

FRANCISCI WILIBALDI SCHMIDT

AA. LL. & Philosophiae Doctoris , in Vniuersitate Pragensi Botanices Philosophicae

Profess. extraord. Societ. Botan. Ratisbon. Societ. Scient. Bohem. Membri

FLORA
BOËMICA
INCHOATA,

EXHIBENS

PLANTARVM
REGNI BOËMIAE INDIGENARVM
SPECIES.

Centuria secunda.

Pragae , apud I. G. Calve.

1 7 9 3.

June 1914
30246

Praestat plantas, cum non plena certitudine veri discriminis inter censum verarum stirpium conservare: quam inter varietates relegare disperituras. Exigua enim curiositas est varietatum. *Haller.*

VALERIANA. Tab. 117.

Calyx margo superus, inconspicuus. Corolla monopetala quinquefida, tubo basi hinc gibbo. Semina coronata.

* *Semina pappo plumoso.*

CI. VALERIANA DIOICA. Tab. 118.

VALERIANA floribus dioicis, corymbosis; caule stolonifero; foliis caulinis pinnatifidis.

VALERIANA floribus triandris dioicis; foliis pinnatis integerrimis. *Linn. syst.*

VALERIANA foliis radicalibus petiolatis, ovatis, caulinis pinnatis, sexu distincta. *Hall. hist. belv. n. 208.*

VALERIANA floribus triandris dioicis, foliis radicalibus subintegris et pinnatifidis, caulinis pinnatis: pinnis integerrimis. *Willd. prod. Berol. n. 64.*

Vulgatissima in pratis udis. Floret Majo et Junio; perficit semina Julio. *Perennis.*

OBSERV. Radix repens, geniculata, ex geniculis fibras filiformes, ramosas terræ immittens.

Caulis simplex, erectus, variae altitudinis, digitalis, palmaris, pedalis nec ultra, teres, fistulosus, glaber, rubore suffusus; basi flagellas horizontales, debiles emittens. Raro caulis in ultimis jugis foliorum ramos oppositos, aphyllus, floriferos gerit.

Folia radicalia petiolata, ovalia, integerrima, petiolo lato, longo instructa; caulina opposita, pinnatifida, laciniis integris sensim majoribus, et ultima impari maxima ovata, aut in summis foliis lanceolata; inferiora petiolo lato amplexicauli infidentia; summa connato-fessilia. Folia in stolonibus omnia petiolata, ovalia, integerrima.

Flores masculi in corymbo terminali laxo; feminei in conglobato dispositi, purpurascetes.

Calycis margo perexiguus.

Corollæ infundibuliformes, marum quinquefidæ, fœminarum trifidæ minores.

Semina pappo plumoso coronata.

Et hic cogor quoad sexum hujus plantæ assentiri contra *Cel. Rotbium* immortalis *Scopolio*. Numerosa specimina floribus hermaphroditis, contra alia masculis, et alia fœmineis observavi, quare potius ad **POLYGAMIAM TRIOECIAM** *Linnei*, quam ad **DIOECIAM** referrem. Singulare quid est in planta hermaphrodita, quod omnes partes plantæ majores crassioresque sint.

DESCRIPT. *Rotb. Fl. germ. II. p. 37. Pollich. hist. pal. n. 30*

ICON *Flor. dan. tab. 687.*

CII. VALERIANA SYLVATICA. Tab. 119.

VALERIANA floribus paniculatis; stolonibus reptantibus; foliis petiolatis integris: radicalibus ovalibus, caulinis pinnatifidis.

Habitat in sylva Bohemicæ uliginosis, præsertim in illa parte, quæ versus districtum Egrensem trahitur, vulgo dicto: *Planer Hochwald*. Floret Junio, dat semina Julio. *Perennis*.

DESCRIPT. Radix horizontalis geniculata, ex geniculis fascias fibrarum longissimarum emittens.

Caules erecti, debiles, pedales, angulati, glabri. Stolones geniculati, reptantes, purpurascetes, ad inferiora genicula squamis connatis, emarcidis, diaphanis, et fibris solitariis, ad reliqua foliis longissime petiolatis instructi.

Folia opposita: stolonifera et inferiora radicalia ovalia, integerrima, plana, late viridia, petiolo longo, plano, basi dilatato amplexicauli infidentia; reliqua caulina petiolata, pinnatifida; laciniis linearibus oppositis, paucis, impari maximo, ovali; summa floralia linearia, integerrima.

Flores

= (3) =

Flores terminales in panicula trichotoma, parvi, albid, hermaphroditi.

Calycis margo perexiguus quinquedentatus.

Corollæ infundibuliformes quinquefidæ, parvæ.

Semina pappo brevi coronata.

OBSERV. Differt a VALERIANA DIOICA stolonibus reptantibus, nec procumbentibus; floribus hermaphroditis paniculatis, nec dioicis corymbosis.

CIII. VALERIANA OFFICINALIS. *Tab. 120.*

VALERIANA floribus cymosis; caule erecto angulato, sulcato; foliis omnibus pinnatis.

VALERIANA floribus triandris, foliis omnibus pinnatis. *Linn. syst.*

VALERIANA foliis pinnatis, pinnis dentatis. *Hal. bist. belv. n. 210.*

VALERIANA floribus triandris, foliis uniformibus pinnatis; pinnis dentatis, *Willd. prodr. Berol. n. 65.*

Vulgaris in aquosis ad rivulos, nec non in sepibus, sylvis, nemoribus. Floret Majo, Junio; maturat semina Julio, Augusto. *Perennis.*

OBSERV. Radix constat fibris multis teretibus fusiformibus sordide lutescentibus, junioribus albis, graviter olentibus.

Caulis erectus, bipedalis et ultra, ramosus, angulatus, sulcatus, interdum manifeste anceps, fistulosus, glaber, inferius pubescens. Rami oppositi aphylli, floriferi.

Folia omnia petiolata, pinnata, late viridia, glabra: pinnis oppositis et alternantibus, integerrimis et dentatis; inferioribus remotioribus, interdum solitariis, ultimis cum impari confluentibus. Radicalia longissimo petiolo triangulari supra longitudinaliter canaliculo exarato; caulina opposita petiolis basi dilatatis, connatis, barbatis, caulem amplexantibus instructa.

Flores terminales in cyma trifida, odorem sambucinum spirantes. Bractæ lanceolatæ, coloratæ, margine membranaceæ.

Calycis margo minutim quinquedentatus.

Corolla infundibuliformis ex albido purpurascens; tubus basi hinc gibbus; limbus tri- et quinquefidus, carneus.

Styli trifidi.

Locis siccioribus variat pinnis omnibus integerrimis; angustioribus; aquosis latioribus dentatis.

DESCRIPT. *Rotb. Fl. germ. II. p. 38. Hall. l. c. Follich. hist. pal. n. 31.*

ICON. *Flor. dan. tab. 570. Blackw. herb. t. 271. Plenk. ic. med. t. 27.*

CIV. VALERIANA PHU. Tab. 121.

VALERIANA floribus cynosis; caule erecto tereti laevi; foliis caulinis pinnatifidis, radicalibus integerrimis.

VALERIANA floribus triandris, foliis caulinis pinnatis, radicalibus indivisis. *Linn. syst.*

VALERIANA foliis infimis integris, proximis laciniatis, caulinis pinnatis. *Hort. cliff 15.*

In Sudetis, in hortulis incolarum, etiam locis aquosis penes casas; num revera Bohemix indigena determinare nequeo. Floret Junio et Julio; dat semina Augusto. *Perennis.*

OBSERV. Radix solida, crassa, teres, in modum fere IRIDIS PSEUDO-ACORI, obliqua, fusca, anulis multis cincta, intus pallide flavens, infra fibris subsussiformibus, sordide albidis densissime instructa; graviter olens.

Caulis erectus, bi- et tripedalis, teres, lavis, fistulosus, glaber, pruinosus. Rami oppositi, aphylli.

Folia radicalia ex ovali oblonga, integerrima, in petiolum longum triangularem supra canaliculatum, basi dilatatum decurrentia; caulina opposita, inferiora pinnatifida: laciniis lauceolatis, acuminatis, inferioribus remotioribus, ultima maxima; petiolis insidentia latis in canali pubescentibus et ad conjugationem minutis pilis barbatis. Summa folia manifeste sunt pinnata, interdum subfessilia.

Flores terminales in cyma densissima conglobati, suaviter olentes. Bractearum lanceolarum, margine diaphanarum.

Calycis margo truncatus, callosus.

Corolla infundibuliformis quinquesida, tubo cylindrico, supra basin hinc gibbo.

Germina oblonga compressa, uno latere tribus, altero unico nervo acuto inscripta. Styli bi- et trifidi.

DESCRIPT.

DESCRIPT. *Roth. Fl. germ.* II. p. 39.

ICON. *Blackw. herb. tab.* 250. *Plenk. icon med.*

CV. VALERIANA TRIPTERIS. *Tab.* 122.

VALERIANA floribus cymosis; foliis dentatis: radicalibus cordatis, caulinis ternatis; caule glaberrimo.

VALERIANA floribus triandris; foliis dentatis: radicalibus cordatis: caulinis ternatis ovato-oblongis. *Linn. syst.*

VALERIANA foliis radicalibus petiolatis, cordatis, serratis, caulinis tripteris. *Hall. bist. belv. n.* 211.

VALERIANA sylvestris alpina I. latifolia. *Clus. bist.* 2 p. 55.

Rarissima planta crescit in Sylva Bohemica versus St. Guntherum in montanis scopulis. Floret Julio. *Perennis.*

OBSERV. Radix solida lignosa, multiceps, fragrans.

Caulis erectus semipedalis, fistulosus, teres, striatus, glaber.

Folia radicalia cordata, obtuse dentata, petiolo longo canaliculato infidentia; caulina opposita, plerumque bijuga, ternata, intermediis majoribus, ovato-oblonga, aut lanceolata, rariter et minutim dentata, etiam saepius integerrima, breviter petiolata: petiolis latis connatis; ultima ad ramos florescentiae sessilia, simplicia, linearia, integerrima.

Flores in cyma trifida terminali, rosei, odorati. Bractea setacea.

Calycis margo vix notabilis.

Corolla quinquefida, basi hinc minutim gibba.

Caulem ramosum ut *Hallerus* ait, nunquam vidi.

DESCRIPT. *Hall. l. c.* *Jacq. Fl. Austr. tab.* 265.

ICON. *Jacq. l. c.*

CVI. VALERIANA MONTANA. *Tab. 123.*

VALERIANA floribus cymosis ; foliis ovato - oblongis , obiter dentatis : radicalibus longe petiolatis , caulinis subsessilibus ; caule pubescente.

VALERIANA floribus triandris , foliis ovato - oblongis , subdentatis , caule simplicis ,
Linn. syst.

VALERIANA foliis ovatis , acuminatis , obiter dentatis , *Hall. hist. herb. n. 212.*

Habitat ad radices montium Bavaricarum , locis gramineis humidis montis
Grosß Sûßberg , minime frequens. Floret Julio. *Perennis.*

OBSERV. Radix lignosa , longa , horizontalis , fusca.

Caules plures ex una eademque radice , aut unus erectus , pedalis et
ultra , fistulosus ; sulcatus , pubescens.

Folia opposita , radicalia longissime petiolata ovata , aut ovato - oblonga ,
imo etiam cordato - ovata , obtusa , rariter dentata , aut integerrima , late viridia ,
glaberrima ; caulina ovato - oblonga , acuminata hinc inde praesertim versus ba-
sin dentata , inferiora in petiolum latum , planum amplexicaulem decurrentia ,
proxima breviter petiolata , suprema connato - sessilia , lanceolata , et floralia
linearia , integerrima . Petioli infra et margine pubescunt . Non raro folia
margine minutissimis pilis ciliata observantur ; in aliquibus folia ad ortum fere
tomentosa sunt.

Flores in cyma terminali magna ; Bractæa setaceæ.

Calycis margo truncatus.

Corolla infundibuliformis : tubo longo basi hinc gibbo ; limbo erecto quia-
quesido.

Stamina corolla duplo longiora . Antheræ purpureæ.

DESCRIPT. *Jacq. Fl. austr. tab. 269. Hall. l. c.*

ICON. *Jacq. l. c.*

CVII. VALERIANA SAXATILIS. Tab. 124.

VALERIANA floribus dioicis; foliis radicalibus petiolatis, ovatis, ciliatis; caulinis linearibus connato-fessilibus; caule subangulato.

VALERIANA floribus triandris, foliis subdentatis: radicalibus ovatis; caulinis linearilanceolatis. *Linn. syst.*

VALERIANA floribus subtriandris; foliis radicalibus ovatis, petiolatis, trinerviis; caulinis præter floralia nullis. *Schrank Fl. Salish. n. 65.*

VALERIANA sylvestris alpina II. saxatilis. *Clus. bist. 2. p. 56.*

Habitat in Sudetis ad viam, quo itur ad Schneefoppe. Mihi nunquam ibidem se oculis præbuit; ab amicis solum specimina teneo. Floret Julio, *Perennis.*

OBSERV. Radix lignosa obliqua, cicatricibus notata, nigricans, fibris multis capillata, & petiolis foliorum priorum annorum emarcidis fuscis supra vestita.

Caulis simplicissimus, semipedalis nec ultra, erectus, gracilis, semiteres; versus basin angulatus, striatus, subaphyllus.

Folia radicalia ovalia integerrima aut rariter denticulata, margine ciliata, trinervia, læte viridia, in petioli longum, planum, basi dilatatum decurrentia; in caule præter floralia subulata, duo opposita, linearia, connato sessilia.

Flores dioici in cyma rara trifida. Bractææ setaceæ, emarcidæ.

Calycis margo quiquedenticulatus, exiguus.

Corolla limbo quinquefido erecto.

Stamina longitudine corollæ; antheræ carneæ.

DESCRIPT. *Jacq. Fl. austr. tab. 267. Krok. Fl. Siles. n. 52.*

ICON. *Jacq. l. c. Krok. l. c.* minus bona.

✱ ✱ *Semina setis coronata.*

CVIII. VALERIANA OLITORIA. *Tab. 125.*

VALERIANA floribus fasciculatis; caule pubescente dichotomo; foliis oblongis; feminis corona simplici.

VALERIANA (*locusta* & *olitoria*) floribus triandris; caule dichotomo, foliis linearibus, fructu simplici. *Linn syst.*

VALERIANA foliis oblongis, laxè dentatis; feminibus simplicibus; caule dichotomo. *Schrank. Fl. Salisb. n. 66.*

Valerianella foliis oblongis, rariter incisís, corona feminis simplici, acuminata. *Hall. bist. belv. n. 214*

Valerianella olitoria. *Pollich bist. pal. n. 32.*

Vulgaris in agris, & cultis. Floret ab Aprili in Junium usque; dans maturâ femina Junio. *Annua.*

OBSERV. Radix fusiformis, sublignosa, fibrosa, sordide albida, plures caules emittens divaricatos.

Caules fistulosi dichotomi, angulati ac sulcati, angulis prominentibus, acutis, ac ciliatis.

Folia radicalia in rosetam congesta ovalia, integerrima, obtusa, carnosa, plana, subnervia; caulina ad dichotomiam opposita connatoseffilia, oblonga, lanceolata, aut lineari-lanceolata, obtusa, integerrima, aut versus basin rariter denticulata, glabra, ad oras tantum ciliata, nervo crasso longitudinali supra canaliculato percursa; floralia linearia.

Flores terminales fasciculati, & in cymam dichotomam congesti; in dichotomia solitarii.

Calyx nullus.

Corolla minuta infundibuliformis; tubus minutissime hinc gibbus; limbus quinquefidus planus: laciniis inter se inæqualibus.

Semina rugosula & pubescentia, subrotunda, mucronata.

DESCRIPT. *Hall. l. c. Pollich. l. c. Rotb. Fl. germ. II. p. 40.*

ICON. *Fl. dan. tab. 738. Plenc. icon med. t. 30.*

CIX. VALERIANA DENTATA. *Tab. 126.*

VALERIANA floribus fasciculatis; caule dichotomo scabro; foliis oblongis serratis;
feminis corona tridentata.

VALERIANA (LOCUSTA e DENTATA) caule dichotomo, foliis oblongis subserratis,
feminibus corona tridentata. *Linn. syst.*

Valerianella foliis oblongis, serratis, feminis corona tridentata. *Hall. bist. belv.*
n. 215.

Valerianella caule dichotomo, foliis plerumque serratis, feminibus corona tridentata
Reich. Fl. Moeno - Franc. n. 28.

Valerianella dentata. *Pollich. bist. pal. n. 33.*

Crescit in agris et arvis, cultis oleraceis et ad vias. Floret Junio, Julio,
perficiens semina Augusto. *Annua.*

OBSERV. Maximam affinitatem cum antecedente habet; radix, caulis, inflorescentia,
et totus habitus idem est, differt tamen caule scabro, foliis semper serratis,
floribus carneis, feminibus corona tri- aut quinquedentata; nec non tempore
florendi.

DESCRIPT. *Hall. l. c. Pollich. l. c.*

ICON. *Column. Ecpbras. p. 206.*

PNEUMONANTHE. *Tab. 127.*

Calyx monophyllus persistens. Corolla campaniformis. Antheræ in tubum connatæ. Stigma didymum, fessile. Capsula oblonga unilocularis, bivalvis, apice dehiscens, bifida.

* *Limbo subsexfido.*

CX. PNEUMONANTHE PURPUREA. *Tab. 128.*

PNEUMONANTHE floribus verticillatis sex- septemfidis; calycibus spathaceis; foliis connatis ovato-lanceolatis.

Gentiana corollis quinquefidis campaniformibus verticillatis, calycibus subspathaceis. *Linn. sp. p. 329.*

Gentiana corollis campanulatis verticillatis, calycibus truncatis. *Linn. edit. Gmel.*

Gentiana foliis ovato-lanceolatis, nervosis, floribus campaniformibus, fasciculatis, rariter punctatis. *Hall. bist. belv. n. 639.*

Gentiana (punctata) corollis campaniformibus sexfidis, punctatis, calyce spathaceo. *Villars. bist. Dauph. II. p. 522.*

Habitat in Sudetis. *Krokerus* in *Flora Silesiaca* locum natalem die Schneegruben assignat. Mihi ex iisdem montibus loco non indicato missa est. Floret ætate. *Perennis.*

OBSERV. Multa habet in habitu, quæ cum PN. PANNONICA *Jacquini* conveniunt. En discrimina vera!

Radix crassa cicatricibus anulata, ramosa, teres, extus, fusca, intus ex flavo albida, amarissima.

Caulis erectus, inferne subtetragonus, obtusangulus, superne semiteres, glaber, pruina obtectus.

Folia

== (II) ==

Folia connato - perfoliata ovato - lanceolata , integerrima , acutiuscula , quinquenervia , glaberrima , læte viridia.

Flores terminales et axillares , in verticillum positi , atropurpurei , punctis raris atris picti ; terminales prius florentes. (*)

Calyx emarcidus ; diaphanus , truncatus , bipartitus , albidus.

Corollæ campaniformes , quinque - sex - septemfidæ in una eademque planta ; etiam novemfidæ vidi. Lacinia erectæ acutiusculæ.

Germen viride glaberrimum. Stigmata oblonga , recurva , villosula.

DESCRIPT. *Hall. l. c.*

ICON. *Flor. Dan. tab. 50. Plenk med. tab. 159.*

CXI. PNEUMONANTHE PUNCTATA. Tab. 129.

PNEUMONANTHE floribus subsexfidis , terminalibus fasciculatis , axillaribus solitariis ; calycibus dentatis ; foliis connatis , ovatis.

Gentiana corollis campanulatis punctatis , calycibus quinquedentatis. *Linn. edit. Gmel.*

Gentiana corollis quinquefidis campanulatis punctatis verticillatis , calycibus quinquedentatis. *Linn. sp. p. 329.*

Gentiana foliis ovato - lanceolatis , nervosis , floribus campaniformibus fasciculatis creberrime punctatis. *Hall. bist. helv. n. 638.*

Gentiana (purpurea) corollis campaniformibus sexfidis punctatis , calyce sexfido : *Villars bist. Dauph. II. p. 523.*

Habitat in Sudetis , et montibus Bavaricis minime frequens ; amans loca paludosa. Floret Julio , Augusto , dans semina Septembri. *Perennis.*

OBSERV. Radix ut in antecedente , ramosa.

Caulis simplex erectus , pedalis et ultra , subquadrangularis , glaberrimus.

Folia ovata , acutiuscula , integerrima , læte viridia glaberrima , quinquenervia : radicalia latiora basi vaginantia ; caulina connato sessilia.

*) In omnibus GENTIANIS multifloris , terminales prius florent.

Flores terminales sessiles, fasciculati; axillares solitarii oppositi.

Calyx perbrevis, emarcidus, diaphanus, campaniformis, quinque - sex - rarius septemdentatus.

Corolla campaniformis quinque - sex - septemfida, lutea, aut purpurascens punctis creberrime lineata: laciniis acutis interjectis plicis truncatis.

Tota planta amarissima est.

DESCRIPT. *Jacq. Fl. austr. app. tab. 28. Hall. l. c. Krok. Fl. Siles. n. 383.*

ICON. *Jacq. l. c.*

CXII. PNEUMONANTHE PANNONICA. Tab. 130.

PNEUMONANTHE floribus subseptemfidis, verticillatis; calycis laciniis foliaceis recurvis; foliis caulinis connato - perfoliatis, lanceolatis.

Gentiana corollis subseptemfidis campanulatis punctatis, calycibus subsexfidis, foliis caulinis lanceolatis acuminatis. *Linn. edit. Gmel.*

Gentiana corollis campanulatis, sex - septemfidis, punctatis, verticillatis. *Jacq. observ. II. p. 17. Tab. 39.*

Gentiana pannonica. *Scop. Fl. carn. n. 297. Jacq. Fl. austr. tab. 136.*

Gentiana major purpureo flore I. *Clus. hist. p. 312.*

Habitat in montosis uliginosis ad limites Bavariz versus Bergreichenstein, præsertim copiose in pratis circa montem Heidelberg. Floret Julio, Augusto, dat eodem et sequenti mense matura semina. *Perennis.*

OBSERV. Radix teres, crassa obliqua, cicatricibus notata, multiceps, extus fusca, intus albida; fibras teretes ramosas, albas infra emittens, amarissima.

