
I.

Francisci Xaverii Wulfen,

Acad. Caes. Nat. Cur. nec non Soc. Reg. Berol. Reg. Holm. Jenens. Götting. Ratib. etc. Sodal.

Plantarum rariorum descriptiones.

I. *OLEA europaea*.

Olea foliis lanceolatis, racemisque axillaribus, oppositis.

Olea europaea foliis lanceolatis. Linn. Sp. pl. p. 11. N. 1. Gerard. Gallopr. p. 322. N. 1. Allion. Fl. Pedem. I. p. 121. N. 449. Villars. Delph. II. p. 5. N. 5. Host. Synopf. p. 3. N. 1.

Olea. Dodon. Pempt. p. 821. Clus. hist. p. 26.

Goritiae in Monte S. Catharinae, ac in Vineis ubique, perinde ac Tergesti, et in toto Littorali.

Arbor octo novemque pedum, brachii hominis crassitudine, semper virens. Folia opposita firma laurina lanceolata, breviter petiolata glabra, supra obscure viridia subtus albida, rachi dorsali exstante percursa, integerrima, oris marginum revolutis. Racemi florum axillares, oppositi, erecti, foliis breviores. Flores breviter pedunculati, albi. Calyx exiguus, hemisphaerico-tubulosus, breviter quadrifidus, aut crenulatus, corollae concolor, caducus. Corolla alba, rotata verius, quam infundibuliformis, tubulo annulari brevi, limbo plano quadripartito, laciniis ovatis. Stamina duo breviter alba, antheris flavis, crassiusculae didegmis breviora. Germen subrotundum stylo brevi, stigmate crassiusculo bifido. Drupa oblongo-ovata uniloculari monosperma; Nux dura oblongo-ovata rugosa.

Observ. Cl. Host Nucem subbilocularem dicit.

Rami principales fusco-nigricantes, digiti auricularis crassitudine, teretes, obtuse striato-subangulosi, glabri, obsiti undique copiose verruculis exiguis, quae microscopio inspectae orbiculi sunt pulvisculo ceraceo-flavido farcti, ut sphaeriae suspicer speciem. Ramuli novelli graciles teretes, albido-incani, per intervalla oppositi aut ternati. Lignum durum album.

Rr.

2. VE-

2. *VERONICA Bellardi.*

Veronica floribus ex alis foliorum solitariis, breviter pedicellatis, foliis linearibus, cauleque simplice erecto stricto, ab ima basi ad apicem florifero, et capsulis hirsutis.

Veronica Bellardi hirsuta, caule erecto simplice toto florifero, foliis linearibus fructu sessili brevioribus. *Allion. Fl. Pedem. I. p. 77. N. 282. Tab. 85. Fig. 1.*

Ad agrorum alpestrium margines arenosos, et muratas supra sepes, via, qua ex Dellach ad Heiligenblut ascenditur, in vicinia et e regione des Jungfern Sprungs.

Radix annua gracillima, fili ad instar, paucis, et ipsis capillaceis vage obsita fibrillis. Caulis aciculae crassitudine, a duobus ad quinque altus pollices, erectus, strictus, simplex, (rarius unico, aut duobus brevioribus et ipsis strictis, ima e basi enatis ramis) teres, viridis, hirsutus. Folia duo duntaxat, ima in caulis basi, eaque opposita, sessilia, anguste linearia, obtusa, integra, hirsuta. Flores ab ima caulis basi, ad usque apicem, ex alternis bracteolarum axillis solitarii, breviter pedicellati. Bracteolae obtuse lineares, integrae, vix, nisi microscopice, subcrenulatae, hirsutae, pedicellis longiores, calyces subaequantes. Pedicelli hirsuti bracteolis, calyceque breviores. Calyx quadripartitus; laciniis lineari-lanceolatis, hirsutis; binis interioribus parum brevioribus. Corolla generis, calyce minor, caerulea; segmentis limbi ovato-acutis, quarto minore. Stamina duo, stylus, stigma ut in congenere. Capsula obcordata, dorso, magisque margine hirsuta, calyce equidem brevior, eo tamen latior, margine compresso utrinque prominente, bilocularis, quadrivalvis etc.

3. *SALVIA Sclarea.*

Salvia foliis oppositis, petiolatis, cordatis, ferratis, rugosis, villosis; bracteis cordato-acuminatis, concavis, calyces excedentibus; calycum dentibus aristatis.

Salvia Sclarea foliis rugosis cordatis, oblongis villosis, ferratis; bracteis floralibus calyce longioribus, concavis, acuminatis. *Linn. Sp. pl. p. 38. N. 27. Gerard. Fl. Gallopr. p. 259. N. 6. Villars. Delph. II. p. 405. N. 8. Host. synopf. p. 18. N. 7.*

Horminum sylvestre primum. *Clus. hist. XXVIII.*

Orvalla Dodon. Pempt. p. 292.

Galli-

Gallitrichum Sativum. *Joh. Bauh. hist. III. p. 309.*

Sclarea. *Tabern. hist. p. 764.*

In Littorali districtus Fluminensis; frequens in Insula Cherfo, Osero etc.

Plantae biennis radix digitum fere auricularem crassa, subbrachiata, tereti-subfusiformis, fibris septa, sublignescens. Caulis erectus, cubitalis et altior, firmus, tetragonus, virens, molliter incano-villosus, ex axillis oppositis, opposito-ramosus. Folia omnia longiuscule et crasse petiolata, petiolis semiteretibus incano-villosis: caulina opposita, latiuscule oblongo-cordata, obtusa; radicalia potius oblongo-ovalia; omnia per oras crenata, aut obtuse serrata, obscure absque nitore viridia, incano-villosa; supra convexiuscula, rugosa, cum tempore etiam ex rugis velut bullata; subtus pallidiora, nervosa, et e venulis reticulata. Caulis ramique in spicam interrupte verticillatam, rectam abeunt. Verticilli communiter sexflori (floribus utrinque tribus, demptis summis, utrinque unifloribus) succolantur bracteis binis oppositis foliaceis, latiusculis, sessilibus, amplexicaulibus, cordato-acuminatis, calyces tantillum excedentibus, incano-villosis, viridibus, apicem versus pallide purpurascens, primum concavis et erectis, serius reflexis. Calyx brevi, et villosus nixus pedunculo, tubuloso-turbinatus, bilabiatus, striis elevatis exaratus, viridis, incano-villosus; labiis divaricatis; superiora planiusculo, trinervato, retrorsum subreclini, apice retuse trifido, triaristato; inferiore compresso, semibifido, biaristato. Corolla magna, bilabiata, ringens; tubulo brevi, sub fauce gutturoso; fauce ipsa subcompressa; labiis albis, sed in dilutam caeruleitatem (praeprimis superiore) emorientibus, extus pubescentibus. Labio superiore seculae instar antrorsum falcato, compresso, carinato, obtuso, apice inciso, inferiore trilobo, lobulis lateralibus angustis, brevioribus, antrorsum obliquis, intermedio ampliusculo, concavo-suborbiculari, emarginato, porrecto. Stamina tantum duo directione galeae, eadem breviora, apice exserta, una cum antheris oblongis flavis, supra basin denticulo deflexo sterili appendiculata. Stylus directione galeae, eadem longior, albus, stigmate caerulecente breviter, acute, et inaequaliter bifido, semina quatuor nuda, nigra. Odor gravis. Rigescentibus per aetatem villis, et fuscescentibus, planta fit tactui scabriuscula.

Obf. Non vane suspicor, hanc *Salviam* eandem esse, quam *Scopoli* nomine *Salviae haematodis* recenset.

4. *Iris squalens.*

Iris petalis externis reflexis, medio replicatis, barbatis; internis erecto-conniventibus emarginatis, canaliculato-subpedunculatis; foliis ensiformi-falcatis, caule multifloro brevioribus; germine obtuse hexagono-sexsulcato.

Iris squalens corollis barbatis, caule foliis altiore multifloro; petalis de-
flexis replicatis, erectis emarginatis. *Linn. Sp. pl. p. 56. N. 5.*

Ad marginem fossae prope Pagum Fori Julii Redepuglia. Detexit Rev.
Berini.

