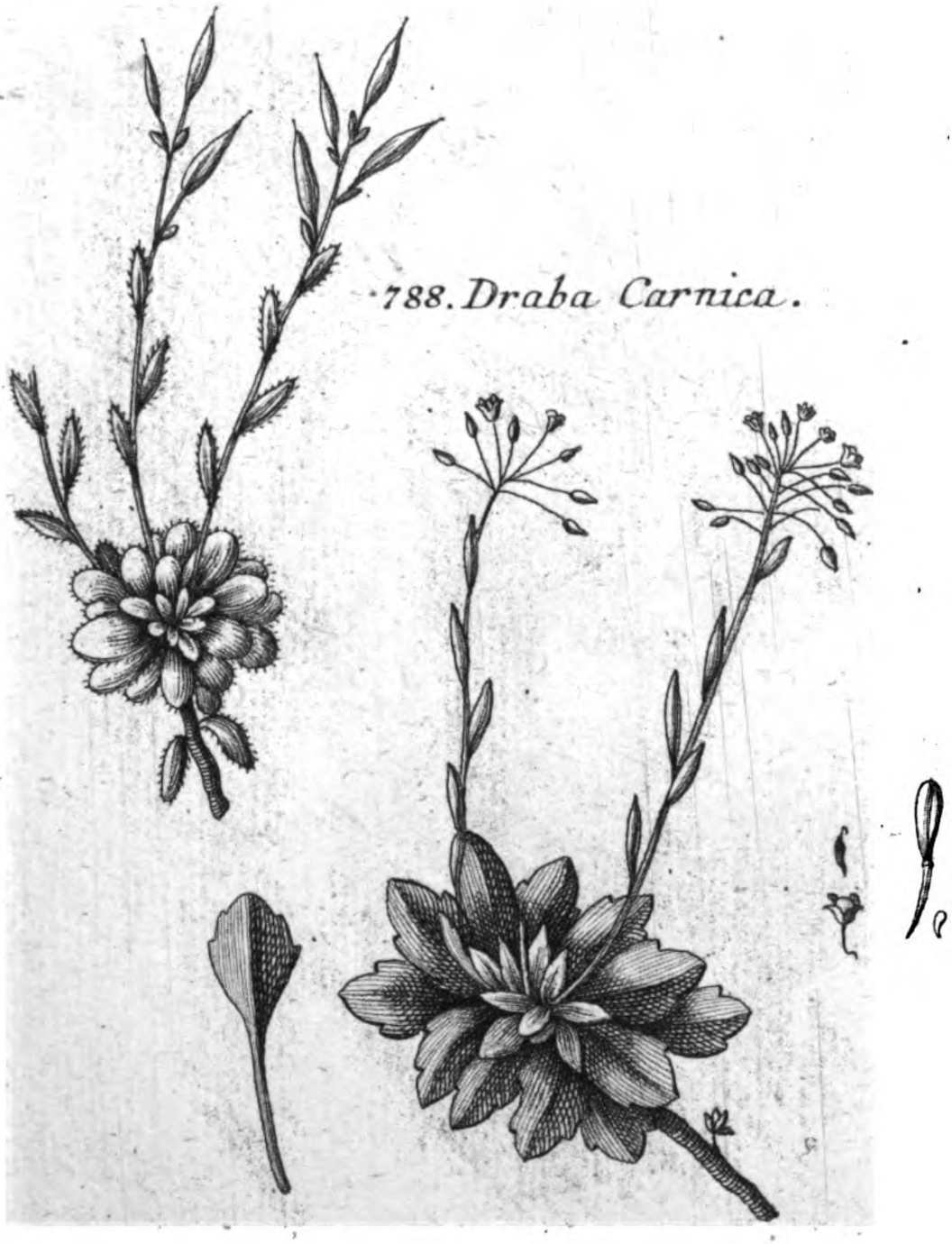
Tab. 32.

777. Scrophularia Auriculata.



Tab. 33.

787. Draba Ciliata.



Tab. 34.

789. Draba Mollis.

Tab. 35.

797. Myagrum Rostratum

Rein sc. A.V.

Tab. 36.

799. *Myagrum Littorale.*

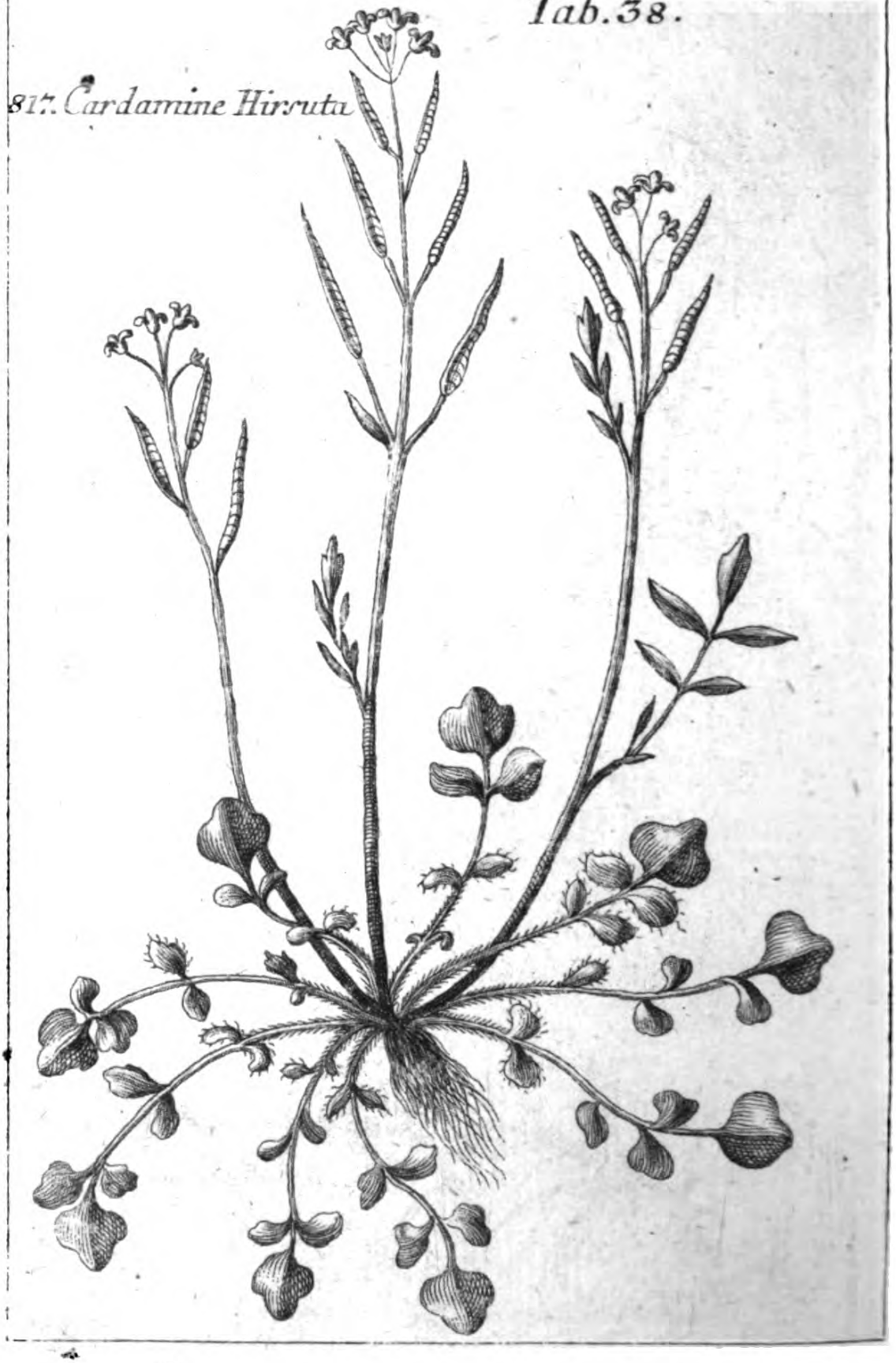
Tab. 37.