Caulis simplex erectus, bipedalis nec ultra, teres, inferne canaliculatus, subfistulosus, luteo viridis; ad folia purpurascens, glaberrimus.

Folia connato - perfoliata, integerrima, glaberrima, læte viridia, quinque nervis percurta: radicalia ovata, acutiuscula, manifeste petiolata, inferiora caulina ovato - lanceolata in petiolum brevem vaginantem decurrentia; floralia, connato - sessilia, lanceolata, in acumen longum attenuata, recurva.

Florum verticilli duo aut tres in supremis foliis; imo quandoque solitarius terminalis. Vidi plantas nanas, quarum caulis flore unico terminatus.

Calyx tubulosus, angulatus, pallidus: laciniis viridioribus, crassioribus, quasi foliaceis, recurvis, undulatis, inter se inæqualibus.

Corolla campaniformis, plicata, purpurea, punctis lineatis atris picta: limbo sex - aut septemfido, laciniis rotundatis, interdum acutiusculis; cum illis plicæ truncatæ ipsius tubi alternant.

Germen compressiusculum nigro punctatum. Stigmata recurva.

Monticolæ radices effodiunt, et pro *Gentiana lutea* venditant.

DESCRIPT. *Jacq. l. c.*

ICON. *Jacq. l. c.*

OBSERV. II. *Lindacker* in peregrinatione per sylvam Bohemicam (*) hanc plantam pro *GENTIANA PURPUREA Linnæi* habet; bis easdem regiones peregrinatus sum, et nec vestigium hujus plantæ conspexi, imo semper *GENTIANAM PAN- NONICAM Jacquini* copiose ibidem crescentem legi. Forsitan characteres minus bene examinavit, et tantum ob colorem purpureum ad aliam longe distinctam speciem retulit. Si calycem conspexisset, nullo modo in hunc errorem irrumpisset. Videitur istud ex sua descriptione. Et nec illud, quod affirmat, semper pro veritate assummas; vidi specimina, quæ in verticellis tum axillari- bus, quum terminalibus corollas quinque - sex - septem - et octofidas habue- runt, e contra, quæ in verticillo terminali quique - et sexfidas, in reliquis in- ferioribus septem - et octofidas gesserunt. In multis examinatis unicam corol- lam decemfidam observavi. Nec pro caractere diagnostico lacinia corollæ summendæ sunt. Miro modo quoque ludunt. Nunc rotundatæ, tunc acutius- culæ, mox iterum obsolete emarginatæ; rotundatæ plerumque occurrunt; ac- cutiusculas sæpius, obsolete emarginatas rarius, bifidas, ut *Lindacker* ait, vero rarissime conspicies.

☆☆ *Limbo quinquefido.*

CXIII. PNEUMONANTHE ASCLEPIADEA. Tab. 131.

PNEUMONATHE floribus quinquefidis, axillaribus, sessilibus, oppositis; foliis connatis, ovato - lanceolatis.

Cent. IIIda.

D

Gen-

*) *Maier physikalische Aufsätze. 3 Band S. 330.*

Gentiana corollis quinquefidis campanulatis oppositis sessilibus, foliis amplexicaulibus.
Linn. spec. p. 329.

Gentiana floribus campaniformibus, alis paucifloris, foliis ovato-lanceolatis. *Hall. hist. belv. n.* 640.

Gentiana floribus quinquefidis campanulatis, sessilibus, oppositis; foliis ovato-lanceolatis, acute acuminatis, oppositis. *Schrank. Fl. Salisb. n.* 248.

Habitat in locis gramineis Sudetorum, & montium Iseræ majoris fluvii, in prato infra Buchberg supra Jiserwiese. Floret Julio, Augusto; perficit semina Septembri. *Perennis.*

OBSERV. Radix lignosa, ramosa.

Caulis erectus, simplex, pedalis & ultra, semiteres, subangulosus, fistulosus, purpurascens glaber.

Folia ovato-lanceolata, acuminata, connato-sessilia, amplexicaulia, integra, aliquando eroso-denticulata, glaberrima, dilute viridia, trinervia.

Flores axillares, oppositi, sessiles, speciosi, azurei.

Calyx tubulosus truncatus, pentagonus, quinque denticulis linearibus, alterne minoribus instructus, viridis.

Corolla campaniformis, quinqueplicata, quinquefida: laciniae erectae triangulares acutae, interjectis plicis rotundatis.

DESCRIPT. *Jacq. Flor. austr. tab.* 328. *Hall. l. c.* *Krok. Fl. Sil. n.* 384.

ICON. *Jacq. l. c.*

CXIV. PNEUMONANTHE VULGARIS. *Tab.* 132.

PNEUMONANTHE floribus quinquefidis quinquedentatis pedunculatis; foliis connatis linearibus.

Gentiana (*Pneumonanthe*) corollis quinquefidis campanulatis oppositis pedunculatis, foliis linearibus. *Linn. sp. p.* 330.

Gentiana alis floriferis, foliis linearibus. *Hall. hist. belv. n.* 641.

Vulgaris in gramineis & pascuis humidis per totam Bohemiam. Floret Augusto, Septembri, semina Octobri maturans. *Perennis*.

OBSERV. Radix tenuis, ramosa albida.

Caulis erectus, simplex, variae altitudinis, digitalis, palmaris, etiam pedalis & ultra, semiteres, glaber.

Folia connato sessilia, linearia, obtusiuscula erecta, uninervia, siccata margine revoluta, integerrima, viridia, nitida: radicalia & inferiora caulina plerumque latiora, breviora.

Flores terminales & axillares, pedunculati, speciosi, azurei. Axillares nunquam oppositos vidi; potius in planta multiflora alternatim oppositi erant.

Calyx campaniformis, plicato - pentagonus, quinquefidus, viridis: laciniis linearibus, erectis, apice recurvulis.

Corolla campaniformis, plicato - angulata, intus punctis flavescentibus picta; limbo erecto quinquefido: laciniae acutae interjectis denticulis ipsius plicae.

DESCRIPT. *Pollich. bist. pal. n. 256. Hall. l. c. Krok. Fl. silis, n. 385. Roth. Fl. germ. II. p. 285. Pallas. Fl. ross. II.*

ICON. *Flor. dan. tab. 269. Plenk. med. tab. 160.*

CXV. PNEUMONANTHE ADSCENDENS. Tab. 133.

PNEUMONANTHE floribus quinquefidis quinquedentatis, sessilibus, foliis connatis lineari - lanceolatis: radicalibus fasciculatis.

Gentiana (decumbens) foliis radicalibus lanceolatis longissimis caule decumbente. *Linn. edit Gmel.*

Gentiana corollis quinquefidis quinquedentatis campanulatis opposite sessilibus, foliis radicalibus fasciculatis. *Pallas Flor. Ross. tab. XCIV. Gmel. Flor. Sib. IV. p. 103. n. 70. tab. 51. Fig. A.*

Gentiana floribus in alis sessilibus, corolla campanulata quinquefida, foliis angustis. *Boschm. Lipsf. n. 55.*

Gentiana foliis linearibus, floribus in alis sessilibus. *Hall. Goetting. p. 200.*

Habitat in pascuis humidis montosis Sylvæ Bohemicæ minime frequens.
Floret Augusto, Septembri, *Perennis*.

OBSERV. Valde affinis planta antecedenti, nisi forte mera varietas. Cum illa in *Flo-
ra Rossica* descripta, in singulis partibus convenit, in illo solum differt: ut
flores duos, tresve breviter pedunculatos terminales, axillares oppositos in ul-
timo jugo foliorum, & folia in caule magis conferta conspicias. PN. VULGA-
REM cultam aliquoties eodem habitu observavi; & quidem: Caulem semipeda-
lem altitudinem excrecentem; folia caulina longiora, remotiora; radicalia li-
neari - lanceolata, congesta; flores axillares subsessiles, alternos. Contra cul-
tam PN. VULGAREM multifloram vidi, in qua flores axillares longissime pedun-
culati. Quis, cum res se ita habeant, cum præcisa ratione determinare audeat
quo planta referenda, nisi alterius regionis specimina videat?

DESCRIPT. *Pallas Flor. Rossica*.

ICON. *Pallas Flor. Rossica, tab. XCIV.*

CXVI. PNEUMONANTHE ACAULIS. *Tab. 134.*

PNEUMONANTHE corolla quinquefida, plicato - pentagona, terminali, sessili; foliis
lanceolatis.

Gentiana corolla quinquefida campanulata caulem excedente. *Linn. syst. veget.*

Gentiana corolla quinquefida, campanulata, simplicem caulem superante. *Schrank.
Fl. salis n. 249.*

Gentiana foliis lanceolatis, caule unifloro, flore maximo, campaniformi. *Hall.
hist. helv. n. 642.*

Gentiana foliis lanceolatis trinerviis, corolla campanulata caulem excedente. *Vil-
lars hist. Dauph. II. p. 525.*

Gentianella alpina latifolia magno flore. *Bauh. pin. 187.*

Habitat locis præruptis gramineis Sudetorum. Floret Julio, Augusto.
Dat Semina Septembri. *Perennis*.

OBSERV. Folia radicalia lanceolata, acuminata, integerrima, firma, subcoriacea, læ-
te viridia, nitida, glaberrima, avenia, tribus nervis longitudinalibus, interdum
tantum unico percursa, plura in rosulam congesta, terræ incumbentia. Radix
multiceps plures tales rosulas in densum cespitem congestas producit. Folia cau-

lina connato-perfoliata, ovata, plerumque duo paria; in ultimo flos sessilis est, rarius pedunculatus.

Caulis bipolycaris teres, reclinatus, aut humi fusus, uniflorus.

Calyx campaniformis plicato-pentagonus, decemstriatus, quinquefidus; laciniis ovatis, acutis.

Corolla ex omnibus hujus generis maxima, campaniformis, quinquefida, plicato-pentagona: plicæ latæ, emarginatæ, bicornes; laciniae acutæ, minutissime ferrulatæ.

DESCRIPT. *Jacq. Fl. austr. tab. 135.*

ICON. *Jacq. l. c. Hall. l. c. Krok. Fl. files. n. 386.*

OBSERV. II. Varietas:

PNEUMONANTHE ANGUSTIFOLIA. *Tab. 135.*

PNEUMONANTHE corolla quinquefida quinquedentata terminali, foliis lanceolato-linearibus.

Gentiana foliis oblongo linearibus enerviis, corolla campanulata caulem excedente; *Villars. bist. Dauph. II. p. 526.*

Gentianella alpina angustifolia magno flore. *Baub. pin. 187.*

Habitat in præruptis apricis Sudetorum, cum antecedente. Floret Julio, Augusto. *Perennis.*

OBSERV. Collatis multis speciminibus, dum sylvestribus, quum cultis nullo modo differentiam specificam, qua a PN. ACULI distinguatur, invenire potui. Cultæ folia lanceolata trinervosa acquirit.

HIPPION. Tab. 136.

Calyx monophyllus persistens. Corolla tubulata, plicata; limbo quinque- vel quadripartito. Antheræ simplices, liberæ. Stigmata sessilia. Capsula fusiformis in stylum attenuata unilocularis, bivalvis; apice dehiscens, bifida.

✱ *Corollis infundibuliformibus.*

CXVII. HIPPION IMBRICATUM. Tab. 137.

HIPPION corolla quinquefida infundibuliformi; stigmate didymo; foliis radicalibus majoribus, caulinis imbricatis.

Gentiana corolla quinquefida infundibuliformi, caule unifloro, foliis lanceolatis imbricatis. *Act. soc. sc. Bohem. 1795. part. II. p. 46. Tab. I. Fig. I.*

Habitat in pascuis siccis, locis apricis petrosis, cum Saxifraga granulata, Draba aizoides ad Morgenstern circuli Boleslaviensis. Floret Junio, Julio; Augusto semina maturant. *Cel. D. Mayer.*

DESCRIPT. Ex radice tereti excurrente circa extremitatem fibrosæ leniter flavescente, saporis amari & acris, folia egrediuntur semielliptica, integerrima, sessilia approximata glabra, nervo crasso per medium excurrente distincta, hæc ita disponuntur, ut parvas quasi rosulas efficiant, ex quorum centris caules unciales assurgunt subangulati plures, non ramosi, uniflori. Hi vestiuntur foliis oppositis lanceolatis approximatis caulem non solum amplectentibus verum, & eidem adpressis, ut imbricatum obtegant.

Flos terminalis erectus sessilis inodorus vix ultra quatuor lineas longas.

Calyx luteo virens subventricosus glaber pentagonus semiquinquefidus, laciniis lanceolatis acutis erectis, marginibus membranaceo-lutescentibus.

Corol-

Corolla saturate flava infundibuliformis interne & infra pallidior: limbo pentagono quinquefido patente, latiniis brevibus subulatis.

Filamenta quinque in cylindrum coalescunt, (*) Antheræ luteæ.

Capfula oblonga fusiformis, stigmate flavo, plura sed exigua & inæqualia continet semina. *Celeb. D. Mayer. in act. Bob. l. c.*

ICON. *Act. Bobem. l. c.*

CXVIII. HIPPION VERNUM. Tab. 138.

HIPPION corolla quinquefida infundibuliformi, interjectis auriculis bifidis rotundatis; calyce pentagono, æquali; stigmate orbiculari plano; foliis radicalibus majoribus.

Gentiana corolla quinquefida infundibuliformi caulem excedente; foliis radicalibus confertis majoribus. *Linn. syst. veget.*

Gentiana foliis ovato lanceolatis, caule unifloro. *Hall. bist. belv. n. 644.*

Gentiana corolla infundibuliformi, quinquefida; foliis radicalibus incumben- tibus, aggregatis, caulina magnitudine multum superantibus. *Schrank. Fl. Salis. n. 252.*

Habitat in Sudetis, bei der Schneefoppe, auf der weissen Wiese. In montibus Bavaricis Innergesüß, locis gramineis siccis. Floret Aprili, Majo. Dat semina Junio. *Perennis.*

OBSERV. Radix multiceps, plures rosulas foliorum gerens.

Caulis erectus, teres, biuncialis, simplex, uniflorus.

Folia radicalia ovato - lanceolata, acuta, aut obtusa, rigida, glabra, late viridia, in rosulam digesta: caulina angustiora, minoraque, amplexicaulia, duo aut tria paria.

Flos terminalis, solitarius, cyaneus.

Calyx tubuloso pentagonus, æqualis, angulis eminentibus in quique dentes erectos acutos percursus, corolla dimidio brevior.

Corolla infundibuliformis quinquefida: tubus cylindricus, plicatus; limbus quinquefidus planus; lacinia ovales, integerrimæ, interjectis auriculis bifidis, obcordatis, aquose cæruleis ipsius plicæ.

Stamina medio tubo adnata.

*) Est de Antheris intelligendum, quæ tamen liberæ sunt.

Germen fusiforme in stylum longum attenuatum, cui stigma magnum orbiculare excavatum, margine subserratum insidet,

DESCRIPT. *Hall. l. c. Krok. Fl. files. n. 387.*

ICON. *Clus. hist. Stirp. p. 315.*

OBSERV. II. Si Descriptiones Authorum de hac planta perlustro; multas invenio, quæ nostræ defunt, proprietates. Nec unquam lacinias corollæ serrulatas, nec stigma plumosum, ut *Hallerus* ait, observavi, quare potius Synonymon *Halleri*, & *Krokeri* &c. ad sequentem referrem.

CXIX. HIPPION ÆSTIVUM. Tab. 139.

HIPPION corolla quinquefida infundibuliformi, interjectis auriculis bifidis acutis; calyce ventricoso; stigmate scyphiiformi serrulato; foliis ovalibus, omnibus æqualibus.

Gentiana verna. Scop. Flor. carn. 2. n. 291.

Gentiana corolla quinquefida, hypocrateriformi; segmentis crenulatis; caule simplici. *Scop. Flor. carn. 1. p. 299. n. 8.*

Habitat in montibus Bavaricis, versus St. Guntherum; in excelsis præruptis gramineis, minime frequens. Floret Julio Augusto. *Perennis.*

DESCRIPT. Tota planta glaberrima est.

Radice nititur repente, tereti, gracili, quæ plura folia in rofulam congesta producit, ex quorum centro caulis gracilis uniflorus, pollicaris, aut bipollicaris, teres, ex viridi cæruleoque purpurascens, basi incurvatus assurgit.

Folia radicalia ovalia, sessilia, basi & apice acutiuscula, integerrima, crassiuscula, rigida, nitida, late viridia, tribus nervis percursa; caulina conjugata, connato-sessilia; duo plerumque, etiam tria paria; in ultimo jugo flos brevissime pedunculatus.

Calyx tubuloso-ventricosus, plicato-quinquangularis, finditur in quinque segmenta lanceolata, acuta, inæqualia; cæterum est viridis & ad angulos rufescens.

Corolla pro ratione plantulæ magna, infundibuliformis, limbo plano, quinquefido; tubus cylindricus, plicato - pentagonus, calyce duplo major; ad basin viridescens, supra cæruleus, in plicis albis; laciniæ ovales, minutissime ferrulatæ, cyaneæ, inter duas semper auricula acuta, bifida, albida ex ipsa tubi plica orta,

Filamenta quinque capillaria tubo breviora, alba. Antheræ oblongæ flavæ.

Germen fusiforme in stylum attenuatum. Stigma simplex magnum, scyphiforme, margine ferrulatum.

Capula apice dehiscit longitudinaliter, & ad stigma tandem coalescit.

Variat caule elongato & brevissimo, ut fere acaulis videatur.

CXX. HIPPION BAVARICUM. Tab. 140.

HIPPION corolla quinquefida infundibuliformi, subserrata; stigmate didymo, erosocrenulato; foliis omnibus obovatis rotundatis,

Gentiana corolla quinquefida infundibuliformi - serrata; foliis ovatis obtusis. *Linn. syst. veget.*

Gentiana foliis ovatis, caule unifloro. *Hall. hist. bel. n. 645.*

Gentiana corolla infundibuliformi, quinquefida; foliis radicalibus imbricatis, erectis, quam caulina minoribus; omnibus ovatis obtusis. *Scrunk. Fl. salis n. 430.*

Rarissima plantula in monte Naxl ad limites Bavarix, in fissuris rupium; nec alibi reperta. Floret Julio, Augusto. *Perennis.*

OBSERV. Radix multiceps.

Caulis digitalis & ultra, simplex, teres, ex prostrato erectus, uniflorus.

Folia obovata, rotundata, sessilia trinervia, glabra, latè viridia; radicalia in orbem disposita, e quorum centro caulis oritur; caulina erecta, cauli adpressa, remota, plura paria; in caule sterili imbricata.

Flos terminalis, solitarius, cyaneus, in ultimis foliis sessilis.

Calyx tubuloso - pentagonus, plicis elevatis, quinquefidus: laciniis lanceolatis acutis erectis.

Corolla infundibuliformis quinquefida; tubus cylindricus, versus limbum planum plicato - pentagonus; lacinia ovata circumferratæ interjectis auriculis bifidis acutis, aquose cæruleis. Stamina basi tubi adnata.

Germen in stylum bipartibilem longum attenuatum, cui stigma didymum erosum - crenatum infidit.

DESCRIPT. *Jacq. Observ. II. p. 19. tab. 71. Hall. l. c.*

ICON. *Jacq. l. c.*

OBSERV. II. Descriptio *Pallas. Fl. Ross.* magis ad HIPPION ÆSTIVUM, quam ad BAVARICUM pertinet.

✱ ✱ *Corollis hypocrateriformibus.*

CXXI. HIPPION UTRICULOSUM. Tab. 141.

HIPPION corollis quinquefidis hypocrateriformibus; calycibus inflatis plicato - alatis; caule tetragono; foliis ovatis.

Gentiana corollis quinquefidis hypocrateriformibus, calycibus plicato - carinatis. *Linn. Syst. veget.*

Gentiana caule ramofo, calycibus alatis. *Hall. bist. belv. n. 646.*

Gentianella cærulea cordata. *Column. Ecpbr. p. 220. & 221.*

Habitat in pascuis montosis Sylvæ Bohemicæ, solitaria. Floret Julio, & Augusto; Septembri femina matura lecta. *Annua.*

OBSERV. Caulis erectus ramosus, tetragonus, glaber, purpureo - viridis. Rami axillares, alterni, uniflori.

Folia ovata, acutiuscula, integerrima: radicalia quatuor ad sex obtusiuscula, in rosulam expansa; caulina connato - sessilia.

Calyx ventricosus, inflatus, quinquefidus, alato - pentagonus, angulis membranaceis elevatis, glaber, longitudine corollæ tubi.

Corolla hypocrateriformis quinquefida, pulcherrimi cælestis coloris; tubo cylindrico, longitudine calycis; limbo plano: laciniis lanceolatis integris, interjectis auriculis bifidis albis.

DESCRIPT.

DESCRIPT. *Rotb. Fl. germ. II. p. 287. Hall. l. c. Scop. Fl. carn. n. 292.*

ICON. *Column. Ecpbr. l. c.*

OBSERV. II. Calyce & Corolla aliquando sexfida occurrit; quadrifida vero, qualem *Columna* dilineavit, nusquam mihi visa.

CXXII. HIPPION CILIATUM. *Tab. 142.*

HIPPION corollis quadrifidis hypocrateriformibus; laciniis serratis, basi utrinque ciliatis; foliis connatis linearibus.

Gentiana corollis quadrifidis margine ciliatis. *Linn. syst. veget.*

Gentiana flore quadrifido, oris ciliatis. *Hall. bist. belv. n. 653.*

Gentiana corollis quadrifidis: laciniis margine, filamentorumque parte corollæ adnata ciliatis. *Schrunk. Fl. Salisb. n. 257.*

Gentianella caerulea fimbriata angustifolia Autumnalis. *Column. Ecpbr. p. 221. & 222.*

Habitat in pascuis montanis gramineis. Ad Kœnigsaal, Karlstein, &c. Floret Augusto Septembri, eodem mente semina perficiens. *Biennis.*

OBSERV. E radice gracili albida caulis erectus tetragonus, obtusangulus, purpurascens, glaber, simplex, aut ramosus. Rami uniflori.