Radix perennis, de more horizontalis, repens, teres, articulata, fibras demittens. Caulis plus quam cubitalis, erectus, teres, glaber, viridis, foliosus, laxè alternatim triflorus, foliis altior. Folia radicalia multa, pauciora per caulem, eaque laxè alterna, eundem vaginantia; omnia ensiformi-falcata, firma, striata, glabra, viridia. Pedunculi longi, e vagina foliorum caulino-
rum, aphylli, monoflori. Spatha, calycis loco, singulis floribus subjecta diphylla oblongo-ovata, obtusa, ventricosa, scariosa. Flores intra spatham pedunculati, magni, tamen quam in Germanica paullo minores, structura caeterum ut in Germanica. Petala tria exteriora latiuscule obovata, integra, in petiolum velut canaliculatum decurrentia, squalide purpureo-caerulescentia inferiora versus flavescentia, reflexa, lateraliter sursum replicata, superne longitudinaliter villis confertis flavis albidisque barbata, et venis obliquis ramosis purpurascensibus latera versus picta. Interiora tria paullo angustiora et ipsa oblongo-obovata, erecta, emarginata, arcuatim conniventia, squalide flavescentia, nuda, seu imberbia, stigmata petaliformia ut in congeneribus sed squalide flavescentia, apice profunde fissa, lobis acuminato-triangularibus, subserulatis, divergentibus. Reliqua cum proportionem, ut in Germanica.

5. *SCABIOSA leucantha.*

Scabiosa corollis quadrifidis aequalibus; capitulis globosis; Squamis calycinis scariosis, ovatis; foliis pinnatifidis, rigidis, pinnis lineari-lanceolatis, subserratis.

Scabiosa leucantha corollulis quadrifidis aequalibus, squamis calycinis ovatis obtusis, foliis pinnatifidis. *Linn. Sp. pl. p. 142. N. 4. Gerard. Gallopr. p. 219. N. 2. Scopol. Fl. Carn. II. P. I. p. 95. N. 137. Villars. Delph. II. p. 290. N. 2. Allion. Fl. Pedem. I. p. 138. N. 505. Hoff. Synopf. p. 68. N. 1.*

Scabiosa glabra, foliis rigidis viridibus. *Jo. Bauh. hist. III. P. I. p. 8.*

Scabiosa montana calidarum regionum. *Lobel. Observ. p. 291. figuratenus.*

Scabiosa alba belgicorum hortorum. *Clus. hist. p. 111. figuratenus.*

Scabiosa Trenta. *Hacquet. Pl. alp. p. 13. Tab. 4. Fig. 1.*

In asperis Japodum montibus, vulgo Karsch, inde à Duino usque Segniam; praeprimis qua ex Schneeberg Croatico per Grobnek ad sinum Flanaticum descenditur.

Radix

Radix perennis, fusiformis, lenta, sublignescens, fibris vage septa, arcte rupes intra depacta, caulem unum, pluresve, simplicissimum unico cum capitulo, aut communiter superiora versus, per unam pluresve dichotomias ramosum effert pedalem ad usque sesquicubitalem, anserinae vixdum pennae crassitudine, erectum, firmum, rigidum, siccum, flecti difficilem, teretem, striatum, glabrum, dilute virentem. Folia radicalia, et caulina (quae omnia semper opposite connata) infima pinnatifida, pinnis per communem axem anguste decurrentibus, de se lanceolatis, planis, dentato-ferratis, glabris, firmis, rigidis, exterioribus sensim latitudine, et longitudine crescentibus, impari reliquis majore, ut pinnatifido-lyrata etiam dicas. Quae contra folia superiorem ex adverso occupant caulem sub ejusdem in dichotomias divisionibus, et ipsa quidem pinnatifida, pinnis tamen anguste linearibus, rariter quandoque denticulatis, plerumque integerrimis. Rami seu capitulorum pedunculi elongati, nudi, rigidi, erecto-patuli. Capitula terminalia, solitaria, globosa, alba, rubro-variegata, nulli foliorum involucro insistentia. Calyx capituli cujusque communis, quatuor, quinqueve constat squamulis perparvis, ovatis, viridibus, albo-marginatis. Reliquum omne quodvis capitulum (aut si ita velis, receptaculum) squamis verius, quam paleis constat oblongo-obovatis, per plures series imbricatas in sphaeram conniventibus, membranaceo-fcariosis, duris, rigidis, concavo-convexis, albis, pube decumbente albo-ferricea, et microscopica obsitis, apice, perque oras serius, rubentibus, singulis germina singula, floremque, calycis ad instar, vallantibus. Non igitur villosum (ut Scopoli habet) sed neque paleaceum proprie, est receptaculum; optime fcariofo-squamosum dixeris. Germen (serius semen) inferum, sessile, tetragono-turbinatum, fuscum, albo-villosum; coronatum duplici proprio calyce: inferiore membranaceo, in lacinulas triangulas multipartito; superiore simulque interiore, et ipso brevi, multifetulofo, stellatim erecto-patulo. Corolla nivea semper (nec ut Lobelius in Advers. purpurea) tubuloso-subinfundibuliformis, extus microscopice pubescens, limbo quadripartito, segmentis oblongo-ovatis, extimo tantillo majore. Stamina quatuor alba, multo corollis longiora, erecto-patula. Antherae oblongae, dilute flavae. Stylus staminum longitudine albus. Stigma obtusum. Odor nullus.

Observ. Lobelii, Clusique figurae, utpote eadem cum Bauhiniana, huc pertinent; non item eorundem descriptiones. Ipse Tyrnaviae fui; neque ibidem Scabiosam nostram uspiam vidi. Quae ibidem crescit Scabiosa flore albo, annua, ut vult Clusius, planta est, et ut Horvatovskius cum Lumnizero observavere, eadem, cum Scabiosa tartarica Linnaei, planta.

6. *SCABIOSA australis.*

Scabiosa corollis quadrifidis subaequalibus, calyce longioribus; capitulis florentibus sphaeroideis, fructiferis oblongo-ovatis; foliis lanceolatis integerrimis.

In paludosis Monfalconii ad latera rivuli cujusdam decurrentis.

Radix annua? fusiformis, fibris septa. Caulis pedalis, cubitalisve, erectus, pennae columbinae crassitudine, teres, subtiliter striatus; viridis, pubescens, dum inferne glabrescat, in unam alteramve divisus dichotomiam. Folia acute lanceolata, firmula, integerrima, inferne attenuata, ac velut in petiolum decurrentia, ima petiolata etiam; caulina opposita, basi connata; omnia e viridi glaucescentia, glabra, et per marginum oras retroductu asperula. Capitula in caule dichotomiarumque brachiis terminalia, solitaria, magnitudine vixdum eorum succisae, sub anthesi sphaeroidea, in fructu oblongo-ovata. Calyx communis floribus brevior, patens, compositus ex foliolis, in tribus ordinibus, usque decem, duodecimve, ovato-lanceolatis, integris, viridibus, pubescentibus. Receptaculum ovatum obsitum paleis lineari acuminatis, intermixtisque germinibus ovatis, striatis, nudis, sessilibus, coronatis duplice proprio calyce; inferiore membranaceo, albido, vix trientem lineae alto; interiore in setulas aliquot partito. Corollae flavae; tubuloso-quadrifidae, subaequales, segmento exteriori paullo majore, stamina quatuor, alba, corollis longiora. Antherae flavae. Stylus albus flaminum longitudine. Stigma obtusum, semina oblongo-ovata, sulcis pluribus exarata.

7. *SCABIOSA longifolia.*

Scabiosa corollis quadrifidis, radiantibus; foliis elongato-lanceolatis, firmis, integerrimis, imis in petiolum decurrentibus; summis connato-sessilibus.

Scabiosa longifolia corollulis quadrifidis radiantibus; foliis oblongis lanceolatis integerrimis, caule inferne glabro, superne piloso. *Wallenstein et Kitaibel. Pl. rar. Hung. Decas. I. p. 4. Tab. 5.*

Copiosa in adscensu graminoso rupestri, qua ex Prax supra Niederndorf, versus alpem Dürrenstein ascenditur. Etiam in Monte Cren prope Cividale.