805. *Iberis Rotundifolia.*

Rein sc. A.V.

Tab. 38.

817. Cardamine Hirsuta




Tab. 39.
818. Cardamine Stolonifera.


Tab. 40.
827. Arabis Arenosa.

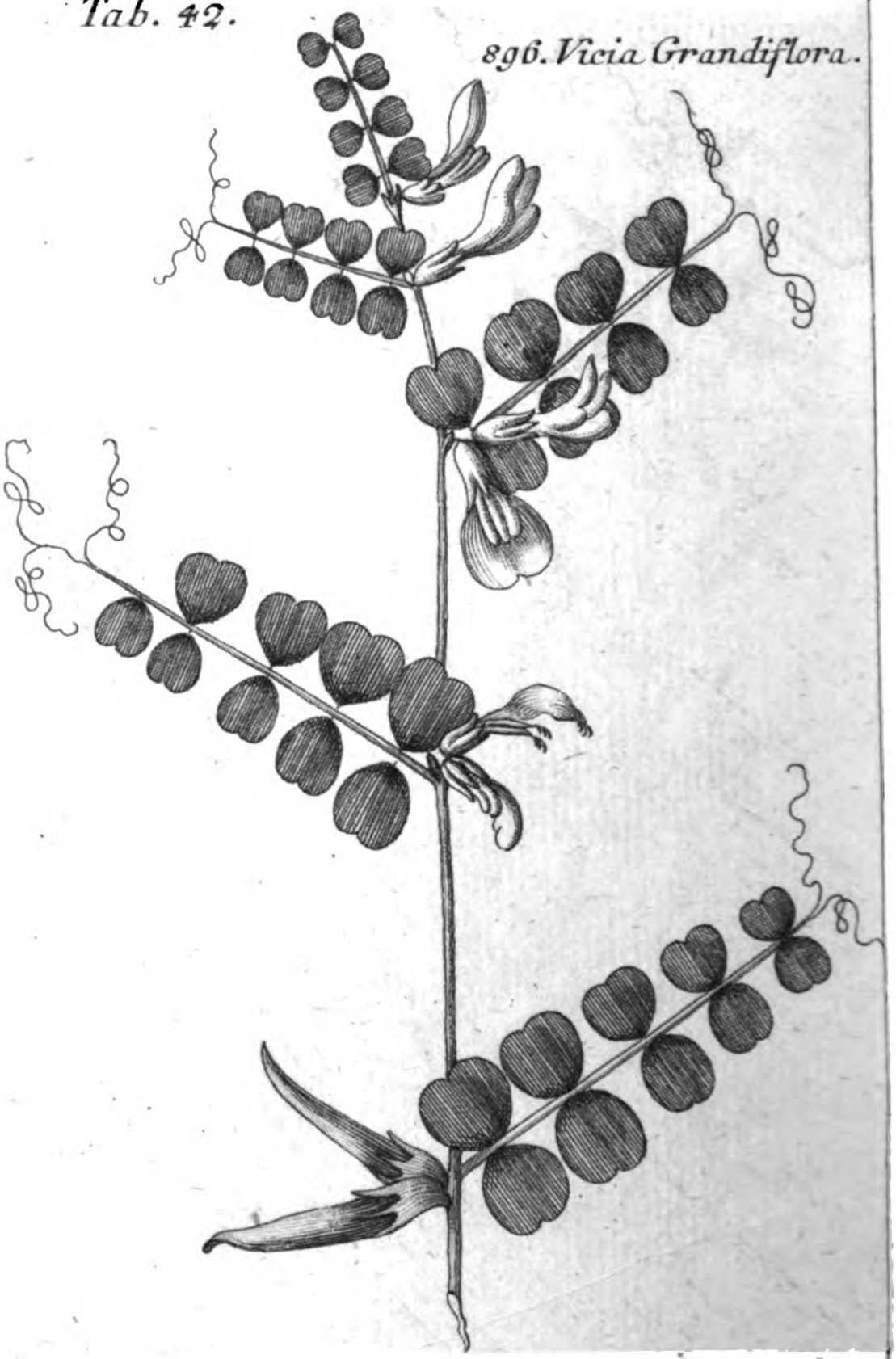
Tab. 41.