Folia opposita, connato - sessilia, linearia, acuta, integerrima, erecta sensim versus radicem minora & latiora; infima quasi spathulata & obtusa, omnia avenia, læte viridia, glaberrima.

Flores terminales, solitarii, speciosi, elegantis cœlestis coloris.

Calyx tubulosus, tetragonus, semiquadrifidus; laciniis inæqualibus, linearibus, acutis carinatis, erectis, duabus majoribus; margine membranaceis.

Corolla hypocrateriformis, quadrifida: lacinix longitudine tubi, oblongæ, circumferratæ & ad basin utrinque ciliis longis instructæ. Glandulæ quatuor vides in fundo corollæ.

Stamina corollæ medio tubo adnata & ciliata.

Germen fusiforme, tetragono - compressiusculum. Stigmata orbicularia revoluta.

DESCRIPT. *Pallas. Flor. Ross. II. Jacq. Fl. austr. tab. 113. Hall. l. c.*

ICON. *Pollicb. bist. palat. n. 260. Jacq. l. c. Flor. dan. tab. 317.*

OBSERV. II. Nec ad plantas annuas, nec perennes, ut *Krokerus in Flora Silesiaca n. 392.* ait, sed ut *Pallasius l. c.* recte observavit, ad biennes referenda; cum cultura rein certam faceat.

HIPPION DENTOSUM. Tab. 143.

HIPPION corollis quadrifidis hypocrateriformibus, margine dentatis.

Gentiana (dentosa) corollis quadrifidis, laciniis oblongis, apice subcrenatis, margine utroque bidentatis. *Friis in act. Haffn. Vol. X, t. I. f. 3.*

Gentiana dentosa. *Retz. Obs. Fasc. I. p. 13. n. 25.*

Habitat in montosis gramineis ad arcem Karlstein, Floret Augusto, Septembri. *Annua.*

OBSERV. Celeb: *Retzius l. c.* jam ad varietatem HIP. CILIATI relegit; nos quoque in Bohemia nulla certa discrimina vidimus. Cilix baseos laciniarum latiores sunt, & pauciores, ut solum aliquos dentes eformant, cæterum omnia conveniunt cum HIP. CILIATO.

☆☆☆ *Corollis campanulatis.*

CXXIII. HIPPION CRUCIATUM. Tab. 144.

HIPPION corollis quadrifidis campanulatis; floribus verticillatis, sessilibus; foliis lanceolatis, connato - perfoliatis.

Gentiana corollis quadrifidis imberbibus, floribus verticillatis sessilibus. *Linn. syst. veget. —*

Gentiana foliis ovato - lanceolatis, nervosis, vaginalibus, floribus verticillatis, umbellatis. *Hall. bist. belv. n. 643.*

Habitat in pascuis montosis apricis. In montibus Ostrowitzensibus, circa Zbirow; in rupibus ad arcem Karlstein. &c. Floret sub fine Julii in Augustum; maturans semina Septembri. *Perennis.*

OBSERV. Caules plures ex una radice perenni, palmares, pedales, decumbentes, simplices, teretes, glabri.

Folia

Folia opposita, connato-perfoliata, vaginantia, lanceolata, obtusa, late viridia, glabra, tribus aut quinque nervis longitudinalibus percursa. Vaginæ membranaceæ.

Flores terminales fasciculati, axillares verticillati, aut solitarii, sessiles, parvi, fordide cærulei.

Calyx emarcidus corolla triplo brevior, inæqualiter quadridentatus, cum incisura una profunda.

Corolla campanulata, ventricosa, plicato-tetragona, limbo quadripartito. Laciniae semiovae acutæ cum interjectis dentibus simplicibus, aut bi- aut trifidis ipsius plicæ.

Stigmata incrassata.

DESCRIPT. *Krok. Fl. Sil. n. 393. Polich. hist. pal. n. 261. Hall. l. c. Jacq. Fl. austr. 372.*

ICON. *Jacq. l. c.*

☆☆☆☆ *Corollis fauce barbatis.*

CXXIV. HIPPION CAMPESTRE. *Tab. 145.*

HIPPION corollis campanulatis quadri-quinquefidisque barbatis; calycibus profunde partitis inæqualibus; foliis ovato-lanceolatis acutis.

Gentiana corollis quadrididis fauce barbatis. *Linn. syst. veg.*

Gentiana corollis quadrididis quinquefidisque fauce villosis, calycinis laciniis alternis majoribus acuminatis. *Linn. syst. pl. I. p. 328.*

Gentiana faucibus barbatis, calycis foliis quaternis, alterne majoribus. *Hall. hist. belv. n. 650.*

Habitat in pascuis montosis humectis. Floret Augusto, Septembri, perficiens semina eodem mense. *Annua.*

OBSERV. Caulis variæ altitudinis, ramosus, tetragonus, obtusangulus, purpurascens, glaber.

Folia opposita sessilia semiamplexicaulia, ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, glabra, trinervia, dilute viridia, et rubore suffusa.

= (26) =

Flores pedunculati, pedunculis unifloris.

Calyx inæqualis quadri- aut quinquepartitus; lacinia ovato-lanceolata, acuminata, duæ ceteris majores, latioresque, omnes ex viridi purpurascens.

Corolla hypocrateriformis quadri- vel quinquefida, limbo patente plano; lacinia ad basin squamulis albidis ciliatis coronata.

DESCRIPT. *Pallas Fl. Ross. II. Wilden. in Magaz. de Bot. 11. St. p. 27. Hall. l. c. Roth. Fl. germ. II. p. 290. Weber Flor. goet. n. 37.*

ICON. *Fl. dan. tab. 367. minus bona.*

CXXV. HIPPION AURICULATUM. Tab. 146.

HIPPION corollis quadrifidis campanulatis barbatis, calycinis laciniis alternis dilatatis, majoribus, foliis ovatis.

Gentiana corollis quadrifidis quinquefidisque campanulatis intus villosis, calycinis laciniis alternis cordatis. *Pallas Fl. Ross. tab. 92. f. 1.*

Rarissima planta lecta ad Hohenelbe in prato paludoso, mense Augusto.

OBSERV. Dubius plantam, quam celeb. *Pallas* circa mare Ochotense atque Penshinense, per omnem Camtschatcam, vicinasque insulas frequentem reperit, hic propono, quum persuaderi nullo modo possim, eam varietatem GENTIANÆ CAMPESTRIS esse, sub quo nomine in observationibus meis botanicis (*) proposui. Certa quædam affirmare nequeo, quoniam duo solum exemplaria, et repetita inquisitione eodem loco nec plura legerim. Satis interim est, raram plantam hinc indicare, quæ si non ultra reperiatur, e Flora Bohemica expungatur, aut ad varietates HIP. CAMPESTRIS relegatur. Planta nostra cum *Pallasii* ad singulas partes convenit. En ejus descriptionem!

Planta erecta, subsimplex, pedalis vel minor: radix exilis, sublignosa, attenuata, fibris aliquot ramulosa.

Caulis subquadrangulus, parum contractus, subsimplex.

Folia radicalia minora, ovata, versus basin attenuata; caulina ima radicalibus proxima, reliqua longe abinvicem remota, opposita, oblonga, quinquenervia, sessilia, superiora subamplexicaulia, magis lanceolata. Color foliorum subtus pallidior, interdum violascens.

Flores

*) Mayers physik. Aufsaße, 1 Th. S. 193.

Flores in summo caule inter duo paria foliorum quini, longius pedunculati, interdum ex alis proximorum foliorum accessorii ramuli uni-bi-vel triflori, pari foliorum instructi. Pedunculi florum subquadranguli.

Calyx angulatus infundibuliformis: laciniis duabus alternis, latioribus-cordato-rotundatis, subrevolutis, velut auriculatis. In quinquefido flore, laciniæ tres ovatae minores, duæ dilatæ. (Nostra planta tantum quadrifidos gerit.)

Corolla campanulata, quadrifida, tubo albido, laciniis rotundatis, pallide cæruleiscentibus, intus basi villosissimis, ut tubus longo villo plane clausus sit.

Antheræ parvæ fuscæ, medio incumbentes, non erectæ, ut in aliis Gentianis.

Germen fasiforme, stigmate didymo.

ICON. *Pall. Fl. ross. tab. 92. Fig. 1.*

CXXVI. HIPPION OBTUSIFOLIUM. *Tab. 147.*

HIPPION corollis campanulatis quadri- & quinquefidis barbatis; calycis laciniis inæqualibus; foliis obtusis: radicalibus rotundatis.

Habitat in summis jugis montium Bavaricarum circa Bergreichenstein, & in Sudetis locis gramineis paludosis, minime frequens. Floret Augusto, Septembri. *Annua.*

OBSERV. Tota planta digitalis, vix ultra.

Radix sublignosa, ramosa, flava.

Caulis erectus, tetragonus, ramosus, glaber. Rami oppositi ex alis foliorum uniflori.

Folia sessilia, opposita, integerrima, late viridia, glabra: radicalia spatulata, rotundata; caulina semiamplexicaulia lanceolata, obtusa.

Flores ramos terminant, solitarii, pro ratione plantulae magni.

Calyx corolla dimidia minor, quadri- aut quinquepartitus, pentagonus: laciniæ inæquales acutæ, duæ latiores, majoresque,

Corolla campaniformis quadri-vel quinquefida, plerumque flavescent, interdum aquose cærulescent; tubus albidus ventricosus; limbus erectiusculus; laciniæ acutæ ad faucem lamina lacera & ciliata coronatæ.

Capfula fusiformis, apice bifida stigmatibus persistentibus.

Differt a HIP. CAMPESTRI foliis obtusis, radicalibus spatulatis; calycis laciniis non profunde fissis,

CXXVII. HIPPION AMARELLA. Tab. 148.

HIPPION corollis hypocrateriformibus quadri- quinquefidisque barbatis, calycis laciniis æqualibus, foliis ovato-lanceolatis, caule ramoso.

Gentiana corollis quinquefidis hypocrateriformibus fauce barbatis. *Linn. syst. veget.*

Gentiana faucibus barbatis, calycis segmentis quinis, æqualibus. *Hall. bist. belv. n. 551*

Vulgatissima per omnem Boëmiam, in pratis, pascuis montosis, nemorosis. Floret Augusto, Septembri; eodem mense perficiens semina. *Annua.*

OBSERV. Radice nititur fibrosa flavescente, annua.

Caulis erectus, ramosus, variz altitudinis in diverso solo natali, subquadrangulus, purpurascens, glaber.

Folia opposita, sessilia, semiamplexicaulia, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, trinervia, glabra, atroviridia, subtus pallidiora, supra violascentia.

Flores pedunculati erecti ramos terminant, & ex alis foliorum pedunculis longis subquadrangulis egrediuntur.

Calyx tubulosus, decemstriatus, angulatus, quinquefidus, laciniis linearibus æqualibus. In aliis calyx quadridus est.

Corolla hypocrateriformis, calyce duplo major, violacea, intus fusco punctata, limbo quadri- aut quinquefido: laciniz patentes acutæ, ad basin lacinulis albidis, lacero-ciliatis coronatæ.

Antheræ conniventes. Stigma erectum compressum simplex.

DESCRIPT. *Pallas. Fl. Ross. Krok. Fl. Siles. n. 389. Hall. l. c. Pollich. bist. palat. n. 259.*

ICON. *Flor. Dan. tab. t. 328. Plenck. icon. med. tab. 158.* minus bona.

CXXVIII. HIPPION GENTIANELLA. *Tab. 149.*

HIPPION corolla hypocrateriformi quinquefida barbata; calycinis laciniis æqualibus; foliis ovatis, acutis; caule simplici unifloro.

Habitat in pascuis humidis altissimis Sudetorum, & montium Bavaricarum, minime frequens. Floret Augusto. *Annua.*

DESCRIPT. Radix gracilis, ramosa, solida, pallida, amaricans.

Caulis simplex erectus, subtetragonus, quadristriatus, glaber, violaceo-viridescens, uniflorus; non raro ex infimo jugo foliorum ramum uniflorum emittens.

Folia caulina, opposita, sessilia, semiamplexicaulia, ovata, acuta, avenia, glaberrima, supra atroviridia, subtus pallidiora, violaceo colore suffusa.

Flos terminalis, speciosus, violaceus.

Calyx tubulosus pentagonus, in quinque segmenta lanceolata acuta æqualia divisus, viridi-purpureus.

Corolla hypocrateriformis quinquefida: tubo subpentagono; laciniis lanceolatis ad basin squamulis albidis inæqualiter ciliatis coronatis, ac subinde faux barbata est.

Differt igitur a HIP. AMARELLA: 1. Caule simplici, nec ramoso; 2. Foliis ovatis, nec ovato-lanceolatis. 3. Calyce & corolla constanter quinquefida.

CXXIX. HIPPION AXILLARE. *Tab. 150.*

HIPPION floribus axillaribus pedunculatis; corollis hypocrateriformibus quadri-quinquefidisve barbatis; caule tetragono; foliis lanceolatis.

Gentiana tetragona. *Mayer phys. Aufsätze. I Th. p. 194.*

Habitat in pascuis montosis humidis. Ad Gottesgaab, circa Zbirow, St. Benignam &c. Floret Augusto, Septembri, eodem mense semina perficiens. *Annua.*

DESCRIPT. Radix sublignosa, ramosa, annua, amaricans.

Caulis erectus, imo strictus, tetragonus, pedalis, ex alis foliorum inferiorum ramosus, glaber.

Folia opposita, sessilia, amplexicaulia, cordato - lanceolata, acuminata, integerrima, atroviridia, tribus nervis longitudinalibus percurfa, glaberrima.

Flores ex alis foliorum plures pedunculati.

Pedunculi erecti, tetragoni, uniflori.

Calyx tubulosus, oblongus, tetra - vel pentagonus, longitudine tubi corollae, in lacinias aequales, lineares, longas divisus, pallide viridis & dilutius striatus.

Corolla hypocrateriformis: tubus aequalis, aquose caerulefcens & ad basin viridescens; limbus quadri - vel quinquefidus planus, fordide violaceus; laciniae acutae ad basin squamis ciliatis albidis in circulum positis coronatae.

Cætera congenerum.

Differt a GENTIANA TETRAGONA *Rotb. Fl. Germ.* five G. TENELLA *Fræs.* Corollis fauce barbatis, nec imberbibus; pedunculis axillaribus, nec terminalibus; caule ramoso, nec dichotomo; foliis cordato - lanceolatis, nec ovatis.

Differt porro a HIP. CAMPESTRI: calycinis laciniiis aequalibus; pedunculis axillaribus, & foliis cordato - lanceolatis.

CHIRONIA. Tab. 151.

Calyx monophyllus persistens. Corolla tubulata, limbo quinquepartito. Filamenta ex apice tubi enata. Antheræ defloratæ spiraliter contortæ. Capsula bilocularis, bivalvis, longitudinaliter dehiscens.

CXXX. CHIRONIA CENTAURIUM. Tab. 152.

CHIRONIA corollis infundibuliformibus; caule trichotomo tetragono; foliis obovatis obtusis,

Gentiana corollis quinquefidis infundibuliformibus, caule dichotomo, pistillo simplici. *Linn. syst. veget.*

Gentiana caule dichotomo, floribus infundibuliformibus, striatis, quinquefidis. *Hall. bist. belv. n. 648.*

Gentiana caule erecto ramoso, foliis obtusis trinervosis, subhispidis. *Villart bist. Dauph. II. p. 529.*

Gentiana corollis quinquefidis, infundibuliformibus; caule ramisque dichotomis. *Schrank. Fl. Salisb. n. 254.*

Habitat in pascuis sylvaticis, montosis, nemorosis subhumidis, in pratis montanis per totam Boëmiam. Pragæ in monte Sion; Karmeliterberg; in Stern, &c. Floret a Junio usque in Septembrim; iisdem mensibus femina maturat. *Ann.*

OBSERV. Caulis erectus tetragonus, variæ altitudinis.

Folia obovata; obtusa integerrima: radicalia in rofulam congesta; caulina connato - sessilia.

Flores terminales in ramulis trifidis.

Calyx brevis: pentagonus, profunde quinquefidus, laciniis linearibus acutis.

Corolla infundibuliformis: tubus strictus, striatus, diaphanus, albidus, versus limbum coarctatus. Limbus quinquefidus, patens, laciniis ovato-lanceolatis, & fauce flavicante.

Filamenta ex apice tubi enata, capillaria, albida. Antheræ flavæ spirali-ter convolutæ.

Geramen cylindricum. Stylus simplex brevis. Stigmata duo erecta, spongiosa, flavescentia.

Magnopere in diverso solo natali variat.

1. CENTAURIUM MAJUS.

Folia radicalia longiora, subspathulata. Caulis bipedalis ramosissimus. Rami ex omnibus alis foliorum virgati, erecti, alterui, superne trichotomi; ramulis trifidis, trifloris. Folia caulina connato-fessilia, lanceolata acutiuscula; illa in trichotomia linearia. Tubus corollæ calyce triplo longior.

2. CENTAURIUM MEDIUM.

Folia radicalia latiora obovata, rotundata, quinquenervia; caulina semiamplexicaulia, ovalia, obtusa. Caulis pedalis, ad basin ramosus; rami erecti, simplices, apice trichotomi; ramulis trifidis, trifloris. Bractææ setaceæ.

3. CENTAURIUM MINUS.

Folia radicalia obovata, caulina inferiora oblonga, reliqua linearia, omnia obtusa. Caulis simplex, erectus digitalis, bi- aut trifidus, bi- aut triflorus; flos unus semper sessilis, alter, & tertius pedunculatus. Stigma capitatum simplex.

4. CENTAURIUM PALUSTRE.

Folia radicalia ut in Cent. medio. Caulis palmaris trichotomus. Rami trichotomi. Folia caulina oblonga, acutiuscula.

5. CENTAURIUM COLLINUM.

Folia radicalia scabriuscula sunt.

Longe autem recedunt characteribus perpetuis & constantibus a CHIRONIA CENTAURIO duæ sequentes species, quæ *Linneus* huc retulit.

DESCRIPT. *Pollich. bist. palat. n. 258. Krock. Fl. Siles. n. 383. Hall. l. c. Roth Fl. germ. II. p. 288. Curtis. Fl. lond.*

ICON. *Curtis. Flor. Lond. — Flor. dan. tab. 617.*

CXXXI. CHIRONIA GERARDI. *Tab. 153.*

CHIRONIA corollis infundibuliformibus solitariis; caule dichotomo; ramis diffusis; foliis ovato - lanceolatis acuminatis.

Gentiana corollis quinquefidis infundibuliformibus, caule prostrato, ramoso, corymbofo. *Schmidt in May. phys. Aufsatz. I. Th. p. 192.*

Gentiana corollis quinquefidis infundibuliformibus, caule brevissimo ramosissimo, *Gerard. Flor. Galloprov. p. 311.*

Gentiana (ramosissima) caule ramoso: foliis acutis enerviis lævibus. *Villars bist. Dauph. II. p. 530.*

Gentiana Centaurium pumilum. *Murr. prodr. Gatt. p. 48. B.*

Centaurium minus palustre ramosissimum, flore purpureo. *Vaillant. Botan. paris. p. 32. tab. 6. f. 1.*

Centaurium purpureum pusillum sive minimum. *Bergen. Flor. Francof. p. 63. n. 3. Buxbaum. Flor. Halen. p. 60.*

Centaurium minus Valerianæ facie. *Rupp. Flor. Jen. p. 22.*

Habitat in pratis depressis uliginosis. Ad Salinas Seidschützenfes, Aufschowitzenses; &c. Floret Julio, & Augusto, iisdem mensibus perficiens semina. *Annua.*

DESCRIPT. Radix annua, exigua, albida, fibrosa.

Caulis vix palmaris subquadrangularis, obtusangulus, simplex & dichotomus, aut a basi ramosissimus. Rami diffusi, oppositi, dichotomi.

Folia radicalia conferta, in rosulam congesta, obverse ovata, integerrima, obtusa; caulina ovato - lanceolata, acuminata, conjugata, sessilia, semiamplexicaulia, læte viridia; folia ad dichotomiam paulo angustiora.

Flores e dichotomia solitarii longepedunculati erecti.

Calyx pentagonus, glaber, quinquestriatus, tubo corollæ paulo brevior, in quique lacinias lineares acutas corollæ arcte appressas ad duas tertias partitus.

Corolla purpurea; limbo quinquepartito patente; fauce flavescente nudo; tubo albido diaphano, & versus limbum contracto.

Filamenta capillaria. Antheræ flavæ, spiraliter contortæ.

Germen oblongum. Stylus brevis stigmate spongioso semibilobo.

ICON. *Vaillant l. c.*

CXXXII. CHIRONIA VAILLANTII. Tab. 154.

CHIRONIA corollis infundibuliformibus: laciniis erectis conniventibus; caule trichotomo; foliis ovalibus obtusis.

Gentiana corollis quinquefidis infundibuliformibus, limbo clauso; caule trichotomo. *Schmidt. in Man. phys. Aufß. 1. Th. p. 191.*

Centaureum palustre minimum, florè inaperto. *Vaill. Bot. parif. p. 32. tab. 6. f. 2. Leyff. Fl. Hal. n. 240. γ. Willd. prodr. Flor. Berol. n. 294. γ.*

Habitat in pratis montanis sylvaticis subhumidis. In Sylva Bohemica versus montem Panzer; in monte Wolfsberg Circuli Pilsnensis; circa Friedland ad pagum Wiese, &c. Floret Julio, Augusto. *Annua.*

DESCRIPT. Radix debilis, fibrosa, flavescent, annua.

Caulis filiformis duabus unciiis altus, per trichotomiam ramosus, teretitetragonus, glaber; rami simplices trifidi, triflori.

Folia radicalia pauca ovalia; caulina opposita, connato-sessilia, angustiora, obtusa, integerrima, glaberrima.

Flores terminales tres ex uno ortu; in divisione ramorum solitarii pendunculati.