Quum primum plantam hanc Anno 1790. mense Julio in dicto reperi adscensu, frustra meos inter auctores quaesitam, pro nova habui specie: forte plane fortuna accidit, ut nuperrime primam rariorem Hungariae plantarum decadem uspiam conspicerem, in qua ad vivum expressam vidi plantam hanc meam sub longifoliae nomine. Radix illi perennis, oblique horizontalis, fusiformis,

formis, fibras recta demittens, fusca, intus alba. Caulis (etiam plures) plus minus cubitalis, rectus, teres, fistulosus, firmus, rarius simplicissimus, plerumque per unam, duasve dichotomias, divisus, viridis, inferne primum microscopice hispidulus, serius glabrescens; supra divisiones, in elongatis dichotomiarum pedunculis molliter villosulus. Folia elongato-lanceolata, firma, integerrima, viridia, et e virore subglaucescentia, rachi subtus robusta carinata, utrinque glabra, interdum ad usque spithamam longa; radicalia, et infima caulis (quae semper opposita) in petiolum decurrentia; reliqua sessilia, subconnato-amplexicaulia; summis, et in pedunculis capitulorum brevibus, plus minus molliter pilosis. Capitula florum magna, terminalia, hemisphaerica. Calyx eorundem communis e tribus foliorum ovato-lanceolatorum, corollas aequantium alternis seriebus compositus; foliolis planis viridibus, cano-pilosis. Receptaculum villis rectis hirtum. Germina infera subtetragonoturbinata, villosa, calycibus propriis coronata; inferiore brevissimo membranaceo erecto-patente fuscescente; superiore multifetuloso. Corollae rubrae; disci tubuloso-infundibuliformes, inaequaliter quadrifidae; peripheriales majores, tubuloso-subbilabiatae, segmento interiore breviori simplice; exteriore tripartito lacinula media reliquis majore; omnes extus pubescentes. Stamina quatuor alba aequalia corollis longiora. Antherae luteolae. Stylus albus. Stigma capitato-emarginatum. Semen subtetragono-turbinatum villosum. Odor nullus.

8. *SCABIOSA maritima*.

Scabiosa corollis quinquefidis radiantibus, calyce brevioribus; foliis laxe et anguste pinnatis; pinnis foliisque summis linearibus integerrimis.

Scabiosa maritima corollulis quinquefidis radiantibus, calyce brevioribus, foliis pinnatis, summis linearibus integerrimis. *Linna. Sp. pl. p. 144.*

N. 13. *Villars. Delph. II. p. 295.* N. 9. *Gouan. Fl. Monsp. p. 72.*
N. 4.

Scabiosa maritima parva. *Joh. Bauh. hist. III. p. 7.*

Frequens in Littorali prope Monfalcone, et Sagrado, tum et prope Venzone, Gemonia, et Ospidaletto.

Radix perennans, fusiformis, semilignescens, fibris septa, ex qua unus aut plures cubitales affurgunt caules, divaricato-ramosi, teretes, lineam semialteram crassi, rigidi, atro-purpurascetes, villis cito caducis sparsim obstiti, tum glabrescentes. Folia opposita; radicalia et caulina, demptis summis simplicissimis, laxe, et anguste linearibus, et integerrimis. Rami oppositi, divaricati, et ipsi foliosi. Capitula terminalia, simplicia, longe pedunculata, sub

sub anthesi hemisphaerica, in fructu sphaeroidica. Calyx communis persistens, polyphyllus, foliolis lineari-acutis duabus in seriebus, usque octo, angustis, alternis interioribus brevioribus, omnibus viridibus, cano-pubescentibus, quam corollae; paulo longioribus, sub anthesi patentissimis, in fructu reflexis. Receptaculum convexum paleis angustissime lineari-acutis albis, disci longitudine oblitum. Germina infera, turbinata, cano-villosa, sessilia; inter receptaculi paleas, coronata duplici calyce proprio; exteriore pelviformi, scarioso, membranaceo, albo, diaphano, multifidato, erecto-patulo, per oras acute multidenticulato; interiore in fetas quinque, triplo longiores, atro-rubentes, divaricatum patentes, partito; utroque persistente. Corollae caelestinæ-caeruleae, extus cano-pubescentes, tubulosae, limbo centralium breviter et aequaliter quinquesido, peripheralium profundius et inaequaliter quinquepartito, et radiante; segmentis binis intimis brevibus, tribus exterioribus obovatis, intermedio maximo. Stamina quatuor alba filiformia, corollis longiora. Antherae oblongae, incumbentes flavae. Stylus staminum longitudine, albus. Stigma obtusum, femina germinibus analoga, cano-pubescens. Odor nullus.

Observ. Recte jam J. Bauhinus Adriaticam hanc Scabiosam, a Stellata hispanica Clusii diversam esse suspicatus est.

9. ASPERULA *Taurina*.

Asperula foliis quaternis late ovato-lanceolatis subhirsutis; caule tetragone; fasciculis florum terminalibus involucretis.

Asperula Taurina foliis quaternis ovato-lanceolatis, floribus fasciculatis terminalibus. *Linnaeus*. Sp. pl. p. 150. N. 3. *Villars*. Delph. II. p. 315. N. 3. *Allion*. Fl. Pedem. I. p. 11. N. 46.

Asperula foliis ovato-lanceolatis quaternis, petiolis unifloris, erectis, foliis circumvallatis. *Haller*. hist. I. p. 320. N. 732.

Galium Taurinum foliis ovato-lanceolatis villosis; floribus in summo caule, nec ex foliorum alis. *Scopol*. Fl. Carn. II. P. I. p. 101. N. 148.

Rubia laevis Taurinensis. *Lobel*. Observ. p. 465. *Dalecham*. hist. Lugd. p. 1330.

Rubia quadrifolia italica hirsuta. *Jo. Bauh*. hist. III. p. 717.

Cruciata alpina latifolia laevis. *Scheuchz*. It. alp. II. p. 132.

In Sylvis umbrosis Montis Sancti, et Montis Sanctae Catharinae Goritiae, ubi An. 1755. florentem inveni, item circa Monfalcone.

Radix perennans, teres, sub terra repens, fibrillis per intervalla firmata, lenta, rubens. Caulis erectus, spithamalis, usque pedalis, tetragonus, tomentosulus, dum calvescat; ex superioribus verticillorum alis alternatim ramosus. Folia ad articulorum genicula verticillatim quaternaria, sessilia, late ovato-lanceolata, trinervia, viridia absque nitore, subtus pallida, aquosaeque villis mollibus albis utrinque, tum per margines nervosque, serius magnam partem cadivis, obſita. Rami sive verius pedunculi simplices, ex alternis foliorum verticillis, foliis, non caule, altiores, erecti, aphylli. Flores usque viginti et amplius, in caulis ramorumque apice fasciculatim aggregati, stipate addensati, erecti, subſtratis, involucri ad instar, foliolis quatuor erectis, reliquorum similibus, angustioribus tamen, et bene hirsutis, fasciculo paulo brevioribus, suntque nivei, semipollicares (sex lineas longi) graciles, monopetalos-infundibuliformes, germine parvo, nudo, subrotundo, didymo insistentes. Corollae tubus elongatus; limbus quadripartitus, segmentis oblongis, obtusis, erecto-patulis. Stamina quatuor tubi sub fauce, alba; antheris violaceis, serius nigris, stylus longitudine staminum, apice bifidus. Corollae centrales fertiles, exteriores in orbem ex styli defectu masculae, aut abortientes. Fructus rotundus, nudus, ex baccis binis coalitis.

10. *GALIUM trichophyllum.*

Galium foliis senis, brevibus, angustissime lineari-mucronatis; paniculis ex racemis oppositis dichotomis subtrifloris; fructu glabro corollis duplo majore.

Galium trichophyllum caulibus tetragonis erectis ramosis, foliis octonis laevibus subulatis. *Allion. Auctarium.* p. 1. N. 18.

Galium megalospermum foliis senis semiteretibus, caulibus diffusis, fructu majori. *Villars. Delph. II.* p. 323. N. 8. excluso *Allionii* synonymo.

In collibus apricis duris prope San Daniele, et Monfalcon.