886. Orobus Montanus.

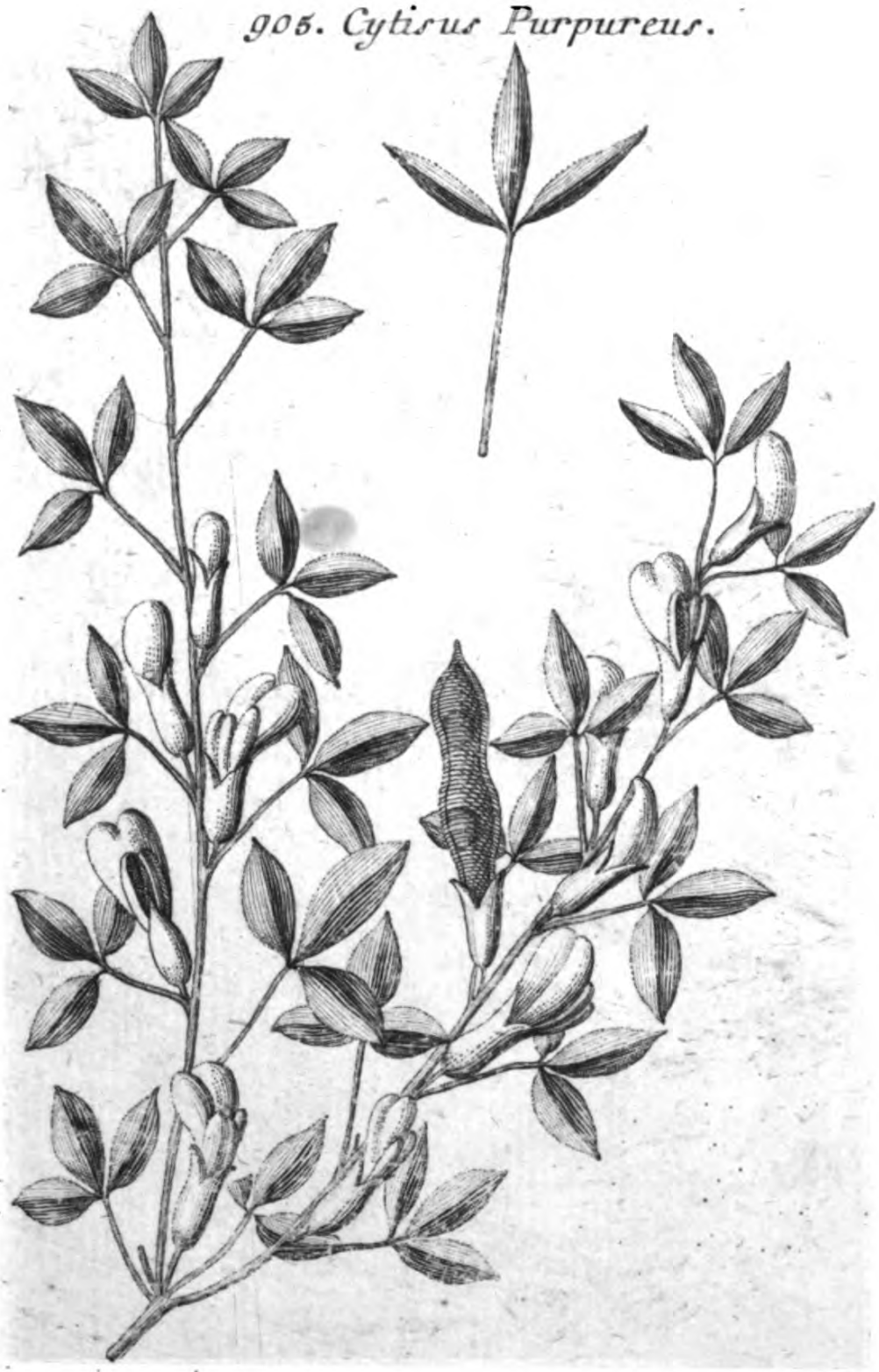
Rein sc. A.V.

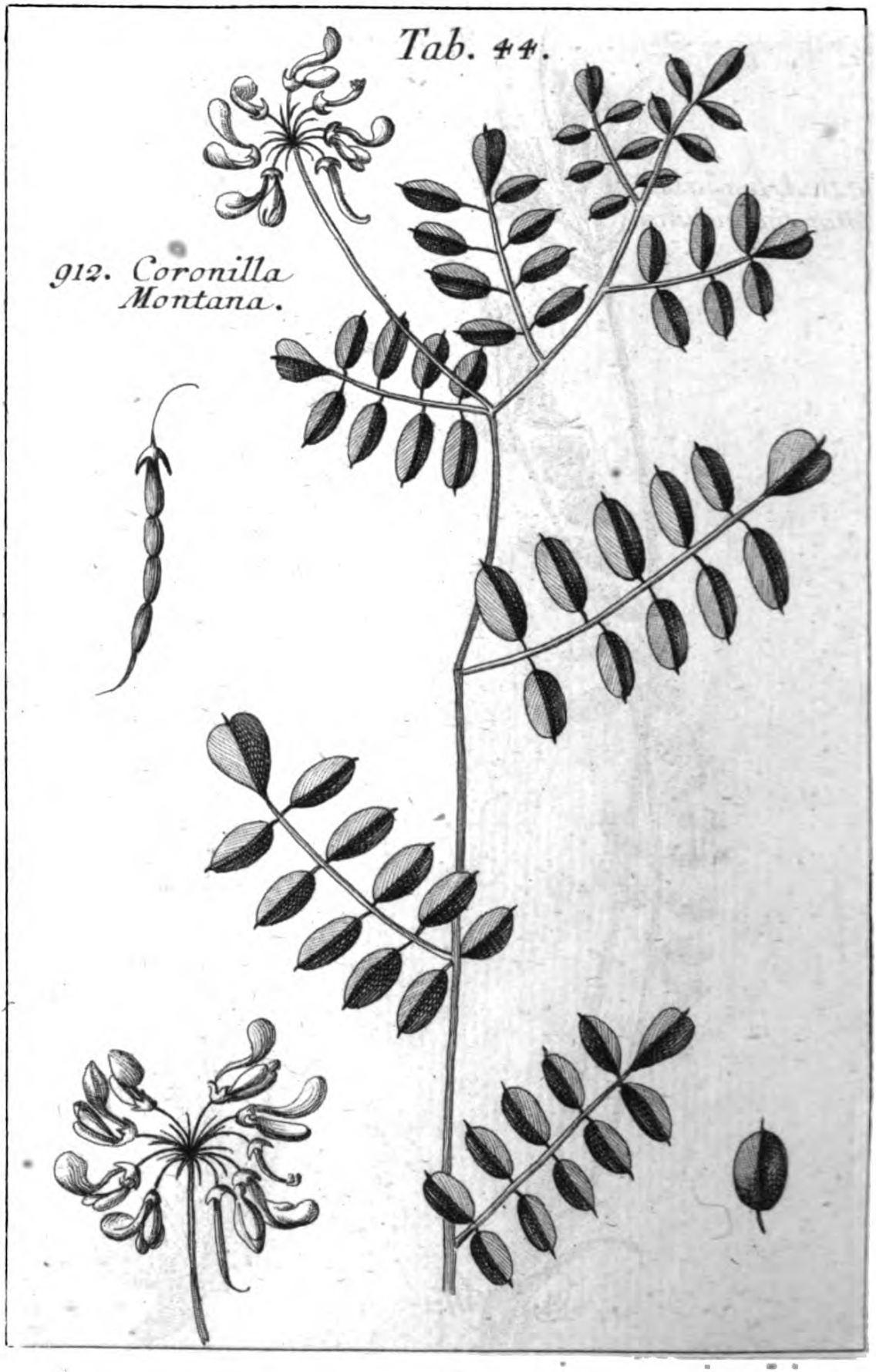
Tab. 42.