Calyx pentagonus brevis, usque ad basin in quinque laciniis æquales, lineares partitus.

Corolla infundibuliformis; limbus purpureus contractus, in quinque ovales laciniis divisus; tubus calyce duplo longior albidus superius coarctatus.

Cætera ut in antecedente.

OBSERV. In CENTAURIIS limbus corollarum post deflorescentiam plerumque clauditur; sed in hac specie nunquam expanditur, tantum tempore florescentiæ non tam arcte laciniæ contractæ sunt.

ICON. *Vaillant. l. c.*

G E N T I A N A. Tab. 155.

Calyx spatha membranacea bicornis. Corolla rotata, quinquepartita. Filamenta inter corollæ lacinias innata. Antheræ oblongæ sagittatæ, circa stylum coalitæ. Capsula ovata unilocularis, bivalvis.

CXXXIII. GENTIANA LUTEA. Tab. 156.

GENTIANA corollis subquinquefidis rotatis verticillatis, calycibus spathaceis. *Linn. syst. veget.*

GENTIANA caule folioso, foliis ovatis nervosis, floribus rotatis, verticillatis. *Hall. bist. belv. n. 637.*

GENTIANA *Clus. bist. p. 311. Fuchs. bist. p. 200.*

Habitat rarissima planta in Sudetis. Illustr. Comes *Mattuschka & Krokus* in *Flora Silesiaca* auf der Schneekoppe crescentem affirmant; nec mihi, nec *Hænkeo* ibidem usquam visa. Incolæ senes autem affirmant ab longo hinc tempore plurimis in locis provenisse: nunc autem a rhizophoris peregrinis pene pulcherrimam plantam extirpatam esse.

OBSERV: In speciminibus, quæ ex alpinis Salisburgensibus habeo, antheræ circa stylum coalitæ sunt, non tamen connatæ; quod optime *Scopolius* animadvertit, etiam cætera omnia ejusdem descriptioni congrua sunt.

DESCRIPT. *Scop. Fl. carn. n. 298. Krok. Fl. files. n. 383. Hall. l. c. Roth. Fl. germ. II. p. 285.*

ICON. *Clus. l. c. Fuchs l. c. Plenck. med. tab. 156.*

SWERTIA. Tab. 157.

Calyx quinquepartitus patens. Corolla rotata quinquepartita. Nectariferi pori ad basin laciniarum. Stigmata sessilia. Capsula unilocularis bivalvis.

CXXXIV. SWERTIA PERENNIS. Tab. 158.

SWERTIA floribus paniculatis; foliis radicalibus ovatis petiolatis.

SWERTIA corollis quinquefidis; foliis radicalibus ovalibus. *Linn. syst. veget. — Sp. plur. p. 328.*

Gentiana foliis radicalibus petiolatis, ovatis, floribus paniculatis, rotatis, spicatis. *Hall. bist. belv. n. 636.*

Habitat in pratis uliginosis montosis Sudetorum, montium Iseræ majoris fluvii; ad Gottesgaab. Floret Julio Augusto, perficiens semina Augusto, & Septembri. *Perennis.*

OBSERV. Radix fusiformis, obliqua, nigra, fibrosa.

Caulis varix altitudinis, palmaris, pedalis & ultra, erectus, simplex, tereti - tetragonus, fistulosus, glaber.

Folia radicalia & inferiora caulina ovata, in petiolum longum attenuata; integerrima, obtusa, quinquenervia, glabra, atroviridia, violascentia, subtus pallidiora; caulina inferiora alterna, superiora remotiora opposita sessilia, acutiora.

Flores terminales in panicula magis minusve conferta aut ramosa. Pedunculi uni - aut multiflori.

Calyx ad basin usque quinquepartitus patens nigro - cæruleus.

Corolla rotata patens, sordide cærulea, striis & punctis picta: lacinia lanceolata basi poris nectariferis instructa.

DESCRIPT. *Jacq. Fl. austr. tab. 243. Krok. Fl. Siles. n. 267. Hall. l. c. Roth, Fl. germ. II. 284.*

ICON. *Jacq. l. c.*

ANDROSACE. Tab. 159.

Involucrum umbellæ polyphyllum. Calyx monophyllus persistens. Corolla hypocrateriformis: tubus ovatus. Faux glandulis obfessa. Capsula globosa unilocularis quinquefarium apice dehiscens.

CXXXV. ANDROSACE MAXIMA. Tab. 160.

ANDROSACE foliis ellipticis inæqualiter dentatis; perianthiis fructuum maximis.

ANDROSACE perianthiis fructuum maximis. *Linn. syst.*

ANDROSACE stipulis quinis amplissimis. *Hall. hist. helv. n. 624.*

ANDROSACE altera Matthioli. *Clus. hist. p. 134.*

Habitat inter segetes circa Budvizio. Floret Majo, Junio, dans semina Julio. *Annua.*

OBSERV. Folia radicalia solum in rofulam congesta, glabra, aliquando raris pilis obfessa, glauco - viridia, subtus interdum purpurascentia, ceterum carnosæ.

Scapi plures; (duodecim sæpius numeravi;) centralis major, crassior, prius florens, reliqui circa istum radios faciunt; omnes vero sunt erecti, teretes, pubescentes, sub involucro lanuginosi, quod in junioribus magis conspicitur, lanugo ætate enim evanescit.

Involucri folia plura, obovata, obtusa rariter denticulata, pedunculis breviora.

Umbella simplex, constat floribus a tribus ad octo pedunculis teretibus infidentibus.

Calyx pentagonus, villosulus, corolla duplo major: laciniis quinque ovato-lanceolatis acutis denticulatis; fructifer maximus campaniformis.

Corolla laciniis integerrimis.

DESCRIPT. *Jacq. Fl. austr. tab. 331. Hall. l. c. Rotb. Fl. germ. II. 232.*

ICON. *Jacq. l. c.*

CXXXVI. ANDROSACE ELONGATA. *Tab. 161.*

ANDROSACE foliis lanceolatis dentatis, umbella fructifera elongata, corollis calyce angulato brevioribus. *Retz. Observ. Fasc. II. n. 12.*

ANDROSACE foliis subdentatis, pedicellis longissimis; corollis calyce brevioribus. *Linn. syst. veget.*

Habitat circa Pragam in arvis & rupibus copiose. Floret Aprili, Majo, maturat semina Junio. *Annua.*

OBSERV. Folia tantum radicalia, in rofulam congesta:

Scapi plurimi filiformes, divaricati.

Involucrum foliis plurimis linearibus acutis.

Umbella multiflora, ad viginti flores sæpius. Pedunculi fructiferi longitudine scapi, & ultra.

Calyx pentagonus, acutangulus: laciniis erectis acutis.

Corolla alba, calyce minor: laciniis integerrimis.

DESCRIPT. *Jacq. Flor. austr. tab. 330. Retz. l. c.*

ICON. *Jacq. l. c. Schkur. Bot. tab. 33.*

CXXXVII. ANDROSACE SEPTEMTRIONALIS. *Tab. 162.*

ANDROSACE foliis lanceolatis dentatis; scapis elongatis; umbella brevi; corollis calyce angulato majoribus.

ANDROSACE foliis lanceolatis dentatis glabris, perianthiis angulatis corolla brevioribus. *Linn. syst. veget. — Gartn. de fr. & cent. 3. tab. 50. f. 8.*

Habitat in ruderatis, & collibus apricis minus frequens. Circa Pragam in saxosis ad Liben, & Troja. Floret Junio Julio. *Annua*.

OBSERV. Multa habet, quæ conveniunt cum antecedente; differt autem quam præcipue: scapis altioribus erectis, pedunculis umbellæ minoribus, nec excrescentibus, corollis calyce majoribus; cæterum pauca specimina, quæ in Bœemia lecta, multo minora extranearum regionum sunt.

DESCRIPT. *Rotb. Fl. germ. II. p. 232.*

ICON. *Flor. Dan. tab. 7.*

CXXXVIII. ANDROSACE LACTEA. *Tab. 163.*

ANDROSACE foliis linearibus integerrimis; pedunculis elongatis; corollis calyce angulato majoribus; laciniis emarginatis.

ANDROSACE foliis lanceolatis glabris, umbella involucris multoties longiore. *Linn. Syst. veget.*

ANDROSACE foliis radicalibus, lineari lanceolatis; umbella involucrum pluries superante, aut nulla. *Schrank. Flor. Salisb. n. 179.*

ANDROSACE (pauciflora) foliis fetaceo - linearibus glabris, pedunculis binis longitudine scapi, segmentis florum emarginatis. *Villars. bist. Dauph. II. p. 477.*

Aretia foliis gramineis, scapis paucifloris. *Hall. bist. belv. n. 622.*

Rarissima planta habitat in Sudetis. Auf der weissen Wiese unter dem Kniezholze. Floret Julio, Augusto. *Perennis*.

OBSERV. Radice nititur perenni multicipiti, rubello,

Folia omnia radicalia, in cespitem congesta, terræ appressa, linearia, integerrima, acutiuscula, plana, sicca, margine revoluta, rigidiuscula, late viridia, infima seniores flavescentia, omnia glaberrima, nitida.

Scapi filiformes, elongati, erecti, teretes, glaberrimi.

Involucrum monophyllum tri - quatuor - quinque - sexpartitum, secundum numerum pedunculorum: laciniis brevibus subulatis, acutissimis.

Umbella elongata constat floribus a duobus ad sex.

Corollæ laciniæ emarginatæ, obcordatæ.

DESCRIPT. *Jacq. Flor. Austr. tab. 333. Hall. l. c. Krok. Fl. files. n. 194.*

ICON. *Jacq. l. c. Villars. bist. Dauph. II. p. 477. tab. 15.*

P R I M U L A. Tab. 164.

Calyx tubulatus pentagonus persistens. Corollæ tubus cylindricus superius ampliatus, patulus; limbus quinquefidus: laciniis obtusis emarginatis. Capsula unilocularis apice decedentato dehiscens, polysperma. Umbella plerisque.

CXXXIX. PRIMULA OFFICINALIS. Tab. 165.

PRIMULA foliis rugoso-crenatis; umbella nutante; limbo corollarum concavo, tubi collo oblongo; calycibus inflatis.

PRIMULA foliis dentatis rugosis, scapis multifloris, floribus omnibus nutantibus, corollarum limbo plano. *Linn. edit. Gmel.*

PRIMULA foliis rugosis, dentatis, hirsutis, scapis multifloris, floribus omnibus nutantibus. *Hall. bist. belv. n. 610.*

PRIMULA floribus omnibus nutantibus; corollæ limbo brevi, suberecto, tubi medio inflatiusculo; foliis rugosis, dentatis, subtus pilosis, supra glabris. *Sebrank. Fl. Salis. n. 181.*

PRIMULA (veris) foliis subcordatis rugosis dentatis, florum limbis incurvis. *Villars bist. Dauph. II. p. 466.*

Habitat in pratis et nemoribus per totam Bohemiam. Floret Aprili, Maio; maturat femina Julio. *Ferennis.*

OBSERV. Folia radicalia in cespitem congesta, ovata, obtusa, rugosissima, margine crenata, revoluta; subtus ad nervos & venas pubescentia, in petiolum decurrentia, læte viridia.

Scapus digitalis, palmaris, semipedalis & ultra pro ratione foli natalis, teres, erectus, pubescens.

Umbella multiflora, simplex. Involucrum polyphyllum: foliis subulatis, acutis.

Flores nutantes, plerumque secundi, citrini coloris, suaviter olentes.

DESCRIPT. *Rotb. Fl. germ. II. p. 229. Pollich. bist. pal. n. 195, Hall. l. c. Krok. Fl. Siles. n. 295.*

ICON. *Flor. dan. tab. 433. Blackw. herb. tab. 226.*

CXL. PRIMULA ELATIOR. Tab. 166.

PRIMULA foliis rugoso-dentatis; umbella erectiuscula; limbo corollarum plano, tubi collo hœmiphærico; calycibus apice contractis.

PRIMULA foliis dentatis rugosis, scapis multifloris: floribus exterioribus nutantibus, corollarum limbo plano. *Linn. edit. Gmel. — Hall. bist. belv. n. 609.*

PRIMULA foliis rugosis, dentatis; scapo multifloro; floribus exterioribus nutantibus, mediis erectis; corollæ limbo patente. *Schrank. Fl. Salish. n. 182.*

PRIMULA foliis ellipticis rugosis dentatis, florum limbis planis. *Villars. bist. Dauph. II. p. 466.*

PRIMULA inodora. *Hoffm. Fl. germ. p. 67.*

Habitat in pratis sylvaticis subhumidis. Copiose in sylva ad Solubfa versus Rokezan. Floret summo vere, Martio, & Aprili. Maturat semina Junio. *Perennis.*

OBSERV. Folia radicalia, in cespitem congesta, erectiuscula, ovata, obtusa, rugosa, margine inæqualiter dentata, supra glabra, subtus villosa, in petiolum longum membranaceum decurrentia.

Scapi pedales, subangulosi, striati, subpubescentes.

Umbella floribus a quatuor, ad septem, raro pluribus pedunculis, erectiusculis, vix aliquando nutantibus.

Involucrum monophyllum in tot lacinias subulatas partitum, quot umbellæ flores.

Calyx pentagonus, quinquefidus, inferne subventricosus, superne tubum corollæ arcte cingens: laciniis erectis acuminatis.

Corolla pallide flavens; tubo calyce longiore; limbo plano.

Flores inodori.

DESCRIPT. *Hall. bist. belv. n. 609.*

ICON. *Flor. dan. tab. 434.*

CXLI. PRIMULA ACAULIS. *Tab. 167.*

PRIMULA foliis rugoso-crenatis, margine revolutis, utrinque villosis; scapis unifloris.

PRIMULA foliis dentatis rugosis, pedunculis radicalibus unifloris. *Linn. edit. Gmel. — Hoff. Fl. germ. p. 67.*

PRIMULA foliis hirsutis, rugosis, dentatis, scapis unifloris. *Hall. bist. belv. n. 608. Villars. bist. Dauph. II. p. 457.*

PRIMULA sylvestris. *Scop. Fl. carn. n. 204.*

Habitat in pratis sylvaticis humectis, & umbrosis sylvæ Boëmicæ. Circa St. Benignam &c, minime frequens.

Floret initio Aprilis, Majo; dans semina sub finem Junii. *Perennis.*

OBSERV. Folia radicalia, in cespitem congesta, ovata, rugosa, margine crenata revoluta, utrinque villosa, dilute viridia, subtus pallidiora, in petiolum brevem decurrentia.

Scapi teretes, foliis longiores, villosi, uniflori.

Calyx pentagonus, erectus, quinquefidus, villosus.

Corolla antecedentibus major; tubo calyce paulo longiore; limbo planiusculo: laciniis obcordatis, pallide flaventibus & ad faucem macula crocea notatis.

DESCRIPT. *Hall. l. c.*

ICON. *Flor. dan. t. 194. Blackw. herb. t. 52.*

CXLII. PRIMULA CALYCANTHA. Tab. 168.

PRIMULA foliis crenatis, rugosis, mollibus, calycibus hypocrateriformibus coloratis.
Retz. Observ. fasc. II. n. 12.

Vulgatissima sub nomine PRIMULÆ VERIS in omnibus hortis, in pomariis urbanis rusticisve hinc inde spontanea; quare merito inter cives Boëmiæ numeranda est. Floret Aprili, Majo. *Perennis.*

OBSERV. Inter numerosas varietates, quæ in hortis coluntur, in horto parochiali Wicfensi prope Friedland quondam singularem monstrositatem vidi.

Folia radicalia erant ut in reliquis.

Scapus crassus villosus, teres, semipedem altus.

Umbella floribus erectis. Involucris folia, magna, radicalibus finillima; ovato-oblonga, crenata, rugosa, in petiolum latum decurrentia.

Pedunculi erecti digitales, teretes, villosi.

Calyx corolla major viridis, tubus basi inflatus; lacinia, rotundata, magna, rugosa, crenata virides; quasi in vera folia excreta.

Corolla ut in reliquis.

DESCRIPT. *Retz. l. c.*

CXLIII. PRIMULA FARINOSA. Tab. 169.

PRIMULA foliis oblongis crenatis glabris, subtus farinosis; umbella erecta; corollarum limbo plano.

PRIMULA foliis crenatis glabris; florum limbo plano. *Linn. syst. veget.*

PRIMULA foliis glabriusculis, crenatis, subtus farinoso-albis; corolla limbo patentissimo; tubo fere calyci æquali. *Schrank. Fl. Salish. n. 183.*

Aretia foliis glabris, ellipticis, rugosis, subtus farinosis, floribus umbellatis. *Hall. bist. belv. n. 523.*

Habitat rarissima planta in pratis altissimis uliginosis Auffergesfeld sylvæ Bohemicæ. Floret Junio, Julio. Dat semina Septembri. *Perennis.*

OBSERV.

OBSERV. Folia radicalia, in cespitem congesta, oblouga, crenata, obtusiuscula in petiolum decurrentia, supra late viridia, nitida, glaberrima, subtus farina alba obtecta.

Scapus digitalis, palmaris & altior, teres, glaber, versus umbellam albo polline adpersus.

Umbella simplex multiflora. Involucrum monophyllum, multipartitum: laciniis brevibus subulatis. Flores erecti a duobus ad quindecim in umbella, pedunculo tereti farinoso instructi.

Calyx brevis lineis eminentibus quinque viridibus percurfus, cæterum farinosus, quinque-dentatus; fructifer pentagonus, capsula brevior.

Corolla quam in antecedentibus minor: tubus calyce paulo longior flaves-cens; limbus purpuro-cæruleus, planus, quinquefidus: laciniis angustis, obcordatis semibifidis, obtusis; fauce flavescente.

Gratum odorem spirat.

DESCRIPT. *Hall. l. c. Roth. Fl. germ. II. p. 231.*

ICON. *Flor. dan. t. 125.*

CXLIV. PRIMULA AURICULA. Tab. 170.

PRIMULA foliis subrotundis, serratis, polline albo adpersis; umbellis subnutantibus, calycibus brevibus obtusis.

PRIMULA foliis serratis glabris, corollæ tubo brevior. *Linn. syst.*

PRIMULA umbellifera, foliis serratis, glabris, carnosiss. *Hall. bist. belv. n. 612.*

PRIMULA foliis subrotundis farinosis crenis sinuosis, calyce brevi obtuso. *Villars. bist. Dauph. II. p. 469.*

PRIMULA foliis serratis, glabris, obovatis; scapo foliis paulo longiore. *Schrank Fl. Salish. n. 187.*

Alpina planta, nunc in omnibus hortis; in pomariis, si excipias innumeras varietates florum, rusticis in gramine spontanea. Floret Aprili, Majo, Junio; semina perficiens Julio, Augusto. *Perennis.*

OBSERV. Folia in rosulam disposita, media erectiuscula, subrotunda in petiolum decurrentia, margine serrata, serraturis albidis cartilagineis, carnosissima, avenia, glabra, glauca, farina rara adpersa, aut potius pruinosa.

Scapus erectus, teres, digitalis, farinoso - albus.

Umbella floribus a duobus ad octo subnutantibus, secundis. Involucrum monophyllum breve, laciniis truncatis.

Calyx subglobosus tubo corollæ triplo brevior; farina albo obductus, quinquefidus: laciniis obtusis, & aliquando rotundatis.

Corolla flava: tubo cylindrico longo sensim dilatato; limbo sursum cavo: laciniis late cordatis, emarginatis; fauce farina conspersa.

Gratum odorem spirat.

Hæc observatio de planta alpina est. Nostræ hortenses & quidem spontaneæ cum illa conveniunt, sed magnitudine excellunt. Umbella non nutat, sed erigitur. Variant magnopere cultæ florum coloribus, pictione, quoque circumscriptione foliorum. In plantis alpinis junioribus folia integerrima & scapum debilem biflorum aliquoties vidi, quod jam *Scopolius* observavit.

DESCRIPT. *Jacq. Fl. Austr. t. 145. Hall. l. c.*

ICON. *Jacq. l. c.*

CXLV. PRIMULA MINIMA. Tab. 171.

PRIMULA foliis cuneiformibus apice dentatis; scapo unifloro; corollæ laciniis bifidis; calycis laciniis dentatis.

PRIMULA foliis cuneiformibus, dentatis, nitidis, hirsutis, scapis subunifloris. *Linn. Syst. veget. Hall. hist. belv. n. 614.*

PRIMULA foliis cuneiformibus, apice dentatis; corollæ laciniis bifidis, Y græcum referrentibus. *Schrank. Fl. salish. n. 189.*

PRIMULA foliis glaberrimis, nitidis, cuneiformibus, argute serratis; scapo paucifloro *Jacq. misc. I. p. 160.*

Habitat in Sudetis, copiose auf der Schneefoppe. Floret Junio & Julio. Semina dat Augusto. *Perennis.*

OBSERV. Folia radicalia, in orbem congesta, cuneiformia, obtusa, apice septem-rarius quinquedentata, dentibus argutis tribus mediis majoribus latioribusque, læte viridia, nitida, glaberrima, avenia, versus basin & quasi in petiolo emarcidat diaphana, nervis paralellis striata,

= (47) =

Scapus erectus unciam unam aut duas longus teres, uniflorus; in medio aut sub ipso calyce uno, alterove foliolo lineari obtuso integerrimo instructus.

Flos pro ratione plantulæ speciosus.

Calyx campaniformis, quinquefidus: laciniis dilatatis, truncatis, viridioribus, denticulatis.

Corolla ex cærulescente carnea: tubo longitudine calycis, cylindrico, albedo, versus limbum ampliato; lacinia limbi bifida truncata, integra, aut uno alterove denticulo notata.

Varietas foliis elongatioribus, & laciniis corollæ linearibus, cujus descriptionem & iconem dedit *Schrankius* in *Primitiis Floræ Salisburgiensis* quoque in Sudetis occurrit; singulare adhuc est, quod in divisione laciniarum corollæ dente sint notata. Legi etiam specimina flore brevissimo scapo infidentia & alia flore in radice sessili.

DESCRIPT. *Hall. l. c. Krok. Fl. Siles. n. 296. Jacq. Fl. austr. tab. 273.*

ICON. *Jacq. l. c.*

C O R T U S A. Tab. 172.