Radix perennis, pennae columbinae crassitudine, sub solo duro rupestri discurrens, arcte depacta, lignescens; caules effundit diffuse ramosos, e decubitu surrectos, palmares, pedales, sesquipedalesve, tetragonos, laeves, basi serius durescentes, exaridos, sublignescentes. Rami oppositi, respective breves, unum ad tres pollices longi, communiter inaequales, altero minore. Folia ad genicula verticillatim sena, respective breviora, quatuor, vix sex, linearum, in stellam patentia, lineari-mucronulata, adeo tamen angusta, ut, praeprimis per desiccationem, subulata, fetaceave credas, aut ut Villarsio visum, semiteretia; suntque saturate viridia, glabra, fere et nitentia, supra convexa, (tanquam si carnosula forent) subtus rachi elevata decursa, et per

desiccationem ora marginum revoluta, velut canaliculata. Abeunt caulis ramique, in brevem, aut oblongam, laxiusculam, aut contractam paniculam, compositam ex racemulis oppositis, semel aut iterum breviter dichotomis; divisionibus extimis bi-triflorisque, rarius quadrifloris; Floribus parvis, breviter et gracillime pedicellatis, albis. Corollae de more germini infidentes, rotatae, quadripartitae, patentissimae, segmentis ovato-acutis. Reliqua generis. Fructus sphaeroidico-didymus, glaber, primum ex albido in ochroleucum languens; ferius nigrescens, corollis duplo, triplove major.

Observ. Subdubitaverat, nec immerito, Villarsius ad Galium suum megalospermum citare Allionii Galium ejusdem nominis, utpote quibus fors nil nisi fructus magnitudo communis foret. Dubitationem hanc suo in Auctario sustulit Allionius, asserens Villarsii megalospermum a suo megalospermo specie differre. An vero et ad Galium trichophyllum Allionii pertineant Galia Villarsii tenue, et Jusseui? ut subdubitans existimat Allionius, equidem non decidam; credo tamen differre, cum Villarsius apud neutrum de fructus magnitudine meminerit.

II. GALIUM tenuifolium.

Galium foliis senis rigidis anguste lineari-mucronatis patulis; paniculis ex racemis oppositis dichotomis subtrifloris; corollis fructu glabro rugoso majoribus.

Galium tenuifolium foliis senis rigidis diffuse ramosum, floribus albis e summo caule prodeuntibus. *Allion. stirp. Nicae. p. 5. N. 2. Fl. Pedem. I. p. 6. N. 23.*

Galium Corruadaefolium. *Villars. Delph. II. p. 316. N. 4.*

Galium foliis linearibus fulcatis retrorsum scabris, pedicellis capillaribus. *Gerard. Gallopr. p. 226. N. 2.*

In apricis duris asperis Majo et Junio frequens Goritiae in Monte S. Catharinae, tum prope Salcanum; etiam inter Mernam et Bertoibam circa domum Molitoris, in saxosis ad littus Maris in Monfalcon. Denique prope San Daniel etc.

Ex radice perennante sublignescente, caules pedales, cubitalesve, sicci, rigiduli, inferne plerumque exaridi, et nudi, sat graciles, tetragoni, glabri, per angulos retroductu scabri, diffuse ramosi, decumbentes, et ex decubitu assurgentes, virides, per aetatem e virore subincani. Rami caulibus similes, alterni, oppositive, quo in casu, altero alternatim, quam oppositus, longiore. Caulis, ramique panicula terminantur non admodum diffusa, constante ex
race-

racemulis oppositis (altero iterum plerumque, quam oppositus, minore) bis, aut in extremis simpliciter, dichotomis; dichotomiarum brachiolis trifloris. Calyx vix ullus. Germen inferum didymum. Corolla fructu major, alba, generis. Stamina quatuor alba. Antherae albae, cum tempore semper nigrae. Reliqua generis. Fructus didymus, glaber, rugosulus. Folia ad articulorum genicula verticillatim sex, angusta, linearia, mucrone terminata, patentia, glabra, viridia, per oras exiguis serrulata ciliis, rigida, supra stria impressa exarata, subtus rachi existente carinata; serius ex desiccatione, marginibus revolutis ita contracta, ut subulata credas, nec scabritiem marginalem detegas.

12. *GALIUM pusillum.*

Galium foliis suboctonis, lineari-mucronulatis, cauleque villulis albidis hispidis, corymbulis caulis ramorumque bis trifidis, trifloris; fructu glabro.

Galium pusillum foliis octonis hispidis linearibus acuminatis subimbricatis, pedunculis dichotomis. *Linn. Sp. pl. p. 154. N. 11.*

Galium foliis octonis linearibus hispidis, caulibus diffusis brevissimis. *Gerard. Gallopr. p. 226. N. 4. dempto synonymo Tournefortii ad Gal. minutum fl. flavo, pertinente.*

Galium scabrum. *Jacqu. Fl. Austr. V. p. 10. Tab. 422. Host. Syn. p. 72. N. 3.*

Galium asperum foliis septenis, cauleque inferne pubescentibus, panícula ramis strictis dichotomis. *Schreber. Spicil. Lips. p. 3. N. 888.*

Galium sylvestre foliis suboctonis lineari-lanceolatis subasperis aristatis fructibus glabris. *Roth. Fl. Germ. II. P. I. p. 180. N. 6.*

Galium sylvestre pubescens caule foliisque inferne pubescentibus. *Schrad. Spicil. I. p. 13. Var. 3. demptis synonymis Halleri. Boccon. Haenke. Allionii.*

Ad faxa umbrosa sylvarum. Klagenfurti Junio prope Praedium Pichlern.

Radix gracilis, fibrillis septa, tamen perennans, ex pluribus per terram late diffusis annotinis, jamque exaridis caulibus, novos quotannis ad spithamæ plus minus altitudinem surrectos profert herbaceos caules, graciles, tetragonos, tumidiusculis laxè interstinctos geniculis, ab imo jam alias, alias superiora duntaxat versus ramulosos, villulis semper albidis rigidulis undique hispidos, et scabros. Folia ad articulorum genicula verticillatim octo, quandoque non nisi septem, in ramis sena, sub dichotomiis bina opposita; suntque

lineari-lanceolata, cis apicem non nihil lateſcentia, ipſo apice in mucronulum rigiduſculum diaphanum exeunte, ſupra ſubtuſque villulis albidis rigiduſculis hiſpida, et ſcabra; inferne rachi exſtante, ſuperne ſtria impreſſa exarata, marginibus ciliatis, ſerius revolutis. Caulis ramique apice corymbosa terminantur panicula, bis, terve trifida, diviſionibus extimis trifloris. Flores parvi, albi, generis. Fructus globoſo-didymus, glaber. Caulis ſummus, ſummaque folia aetate calveſcunt.

Obſerv. Pollichii Galium ſylveſtre non recepi, cum expreſſe dicat, folia eſſe glabra nitentia.

13. GALIUM *purpureum*.

Galium foliis octonis anguſtiſſime lineari-mucronulatis, patulis, rigidis; racemulis caulis, ramorumque axillaribus, folio longioribus, paucifloris.

Galium purpureum foliis verticillatis, lineari-ſetaceis, pedunculis capillaribus, folio longioribus. *Linm. Sp. pl. p. 156. N. 17. Allion. Fl. Ped. I. p. 5. N. 19.*

Galium caule erecto, ramoſiſſimo, foliis linearibus peranguſtis; petiolis ramoſis confertis. *Haller. hiſt. I. p. 317. N. 721.*

Galium nigropurpureum montanum tenuifolium. *Colum. Ecphr. p. 298. Seguier. Veron. I. p. 190. N. 5.*

Galium rubrum. *Scopol. Fl. Carn. II. P. I. p. 103. N. 154. Hoſt. Synopf. p. 74. N. 9. excluſo Cluſii ſynonymo.*

Galium flore rubro ſpregerianum. *Jo. Bauh. hiſt. III. P. II. p. 721. figuratenus; nam deſcriptio eſt ex Cluſio, Galii rubri Linnaei.*

Percopioſum in Foroſulio Goritiae, Monſalconii, Duini, San Daniele etc. In Carniolia Haidoviae. In Carinthia in adſcenſu aſpero Arnoldſteinii etc.