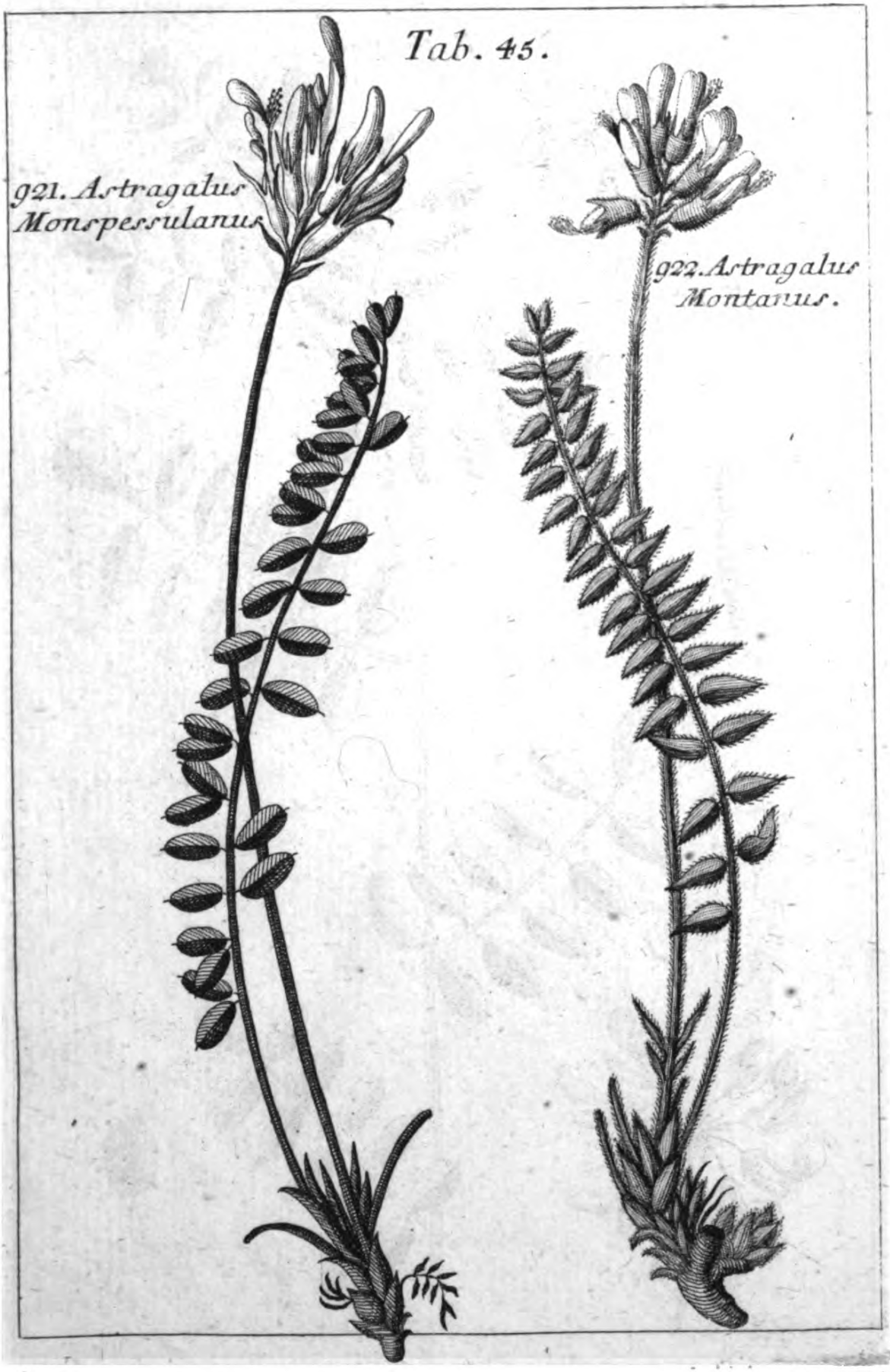
896. Vicia Grandiflora.