Calyx quinquefidus persistens. Corolla rotata; fauce annulo elevato. Capsula unilocularis, ovalis, apice quinquefariam dehiscens, polysperma.

CXLVI. CORTUSA MATTHIOLI. Tab. 173

CORTUSA foliis cordatis sinuato-dentatis; calycibus corolla brevioribus.

CORTUSA calycibus corolla brevioribus; foliolis involucri ferratis; foliis radicalibus petiolatis reniformi-multifidis, ferratis. *Wulf. Jacq. coll. I. p. 236.*

CORTUSA calycibus corolla brevioribus. *Linn. syst. veg. — Gmel. Fl. sib. IV. p. 79. n. 23. Mattusch. Fl. sil. n. 126. ejusd. enum. n. 169. Krok. Fl. sil. n. 297.*

Dubius inter Boëmiæ cives propono, quum nec ego, nec *D. Hænke* usquam in Sudetis legerit; *Illust: Comes Mattuschka & Krokerus* in vallibus umbrosis Sudetorum florentem Majo & Junio affirmant. *Perennis.*

DESCRIPT. *Jacq. l. c.*

ICON. *Jacq. ic. rar. — Allion. Fl. pedem. tab. 5 f. 3.*

S O L D A N E L L A. *Tab. 174.*

Calyx quinquepartitus persistens. Corolla campanulata, ore erecto decemfido. Capsula unilocularis apice multidentato dehiscens.

CXLVII. SOLDANELLA ALPINA. *Tab. 175.*

SOLDANELLA floribus nutantibus; laciniis dentatis; stylo corollam excedente; foliis reniformibus sublobatis.

SOLDANELLA alpina. *Linn. syst. veget. Hall. bist. helv. n. 634. Cam. epit. 254. Allion. Fl. pedem. n. 323. Schrank. Fl. salish. n. 190. Fl. Bavar. n. 351.*

SOLDANELLA alpina major. *Clus. bist. p. 308.*

Habitat in sylva Bohemica, ad Eisenstein, St. Guntherum; ad Marschendorf in monte das goldene Rehorn; in circulo Beraunensi in sylva ad rivum Podenter Bach, penes montem Kociczna, &c. Floret Majo, Junio, dat semina Augusto. *Perennis.*

OBSERV. Folia radicalia, conferta, longe petiolata, reniformi-rotundata, coriacea, subavenia, nitida, læte viridia, subtus pallidiora & aliquando purpureo suffusa, margine remote incissa, ut fere lobata appareant. Petiolus semiteres, supra canaliculatus, ad basin pubescens.

Scapi plures palmares teretes, viridi-purpurascens.

Involucrum tot foliolis linearibus crassis obtusis, quot in umbella flores.

Flores a duobus ad quatuor, nutantes; purpureo-cerulei, aut aqueose violacei; interdum solitarius scapum terminat.

Calyx profunde quinquepartitus, erectus viridis: laciniis linearibus obtusiusculis.

= (50) =

Corolla campanulata decemfida : laciniis erectis, alternis angustioribus, utrinque dente notatis, ut singulæ quasi trifidæ videantur.

Filamenta brevia subulata, cæruleſcentia. Antheræ ſagittatæ flavæ.

Stylus filiformis, corolla paulo longior, modicum verſus baſin incurvatus; ſtigmate ſimpliciſſimo.

DESCRIPT. *Jacq. Fl. auſtr. tab. 13.*

ICON. *Jacq. l. c.*

CXLVIII. SOLDANELLA CLUSII. *Tab. 176.*

SOLDANELLA floribus nutantibus; laciniis corollæ integris; ſtylo corolla brevior; foliis reniformibus integerrimis.

SOLDANELLA alpina minor. *Cluſ. hiſt. p. 309.*

Habitat in ſylva Bohemica ad St. Guntherum, locis apricis aſperisque. Floret Junio, Julio; dat ſemina Auguſto. *Perennis.*

DESCRIPT. Radix perennis obliqua, fibris capillata.

Folia radicalia, pauca (a tribus ad ſex nec plura) petiolata, reniformi-rotundata, integerrima, ſolida utrinque nitida, glaberrima, ſupra læte viridia, ſubtus pallidiora. Petioli ſupra canaliculati, glaberrimi, viridi - purpureſcentes.

Seapus ſolitarius, (rarius duo) erectus, teres, tener, uniſlorus plerumque, rarius triſlorus, purpureſcens; verſus ſtorem bractea linearis, obtuſa, inſtructus.

Flores nutant, minores quam in antecedente, dilutius cærulei.

Calyx uſque ad baſin fere quinquepartitus, patulus, viridi-purpureſcens, corolla triplo brevior.

Corolla campanulata decemfida: laciniis erectis linearibus obtuſis integris.

Stylus corolla brevior; cætera ut in antecedente.

Capsulæ ſunt erectæ.

An mera varietas Soldanellæ alpinæ ii dicent, quibus eſt occaſio utraſque promiſcue creſcentes obſervare.

ICON. *Cluſ. hiſt. l. c.*

CYCLAMEN. *Tab. 177.*

Calyx quinquefidus persistens. Corolla tubo subgloboso, limbo quinquepartito reflexo; fauce prominente. Capsula globosa, unilocularis apice quinquefariam dehiscens.

CXLIX. CYCLAMEN EUROPÆUM. *Tab. 178.*

CYCLAMEN corollæ limbo retroflexo; foliis orbiculatis crenatis, zona alba micante inscriptis.

CYCLAMEN corolla retroflexa; foliis orbiculatis crenatis. *Linn. syst. edit. Gmel.*

CYCLAMEN florum limbo reverso; foliis rotundato-cordatis. *Sebrank. Fl. salish. n. 193*

CYCLAMINUS flore cernuo, segmentis sursum reflexis. *Hall. bist. belv. n. 635.*

Habitat in fagetis, versus Moraviam circuli Czaslaviensis inter Deutschbrod & Jglau; in sylva Bohemica, &c. Amat loca umbrosa argillofa. Floret Aprili, Majo, rursus Septembri, Octobri. Semina bis iisdem mensibus fert.

OBSERV. Folia nunc reniformi-rotundata, alias orbiculata, tunc cordata, acutiuscula; margine integerrima, aut obsolete crenulata, aut acute crenata; supra vere zona albida picta, quæ ætate evanescit; subtus plerumque purpurascencia.

Flores elegantis rosei coloris, carnei, albidi, aut purpurei; fauce prominente dilutius colorato.

Pedunculi fructiferi spiraliter convoluti sunt.

DESCRIPT. *Jacq. Fl. austr. tab. 401. Hall. l. c.*

ICON. *Jacq. l. c. Plenk. icon med. tab. 85.*

MENYANTHES. Tab. 179.

Calyx quinquepartitus, persistens. Corolla tubo cylindraceo-infundibuliformi, limbo semiquinquefido reflexo-patenti hirsuto. Stigma bifidum. Capsula ovata unilocularis. Squamæ nectariferæ ad basin germinis quinque cum staminibus alternant.

CL. MENYANTHES NYMPHOIDES. Tab. 180.

MENYANTHES foliis cordato-orbiculariis integerrimis, corollæ laciniis utrinque alatis, superne glabris.

MENYANTHES foliis cordatis integerrimis; corollis ciliatis. *Linn. syst. veget.*

MENYANTHES foliis cordatis integerrimis, corollæ laciniis margine alatis inciso-dentatis. *Linn. edit. Gmel.*

MENYANTHES foliis orbiculatis, corollis margine laceris. *Berg. Fl. Francof. p. 61.*

Waldschmidia Nymphoides. *Wiggers Fl. Hols. p. 20.*

Habitat in lacubus ad Albim fluvium prope Melnik, in piscinis circa Rup-pau, circuli Klattoviensis, minime frequens. Floret Julio, Augusto. *Perennis.*

OBSERV. Stygma in nostris quoque ut in M. TRIFOLIATA bifidum est.

DESCRIPT. *Roth. Fl. germ. II. p. 233. Pollich. bist. palat. n. 196. Roth. Beiträge zur Botanik. I. Th. p. 12. n. 20.*

ICON. *Flor. dan. tab. 339.*

CLI. MENYANTHES TRIFOLIATA. Tab. 181.

MENYANTHES foliis ternatis obtusis; floribus racemosis; corollæ laciniis margine integris, superne barbatis.

MENY-

MENYANTHES foliis ternis. *Linn. syst. veget.* — *Hall. bist. belv. n. 633.*

MENYANTHES floribus racemosis, ternatis; pedunculo communi trigono; foliis ternatis, *Scbrank. Fl. Salis. n. 192. Flor. Bav. 353.*

Habitat copiose in pratis paludosis per totam Bohemiam. Floret Aprili, Majo; dans semina Julio. *Ferennis.*

DESCRIPT. *Hall. l. c. Pollich. bist. palat. n. 197. Roth. Flor. germ. II. p. 234. Krok. Flor. files. n. 299.*

ICON, *Flor. dan. tab. 541. Plenk. icon. med. tab. 87.*

HOTTONIA. Tab. 182.

Calyx quinquepartitus. Corolla hypocrateriformis quinquefida: laciniis emarginatis. Stamina tubo corollæ imposita. Stigma globosum. Capsula unilocularis calyci imposita.

CLII. HOTTONIA PALUSTRIS. Tab. 183.

HOTTONIA foliis verticillatis fetaceis multifidis; floribus verticillato-racemosis.

HOTTONIA pedunculis verticillato-multifloris. *Lin. syst. veget.*

HOTTONIA florum verticillis spicatis. *Hall. bist. belv. n. 632.*

Habitat in fossis & paludibus, præsertim ad Albim fluvium prope Melnik.
Floret Majo, Junio. Dat semina Julio. *Perennis.*

OBSERV. Caulis submersus teres, fistulosus glaber. Folia submersa caulina, verticillatim posita, pinnatifida, fetacea, glabra.

Pedunculus erectus, emersus, striatus, fistulosus, glaber. Pedicelli verticillatim positi, erecti, singuli bractea lineari-lanceolata suffulti.

Verticilli tres, quatuorve; infimus remotus.

Calyx usque ad basin quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis acutis.

Corolla hypocrateriformis quinquefida alba, ad faucem flaves cens.

DESCRIPT. *Kotb. Fl. germ. II. p. 233. Hall. l. c. Krok Fl. silf. n. 300. Curtis Fl. Lond.*

ICON. *Flor. dan. tab. 487. Curtis Fl. lond.*

LYSIMACHIA. Tab. 184.

Calyx quinquepartitus persistens. Corolla rotata, plana, quinquepartita. Capsula globosa mucronata unilocularis, quinque- vel decemvalvis.

☆ *Pedunculis multifloris.*

CLIII. LYSIMACHIA VULGARIS. Tab. 185.

LYSIMACHIA caule angulato paniculato; foliis oppositis ternis, quaternisve lanceolatis; racemis terminalibus.

LYSIMACHIA paniculata, racemis terminalibus. *Linn. syst. veget.*

LYSIMACHIA foliis ovato lanceolatis, spicis paniculatis. *Hall. bist. belv. n. 630.*

LYSIMACHIA racemo paniculato terminali; foliis ternis, quaternis, oppositisve. *Schrank. Fl. salis. n. 193.*

Habitat ad ripas fluviorum, fossarum, &c. Floret Junio, Julio, dat semina Augusto. *Perennis.*

OBSERV. Filamenta basi connata sunt.

Admodum varians planta:

1. Foliis oppositis subfinuatis, petiolatis.
2. Foliis oppositis integerrimis, sessilibus.
3. Foliis ternis petiolatis.
4. Foliis duobus oppositis, tertio remotiore.
5. Foliis quaternis petiolatis & sessilibus.
6. Foliis quinis verticillatis.
7. Caule simplici racemis terminalibus.
8. Caule paniculato racemis terminalibus & axillaribus.
9. Omnibus partibus glabris, aut villosis.

DESCRIPT. *Rotb. Fl. germ. II. p. 227. Krok. Fl. silf. n. 301. Hall. l. c.*

ICON. *Fl. dan. tab. 689. Plenk. ic. med. tab. 83. Bull. herb. t. 347.*

CLIV. LYSIMACHIA THYRSIFLORA. Tab. 186.

LYSIMACHIA caule tereti; foliis lanceolatis oppositis sessilibus; racemis lateralibus.

LYSIMACHIA racemis lateralibus pedunculatis. *Linn. syst. veget.*

LYSIMACHIA racemis densissimis; alaribus, folio brevioribus. *Hall. bist. belv. n. 631.*

LYSIMACHIA racemis brevibus, lateralibus, axillaribus, pedunculatis. *Schrank, Fl. Salis. n. 195. Fl. Lav. n. 357.*

Habitat in paludibus & piscinis. Ad Schlackenwerth. Floret Junio, Julio.
Dat semina Julio. *Perennis.*

OBSERV. Caulis erectus teres, fistulosus; simplicem *Weberus* in *Flora Goettingensi*.
n. 35. & ramosum *Halderus l. c.* affirmant; in piscinis ad Schlackenwerth utrosque vidi.

Folia opposita, semiamplexicaulia, lanceolata; integerrima.

Flores pallide flaventes in racemo denso erecto, ex inferiorum foliorum.

Calyx usque ad basin quinquepartitus, corolla fere major.

Corolla quinque-sex-septem-octofida; sexfida quam plurimum: laciniis linearibus; cum iis alternant lacinulae minores vix conspicuae.

Stamina tot, quot laciniae, corolla longiora; basi annulo membranaceo inferta.

Stylus staminibus longior apice incurvus, stigmate simplici.

DESCRIPT. *Weber. Fl. goett. n. 35. Krok. Fl. Sil. n. 302. Pollich, bist. pal. n. 200. Hall. l. c.*

ICON. *Krok. l. c. tab. 37. Fl. dan. tab. 517.*

✱ ✱ *Pedunculis unifloris.*

CLV. *LYSIMACHIA PUNCTATA.* Tab. 187.

LYSIMACHIA foliis ovato-acutis, ternis quaternisque subsessilibus; caule quadrangulo; pedunculis unifloris axillaribus.

LYSIMACHIA foliis subquaternis subsessilibus; pedunculis verticillatis unifloris. *Linn. Syst. veget.*

LYSIMACHIA foliis ternatis quaternisque; floribus solitariis axillaribus. *Schrank. Fl. Salisb. n. 194.*

Habitat in montosis uliginosis salicetis; in piscinis & fossis inter Arundines & Typhas. Floret Julio, Augusto; fert semina Septembri. *Perennis.*

OBSERV. Planta monadelpha est, filamenta enim a basi usque ad mediam longitudinem in tubum sunt connata.

Caulis erectus, tetragonus, obtusangulus, striatus, pubescens.

Folia ovato-acuta, integerrima, brevissimo petiolo villosa instructa, superiori pagina glabra, late viridia, inferiori pallidiora pubescentia; opposita, in aliis terna, rursus in aliis quaterna.

Pedunculi simplices axillares erecti, cum calycibus villosi; ex singula ala folii flos prodit; tot ergo flores, quot sunt folia.

Corollæ flavæ maculis croceis punctatæ.

DESCRIPT. *Usteri Delect. op. bot. vol. II. p. 102. Jacq. Fl. austr. tab. 366. Krok. Fl. Siles. n. 304.*

ICON. *Jacq. l. c.*

CLVI. *LYSIMACHIA VILLOSA.* Tab. 188.

LYSIMACHIA foliis oppositis, petiolatis, ovato-lanceolatis; caule quadrangulo villosa; floribus solitariis axillaribus.

Habitat ad piscinas inter Typhas, Scripos, Arundines circuli Pilsnensis prope Planam minime frequens. Floret Julio, Augusto. *Perennis.*

DESCRIPT. Caulis simplex, erectus, tetragonus, obtusangulus, ad latera excavatus, villosus.

Folia in crucem opposita, petiolata, ovato-lanceolata, integerrima, plana, lacte viridia, subglabra, subtus glaucescentia, sericea. . . Petioli breves, villosi, supra canaliculati.

Flores solitarii in alis foliorum, pedunculati, flavi, immaculati. Pedunculi, semipollicares, tenelli, teretes, versus calycem incrassati, villosi.

Calyx usque ad basin quinquepartitus villosus: laciniis lineari-lanceolatis, integris, corolla vix brevioribus,

Filamenta basi in tubum connata.

Corolla rotata quinquepartita; laciniis ovato-acutis.

An mera varietas *LYSIMACHIAE PUNCTATAE*?

CLVII. *LYSIMACHIA NEMORUM.* Tab. 189.

LYSIMACHIA foliis oppositis, ovatis, acutis; caule procumbente inferne radicante: floribus solitariis axillaribus; pedunculis fructiferis recurvis.

LYSIMACHIA foliis ovatis acutis; floribus solitariis; caule procumbente. *Linn. syst. veget.* — *Schrank. Fl. Salish. n. 196.*

LYSIMACHIA caule decumbente, foliis ovato lanceolatis, petiolis alaribus, unifloris, *Hall. bist. belv. n. 628.*

Habitat in sylvis, nemoribusque humidis per totam Bohemiam. Floret Junio, Julio, & sequenti, dat iisdem mensibus semina. *Perennis.*

OBSERV. Calyx tetragonus, geniculatus, glaber, terræ incumbens, inferne ex geniculis fibras capillares radicales terræ immittens.

Folia opposita, ovata, acuta, integerrima, breviter petiolata, glabra, raro pubescentia.

Flores ex singula ala foliorum, flavi. Pedunculi foliis longiores, filiformes; fructiferi recurvi.

Filamenta basi connata.

DESCRIPT. *Hall. l. c. Rotb. Fl. germ. II. p. 228. Pollich. bist. pal. n. 201. Krok. Fl. sil. n. 303.*

ICON. *Flor. dan. tab. 174.*

CLVIII.

CLVIII. *LYSIMACHIA NUMMULARIA*. *Tab.* 190. & 191.

LYSIMACHIA foliis oppositis, subovatis, obtusiusculis; caule repente; floribus axillaribus solitariis erectis,

LYSIMACHIA foliis subcordatis, floribus solitariis, caule repente. *Linn. syst. veget.* —

LYSIMACHIA caule prostrato, foliis subrotundis, petiolis alaribus unifloris. *Hall. bist. belv. n. 629.*

Habitat locis humidis depressis, arenosis, ad fossas. Floret Junio, Julio, Augusto. Iisdem mensibus semina. *Perennis.*

OBSERV. Singularem varietatem locis uliginosis alpinis legi; nominavi *LYSIMACHIAM ROTUNDIFOLIAM*.

Caulis geniculatus, procumbens, inferne radicans, glaber.

Folia opposita longius petiolata, orbiculata, ad petiolum vix emarginata, integerrima, carnosa, plana, nitida, glaberrima. Petioli supra canaliculati, dimidii folii longitudine.

Flores pro ratione plantulæ magni, flavi, axillares. Pedunculi foliis triplo longiores.

Calyx corollam adæquat: laciniis acuminatis basi dilatatis, undulato — reflexis.

Corollæ laciniæ obtusæ.

Haberm pro distincta specie, si non promiscue cum *NUMMULARIA* reperissem; differt tamen ab hac: caule procumbente, nec repente; foliis orbiculatis, nec cordato-orbiculatis aut obovatis; pedunculis foliis longioribus, nec foliis brevioribus; calyce & flore majore; cetera autem conveniunt.

DESCRIPT *Rotb. Flor. germ. II. p. 228. Pollich. bist. pal. n. 202. Kroker. Flor. Siles. n. 305. Hall. l. c.*

ICON. *Fl. dan. tab. 493. Plenk. icon. med. tab. 84. Curt. Fl. Lond.*

ANAGALLIS. Tab. 192.

Calyx quinquepartitus, carinatus; persistens. Corolla rotata, quinquepartita. Capsula globosa, unilocularis, circumscissa.

CLIX. ANAGALLIS PHOENICEA. Tab. 193.

ANAGALLIS foliis sessilibus, ovatis, obtusis; calycis segmentis lanceolatis; corolla crenulata.

ANAGALLIS (arvensis) foliis indivisis, caule procumbente. ♂. flore phæniceo. *Linn. Syst. plant.*

ANAGALLIS petalis ciliatis, subcrenatis; foliis ovatis; amplexicaulibus; caule subprocumbente. *Schrank. Fl. Salisb. n. 198.*

ANAGALLIS arvensis. *Roth. Fl. germ. I. p. 88. Leers. Fl. Herb. n. 192. α.*

ANAGALLIS caule procumbente, foliis ovato lanceolatis; calycis segmentis lanceolatis. *Hall. bist. belv. n. 625.*

ANAGALLIS foliis ovatis, floribus phæniceis. *Bæhm. Fl. Lips. n. 33.*

ANAGALLIS phæniceo flore mas. *Barb. pin. p. 252.*

Habitat in agris & arvis, oleraceis, pomariis, &c. Floret tota æstate usque in serum autumnum et semina facit. *Annua.*

OBSERV. ANAGALLIDEM PHOENICEAM et CÆRULEAM conjunxerat *Linnaeus* sub nomine ANAG. ARVENSIS, separavit *Hallerus* & alii. Rursum pro varietatibus habebantur, et nulla discrimina certa detegebantur; at utraque specificè dignoscitur. Est quidem varietas ANAGALLIDIS PHOENICEÆ floribus cæruleis, quæ in agris apricis arenosis circa Pragam promiscue invenitur; longe autem differt ab ANAGALLIDE CÆRULEA.

Caulis debilis, basi ramosus, decumbens, tetragonus, glaber. Folia opposita, sessilia, ovata, obtusiuscula, integerrima, glabra.

Flores ex axillis foliorum pedunculati. Pedunculi foliis longiores erecti, fructiferi reflexi.

Calycis segmenta lanceolata, margine emarcida, corolla breviora.

Corolla phœnicea vel cærulea, annulo flavo; laciniis rotundatis crenulatis.

Filamenta basi pubescentia.