Radix perennis, ſcriptorii craſſitudine calami, ligneſcens, extus obſcure rubens, fuſcaque, intus flaveſcens, ex veterum caulium exaridorum reliquiis decumbentibus, annuum unum, alterumve pedalem plus minus attollit caulem, copioſe et diſſuſe ramoſum, gracilem illum, ſed rigidum tetragonum, glabrum, retroductu tamen per angulos ſcabriuſculum, ex obſcuro virore ſerius obſcure rubeſcentem; una cum ramis ex brevium articulorum geniculis, copioſe verticillatim folioſum. Folia in caule octona, pauciora in ramis, omnia brevia, anguſtiſſime lineari-mucronata, rigida, obſcure viridia, ſupra glabra, ſubtus rachi exſtante carinata, per marginum oras, ſerius revolutas, exiguis exaſperata

rata ciliis rigidulis, patula, dum serius reflectantur. Racemuli florum in caule, ramisque perquam copiosi, axillares, gracillimi, erecti, folio aliquantum longiores, apicem versus ex bracteolis oppositis pauciflori, floribus scilicet binis, ternisve, breviter pedicellatis. Calyx vix ullus discernendus. Germen inferum nudum. Corolla rotata, saturate, simulque obscure, velut e nigro, rubra; limbo quadripartito, patente, segmentis ovato-acuminatis, stamina de more quatuor, corollis breviora. Antherae flavo-aurantiacae. Stylus semibifidus. Stigmata obtusa. Fructus generis e viridi rubescens, tandem nigrescens, glaber. Floret provecta aetate.

14. *GALIUM ariflatum.*

Galium foliis octonis, lanceolatis mucronatis; cauleque teretiusculo-tetragono, laevibus; panicula supradecomposita capillari; petalis aristulatis; fructu glabro.

Galium ariflatum foliis octonis lanceolatis laevibus; panicula capillari, petalis aristatis, feminibus glabris. *Linn. Syst. Nat. Tom. II. p. 118. N. 1. Allion. Fl. Pedem. I. p. 7. N. 28.*

Galium laevigatum caule recto tereti, foliis octonis lanceolatis, panicula capillari. *Villars. Del. h. II. p. 327. N. 16.*

Rubia laevis linifolia floribus albis. *Barrel. hist. p. 12. N. 99. T. 356.*

Rubia laevis linifolia Montis Virginis. *Barrel. hist. p. 12. N. 99. T. 583.*

Auf der Pecken am Creuzberg in sylva, eo plane loco, ubi in rupe calcaria, romana Julii Caesaris inscriptio: Viam rotabilem fecit, cernitur, dum Pyrustarum (Pusterthaler) oppressurus seditionem, noricas per alpes exercitum duxit.

Radix perennis, calami vixdum crassitudine, transversa, ramosa, fibrillis aucta, plures per intervalla effert caules bi-tripedales, vicinis subnixos fruticulis, interne teretiusculos, sursum versus obtuse tetragonos, virides, laeves, ex superioribus oppositionibus ramosos, ex articulorum geniculis verticillatim foliosos. Folia in inferioribus octona, tum in superioribus, ramisque sena; summa quaterna, et ex oppositione bina denique; plus minus pollicaria, lineam, aut fesqui alteram lata, lanceolata, uninervia, terminata brevi mucrone, integra, glabra, supra saturate absque nitore viridia, subtus aquosiora, pallidaque, patentia, serius reflexa. Abeunt caulis, ramique in paniculam supradecompositam diffusam; corymbulis per intervalla oppositis, aliquoties dichotomis, una cum florum pedicellis praetenuibus, ac ut in Galio sylvatico, capillaribus; ultimis bi-tri-aut quadrifloris. Flores omnes hermaphroditi,

parvi, albi, segmentis corollarum apice aristulatis; reliqua generis. Fructus globuloso-didymus, glaber, nigrescens, parvus.

15. *GALIUM obliquum.*

Galium foliis octonis brevibus lanceolatis, cauleque quadrangulo decumbente, canis villis hirtis, ramulis oppositis brevibus, bis bifidis, fructu glabro.

Galium obliquum foliis octonis angustis, inferioribus cano-hirtis obliquis, superioribus glabris, corollis aristatis. *Villars. Delph. II. p. 324. N. 9. Tab. 8. demptis synonymis.*

Reperitur in rupestribus saxosis montis Caelii haud procul Vienna.

Radix perennis, fibrosa. Caules pedales et ultra, late decumbentes, nec nisi superiora versus, e decubitu oblique assurgentes, quadranguli, rigidi, virides, villis undique rigidulis, albidis, dense obsiti, et scabri; ad superiores foliorum verticillos ex oppositione ramulosi; ramulis respective brevibus, et ipsi quadrangulis rigidis, villosis hispida, breviter bis summum ter dichotomis, divaricato-patentibus. Folia ad articulorum genicula verticillatim octona, respectu longitudinis plantae brevia, vix semipollicaria, obverse lanceolata, brevi cuspidula terminata, firmula, patentia, serius reflexa, et ipsa iisdem brevibus villulis incanis obsita et scabra, superioribus cum tempore plus minus decalvatis, ut obscure vireant. Flores albi, in brevibus extimarum divisionum pedicellis, rotati, quadripartiti patentes, segmentis ovato-acuminatis, cuspidula innocua, mucronulatis. Fructus generis, glaber.

Observ. *Galium* hoc, ab omnibus, quae novi, diversissimum; nec synonyma ejus, praeter Villarsii (qui bene descripsit, et figura expressit) invenio, nam quae Villarsius adduxit, alio pertinent omnia.

16. *GALIUM parisiense.*

Galium foliis senis, breviter angusteque lanceolatis, mucronatis, caulibusque prostratis tetragonis, scabris; corymbulis axillaribus bis bifidis trifloris; fructu hispido.

Galium parisiense foliis verticillatis linearibus; pedunculis bifidis, fructibus hispidis. *Linn. Sp. pl. p. 157. N. 23. Villars. Delph. II. p. 332. N. 22. Allion. Fl. Pedem. I. p. 9. N. 36. Gerard. Gallopr. p. 227. N. 9.*

Galium panicula ramosissima, foliis asperis serratis, seminibus hirsutis. *Haller. hist. I. p. 319. N. 726.*

Aparine

Aparine minima flore albo. *Barrel. hist. p. 11. N. 94. Tab. 58.*

Aparine minor palustris parisiensis flore albo. *Vaill. bot. parif. p. 14. N. 4.*

Copiose circa San Daniele.

In congenerum numero tenerrimum, gracillimumque. Radix annua, ut perennem velit Gerardus, teretiuscula, dilute rubella, recta, fibrillis septa, pennae columbinae crassitudine; plurimos in orbem decumbentes effundit caules inaequales, trium quatuorve pollicum, ad usque spithamae longitudinem; debiles, passerinae gracilitate pennae, tetragonos, scabros tactui, simplices, aut parce vageque ramosos; tanto nihilominus pluribus floriferis ramulis ex verticillorum axillis onustos. Folia ad genicula articulorum verticillatim fena (basin versus etiam pauciora, quatuor scilicet) parva, duabus vixdum lineis longiora, angusta lanceolata, utrinque attenuata, brevi terminata mucrone, supra, subtusque tactui scabra, patentia, serius reflexa. Ramuli, sive verius pedunculi, pene capillares, quadranguli tamen et scabri, tres quatuorve lineas longi ex singulis fere foliorum verticillis, alterni, oppositive enati (paniculam ramosissimam vocat Hallerus) breves apice sustinent corymbulos bis bifidos bi-aut trifloros, suffultos binis, quatuorve foliolis dicam? an bracteolis? Flores exigui, albi. Germen, corolla, stamina etc. ut in congeneribus. Fructus globofo-didymus, nigrescens, setulis albidis rigidulis hispidus.

17. CRUCIANELLA angustifolia.

Crucianella caule erecto ramoso, foliis fenis linearibus; floribus spicatis quadrifariam imbricatis.

Crucianella angustifolia erecta, foliis fenis linearibus; floribus spicatis.

Linn. Sp. pl. p. 157. N. 1. Gerard. Gallopr. p. 229. N. 1. Allion. Fl.

Pedem. I. p. 10. N. 42. Hoff. synopsis. p. 76. N. 1.