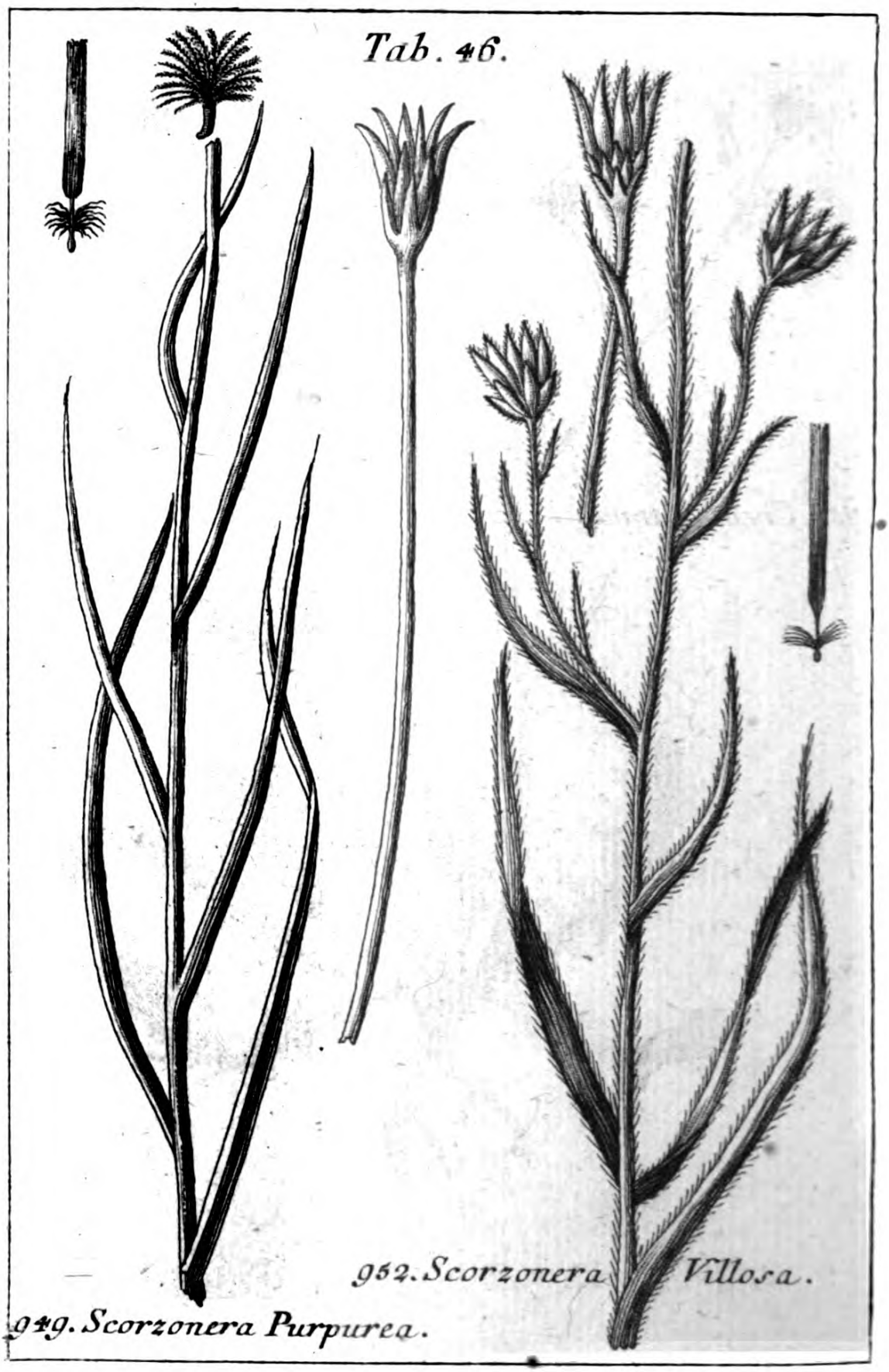


Tab. 43.




Tab. 44.
912. Coronilla
Montana.


Tab. 45.
921. Astragalus Monspessulanus
922. Astragalus Montanus.


Tab. 46.
952. Scorzonera Villosa.
949. Scorzonera Purpurea.

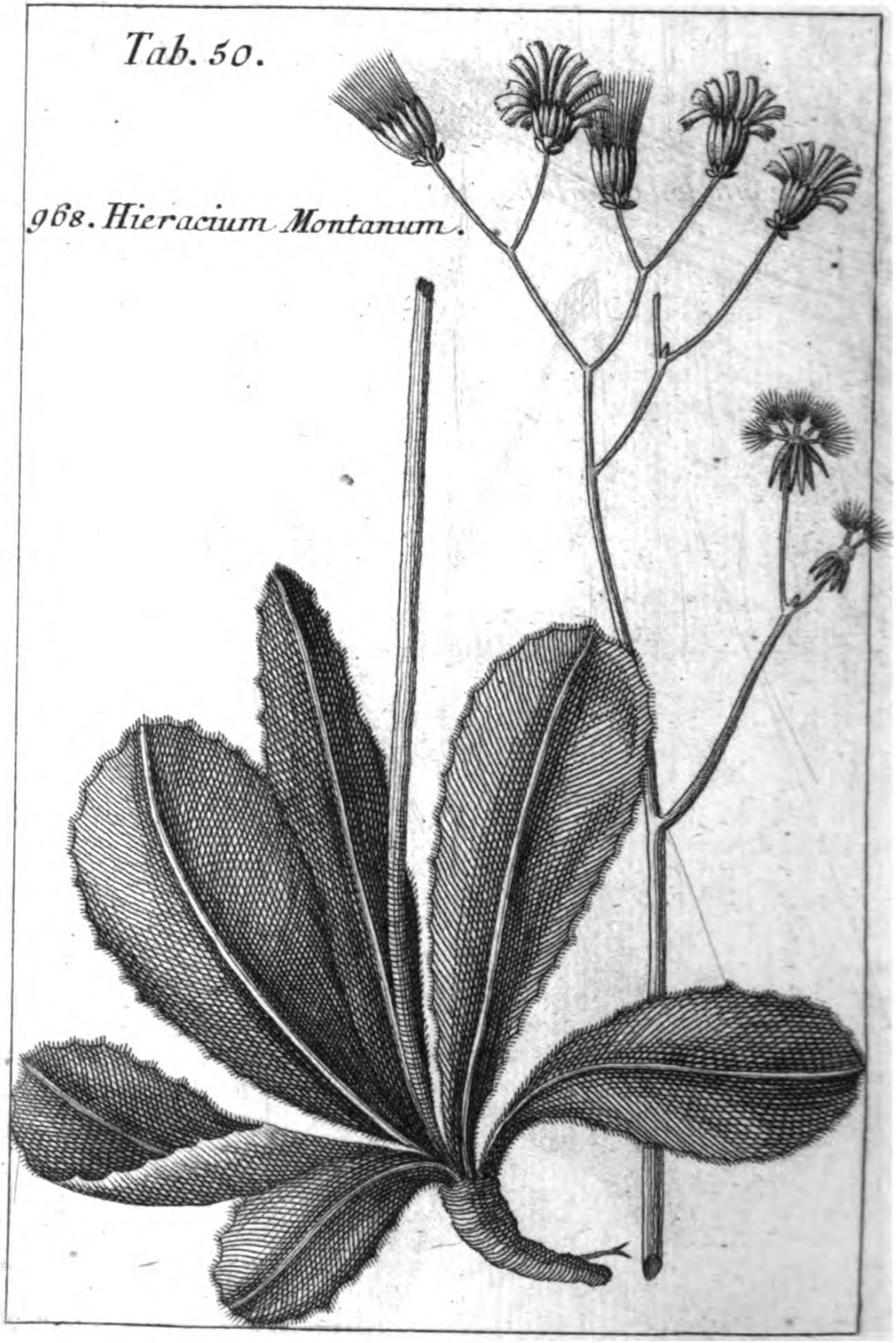
Tab. 47.

956. Crepis Stricta.

Rein. sc. A.V.