DESCRIPT. *Hall. l. c. Rotb. Fl. germ. II. p. 225. Krok. Fl. sil. n. 305.*

ICON. *Schk. bot. t. 36. Curt. Fl. Lond. — Flor. dan. tab. 88.*

CLX. ANAGALLIS CÆRULEA. Tab. 194.

ANAGALLIS foliis semiamplexicaulibus¹, ovato-lanceolatis, acutis; calycis segmentis subulatis; corollæ laciniis integerrimis.

ANAGALLIS arvensis. α *Linn. syst. pl. — Leers. Flor. Herb. n. 139. β. Leys. Fl. Halen. n. 192 β.*

ANAGALLIS caule procumbente, foliis ovato lanceolatis, petalis serratis, calycis foliolis subulatis. *Hall. bist. belv. n. 626.*

ANAGALLIS flore cæruleo. *Baub. pin. p. 252. Rotb. Fl. germ. II. p. 226.*

ANAGALLIS terrestris fœmina. *Blackw. herb. t. 274.*

ANAGALLIS fœmina. *Camerar. epit. p. 393.*

Habitat in campis altioribus apricis, & arvis montanis asperis. Floret Julio, Augusto. Matura femina Septembri legi. *Annua.*

DESCRIPT. Caules ex una radice plures, decumbentes, ad basin ramosi, tetragono-subulati, geniculati, a basi usque ad apicem ex omnibus geniculis floriferi.

Folia opposita sessilia, semiamplexicaulia, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, glabra.

Flores ex alis foliorum oppositi. Pedunculi foliis breviores, erecti, fructiferi reflexi.

Calycis Segmenta subulata, angusta, acuminata, rigida, longitudine corollæ.

Corolla antecedente major, azurea, annulo flavo: laciniis rotundatis integerrimis. Filamenta basi pubescentia.

In omnibus partibus antecedente major est, & nec cultura faciem mutavit.

P O L E M O N I U M. *Tab. 195.*

Calyx cyathiformis semiquinquefidus persistens. Corolla rotata, plana. Filamenta valvulis tubi inserta. Capsula trilocularis, trivalvis.

CLXI. POLEMONIUM CÆRULEUM. *Tab. 196.*

POLEMONIUM foliis pinnatis; floribus erectis, calycibus tubo corollæ longioribus. *Linn. syst. veget. — Schrank. Fl. Salisb. n. 201. Fl. bavar. n. 364.*

POLEMONIUM foliis pinnatis, floribus erectis, elliptico lanceolatis. *Hall. bist. belv. n. 665.*

Hospitatur in hortis, unde in pomaria migratum, ubi hinc inde sponte se propagat. Floret Junio, Julio; dat semina Augusto. *Perennis.*

OBSERV. Stylus staminibus longior est, stigmate bifido, trifidoque post Anthesin reflexo. Variat floribus niveis.

DESCRIPT. *Hall. l. c. Rotb. Fl. germ. II. p. 242. Krok. Fl. Siles. n. 309.*

ICON. *Flor. dan. tab. 255.*

CAMPANULA. Tab. 197.

Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, quinquefida, fundo valvulis staminiferis conniventibus. Stigma trifidum. Capsula infera tri - quinelocularis, totidem prope basin foraminibus femina emittens.

A. Pericarpiis nudis, trilocularibus.

* *Floribus terminalibus.*

CLXII. CAMPANULA PULLA. Tab. 198.

CAMPANULA caule simplici unifloro; flore cernuo; foliis oblongis obtuse serratis: infimis ovatis.

CAMPANULA cauliculis unifloris, foliis caulinis ovatis, crenatis, calycibus cernuis.
Linn. syst. veget. — Scop. Fl. carn. n. 223.

Habitat in sylva Bohemica versus Seejægern locis excelsis gramineis. Floret Julio, Augusto. Rarissima. *Perennis.*

OBSERV. Nostra plantula ab illa in *Flora Austriaca* depicta, & a caractere *Linnaei* paululum recedit.

Radix repens geniculata, ex geniculis fibras capillares emittens.

Caules erecti flexuosi, palmares & ultra, teretes, glaberrimi, uniflori.

Folia caulina alterna, petiolata, obtuse serrata, acuta; utrinque late viridia, glaberrima: inferiora ovata, obtusiuscula; reliqua oblonga, aut ovato-lanceolata; non raro summa integerrima linearia.

Flos cernuus in pedunculo longo nudo.

Calyx

Calyx lævis, glaber, quinquepartitus: laciniis linearibus, patentibus, corolla paulo brevioribus,

Corolla pentagono-campanulata, obsoletè quinquefida, saturatissime violacea,

DESCRIPT. *Jacq. Fl. Austr. tab. 285, Jacq. obser. I. p. 30.*

ICON. *Jacq. l. c. Obser. tab. 18.*

CLXIII. CAMPANULA ROTUNDIFOLIA. *Tab. 199.*

CAMPANULA foliis glabris: radicalibus reniformibus, ferratis, flaccidis: caulinis sparsis, lanceolato-linearibus, integerrimis. *Henk. in Jacq. Coll. II. p. 81.*

CAMPANULA foliis ferratis, radicalibus cordatis, caulinis lanceolatis. *Hall. bist. belg. n. 701.*

CAMPANULA foliis radicalibus reniformibus, caulinis linearibus. *Linn. syst. veget.*

CAMPANULA caule hirta, apice pauciflora; foliis omnibus acutis: superioribus lanceolatis, dentatis, radicalibus cordato-orbiculatis, crenatis. *Schrank. Fl. Saalzb. n. 211.*

Habitat in montosis, saxosis, gramineis, frequens provenit e fissuris rupium. Floret tota ætate usque in Octobrem. *Perennis.*

OBSERV. Radix multiceps sublignosa, angulosa, ramosa, extus fusca, intus albida, fibris teretibus longissimis capillata.

Caulis basi decumbens, postea erectus, teres, glaber, superne in ramos unifloros divisus.

Folia petiolata, glaberrima, late viridia: radicalia longe petiolata, reniformia plerumque, aut cordato-obtusa, grosse serrata, serraturis obtusis, aut potius lobis novem aut undecim rotundatis incisa, plana, subavenia, subtus purpurascencia; caulina sparsa, alterna, lanceolato-linearia, integerrima, in petiolum decurrentia.

Calycis laciniae subulatæ.

Variat floribus albis.

DESCRIPT. *Hall. l. c. Krok. Fl. Siles. n. 310.*

ICON. *Curtis Fl. lond.*

CLXIV. CAMPANULA PUSILLA. *Tab. 200.*

CAMPANULA foliis omnibus ferratis: radicalibus cordato-ovatis, firmis, nitidis: caulinis linearibus, alternis, remotis. *Henk. in Jacq. collect. II. p. 79.*

CAMPANULA foliis radicalibus cordatis, ferratis; caulinis linearibus. *Hall. bist. belv. n. 702.*

CAMPANULA alpina rotundifolia minor. *Baub. prod. p. 34.*

CAMPANULA alpina linifolia cæruleo flore unico, pentagono, grandi in summo cauliculo. *Scheuchz. it. IV. p. 454. f. 4.*

Habitat in fissuris rupium sylvæ Bohemicæ; nec non Sudetorum, minime frequens. Floret Julio, Augusto. *Perennis.*

OBSERV. Caules ex decumbente ascendentes, uniflori, aut superne in ramos duos tresve unifloros divisi. Flores nutantes dilute cærulei.

DESCRIPT. *Henk. l. c. Hall. l. c.*

ICON. *Scheuchz. l. c.*

CLXV. CAMPANULA LINIFOLIA. *Tab. 201.*

CAMPANULA foliis subhirsutis: radicalibus obovatis, subrotundis, ferratis: caulinis confertis, linearibus, integerrimis: dentibus calycinis setaceis. *Henk. in Jacq. coll. II. p. 81.*

CAMPANULA caule simplici, foliis subhirsutis, linearibus, petiolis unifloris. *Hall. bist. belv. n. 700.*

CAMPANULA alpina linifolia, cærulea. *Baub. prodr. p. 34. Magnol. Bot. monsp. p. 291. cum icon.*

CAMPANULA foliis radicalibus petiolatis, ovato-lanceolatis, crenatis; caulinis elongatis, ellipticis, tandem linearibus; caule basi ramofo, submultifloro. *Schrank Fl. Salisb. n. 313.*

CAMPANULA LINIFOLIA. *Scop. Fl. carn. n. 226.*

Habitat in locis petrosis apricis montium Iseræ majoris fluvii prope Heindorf in saxosis die Nase und den hohen Fall. Floret Julio, Augusto. *Perennis.*

OBSERV. Caulis erectus, teres, simplex, glaber.

Folia

Folia radicalia obovata, obtusa, longe petiolata, subtus ad basin raris pilis hirsuta, ferrata, caule adulto emarcescentia, caduca: caulina confertissima linearia, integerrima, ad exortum præsertim pubescentia.

Flos solitarius plerumque caulem terminat; aut interdum unus alterve breve pedunculatus erectus ex axillis summorum foliorum.

Calycis laciniae erectae setaceae, dimidia corollae altitudinis.

Corolla pentagono-campanulata, speciosa, erecta, rarius cernua.

DESCRIPT. *Scop. l. c. Hall. l. c.*

ICON. *Magnol. l. c.*

OBSERV. II. CAMPANULA VALDENSIS *Allion. Flor. ped. n. 400. tab. 6. f. 1* & CAMPANULA UNIFLORA *Villars hist. Dauph. II. p. 500. tab. X.* mihi collatis multis speciminibus videntur una eademque esse planta, cum nimirum CAMPANULA LINIFOLIA *Scop.*

CLXVI. CAMPANULA CESPITOSA *Tab. 202.*

CAMPANULA caule angulato; foliis confertis inferioribus glabris, ovatis, ferratis, superioribus lanceolato-linearibus integerrimis; germinibus decagonis.

CAMPANULA caule angulato; foliis inis ovatis, ferratis, glabris; germinibus decagonis. *Scop. Fl. Carn. I. p. 261. n. 5. Flor. Carn. II. n. 225.*

CAMPANULA caule angulato; foliis caulinis inferioribus ovatis dentatis, superioribus integris. *Schrank. Fl. Salisb. n. 212.*

Habitat in pascuis montanis apricis asperisque. Floret Junio, Julio, Augusto. *Perennis.*

OBSERV. Caules plures ex una eademque radice, ascendentes, teretes, glabri, pauciflori.

Folia conferta, dura, glabra: radicalia & inferiora caulina ovata, aut ovato-acuta, in petiolum decurrentia, acute ferrata; superiora lanceolato-linearia, integerrima, aut hinc inde denticulo notata; summa linearia sessilia.

Flores terminales, pedunculati, uno latere pendentes.

Corolla campana ovalis est.

DESCRIPT. *Scop. Fl. carn. II. n. 225.*

ICON. *Scop. l. c. tab. 4.*

CLXVII. CAMPANULA PUBESCENS. Tab. 203.

CAMPANULA caule angulato hirsuto; foliis petiolatis serratis, glabris: radicalibus cordatis, caulinis imis ovatis, reliquis lanceolatis; corollis abbreviatis amplis,

Habitat locis præruptis, duris sylvæ Bohemicæ versus Bergreichenstein. Floret Junio, Julio. *Perennis.*

DESCRIPT. Radix multiceps, sublignosa, ramosa, versus caules magna in parte squamis emarceidis fuscis imbricata.

Caules plures incespitem congesti, maxima parte decumbentes, postea floribus adscendentes, angulosi, striati, parte foliosa purpurei & hirsutiae alba vestiti, parte florigero viridescentes, glabri.

Folia radicalia longius petiolata, cordata, acute serrata, utrinque glabra: petioli supra canaliculati, infra pubescentes, basi dilatati amplexicaules. Aduunt folia radicalia in illo ramo radices, qui sequenti anno caulem producit, dein emarcescunt, cadunt, & solam basin latam reliquunt, quæ illas emarceidas imbricatas squamas monstrat. Folia caulina opposita, omnia petiolata: infima reliquis brevissima, ovata, obtusa, subintegerrima, in petiolum attenuata, ut potius spathulatas diceret, ceterum dum caulis flores producit, jam emarceida, fusca, caduca, ut interdum sola rudimenta relinquant. Folia illis proxima duplo majora, longius petiolata, oblonga obtusiuscula, raro & obtuse serrata; superiora lanceolata; summa linearia & integerrima. Folia ad ramificationem paniculae & in pedunculis setacea.

Flores secundi, cernui, caelestis coloris.

Calycis segmenta subulata, dimidia corolla breviora.

Corolla campana ampla, brevior quam diameter oris, semiquinquefida: laciniis erectis triangularibus.

Germen pentagonum, decenilineatum. Stigmata erecta coalita. Ex descriptione patet, diversam ab omnibus antecedentibus esse.

CLXVIII. CAMPANULA PATULA. Tab. 204.

CAMPANULA caule angulato scabro; foliis obtusis villosis, crenatis: radicalibus lanceolato-ovalibus, caulinis lanceolatis sessilibus; panicula patula; segmentis calycinis utrinque dentatis.

CAMPANULA foliis strictis: radicalibus lanceolato-ovalibus, panicula patula: *Linn. Syst. veget.*

CAMPANULA caule angulato; foliis lanceolatis, ferratis; calycinis segmentis erectis, basi dentatis. *Scop. Fl. carn. p. 262. n. 7. Fl. carn. II. n. 227.*

CAMPANULA caule brachiato, foliis lanceolato linearibus, glabris, petiolis paucifloris nudis. *Hall. bist. belv. n. 698.*

CAMPANULA esculentæ facie, ramis & floribus patulis. *Dill. hort. Eltb. p. 58. tab. 58*

Habitat in pomariis, agris, arvis, locis graminosis. Floret Junio, Julio; dat semina Augusto. *Biennis.*

OBSERV. Radix obliqua, ramosa, sublignosa, fibris filiformibus capillata, fordide flavens,

Caulis erectus, simplex, angulatus, inferne pilosus, plerumque scaber, superne in ramos unifloros glabriusculos divisus.

Folia radicalia in rosetulam congesta lanceolato-ovalia, obtusa, crenata, in petiolum latum decurrentia, subtus glabra, supra villosa, ad petiolum pilis raris ciliata; caulina alterna, sessilia, semiamplexicaulia, lanceolata, crenulata, utrinque villosa, aut scabra, ad basin ciliata.

Flores erecti in panicula patente. Non ultra octo in panicula vidi.

Calycis segmenta erecta lanceolato-linearia utrinque basi denticulo notata.

Corolla campaniformis, patens, purpureo-cærulea, ultra medietatem quinquefida laciniis acutis reflexis.

Germina basi pubescentia.

Variat floribus aquose cæruleis, albis, & foliis glaberrimis.

DESCRIPT. *Pollicb. bist. pal. n. 207, Roth. Fl. germ. II. p. 251. Hall. l. c. Lumnitz. Flor. Pos. n. 205. Scop. Fl. carn. II. n. 227.*

ICON. *Fl. Dan. tab. 373. Dill. hort. Eltb. tab. 58. f. 68.*

CLXIX. CAMPANULA RAPUNCULUS. *Tab. 205.*

CAMPANULA radice napiformi; caule angulato piloso; foliis mollibus pilosis crenatis; radicalibus ovato-oblongis, caulinis lanceolato-linearibus, undulatis; panicula coarctata.

CAMPANULA foliis undulatis: radicalibus lanceolato-ovalibus, panicula coarctata. *Linn. syst. veget.*

CAMPANULA foliis ellipticis, ferratis, subhirsutis, caule aspero, floribus paniculatis.
Hall. bist. belv. n. 699.

Habitat in agris, pratis, aggeribus. Floret Majo, Junio, Julio. *Perennis.*

OBSERV. Radix carnosâ napiformis.

Caulis erectus, angulosus, sulcatus, pilosus.

Folia radicalia in orbem digesta, in petiolum brevem decurrentia, ovato-oblonga, obtusa, crenata, mollia, pilosa; caulina lanceolato-linearia, obtusa, sessilia, amplexicaulia, undulata, magis scabriuscula.

Flores erecti in panicula coarctata: ramis plerumque trifloris.

Calycis laciniæ, erectæ, integerrimæ.

Corollæ antecedente angustiores minoresque: laciniis patulis, non reflexis.

Variat floribus albis, caule simplici & a basi ramoso.

DESCRIPT. *Follich. bist. palat. n. 208. Rotb. Fl. germ. II. p. 252. Krok. Fl. Siles. n. 312.*

ICON. *Fl. dan. tab. 855. Fuchs. bist. p. 214.*

CLXX. CAMPANULA PERSICIFOLIA. *Tab. 206.*

CAMPANULA caule angulato; foliis ferratis rigidis: radicalibus obovatis, caulinis imis lanceolato-linearibus, summis sessilibus integerrimis remotis; floribus amplis speciosis.

CAMPANULA foliis radicalibus obovatis, caulinis lanceolato-linearibus subserratis sessilibus remotis. *Linn. syst. veget.*

CAMPANULA foliis radicalibus ovatis, caulinis linearibus, petiolis longissimis paucifloris. *Hall. bist. belv. n. 697.*

CAMPANULA caule unifloro, tereti; foliis imis subovatis; superioribus lanceolatis. *Scop. Fl. carn. I. p. 261. n. 4. Fl. carn. II. n. 228.*

CAMPANULA foliis caulinis angusto-lanceolatis, subserratis; calycis laciniis patentibus; panicula subadpressa. *Schrank. Flor. Salish. n. 214.*

Habitat in sylvis & nemoribus sat copiose. Floret Junio, Julio, Augusto. *Perennis.*

OBSERV.

= (71) =

OBSERV. Caulis erectus bi-tripedalis, angulatus, sulcatus, simplex aut superne in ramos unifloros aphyllus divisus. Si in juventute a pecoribus devoretur, plures ramos erectos tenuis unifloros ex alis foliorum inferiorum producit.

Folia glaberrima, rigida, avenia, nitida, margine calloso-ferrata: radicalia in cespitem congesta, obovata, obtusa, in petiolum attenuata; caulina alterna, infima lanceolato-lineararia, acuminata in petiolum decurrentia, reliqua sessilia, semiamplexicaulia, lineararia, integerrima, remotiora sensim minora.

Flos solitarius caulem terminat; aut suprema pars caulis paniculam ramis unifloris format,

Calycis laciniae lanceolato-lineares integerrimae.

Corolla speciosa, campana ampla, brevior ac diameter oris.

Variat: 1. Foliis radicalibus lanceolatis; 2. caule unifloro, foliis subintegris subtus purpurascens; 3. caule altissimo, foliis latioribus; 4. floribus albis. 5. Caule, foliis, calycibus & germinibus villosis aut scabris, floribus speciosis. Videtur hæc esse CAMPANULA SPECIOSA *Gilibert. Flor. Lithuan. incboat.*

DESCRIPT. *Pollich. bist. pal. n. 209. Krok. Fl. Siles. n. 313. Hall. l. c. Roth. Fl. germ. II, p. 252.*

ICON. *Bulliard. Fl. parif. t. 101. herb. t. 367.*

CLXXI. CAMPANULA PUMILA. Tab. 207.

CAMPANULA caule simplici unifloro; foliis firmis lanceolato-linearibus, sessilibus, ferratis, approximatis; corolla abbreviata ampla.

Habitat in collibus argillofis prope Komotau. Floret Julio, Augusto. *Perennis.*

DESCRIPT. Radix tenuis, teres, lignosa, perpendiculariter descendens, ramis obliquis, fordide fusca, supra rudimentis foliorum delapsorum annorum imbricatis vestita.

Caulis digitalis simplicissimus, semiteres, glaber, foliis dense vestitus, uniflorus.

Folia confertissima, omnia lanceolato-lineararia, acuta, sessilia, semiamplexicaulia, obtuse ferrata, margine aliquantulum revoluta, firma, avenia, nitida, late viridia.

Calycis laciniae erectae, lanceolato-lineares, acutae, integerrimae, glaberrimae, longitudine corollae.

Corolla speciosa dilute caerulea, basi angusta, sensim dilatata, ore quinquefido erecto amplissimo, itaque ut longitudo corollae duplo brevior ac diameter oris.

Germen glabrum pentagonum. Stigma profunde trifidum.

Differt a CAMPANULA PERSICIFOLIA; tota statura, foliis firmioribus, omnibus lanceolato-linearibus, confertissimis; caule humiliore unifloro, corolla basi angustata &c.

✱ ✱ *Floribus axillaribus.*

CLXXII. CAMPANULA LATIFOLIA. *Tab. 208.*

CAMPANULA caule tereti striato; foliis ovato-lanceolatis duplicato ferratis; pedunculis axillaribus unifloris erectis; calycibus glabris,

CAMPANULA foliis ovato-lanceolatis, caule simplicissimo tereti; floribus solitariis pedunculatis, fructibus cernuis. *Linn. syst. veget.*

CAMPANULA foliis ovato lanceolatis, ferratis, petiolis unifloris, calycibus glabris *Hall. bist. belv. n. 691.*

Habitat in dunetis montosis. Circa Friedland ad fluvium Wittig copiose. Floret Junio, Julio. Dat semina Augusto, Septembri. *Perennis.*

OBSERV. Caulis simplex erectus, variae altitudinis, quadripedalis & ultra; solidus, sublignosus, teres, striatus, sulcatusque, in illa parte, ubi ex alis foliorum flores nascuntur magis angulosus, glaberrimus, nitidus.

Folia alterna, ovato-lanceolata, acuminata, grosse ferrata, ferraturis ferrulatis, rugosa, utrinque villosula, in petiolum decurrentia; folia floralia sessilia, semiamplexicaulia, lanceolata, sensim angustiora, minora, minusque ferrata, ut ultima integerrima sint.

Flores speciosi aquose caerulei ex alis foliorum, solitarii, erecti, pedunculati. In medio pedunculo bractea linearis integerrima.

Calycis laciniae lanceolato-acuminatae, firmae, integerrimae, glaberrimae, erectae, corolla multo breviores.

Corolla subpentagono - campanulata, oblonga, versus limbum quasi plicata.

Germina glabra, ovata, pentagona. Capsulæ scabriusculæ.