Rubia spicata Cretica. *Clus. hist. p. CLXXVII.*

Rubia angustifolia spicata. *Barrel. p. 14. N. 126. Tab. 550. Jo. Baul. hist. III. p. 721.*

Asperula spicata, glumis floralibus maximis. *Haller. hort. Gött. p. 187.*

In arenosis agri Tergestini, tum in vicinis maris Adriatici insulis.

Radix annua, fibrosa, caulis sesquispithamalis, erectus, lineam crassus, tetragonus, striatus, rigidulus, scaber, seu asperulus, obscure viridis; laxa per intervalla fenis (quandoque non nisi quinis aut quaternis) in verticillum ordinatis foliis obtus linearibus, subpollicaribus, angustis, lineam latis, scabris, integris, margine revolutis, erecto-patentibus, serius reflexis. Rami
nil

nil nisi spicae florales sunt, ex alternis verticillis foliorum ortae, principi caulis similes, erectae, longius pedunculatae, a tribus ad usque quinque pollices elongatae, graciles, floribus oblongis, sessilibus, quadrifariam stipate imbricatis, axique appressis, obsitae. Calyx singulorum diphyllus inferus sessilis, foliolis bilinearibus, lanceolatis, carinatis, compressis, scabris, e viridi cinerascens, margine albo membranaceo cinctis, conniventibus, interiore tantillo brevior. Germinum in fundo calycis sessile, et duplo brevius, oblongum, nudum: ei corolla insidet extra calycem exserta, angustissima, tubuloso-infundibuliformis, flava, tubulo anguste cylindraceo, limbo quadrifido, lacinulis acute caudatis inflexis. Stamina quatuor tubulo corollae infixae, antheris simplicibus. Stylus filiformis bifidus, staminum longitudine. Stigmata obtusa. Capsulae duae connatae, germini similes, calyce breviores, singulae femine foetae singulo oblongo gracili, extus convexo, introrsum striata exarata.

18. *PLANTAGO maritima.*

Plantago foliis carnosius, linearibus, concavo-convexis, serius supra planis, integerrimis, basi lanatis; scapo terete, pubente; spica cylindracea, recta.

Plantago maritima foliis semicylindraceis integerrimis, basi lanatis, scapo tereti. Linn. Sp. pl. p. 165. N. 11. Oeder. Fl. Dan. Tab. 243. Pollich. Palat. I. p. 160. N. 162. Lumniz. Fl. Pos. p. 63. N. 155. Roth. Fl. Germ. II. P. I. p. 172. N. 4.

Plantago marina. Lobel. Observ. p. 163.

Coronopus maritima nostras. Jo. Bauh. hist. III. P. II. p. 511.

Plantago maritima major tenuifolia. Zannichel. hist. p. 213. Tab. 60.

In insula ad Aquas gradatas; minor in arenosis, major in paludosis uliginosis.

Radix perennis, crasse fusiformis, longe brachiata, multiceps, alba. Folia radicalia multa, plus minus spithamalia, in arenosis breviora, scapos subaequantia, unam duasve lineas lata, linearia, concavo-convexa, serius supra applanata, integerrima (rarius apicem versus rariter denticulata) crassiuscula, carnosae, viridia, glabra, scapos basi, seque mutuo semiobvolventia, intercepto copioso, niveoque gossypio, serius rufo-fuscescente. Scapi teretes, spithamales, et ultra, erecti, primum ex densa decumbente pube incani, dein e viridi obscure fusco-rubentes, et decalvati. Spica terminalis, cylindracea, recta, sessilibus imbricata floribus, sua singulis suffultis bractea, ovato-acuta, viridi, carinata, pubente. Calyx persistens, quadripartitus, viridis, pubescens, segmentis ovatis, erecto-patulis. Corolla tubuloso-quadrifida;

drifida; tubulo basi subgloboso; limbo quadripartito, segmentis ovato acutis, patentibus, atro-purpurascentibus, serius expallescentibus, obsolete albescen-
tibus, subcariosis, semidiaphanis et reflexis. Stamina quatuor recta; co-
rollis longiora. Antherae cordatae flavae. Germen globosum. Stylus rectus,
pubescens. Stigma simplex. Capsula ovata, bilocularis, polysperma, medio
horizontaliter dehiscens.

19. *PLANTAGO Coronopus.*

Plantago foliis linearibus, planis, laxe pinnatis, dentatisve, scapoque
terete, pubescentibus; spica graciliter cylindracea, recta.

Plantago Coronopus foliis linearibus dentatis, scapo tereti. *Linn. Sp. pl.*
p. 166. N. 14. *Oeder. Fl. Dan. Tab. 272. Roth. Fl. Germ. II. P. I.*
p. 174. N. 7.

Plantago foliis subhirsutis femipinnatis, pinnis raris lanceolatis. *Haller.*
hist. I. p. 293. N. 658.

Herba stella seu Cornu cervinum. *Dodon. Pempt. p. 109.*

Coronopus, sive Cornu Cervinum. *Joh. Bauh. hist. III. P. II. p. 509.*

Coronopus hortensis. *Zannichel. hist. p. 74. f. 207.*

Copiosissime in Insula Cavorle; ubi nec subulata, nec maritima.

Ex perenni fusiformi radice, copiosa inter folia, scapi plures exoriuntur
plus minus spithamales e reclini basi surrecti, graciles, teretes, virides, incana
infrati pube, apice in oblongam, plus quam pollicarem, graciliter cylindra-
ceam florum spicam terminati. Flores undique conferte imbricati, sessiles,
bractea ovato-acuminata, calycem excedente suffulti. Calyx, corolla, reli-
quaeque fructificationis partes, ut in *Plantagine subulata*. Stamina longe
eminentia; antheris flavis. Folia undique in orbem prostrata; anguste linea-
ria, plus minus hirsuta, viridia, villulis obsita incanis, duos tresve pollices
longa, lineam plus minus lata, per oras laxe rariterque pinnata, pinnis
lineari-lanceolatis, planis; interdum et non nisi breviter rariterque dentatis.
Odor nullus.

20. *PLANTAGO ptyllium.*

Plantago caule herbaceo, erecto, ramoso; foliis linearibus, margine sub-
denticulato-revolutis; capitulis subrotundis, aphyllis, inaequaliter
pedunculatis.

Plantago Ptyllium caule ramoso; herbaceo, foliis subdentatis recurvatis,
capitulis aphyllis. *Linn. Sp. pl. p. 167. N. 17. Scopol. Fl. Carn. II.*

P. I. p. 109. N. 165. Roth. Fl. Germ. II. P. I. p. 175. N. 8. Host.
synopf. p. 78. N. 8. Villars. Delph. II. p. 305. N. 8.

Plantago caulibus erectis herbaceis, foliis linearibus patulis, capitulis ovatis. Haller. hist. I. p. 294. N. 661.

Pfyllium. Dodon. Pempt. p. 115. Lobel. Obs. p. 239. Tabern. hist. p. 424.

Pfyllium majus erectum. Joh. Bauh. hist. III. P. II. p. 513. Zannich.
hist. p. 220. T. 77.

Pfyllium. Matthiol. Comment. in Diosc. p. 473.

In arenosis maritimis Littoralis; sat frequens etiam in collibus circa
Viennam.

Planta annua, spithamalis et ultra, radice pollet fusiformi, fibris septa, ex qua caulis herbaceus, erectus, ex oppositione ramosus, una cum ramis, teres, e viridi tandem rubescens, villis incanis hirsutulus. Folia per intervalla, in inferioribus opposita, in superioribus, praeprimis ad pedunculorum exortum quaterna; omnia lineari-acuta, sessilia, plana, unum duosve longa pollices, lineam aut sesqui alteram lata, integerrima, aut et non nunquam laxe, brevissimeque denticulata, oris marginalibus revolutis, rachi subtus existente decursa, erecto-patula, utrinque viridia, canaque pube instrata. Terminantur caulis, ramique velut in umbellam cymosam pedunculorum aliquot inaequalium capituliferorum, praeterea ex summis foliorum oppositionibus pedunculi oppositi simplices, et ipsi capituliferi. Pedunculi foliis longiores, cano-villofi. Capitula ovata, aphylla, bracteis binis, capitulo brevioribus suffulta. Flores suis in capitulis sessiles, imbricati, propria instructi bractea ovato-acuta, e pube viridi-incana. Calyx quadripartitus, segmentis acutis, binis oppositis angustioribus, omnibus carinatis, hirsutulis. Corolla, reliquaeque floris partes, ut in congeneribus.