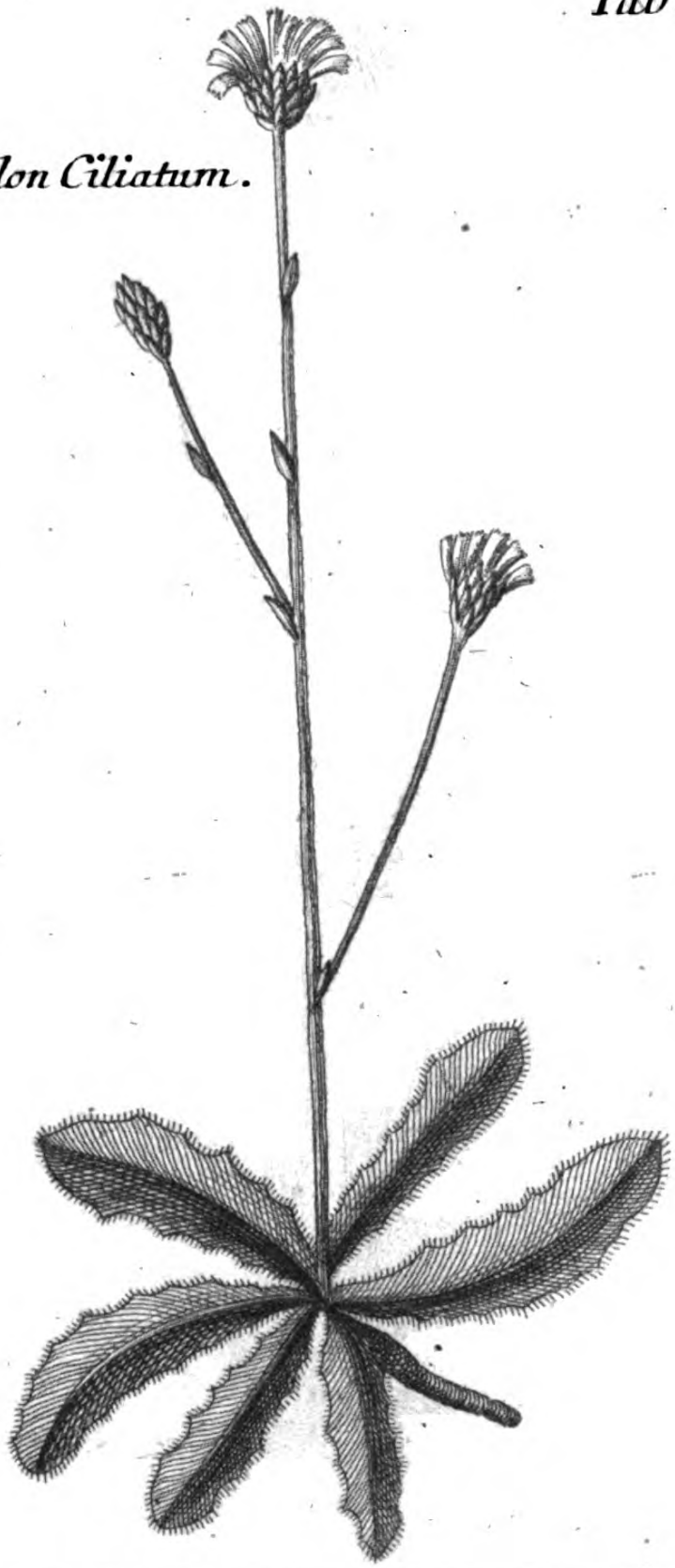

958. Hedypnois Paludosa.
Tab. 48.

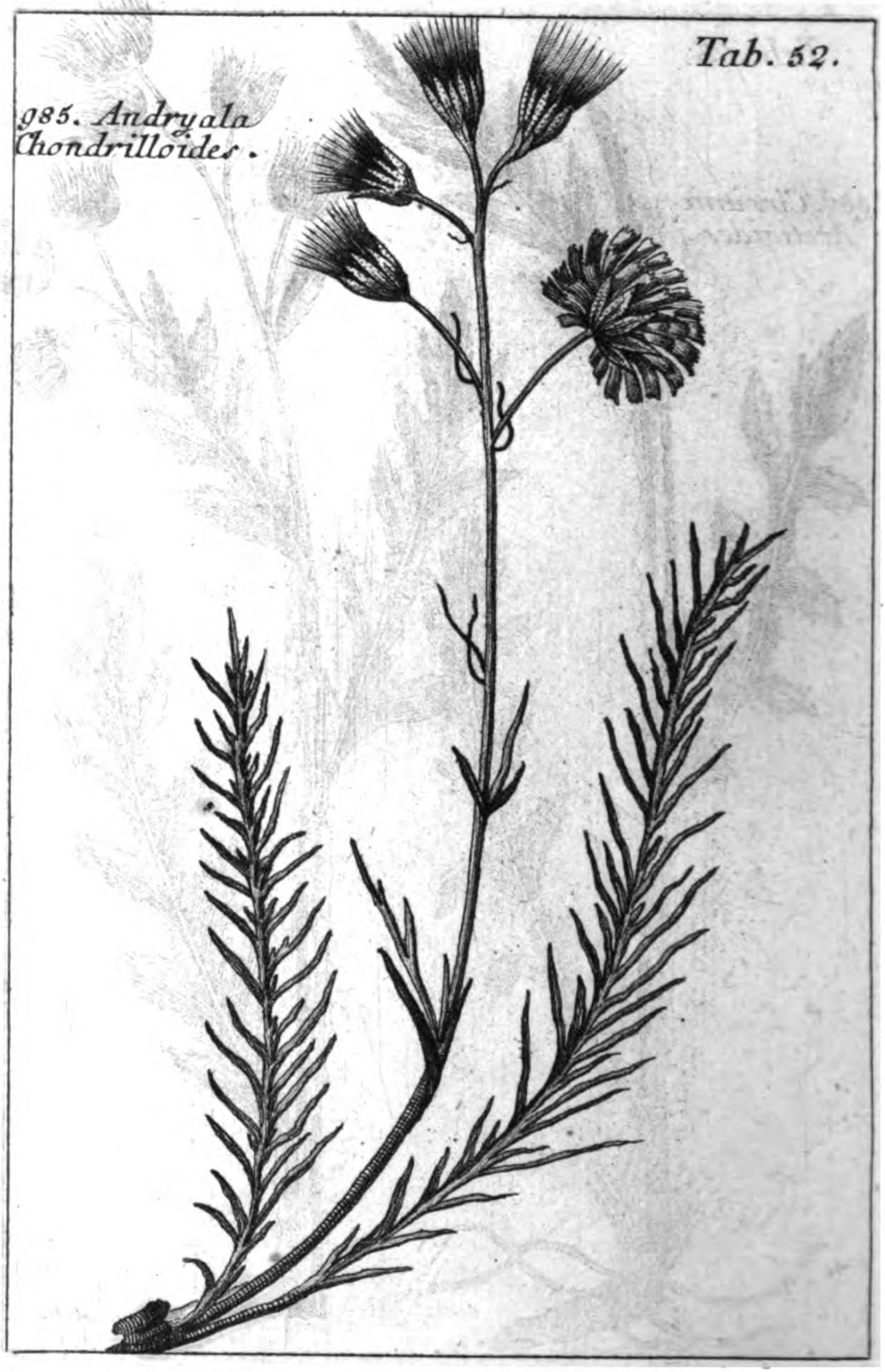

Tab. 49.
959. Lactuca Prenanthoides
Rein sc. A.V.