DESCRIPT. *Hall, l. c. Krok. Fl. Siles. n. 314.*

ICON. *Fl. dan. t. 85. Weinm. phyt. t. 287.*

CLXXIII. CAMPANULA URTICIFOLIA. Tab. 209.

CAMPANULA caule angulato hispido; foliis ovato-lanceolatis grosse serratis; pedunculis axillaribus unifloris cernuis; calycibus hispidis.

Habitat in montosis umbrosis circa Friedland & Haindorf. Floret Junio, Julio. *Perennis.*

DESCRIPT. Habitus URTICÆ DIOICÆ.

Caulis a basi usque ad extremitatem angulosus, erectus, fistulosus, ad angulos hispidus, bipedalis & ultra.

Folia alterna, grosse serrata, serraturis obtusis ferrulatis, supra villosula; subtus ad nervos hispida: inferiora caulina longe petiolata, ovato-lanceolata; media in petiolum brevem decurrentia, paulo minora, sed acutiora; superiora lanceolata, acuminata simpliciter & acute serrata; summa linearia, sessilia, subintegerrima.

Flores fere ex omnibus alis foliorum solitarii, pedunculati, subcernui, aqueose carulei. Pedunculi duabus bracteis linearibus, integerrimis basi instructi.

Calycis laciniae lanceolatae, erectae, integerrimae, dimidia corollae longitudinis, margine & dorso hispidae.

Corolla speciosa campaniformis, subpentagona, usque ad medium quinquefida: laciniis erecto-patentibus; margine & dorso ad lineas per totam corollam pilis tenuioribus longioribusque ciliata.

Germen subrotundum, quinquangulare, hispidum. Stigma trifidum, revolutum.

OBSERV. Ex data descriptione differentiae specificae satis patent. Non est CAMPANULA URTICIFOLIA *Allion. Fl. ped. n. 405.* quae ad CAMPANULAM LATIFOLIAM referratur; nec CAMPANULA URTICIFOLIA *Linn. syst. edit. Gmelini Tom. II. p. 350. n. 84.*

CLXXIV. CAMPANULA RAPUNCULOIDES. Tab. 210.

CAMPANULA caule tereti, scabro, ramoso; foliis petiolatis cordatis, serratis; axillari-
bus pendulis; calycibus reflexis.

CAMPANULA foliis cordato-lanceolatis, caule ramoso; floribus secundis, sparsis caly-
cibus reflexis. *Linn. syst. veget.*

CAMPANULA foliis cordato lanceolatis, hirsutis, petiolis unifloris. *Hall. bist. belv.*
n. 692.

CAMPANULA foliis cordato-lanceolato, serratis; caule ramoso: floribus longe pedun-
culatis, sparsim secundis; laciniis calycis reflexis. *Schrank. Fl. Salisb. n. 217.*

Habitat in cultis, arvis, agris, sepibus &c. per totam Bohemiam. Floret
a Junio usque in Octobrium. *Perennis.*

OBSERV. Caulis bipedalis & altior, crectus, inferne teres, versus extremitatem, præ-
sertim ubi flores nascuntur a foliis decurrentibus angulosus, scaber, purpu-
reo-viridis; ramosus & simplex.

Folia radicalia cordata, crenata, obtusa, longe petiolata, rugosa: inferiora
caulina cordato-lanceolata, serrata, acuminata, in brevem pedunculum attenua-
ta, basi utrinque linea elevata per caulem decurrentia; superiora lanceolata,
sessilia, summa floralia linearia integerrima; omnia utrinque scabra.

Flores cærulei ex alis foliorum pedunculati, solitarii, penduli.

Calycis laciniæ lanceolatæ integerrimæ, reflexæ.

Corolla pentagona.

DESCRIPT. *Krok. Fl. silv. n. 315. Lumnitz. Fl. Pos. n. 207. Hall. l. c. Pol-
licb. bist. palat. n. 210.*

ICON. *Besler. hort. eyß. æst. ord. I. tab. 5. f. 1.*

OBSERV. II. Ad varietatem singularem & quidem cultura constantem referre potest:

CAMPANULA SECUNDA.

Differt: caule simplicissimo; foliis magis villosis; floribus secundis, pendu-
lis; corollis minoribus.

Crescit ad sepes & in cultis oleraceis.

CLXXV. CAMPANULA BONONIENSIS *Tab. 211.*

CAMPANULA caule teretiusculo, glabro, paniculato; foliis sessilibus ovato-lanceolatis, acute serratis, subtus scabris; floribus racemosis pendulis; calycibus reflexis.

CAMPANULA foliis ovato lanceolatis, subtus scabris; sessilibus; caule paniculato. *Linn. syst. veget.*

CAMPANULA caule erecto, ramosissimo, foliis ovato lanceolatis. *Hall. bist. belv. n. 689.*

Habitat in editis apricis, saxosisque montium; frequens in montis alti (*wysoka hora*) prope arcem Carlstein aspero cacumine, qua Beraunam urbem respicit; in asperis, saxosis ad Kuchelbaad. Floret Julio, Augusto. *Perennis.*

OBSERV. Caulis inferne teres, in panicula angulosus, bipedalis & ultra.

Racemus medius pedunculos inferiores semper trifloros, superiores unifloros habet, alternatim enascentes; racemi axillares vero pedunculis brevioribus unifloris secundis constant.

DESCRIPT. *Henk. in Jacq. collect. II. p. 7. Hall. l. c.*

CLXXVI. CAMPANULA TRACHELIUM. *Tab. 212.*

CAMPANULA caule angulato; foliis petiolatis cordato-lanceolatis, duplicato serratis; pedunculis axillaribus paucifloris; calycibus hispids.

CAMPANULA caule angulato, foliis petiolatis; calycibus ciliatis, pedunculis trifidis. *Linn. syst. veget.*

CAMPANULA foliis cordato lanceolatis, acute serratis, hirsutis, petiolis ex alis paucifloris, calycibus hispids. *Hall. bist. belv. n. 690.*

CAMPANULA caule angulato; foliis petiolatis cordatis, grosse serratis; calycibus ciliatis; pedunculis fere ternatis. *Schrank, Fl. Salisb. n. 218.*

Habitat per totam Bohemiam in sepibus, dumetis, & ad sylvarum margines. Floret a Julio usque in Octobrim. *Perennis.*

OBSERV. Caulis angulosus erectus, hispids, variae altitudinis, simplex, aut ramosus.

Folia cordato-lanceolata, grosse serrata, ferraturis ferrulatis, utrinque hispida; inferiora longius petiolata; floralia sessilia.

Flores in ultimis alis foliorum solitarii aut pedunculo trifloro, dilute cærulei, erecti.

Calyx totus hispidus.

Corolla pentagona extus hispida: limbo lanuginoso.

DESCRIPT. *Roth. Fl. germ. II. p. 256. Krok. Fl. Sil. n. 316. Hall. l. c. Pollich. bist. palat. n. 211.*

ICON. *Bull. pl. med. t. 319.*

*** *Floribus conglomeratis, sessilibus; pericarpis villosis.*

CLXXVII. CAMPANULA GLOMERATA. *Tab. 213.*

CAMPANULA caule angulato villosa; foliis ovato-lanceolatis, serratis, villosis: radicalibus cum infimis caulinis petiolatis obtusis; reliquis amplexicaulibus, acutis; capitulis terminalibus axillaribusque.

CAMPANULA caule angulato simplici; floribus sessilibus, capitulo terminali. *Linn. syst. veget.*

CAMPANULA caule simplici, aspero, foliis amplexicaulibus, floribus capitatis. *Hall. bist. belv. n. 585.*

CAMPANULA caule angulato, simplici; floribus sessilibus terminalibus, glomeratis; foliis oblongo ovatis, serratis, inferioribus petiolatis. *Schrank. Fl. Salisb. n. 219. Fl. Bav. n. 385.*

Habitat in pascuis montanis, nemoribusque; circa Pragam in Stern, ad Kœnigsaal &c. Floret a Julio, usque in Octobrem. *Perennis.*

OBSERV. Caulis erectus pedalis & altior, plerumque simplex, angulosus, firmus, inferne glaber, superne ad exortum foliorum præsertim villosus, ceterum aliquando retracto digito scaber, versus flores purpureo-cæruleus.

Folia radicalia & inferiora caulina petiolata, cordato-ovato, crenulata, supra late viridia glabra, infra pallidiora villosa; superiora caulina sessilia, amplexicaulia; floralia cordata cymbiformia;

Flores laterales in axillis foliorum sessiles solitarii, bini, & terni; terminales plurimi in capitulum congesti. Interdum caulis tantum capitulo florum terminatur.

Variat glabritie & hirsutie omnibus in partibus: ceterum etiam caule ramossissimo tri- & quadripedali.

DESCRIPT. *Rotb. Fl. germ. II. p. 256. Krok. Fl. Siles. n. 317. Hall. l. c. Pollich. bist. pal. n. 212.*

ICON. *Bull. Fl. parif. t. 102.*

CLXXVIII. CAMPANULA CERVICARIA. *Tab. 214.*

CAMPANULA caule simplici, striato, hispido; foliis hispidis, crenatis undulatis: radicalibus lanceolatis longe petiolatis; caulinis lineari-lanceolatis amplexicaulibus; capitulis axillaribus & terminali.

CAMPANULA hispida, floribus sessilibus, capitulo terminali; foliis lanceolato-linearibus undulatis. *Linn. syst. veget.*

CAMPANULA caule simplici, aspero, foliis lingulatis, asperis, floribus capitatis. *Hall. bist. belv. n. 685.*

Habitat in montosis gramineis apricis, nemoribusque, circa Friedland copiose. Floret Junio, julio. *Perennis.*

OBSERV. Radix napiformis, crassa, carnosa, albida.

Caulis strictus, simplicissimus, hispidus, per lineas elevatas a folio ad folium decurrentes angulosus, striatus, pedalis & altior.

Folia crenulata, undulata, scabra, ex flavo-viridescencia: radicalia & inferiora caulina petiolata, lanceolata; superiora lanceolato-linearibus, sessilia, amplexicaulia. Bractea cordato-lanceolata, cymbiformis.

Flores laterales & terminales sessiles in capitulum densum congesti. Capitulum terminale pluribus conglobatis capitulis constat, quorum singulum bracteis duabus se amplectentibus cordatis involvitur.

DESCRIPT. *Rotb. Fl. germ. II. p. 257. Pallich. bist. palat. n. 213. Kroker. Fl. Siles. n. 318. Hall. l. c.*

ICON. *Fl. dan. t. 787.*

CLXXIX. CAMPANULA PETRÆA. Tab. 215.

CAMPANULA caule angulato aspero ; foliis ferratis , obtusiusculis , subtus tomentosis : radicalibus petiolatis ovato-oblongis , caulinis sessilibus cordato-oblongis ; capitulis terminalibus.

CAMPANULA caule angulato , simplici , floribus sessilibus , capitato-glomeratis , foliis subtus tomentosis. *Linn. syst. veget.*

Trachelium majus, petræum. *Fon. Desc. mont. Bald. p. CCCXXXIII.*

Trachelium pumilum alpinum. *Clus. hist. 2. p. 171.*

Habitat quam rarissime in montosis , gramineis , asperis ad Haindorf prope den hohen Fall. Floret Julio , Augusto. *Ierensis.*

OBSERV. Radix crassa , ramosa , sublignosa.

Caules ex eadem radice plures erecti , simplices , aut ramosi , angulati , pilosissimi , asperi.

Folia subtus tomentosa.

Flores in capitulis terminalibus conglobati , parvi , aquose carulescentes.

Est quasi planta intermedia inter CAMPANULAM GLOMERATAM & CERVICARIAM.

DESCRIPT. *Krok. Fl. Siles. n. 319.*

ICON. *Pona l. c.*

B. Pericarpiis obtectis calycis sinibus reflexis.

★ *Capsulis quinquelocularibus.*

CLXXX. CAMPANULA MEDIUM. Tab. 216.

CAMPANULA caule angulato piloso ; foliis lanceolatis crenatis , undulatis sessilibus ; pedunculis trifloris erectis.

CAMPANULA capsulis quinquelocularibus obtectis , caule indiviso erecto folioso , floribus erectis. *Linn. syst. veget.*

Viola miriana quorundam. *Clus. hist. 2. p. 171.*

In hortis sponte se propagat. Floret Junio, Julio, dat matura semina Augusto. *Biennis.*

OBSERV. Plantam in pomariis spontaneam plerumque caule simplici, & non raro uniflora observavi.

DESCRIPT *Krok. Fl. Siles. n. 320. Roth. germ. II. p. 258.*

ICON. *Weinm. phyt. t. 288. & 289.*

CLXXXI. CAMPANULA BARBATA. *Tab. 217.*

CAMPANULA caule semitereti, simplicissimo, subunifolio; foliis lanceolatis, sessilibus; racemo secundo, nutante; corollis fauce barbatis.

CAMPANULA capsulis quinquelocularibus, obtectis, caule simplicissimo, subunifolio; foliis lanceolatis; corollis barbatis. *Linn. syst. veget.*

CAMPANULA caule simplici, foliis ligulatis, asperis, petiolis unifloris, floribus hirsutis. *Hall. hist. belv. n. 694.*

CAMPANULA foliis lanceolatis, hispidis, corollis barbatis. *Schrank. Fl. Salisb. n. 2164.*

Habitat in subalpinis Sudetorum, minime frequens. Mihi ibidem non visa; specimina a Sacerdote missa. Floret Julio, Augusto. *Perennis.*

OBSERV. Caulis erectus, variae altitudinis, usque ad pedalem, semiteretes, striatus, villosus, non vero scaber, simplicissimus, uno alterove folio lanceolato, sessili, serrato instructus.

Folia radicalia lanceolata, versus basin sensim angustiora, quasi in petiolum decurrentia, integerrima, aut laxissime crenulata, mollia, utrinque villosa.

Flores in racemum secundum pauciflorum dispositi, pedunculati, remoti, penduli. Bractea lanceolato-lineares, integerrimae, semiamplexicaules.

Corolla elegantis caelestis coloris, pentagona: limbo erecto, intus lanugine alba densa obsito.

DESCRIPT. *Jacq. observ. 2. p. 14. Krok. Fl. files. 321. Hall. l. c. Roth. Fl. germ. II. p. 258.*

ICON. *Jacq. l. c. tab. 37. Krok. l. c. tab. 38.*

CLXXXII. CAMPANULA SPICATA. *Tab. 218.*

CAMPANULA caule angulato ramoso; foliis linearibus integerrimis hirsutis; spica, laxa foliosa; floribus alternis sessilibus.

CAMPANULA hispida, spica laxa, floribus alternis, foliis linearibus integerrimis. *Linn. syst. veget.*

CAMPANULA caule simplici, aspero, foliis linearibus, floribus laxe & longissime spicatis. *Hall. hist. belv. n. 687.*

Trachelium altissimum, seu maximum. *Schwenkf. Silesf. 209.*

Habitat in foveis nivalibus udis, herbidis Sudetorum. Floret Julio, Augusto. *Perennis.*

OBSERV. Habitum habet CAMPANULÆ CERVICARIÆ; differt tamen: 1. Caule ramofo-angulato; 2. foliis linearibus integerrimis, 3. floribus sessilibus congestis, alternis, approximatis, ut quasi spicam non autem capitula remota eformant, 4. de ique omnibus partibus (corollis exceptis) hirsutissimis.

DESCRIPT. *Hall. l. c. Krok. Fl. Silesf. n. 322. Allion. Flor. Pedem. n. 414.*

ICON. *Allion. l. c. tab. 46. f. 2. & 47. f. 1.*

✱ ✱ *Capsulis trilocularibus.*

CLXXXIII. CAMPANULA SIBIRICA. *Tab. 219.*

CAMPANULA caule teretiusculo, paniculato, hispido; foliis sessilibus, lineari-lanceolatis, obtusis, crenatis, undulatis; floribus pendulis.

CAMPANULA capsulis trilocularibus obtectis; caule paniculato. *Linn. syst. veget.*

CAMPANULA capsulis trilocularibus, calycis ciliati sinubus reflexis, tectis, foliis crispis; ramis multifloris, flore albo & purpureo. *Gmel. Fl. Sib. III. tab. 29.*

Habitat in pratis montosis ad limites Austriz circa Gratzen, minime frequens. Floret Junio, Julio. *Perennis.*

OBSERV.

= (81) =

OBSERV. Vidi plantas floribus omnibus erectis. Folia radicalia quoque diversa in diversis speciminibus. Obovata in petiolum decurrentia crenulata, plana, nec undulata. Rursum caulina acuta nec obtusa. Sed maxima cohors speciminum habet flores pendulos, folia lineari-lanceolata, obtusa, & undulata.

Caulis quidem teretiusculus est, sed per lineam utrinque a basi folii decurrentem quasi angulosus.

DESCRIPT. *Jacq. Fl. Austr. tab. 200. Lumnitz. Flor. Poson n. 217.*

ICON. *Jacq. l. c.*

PRISMATOCARPUS. *Tab. 220.*

Calyx quinquepartitus. Corolla patula, quinquepartita. Filamenta absque valvulis. Stigma bi-trifidum. Capsula prismatico-cylindrica, longissima, bi-trilocularis, polysperma, foraminibus superius emittens semina columellæ affixa.

CLXXXIV. PRISMATOCARPUS SPECULUM. *Tab. 221.*

PRISMATOCARPUS foliis ovatis; floribus subaxillaribus sessilibus; calycibus corolla duplo longioribus; caulibus diffusis ramosissimis. *L' Heritier Sert. anglic.*

Campanula caule ramosissimo, diffuso; foliis oblongis, subcrenatis; floribus solitariis; capsulis prismaticis. *Linn. syst. veget.*

Campanula caule procumbente, fructibus prismaticis, floribus solitariis, rotatis, longissime petiolatis. *Hall. bist. helv. n. 703.*

Campanula filiqua longissima flore rotato. *Hall. gætt. 195.*

Speculum flore caeruleo arvense. *Rupp. Jen. 31*

Habitat in arvis macris, agris inter segetes versus Palatinatum superiorem. Floret tota æstate. *Annua.*

OBSERV. Flores terminales plerumque terni.

DESCRIPT. *Hall. l. c. Rotb. Fl. germ. II. p. 259. Krok. Fl. Siles. n. 324. Lumnitz. Fl. Poson. n. 212. Pollich. bist. pal. n. 214.*

ICON. *Bull. Fl. parif. t. 104. Weinm. pbyt. t. 286.*

CLXXXV. PRISMATOCARPUS HYBRIDUS. *Tab. 222.*

PRISMATOCARPUS foliis oblongis, floribus terminalibus approximatis sessilibus, corollis subclandestinis, caulinis erectis. *L' Heritier Sert. angl.*

Campanula caule basi subramoso stricto, foliis oblongis crenatis; calycibus aggregatis corolla longioribus; capsulis primaticis. *Linn. syst. veget.*

Campanula caule suberecto, fructibus prismaticis, floribus rotatis, sessilibus, congestis. *Hall. hist. belv. n. 704.*

Campanula arvensis minor siliqua ampliore. *Tournef. inst. 112. n. 7.*

Viola arvensis. *Tabern. 682.*

Habitat inter segetes, in districtu Egrano, minime frequens. Floret Julio, Augusto. *Annua.*

OBSERV. Differt præcipue ab antecedente: caule a basi tantum ramoso; floribus terminalibus approximatis pluribus; foliis oblongis; & toto habitu humiliore,

DESCRIPT. *Rotb. Fl. germ. II. p. 260. Hall. l. c.*

ICON. *Hill. syst. veg. vol. VIII. t. 8. f. 4. Moris. hist. tab. 2. f. 22.*

PHYTEUMA. *Tab. 223.*

Calyx quinquepartitus, acutus. Corolla rotata, quinquepartita : laciniis linearibus superne in tubum coalitis; demum post anthesin recurvis. Stigma bi-trifidum. Capsula infera bi-trilocularis, totidem foraminibus lateralibus dehiscens.

CLXXXVI. PHYTEUMA ORBICULARE. *Tab. 224.*

PHYTEUMA foliis ferratis petiolatis: radicalibus cordatis, caulinis inferioribus lanceolatis, superioribus linearibus amplexicaulibus; capitulo subrotundo; bracteis floribus brevioribus, ovato-acutis.

PHYTEUMA capitulo subrotundo, foliis ferratis, radicalibus cordatis. *Linn. syst. veget.*

PHYTEUMA capitulis hemisphaericis; stigmatibus trifidis; foliis ferratis: inferioribus petiolatis; caule simplici. *Schränk. Fl. Salish. n. 224. Flor. Bav. n. 388.*

Rapunculus foliis imis cordatis, oblongis, caulinis sessilibus, acutis, bracteis ovato-lanceolatis. *Hall. bist. belv. n. 681.*

Rapunculus orbicularis. *Scop. Fl. carn. II. n. 239.*

Habitat in pratis sylvaticis ad Hollupka Domini Zbirowiensis; ad Pragam in Stern. Floret Junio, Julio. *Perennis.*

OBSERV. Tota planta glabritiem habet.

Caulis erectus, pedalis, subangulosus.

Folia radicalia cordata, longe petiolata, obtusa, crenata, alias etiam ovata, aut ovato-oblonga, petiolo basi vaginato membranceo instructa; caulina
remo-

remota: inferiora lanceolata in petiolum decurrentia, ferrata; proxima sessilia, amplexicaulia; summa linearia in aliquibus, in aliis cordato-acuminata caulem amplexantia.

Flores in capitulum semiorbiculare congesti, dilute caerulei. Bractea sub capitulo cordato-acuminata, integerrima, floribus breviores.

Corollae ante anthesin laciniis in tubum arcuatum coactis,

Styli corollis longiores, caerulei, arcuati; stigmatibus triâdo.

DESCRIPT. *Jacq. Fl. Austr. t. 437. Krok. Fl. Siles. n. 326. Rotb. Fl. germ. II. p. 248.*

ICON. *Jacq. l. c.*

PHYTEUMA CHARMELII. Tab. 225.

PHYTEUMA foliis radicalibus cordatis subdentatis, caulinis linearibus integerrimis. *Villars. bist. Dauph. II. p. 516. tab. 11. Linn. edit. Gmelin.*

Habitat in pratis montanis circa Hollupfa cum antecedente eodem tempore florens.