21. *PLANTAGO cynops.*

Plantago caule suffrutescente, ramoso, e decubitu assurgente; foliis anguste linearibus, strictis, integerrimis, margine revolutis; capitulis ovatis, aphyllis, longe pedunculatis.

Plantago Cynops caule ramoso fruticoso, foliis filiformibus integerrimis, strictis, capitulis subfoliatis. Linn. Sp. pl. p. 167. N. 19. Villars. Delph. II. p. 305. N. 9. Gerard. Gallopr. p. 335. N. 13. Allion. Fl. Ped. I. p. 83. N. 305.

Plantago caule lignoso prostrato, foliis linearibus, erectis, capitulis subhirsutis. Haller. hist. I. p. 294. N. 662.

Pfyll-

Psyllium Plinianum forte. *Lobel. Observ.* p. 239.

Psyllium majus supinum. *Jo. Bauh. hist.* III. P. II. p. 513.

Monfalconii ad littora maris, perquam copiosa.

Facies, structuraque tota *Plantaginis Psyllii*. Differt specificè: radice perennante, nec annua. Caulibus suffruticosis, in lignum basi durescentibus, nec herbaceis; iisdem decumbentibus, nec nisi e decubitu assurgentibus. Foliis multo angustioribus, vix dimidia linea latoribus, iisque fere longioribus, strictis, semper integerrimis. Pedunculis capitulorum elongatis. Bracteis capitulorum binis oppositis ex-ovata basi mucronatis, capitulorum longitudine, aut et fere longioribus.

22. *ELAEAGNUS angustifolia*.

Elaeagnus foliis lanceolatis petiolatis integerrimis, subtus niveo-argentatis, floribus ternatis.

Elaeagnus angustifolia foliis lanceolatis. *Linn. Sp. pl.* p. 176. N. 1.

Gerard. Gallopr. p. 451. N. 1. *Allion. Fl. Pedem.* II. p. 226. N. 2121.

Hofst. synops. p. 80. N. 1.

In Insula Osero ad maris littora.

Elegans, si quae arbuscula, vix oleae attingens altitudinem, fruticis instar ab imo ramosa, niveo tota argenti nitore conspicua. Ejus truncus, brachii circiter crassitudine, amissis per aetatem, quibus juvenis obsitus fuerat; squamulis albo-argentatis, brunnescit denique; Rami, ramorumque ramuli, parce non numquam horizontaliter spinulosi, una cum foliorum pagina infera; petiolisque, nec non et florum pedunculis, germine, calyceque extus, non tam villis, quam niveis verius squamulis furfuraceis nitentibus, dense omnino obsita sunt. Folia obtusiuscule lanceolata, duos longa pollices, nec nisi lineas lata quinque, brevi linearum aliquot insistent petiolo tereti, plana, integerrima, nervo subtus existente dorsali exarata, alboque-ut dixi, argentata, in superiore pagina incano-viridia sunt, ob parcius, magisque avara manu adpersas squamulas illas furfuraceas, a quibus partibus reliquis nitor ille argentatus. Flores communiter ad ramulorum bases aut ex foliorum infimorum axillis enatos inveni tres eodem e puncto, lateralibus binis tantillo brevioribus et a medio divergentibus. Germen illis inferum, ovale, albo-argentatum, brevi insitens pedicello, calyceque duplo majore, tubuloso-campanulato, quadrifido erecto-patente, extus squamulis niveo-argentatis obsito, intus flavo-aurantiaco, et laevi coronatum. Corolla nulla. Stamina quatuor brevissima, inserta segmentis limbi calycini ovato-acutis. Antherae obscure

rubrae. Stylus et stigma simplicia, calyce breviora. Drupa calyce deciduo, ovalis, decalvata flavesceus, nucleo foeta oblongo-ovali.

23. *CAMPHOROSMA monspeliaca.*

Camphorosma foliis anguste lineari-lanceolatis hirsutis, supra planis, subtus rachi exstante carinatis; floribus undique spicatis, axillaribus, bractea propria brevioribus.

Camphorosma monspeliaca foliis hirsutis linearibus. Linn. Sp. pl. p. 178. N. 1. Allion. Fl. Pedem. II. p. 110. N. 2062. Villars. Delph. II. p. 308. N. 1.

Camphorata foliis hirsutis linearibus. Gerard. Gallopr. p. 339. N. 1.

Camphorata Monspeliensium. Lobel. Advers. p. 174. Jo. Bauh. hist. III. P. II. p. 379.

Perquam copiose in arenosis maritimis Insulae Veglia in sinu Flanatico.

Radix perennis fusiformis, crassa, fibris aucta, pluriceps, sublignescens, caules profert plures subcubitales, e decubitu adscendentes, basi lignescentes, teretes, farctos, primum hirsutulos, serius in inferioribus decalvatos, partim simplices, partim breviter, et vage ramulosos, virides, per aetatem et desiccationem velut obsoleto ochroleucos. Folia ab imo pene caule, ramisque usque ad eorundem apicem laxiuscule alternatim sparsa, quatuor longa lineas, vix dimidiam basi lata, anguste lineari-lanceolata, viridia, hirsuta, supra plana, subtus rachi exstante carinata, erecto-patentia, rigescentia. E singulis foliorum horum axillis, non tam fasciculus, quam perbrevis verius foliolorum consimilium exoritur ramulus per omnem caulium longitudinem, dempta duntaxat superiore parte, in qua ramulorum foliaceorum loco spica florum enascitur perbrevis, composita ex bracteolis ovato-acutis foliaceis viridibus hirsutulis, stipate undique aggestis imbricatisque; sua singulis in axilla florem foventibus sessilem, duplo, quam bracteola ipsa brevior. Ejus calyx minutulus, vixque lineam longus, viridis, hirsutulus, quatuor constat foliolis; binis interioribus, oppositis, ovatis, planis, rachi dorsali exstante exaratis, apice albo-villosis, ad se mutuo appressis; binis contra exterioribus, paullulum longioribus, et ipsis quoque oppositis, sed contrario ad interiora situ, lanceolatis, carinatis, compresso-navicularibus, interiora utrinque amplexicaulibus; conniventibus. Corolla nulla. Stamina quatuor exigua, alba, calyce breviora; antheris luteis. Germen in fundo calycis ovatum. Stylus semibifidus ruber, calyce longior, exsertus; stigmatibus simplicibus. Capsula ovata: compressa calyce permanente tecta, monosperma. Odor praecise recentis, nec desiccatae plantae.

24. *Ilex Aquifolium*.

Ilex foliis ovatis duris, perennantibus, nitentibus, margine sinuato spinosis; floribus parvis in foliorum axillis fasciculatim agglomeratis.

Ilex aquifolium foliis ovatis acutis spinosis. Linn. Sp. pl. p. 181. N. 1. Gerard. Gallopr. p. 460. N. 1. Villars. Delph. II. p. 336. Hoff. Syn. p. 82. N. 1. Allion. Fl. Pedem. I. p. 123. N. 456. Necker. Del. I. p. 91. N. 1. Oeder. Fl. Dan. Tab. 508.

Aquifolium. Haller. hist. I. p. 297. N. 667. Scopol. Fl. Carn. II. P. I. p. 116. N. 177. Tabern. hist. p. 1382. Lobel. Observ. p. 582. Jo. Bauh. hist. I. P. II. p. 114.

Agrifolium. Dodon. Pempt. p. 658.

Goritiae in sylva Panneviz olim 18. Martii 1761. in flore. Alias in sylvis Carnioliae Poschgovizensibus, quae ex Gottsche versus Offivinz itur. Rursus in sylvis Idriensibus etc.