Tab. 50.
968. Hieracium Montanum.

Tab. 51.

980. Leontodon Ciliatum.




Tab. 52.
985. Andryala
Chondrilloides.


Tab. 53.
997. Cirsium Arctioides.
Rein sc. A. V.

Tab. 54.

1005. Cirsium Carniolicum.

Tab. 55.

1027. Centaurea Kartschiana.

1046. Gnaphalium Sylvaticum.

Tab. 56.

Tab. 57.

1048. Gnaphalium Fuscum.

Rein sc. A.V.

Tab. 58.

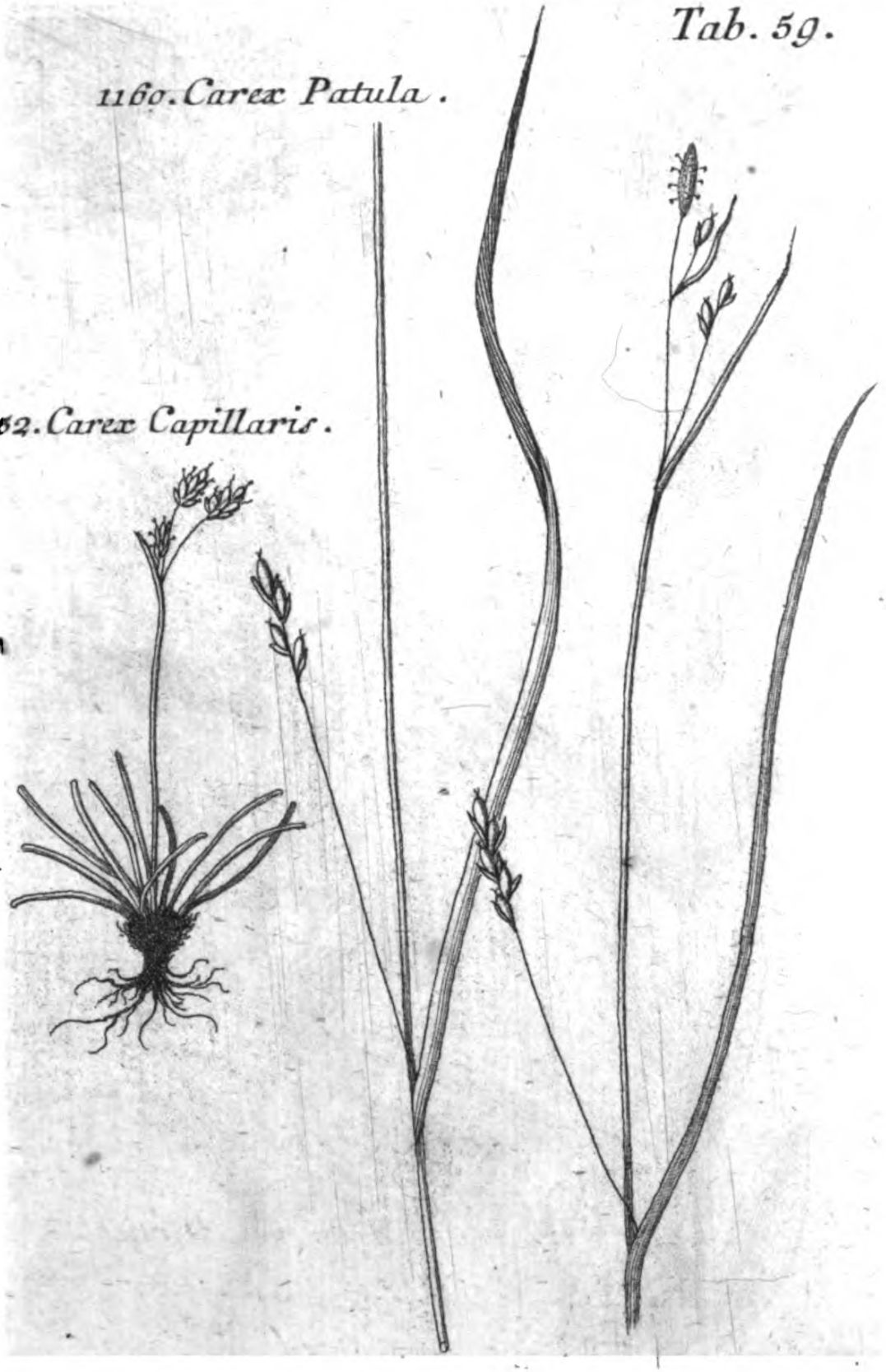
1183. Aster Bubonium.

1182. Aster Hirtus.

Tab. 59.