OBSERV. Videtur sola varietas PHYT. ORBICULARIS, cum differentia inter has duas plantas valde characteribus fragilibus sistuntur, & sola integritas foliorum nec largire potest differentiam specificam; nam transitus a folio serrato in ferrulatum, usque ad integritatem ubique in hac specie observatur.

CLXXXVII. PHYTEUMA MICHELII. Tab. 226.

PHYTEUMA foliis sessilibus amplexicaulibus, lineari-lanceolatis, rariter dentatis; capitulo rotundo; bracteis capitulo subjectis ovato-lanceolatis longitudine florum.

PHYTEUMA spica oblonga, foliis lineari-lanceolatis subintegerrimis. *Allion. Flor. Pedem. n. 427. tab. 7. f. 3.*

Rapunculus alpinus caeruleus, angusto raro, & subinde dentato folio. *Michel. Hort. Pis. p. 80.*

Habitat in pratis altissimis sylvae Bohemicae Hussersfeld. Floret Junio, Julio. *Perennis.*

OBSERV. Ecquidem multa discrimina a PHYT. ORBICULARI non video. Reperitur hinc inde solitarium cum prædicto; quare potius pro varietate agnoscerem, quam pro distincta specie; nisi forte Michellii planta longe alia quam Bohemica. Figura & descriptio *Allionii l. c.* nostræ autem convenit. *Willdenowius* in *Honckeny Synopsi plantarum Germaniæ* allegavit inter varietates PHYTEUMATIS COMOSI. Crederem autem ab illo alpino longe remotum; non solum toto habitu recedit, sed & præcipuis attributis; magis autem convenit cum PHYTEUMATE ORBICULARI. Differt præcipue foliis omnibus sessilibus, linearilanceolatis, remote dentatis; basi ciliatis; capitulo rotundo florente, fructificante elongato.

DESCRIPT. *Allion. l. c.*

ICON. *Allion. l. c.*

CLXXXVIII. PHYTEUMA SCHEUCHZERI. Tab. 227.

PHYTEUMA foliis lanceolatis rariter serratis longe petiolatis; capitulo rotundo; bracteis linearibus, duabus capitulo subjectis longissimis.

PHYTEUMA Scheuchzeri. *Allion. Flor. Pedem. n. 428. tab. 39. f. 2.*

Rapunculus foliis imis longe petiolatis, caulinis linearibus integris, bracteis linearibus, duabus imis longissimis. *Hall. bist. helv. n. 682.*

Rapunculus alpinus petraeus cæruleus, foliis flori substratis longis angustioribus. *Scheuchz. it. VI. p. 460.*

Habitat in sylvæ Bohemicæ gramineis umbrosis versus Bergreichenstein. Floret Julio, Augusto. *Perennis.*

OBSERV. Video & hanc plantam inter synonyma & varietates PHYTEUMATIS COMOSI in *Honckeny Synopsi plantarum Germaniæ* allegatam. PHYTEUMA COMOSUM nullivi in Boëmia repertum; vero *Allionii* plantam aliquoties legi. In fructificatione quædam habet, quæ cum PHYTEUMATE ORBICULARI conveniunt, flores vero in capitulo densius congesti sunt. Optime discrimina Allionius l. c. dedit, quibus non solum a PHYTEUMATE MICHELLII sed & ab omnibus aliis sui generis speciebus recedit, nimirum: foliis longissime ellipticis, atque longe petiolatis, spica (capitulo *mibi*) subrotunda, aut ovata, foliis caulinis ad usque summum caulem pertingentibus, & duobus foliis inæqualibus longissimis capitulo subjectis.

DESCRIPT. *Hall. l. c.*

ICON. *Allion. l. c.*

CLXXXIX. PHYTEUMA NIGRUM. *Tab. 228.*

PHYTEUMA foliis simpliciter ferratis: radicalibus & infimis caulinis petiolatis, cordatis, summis amplexicaulibus lanceolatis; spica florente ovali, fructificante elongata; bracteis setaceis.

Habitat copiose in pratis, nemoribusque circa Thermas Carolinas. Floret Majo, Junio, Julio; dat matura semina Julio & Augusto. *Perennis.*

DESCRIPT. Radix crassa, teres, ramosa, ramis fusiformibus, carnosae, lactescens, albidula, oblique ramis descendens, perennis.

Caulis erectus, imo etiam strictus, simplicissimus, angulosus, striatus, glaber; interdum superiore parte contortus.

Folia glaberrima, simpliciter & obtuse ferrata: radicalia & infima caulina cordata, alterna, petiolo longo basi dilatato semiamplexicauli insidentia; proxima sensim minora, brevius petiolata, cordato-lanceolata; superiora remotiora, lanceolata, sessilia, amplexicaulia; omnia late viridia, subtus pallidiora, minus rugosa, plana, glaberrima.

Flores terminales in spica ovali. Bractearum setacearum, infimarum longiores. Spica deflorata elongatur.

Corollae ex nigro violaceae: lacinae in tubum arcuatum apice quinquedentatum coalitae, post anthesin liberae, lineares, undulato reflexae.

Stylus nigricans stigmate bi & trifido reflexo.

CXC. PHYTEUMA OVATUM. *Tab. 229.*

PHYTEUMA foliis petiolatis: radicalibus cum infimis caulinis cordatis duplicato ferratis, superioribus lanceolatis simpliciter ferratis; spica ovata obesa; stylis hirsutis; bracteis linearibus.

PHYTEUMA foliis radicalibus cordatis, petiolatis, caulinis lanceolatis, sessilibus: omnibus acute dentatis; capitulis ovatis; stigmate bifido. *Schrank. Flor. Salisb. n. 225.*

PHYTEUMA Halleri. *Allion. Fl. pedem. n. 430.*

PHYTEUMA capitulo florente ovato; fructificante elongato; foliis radicalibus cordatis acute ferratis. *Schm. in den neuen Abh. der Böhm. Ges. 1. Th. S. 20.*

Rapunculus foliis radicalibus cordiformibus, acute incis, tubis longissimis, hirsutis emarginatis. Hall. hist. belv. n. 683.

Rapunculus spicatus flore purpureo - cæruleo. Scheuchz. it. VII. p. 518.

Habitat in pratis sylvæ Bohemicæ, subalpinis Sudetorum rarius, in sylvaticis ad undas Moldavæ prope Nalschewitz in den Nadsitzer Waldungen. &c. Floret Majo, Junio, dat femina Julio. *Perennis.*

OBSERV. Differt ab antecedente: foliis grosse serratis, serraturis ferrulatis: spica ovata; stylis corollis multo longioribus, hirsutis; stigmatibus bifidis.

DESCRIPT. *Hall. l. c.*

CXCI. PHYTEUMA SPICATUM. Tab. 230.

PHYTEUMA foliis radicalibus cum inferioribus caulinis cordatis, duplicato serratis, petiolatis, ad basin ferrugineo maculatis, summis sessilibus lineari-lanceolatis rariter serratis; spica oblonga; bracteis linearibus corolla longioribus.

PHYTEUMA spica oblonga; capsulis bilocularibus; foliis radicalibus cordatis. *Linn. syst. veget.*

PHYTEUMA spica conica, bracteis linearibus longissimis, capsulis bilocularibus. *Linn. edit. Gmel.*

PHYTEUMA spica oblonga; stigmate trifido; foliis serratis: inferioribus cordatis, petiolatis. *Schrank. Fl. Salish. n. 223. Flor. Bav. n. 389.*

Rapunculus foliis radicalibus cordatis, tubis bicornibus revolutis. Hall. hist. belv. n. 584.

Habitat non solum in pratis subalpinis Sudetorum sed & in aliis montanis circa Friedland, Reichenberg, montium Iseræ majoris fluvii; circa Thermas Carolinas, Joachimsthal, Gottesgaab; sylvæ Bohemicæ pratis udis; etiam depressis circa Plan, in pomariis &c. Floret Majo, Junio, Julio; dat femina matura Julio, Augusto. *Perennis.*

OBSERV. Ludit floribus ochroleucis, albis, cæruleiscentibus & dilute cæruleis; foliis stricte cordatis, vel cordato-lanceolatis, aut & quidem rarissime ovato-lanceolatis, aut radicalibus semiobicularibus; spicis ovatis, oblongis, & longissimis cylindricis; corollis quadrifidis tetrandris.

Caulis variz altitudinis, usque ad tripedalem; angulatus & sulcatus.

Folia radicalia & infima longissimo supra canaliculato petiolo instructa, singularem characteristicam notam in macula ferruginea habent. In aliquibus & quidem junioribus speciminibus illa macula non reprehenditur; sed ætate venit. Hac nota quam maxime differt ab antecedente.

Stigmata bifida & trifida sunt.

DESCRIPT. *Follicb. bist. pal. n. 215. Krok. Fl. Siles. n. 327. Hall. l. c. Rotb. Fl. germ. II. p. 248.*

ICON. *Flor. dan. t. 362.*

PHYTEUMA BETONICÆFOLIUM. Tab. 231.

PHYTEUMA foliis cordatis oblongis crenatis, spica oblonga. *Villars. bist. Daupb. II. p. 518. Linn. edit. Gmel.*

Habitat in pratis altioribus ficcis sylvæ Bohemicæ. Floret Junio, Julio. *Perennis.*

OBSERV. Videtur sola varietas PHYTEUMATIS SPICATI solo alpino ficco enata. Maculam in foliis quoque parvam conspexi.

CXCII. PHYTEUMA SCORZONERÆFOLIUM. Tab. 232.

PHYTEUMA foliis lanceolatis serratis: radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus, summis linearibus integerrimis; spica oblonga; bracteis setaceis.

PHYTEUMA foliis omnibus oblongis leviter crenatis, supremis linearibus, spica oblonga *Villars. bist. Daupb. II. p. 519.*

Habitat in pratis subalpinis Sudetorum, univine frequens. Floret Junio, Julio. *Perennis.*

DESCRIPT. Caulis erectus, pedalis, simplicissimus, teres, striatus, glaber.

Folia radicalia & infima caulina in petiolum supra canaliculatum decurrentia, lanceolata, acuminata, leviter serrata; proxima caulina sessilia, paulo angustiora, tamen serrata; suprema linearia integerrima & remota; omnia glaberrima, supra late viridia subtus glaucescentia.

= (90) =

Spica terminalis cylindrica. Flores aquose cæruleæscentes. Bractææ minimæ fetacæ.

Corollæ lacinia in tubum rectum ante anthesin coalescunt.

Styli recti, filiformes longitudine tubi, stigmate trifido.

OBSERV. *Villarsius*. PHYTEUMA SCHEUCHZERI huc revocat; sed longe alia planta est; differt quam maxime spica cylindrica; ceterum a PHYTEUMATE SPICATO differt foliis omnibus lanceolatis.

ICON. *Villars. l. c. Tab. 12.*

S A M O L U S. *Tab. 233.*

Calyx quinquefidus, persistens. Corolla hypocrateriformis quinquefida. Stamina quinque squamulis conniventibus ad basin sinus corollæ munita. Capsula infera unilocularis semiquinquevalvis.

CXCIII. SAMOLUS VALERANDI. *Tab. 234.*

SAMOLUS. *Linn. syst. veget. — Gærtn. de sem. & fruct. cent. II. tab. 30. f. 1. Weber. Flor. Gatt. n. 32. Hall. bist. herb. n. 707. Hænke, Beob. auf einer Reise ins Riesengeb. p. 33.*

Habitat ad Kammern an den Gräben des Sauerbruns. Floret Julio, Augusto. *Annua.*

OBSERV. Caulis erectus plerumque simplex, basi teres, lævis, superne obtusangulus.

Folia ovalia, obtusa, plana, integerrima, subtus glaucescentia: radicalia congesta, in petiolum attenuata; caulina alterna, sessilia, semiamplexicaulia.

Flores terminales racemosi. Pedicelli uniflori erecti, bractea ovata, brevi instructi.

DESCRIPT. *Weber Fl. gatt. n. 32. Roth. Fl. germ. II. p. 247. Pollich. bist. pal. n. 216.*

ICON, *Curtis Fl. Lond.*

CONVOLVULUS. *Tab. 235.*

Calyx quinquepartitus persistens. Corolla campanulata plicata obsolete quinqueloba. Stigmata duō. Capsula bi-trilocularis; loculis dispermis.

CXCIV. CONVULVULUS ARVENSIS. *Tab. 236.*

CONVOLVULUS foliis sagittatis, utrinque obtusis; caule volubili; pedunculis bifloris.

Habitat inter segetes, inque dumetis & sepibus. Floret a Majo usque in Augustum. *Perennis.*

OBSERV. Sub nomine CONVULVULI ARVENSIS omnino duas plantas latere jam diu suspiciebar; nolebar autem aliquid certi affirmare, priusquam scrupulos cultura mihi exemisset. Utrasque plantas in horto introductas, observavi nec una in alteram maturi. Hæc semper caulem volubilem & nullas flagellas terræ incumbentes, si etiam omni fulcro alienetur, tam diu supra terram serpit usque ad proximum fulcrum aut vicinam plantam attingat, cui circumvolvitur.

DESCRIPT. Caulis volubilis, angulatus, striatus, tortus, glaber.

Folia petiolata, alterna, sagittata, apice obtusa, basi truncata & margine utrinque subemarginata, plana, glaberrima, læte viridia. Petioli semiteretes, supra canaliculati, foliis dimidio breviores.

Pedunculi axillares, solitarii, flexuosi, semiteretes, biflori, foliis longiores. Bractæ duæ setaceæ.

Calyx profunde quinquepartitus; foliolis ovatis, cymbiformibus, duris, margine diaphanis.

Coroll

Corolla campanulata, plicato-pentagona, subquineloba; albida, sub-
tus angulis purpurascens.

Cetera generis.

CXCV. CONVULVULUS PROSTRATUS. *Tab. 237.*

CONVOLVULUS foliis sagittatis utrinque acutis; flagellis prostratis; pedunculis unifloris;
bracteis remotis subulatis.

CONVOLVULUS (ARVENSIS) foliis sagittatis utrinque acutis; pedunculis subunifloris.
Linn. syst. veget.

CONVOLVULUS foliis sagittatis, latefcentibus, petiolis unifloris, stipulis remotis
subulatis. *Hall. bist. belv. n. 664.*

CONVOLVULUS foliis sagittatis, obtusis: angulis postice acutis; pedunculis unifloris.
Schrank. Flor. Salish. n. 199. Flor. Bav. n. 362.

Habitat in agris, arvis; cultis, versuris, aggeribus per totam Bohemiam.
Floret a Majo usque in Julium; dat matura semina Julio, Augusto, Septem-
bri, *Perennis.*

OBSERV. Caules ex eadem radice plures flagelliformes, semiteretes, prostrati, rarius
volubiles, basi plerumque in ramos divisi.

Folia alterna, petiolata, sagittata, basi & apice acuta, glauco-viridia,
glabra.

Pedunculi ex alis foliorum uniflori, erecti, inflexi, duabus bracteis subu-
latis ornati.

Flores rosei, subtus angulis viridescentibus.

DESCRIP. *Krok. Fl. Siles. n. 307. Hall. l. c. Pollicb. bist. pal. n. 204. Roth.*
Fl. germ. II. p. 235.

ICON. *Flor. dan. tab. 459. Curtis Flor. londin.*

OBSERV. II. Variat foliis angustioribus, & quidem in juventute; est: Convolvulus
angustissimo folio nostras cum auriculis. *Buxb. Halens. p. 80. Dill. Giesf.*
p. 133.

CXCVI. CONVULVULUS SEPIUM. Tab. 238.

CONVOLVULUS foliis hastatis angulosis; pedunculis tetragonis unifloris; bracteis cordatis flori approximatis.

CONVOLVULUS foliis sagittatis postice truncatis; pedunculis tetragonis unifloris. *Linn. syst. veget.*

CONVOLVULUS foliis sagittatis, emarginatis angulosis, petiolis unifloris, stipulis cordatis maximis. *Hall. bist. belv. n. 663.*

CONVOLVULUS foliis sagittatis: angulis posticis obtusis, subrotundatis; pedunculis quadrangulis, unifloris. *Schrank. Flor. salish. n. 200. Flor. Bav. n. 363.*

Habitat in salicetis, sepibus; præsertim amat loca paludosa. Floret tota æstate; perficit semina Septembri, Octobri. *Perennis.*

OBSERV. Caulis volubilis, tortus, subangulosus.

Folia alterna, hastata, acuminata, postice emarginato angulosa, petiolis basi contorto - inflexis, subtriquetris infidentia.

Pedunculi axillares, uniflori, tetragoni, bracteis duabus cordatis obsolete crenulatis, flori approximatis & quasi calycem obtegentibus instructi.

DESCRIPT. *Hall. l. c. Krok. Fl. Siles. n. 308. Pollich. bist. pal. n. 205.*

ICON. *Flor. dan. t. 458 Curtis. Flor. Londin.*

S O L A N U M. *Tab. 239.*

Calyx femiquinquefidus. Corolla rotata femiquinquefida. Antherae subcoalitæ, poro gemino apice dehiscentes. Capsula bilocularis.

CXCVII. SOLANUM DULCAMARA. *Tab. 240.*

SOLANUM caule inermi suffruticante flexuoso, foliis cordato-ovatis; summis basi auriculatis; racemis dichotomis nutantibus.

SOLANUM caule inermi frutescente flexuoso, foliis superioribus hastatis, racemis cymosis. *Linn. syst. veget.*

SOLANUM caule flexuoso frutescente, foliis supernis tripartitis, cordato lanceolatis. *Hall. bist. belv. n. 575.*

SOLANUM caule inermi, fruticoso, volubili; foliis cordatis: superioribus auriculatis; racemis cymosis. *Sebrank. Fl. Salisb. n. 208. Flor. Bur. n. 376.*

Habitat in salicetis & sepibus ad ripas fluviorum & piscinarum. Floret tota æstate. Dat maturas baccas Augusto, Septembri. *Suffrutex.*

OBSERV. Caules plures, scadentes, aut procumbentes; perennes; ramis annuis.

Folia alterna, cordato-ovata, acuta; integerrima; summa ramea basi una, aut duabus auriculis ovato-acutis instructa.

Rami & racemi plerumque foliis oppositi sunt.

Observantur specimina foliis omnibus basi auriculatis, & contra alia omnibus iis auriculis carentibus.

Flores dilute cærulei, aut albi.

Antheræ non in tubum tantum coalescunt; sed revera connatæ sunt, ut vi aliqua vix separentur.

DESCRIPT. *Rotb. Fl. germ. II, p. 244. Krok. Flor. Siles. n. 345. Pollich. bist. pal. n. 228. Hall. l. c.*

ICON. *Flor. dan. t. 607. Curtis Fl. lond.*

SOLANUM RUPESTRE. Tab. 241.

SOLANUM caule inermi erecto; foliis ovatis integerrimis; racemis paucifloris dichotomis nutantibus.

Habitat locis saxosis ad Thermas Carolinas in der Dorotheenau. Floret Junio & Julio. *Suffrutex.*

OBSERV. Singularis varietas S. DULCAMARÆ est.

Caulis lignosus, durus, vix pedem altus, teres, cinereo cortice tectus, in ramos simplices, erectos, alternos, virides, inferne teretes, superne angulosos divisus.

Folia alterna, petiolata, ovata; acuta, nullis auriculis instructa; integerrima, margine aliquando subundulata; læte viridia; glaberrima.

Inflorescentia SOLANI DULCAMARÆ.

CXCVIII. SOLANUM NIGRUM. Tab. 242.

SOLANUM caule inermi herbaceo angulato glabro; foliis ovato-lanceolatis angulosis glabris; racemis distichis nutantibus.

SOLANUM caule inermi herbaceo, foliis ovatis dentato-angulatis; racemis distichis nutantibus. *Linn. syst. veget.*

SOLANUM caule inermi, herbaceo, foliis ovatis, dentatis, angulatis. *Hall. bist. belg. n. 576.*

SOLANUM foliis angulatis undulatis caule lævi. *Hall. enum. 507.*

Habitat ubique locis ruderatis. Floret Julio, Augusto, Septembri; iisdem mensibus semina perficiens. *Annua.*

OBSERV.

OBSERV. Tota planta sordida est. Racemi e caule cum foliis alternant. Pedicelli basi inflexi, ac subinde distichii & nutantes. Baccæ nigræ.

DESCRIPT. *Hall. l. c. Pollich. bist. pal. n. 229.*

ICON. *Plenck. icon. med. — Fl. dan. tab. 460. Bull. plan. venen. t. 67. Curtis. Fl. lond.*

CXCIX. SOLANUM VILLOSUM. Tab. 243.

SOLANUM caule inermi herbaceo, racemis teretibus villosis; foliis ovatis angulatis, subvillosis, racemis nutantibus. *Wilden. Flor. Berol. 272. Hofm. Flor. germ. p. 79. Honkeny. Fl. germ. n. 620. Baumgart. Fl. lisp. n. 331.*

SOLANUM annuum hirsutius baccis luteis. *Dillen. hort. elth. tab. 274. f. 353.*

Habitat in ruderalis, locis cultis, incultisque; circa Pragam in hortis oleaceis. Floret & perficit semina cum priore. *Annua.*

OBSERV. Tota planta villo incana est. Caulis sublignosus, hirsutissimus; per lineas elevatas a ramo ad ramum decurrentes angulosus; rami teretes. Planta in olla culta & hyeme in Frigidario asservata in suffruticem excrevit, plures annos vegetavit, & caulis ætate glabriusculus factus. Baccæ semper luteæ sunt.

ICON. *Dill. hort. l. c.*

CC. SOLANUM TUBEROSUM. Tab. 244.

SOLANUM caule inermi herbaceo, foliis pinnatis integerrimis, pedunculis subdivisis. *Linn. syst. veget.*

SOLANUM tuberosum esculentum. *Baub. pin. 167.*

Colitur per totam Bohemiam copiose. Floret Julio, Augusto; perficit quidem baccas maturas nunquam, ecquidem bona semina dat Octobri. *Perennis.*

OBSERV. Variat copiose floribus albis & rubris. Antheras semper in tubum connatas conspexi.

ICON. *Plenk. icon. med.*