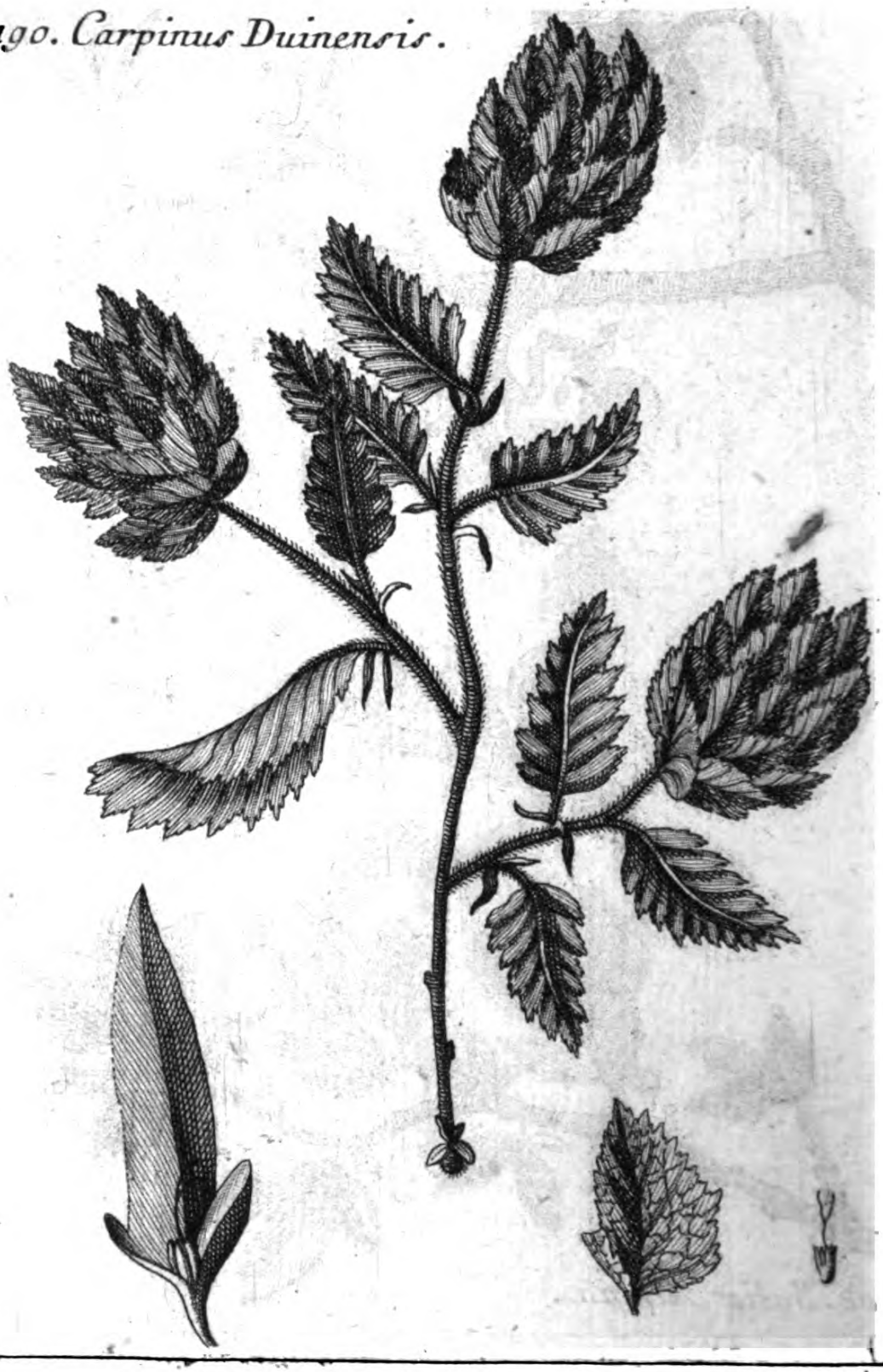
1160. Carex Patula.

1162. Carex Capillaris.



Tab. 60.

1190. Carpinus Duinensis.




Tab. 61.
1207. Salix Serpillifolia.
1208. Salix Alpina.

Tab. 62.

1305. Bryum Flavescens.

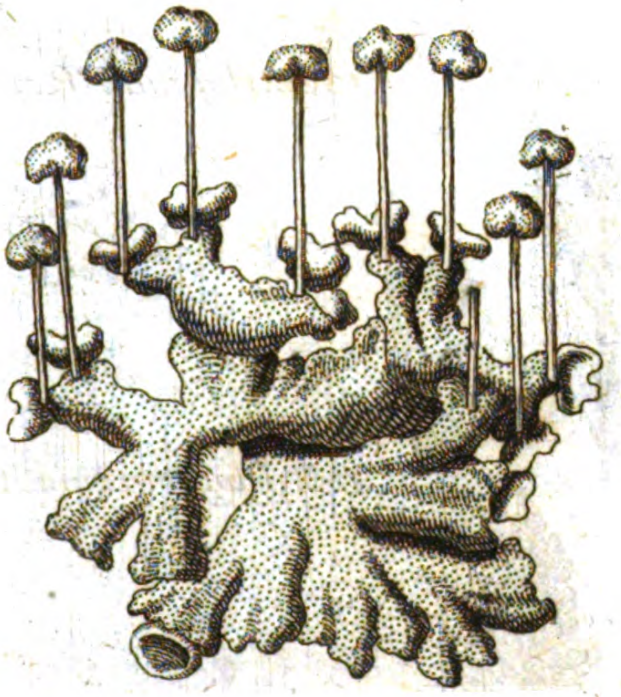
1332. Hypnum Rotundifolium.

1337. Iungermania Asplenioides.

276. Polypodium Asplenioides.

Tab. 63.

1366. Marchantia Quadrata.



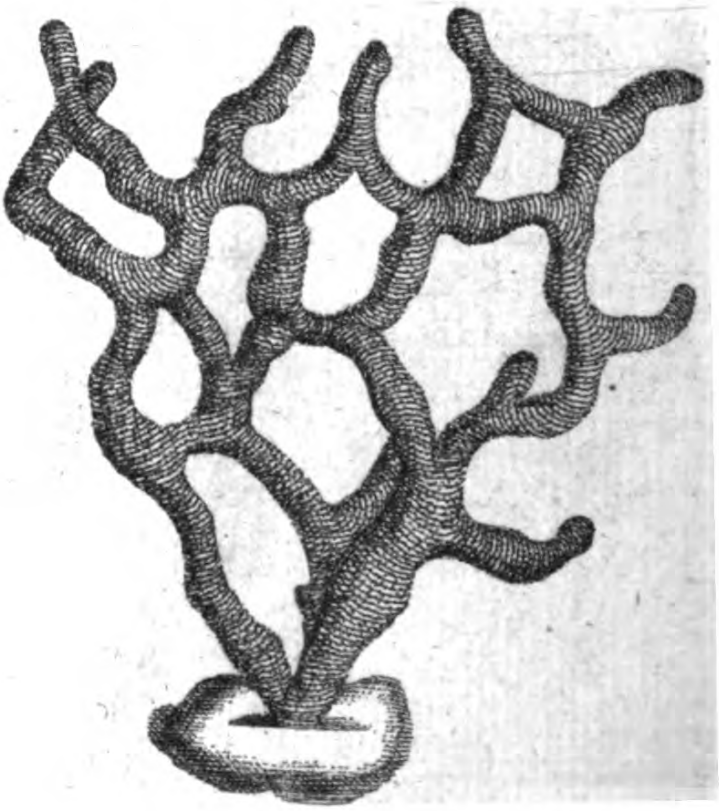
1355. Marchantia Triandra.

Rein Sc. A.V.

Tab. 64.

1464. *Spongia Vermicularis.*

1465. *Spongia Coralloides.*



Tab. 65.

1639. Mucor Serpula.

Rein sc. A. I.