Frutex in arborem convalescens, diffuse ramosus. Folia breviter, crasseque petiolata, late ovata, sive et ovali-lanceolata, coriacea, laurina, durefcentia, perennantia, per oras sinuato-dentata, dentibus in spinam duram abeuntibus, alias (praepriis in annosioribus arboribus) et integerrima, apice duntaxat spina terminato, semper glabra, supra saturate viridia et nitentia, subtus aquose virentia, pallida, nitore destituta. Flores parvi, breviter pedicellati, confertissime in foliorum axillis fasciculatim agglomerati, tamquam ex nido, squamulis imbricato. Calyx exiguus, quadrifidus, persistens. Corolla rotata, quadripartita, patens, segmentis orbiculatis, concavo-convexis, niveis. Filamenta staminum quatuor, brevia. Antherae parvae didymae. Germen rotundum. Stylus nullus. Stigmata quatuor, tuberculorum instar, sessilia, in quadrum ordinata. Bacca subglobosa, coccinea, laevis, nitens, quadrilobularis, tetrasperma: seminibus offeis, oblongis, leniter subincurvis.

Observ. Prae florum multitudine, non nulli, staminibus abortientibus, masculi credantur.

25. *POTAMOGETON praelongus*.

Potamogeton foliis sessilibus, ex ovata semiamplexicaule basi, latiuscule, et obtuse lanceolatis; spicis laxiuscule florigeris, longissime pedunculatis.

Potamogeton foliis tenuibus longissime lanceolatis. Haller. hist. I. p. 376. N. 847. exclusis synonymis Linnaei, et Jo. Bauhini ad Pot. lucentem pertinentibus.

Potamogeton ferratum. *Scopol. Fl. Carn. II. P. I. p. 117. N. 178. demptis synonymis.*

Labaci Junio Julioque in fluvio cognomine, et in fluvio Jschiza.

Radix perennis repens etc. in caules continuatur fluitantes, praelongos teretes, ramosos. Folia superiora opposita, inferiora alterna, omnia sessilia, ex ovata semiamplexicaule basi, latiuscule longeque lanceolata, obtusiuscula, integra, oris in aqua crispulis, plana, viridia, semidiaphana nervis in ellipses curvate confluentibus, transversimque venulis (inter nervos interceptis) horizontalibus, nec obliquis, reticulatis. Stipulae longae compresso-lanceolatae, albidae, diaphanae. Spicae cylindratae, obtusae, pollicem aut semialterum longae, floribus laxiuscule obsitae, longissime pedunculatae, pedunculo terete nudo, aquose subrubente, fere pedali. Florum structura ut in congeneribus.

Observ. *Potamogeton* hic proximus *Lucenti*, ab eo manifeste differt: foliis non decurrentibus, sed sessilibus, minus teneris, nec adeo nitentibus, rachi numquam in mucronem procurrente; venulisque transversis horizontalibus, nec oblique erecto-patulis. Dein pedunculis spicarum praelongis, rectis; et spicis non tam compacte, imo laxiuscule florigeris.

26. *POTAMOGETON marinus.*

Potamogeton foliis alternis, anguste linearibus, planis, praelongis, basi stipula petiolari, aequae lata, caulem vaginantibus; spicis serius interruptis, longeque pedunculatis.

Potamogeton marinum foliis linearibus alternis distinctis inferne vaginantibus. *Linn. Sp. pl. p. 184. N. 11. Oeder. Fl. Dan. Tab. 186. Roth. Fl. Germ. II. P. I. p. 207. N. 12. Pollich. Palat. I. p. 173. N. 176.*

Potamogeton caule tereti, foliis linearibus planis, spica multiflora, senescente longissima et interrupta. *Haller. hist. I. p. 377. N. 853.*

Potamogeton ingens gramineo folio longiori. *Vaill. bot. parif. Tab. 32. f. 5.*

Klagenfurti in rivulo per Urbem decurrente beyrn Schulhaus; et Canali aquoso gegen den Abdecker.

Radix in limo repens et perennans. Caules graciles, fili crassitudine, teretes, praelongi, ramossissimi, fluitantes. Rami foliaque alterna. Haec saturate viridia, anguste linearia, vix lineam lata, ad tres, quatuorve pollices elongata, plana, caule duplo latiora, unico decursa nervo, inferne seu basi, stipula petiolari subpollicari, aequae lata, brevissime bifida, caulem, ramisque arcte vaginantia. Stipulae praeterea aliae nullae. Spicae in caule, ramisque termi-

terminales, primum foliis breviores, et compactae, ferius interruptim flori-
ferae, et longius pedunculatae; pedunculo, quam caulis, vix crassiore. Flores
quoad suas partes et structuram a congeneribus haud differunt.

27. *POTAMOGETON pectinatus.*

Potamogeton foliis alternis fetaceis praelongis, basi stipula petiolari, triplo
latiore caulem vaginantibus, spicis interrupte pauci-et grandifloris.

Potamogeton pectinatum foliis fetaceis parallelis approximatis distichis.

Linn. Sp. pl. p. 183. N. 8. Smith. Fl. Britt. I. p. 197. N. 9.

Potamogeton maritimum grandiusculis capitulis, capillaceo folio nostras.

Plukenet. Alm. p. 305. Tab. 216. f. 5.

In lacunis fossisque maritimis Caorlensibus e regione Insulae cognominis.]

Radix perennans congenerum. Plurimum similis Potamogetoni marino
Linnaei, Vaillantique, et Oederi, passimque cum eodem ab auctoribus con-
fusus; specie tamen differt certissime. Folia huic capillaceo-fetacea, ipso caule
tenuiora, nullo percursa nervo, longa ad tres usque et ultra pollices, inferne,
feu basi caulem ramosque vaginantia stipula petiolari membranacea, breviter
apice bifida, triplo quam caulis, ipsaque folia latiore, et plus quam pollicari.
Spicae in caule ramisque terminales, de pedunculo praetenui, foliis fere bre-
viore, interruptim pauciflorae, floribus feminibusque grandiusculis. In reli-
quis proportionate cum marino Linnaei convenit.

Observ. Tres in unam conjungit species Hallerus; minus, si quid video,
recte. Plukeneti planta folio et capillaceo; Vaillantii contra et Oederi lineari,
plano, ac nervo decursa solitario. Bocconi autem Potamogeton ad pusillum
Linnaei pertinet.

27. *RUPPIA maritima.*

Ruppia caulibus natantibus; antheris germinibusque in spica contiguis,
calyce corollaque destitutis; fructibus pedicellatis subumbellatis.

Ruppia maritima. *Linn. Sp. pl. p. 184. N. 1. Gerard. Gallopr. p. 123.*

N. 1. Allion. Fl. Pedem. II. p. 222. N. 2109. Hoff. Synops. p. 85.

N. 1. Roth. Fl. Germ. II. P. I. p. 208.

Bucca ferrea maritima. *Michel. N. pl. Gen. p. 72. Tab. 35.*

Fucus ferrulaceus. *Lobel. Observ. p. 653.*

Gramen aquae innatans cum utriculis. *Jo. Bauh. hist. III. P. II. p. 784.*

In fossis maritimis ad Salinas alle Saule distantia horae a Tergesto versus
Capo d'Istria.

Mirum

Mirum plantae genus: facie, non genere, Potamogetonis marini. Radix gracillima, repens, rependoque perennans, actis per intervalla fibris, quibus firmetur, caules libere per undas fluctuantes emittit, plus minus pedales, aut et sesquipedales, et ipsos graciles, fili tenuioris crassitudine, ex alternis foliorum axillis iterum, iterumque ramosos, abeuntes denique, superiora versus, (perinde ac et rami) in floriferas ex foliorum oppositione dichotomias. Folia illis sunt plus quam pollicaria, graminea, angustissime lineari-acuta, viridia, obsequiosa, basi in stipulam petiolarem, oblongam, bifidam, canaliculatam, amplexicaulem, per oras albo-membranaceam, abeuntia. Flores spicati ex summis dichotomiis; spica primum oblongo-ovali, sessili, oblongi instar utriculi intra stipulas petiolares foliorum oppositorum involuta, inde serius emergens, pedunculoque subpollicari normaliter insitens, flores (quos duos duntaxat apicem versus habet) promit: hi mirae plane structurae, absque calyce, absque corolla, quin et absque staminum filamentis, folis quisque constant quatuor antheris subrotundis, semididymis, sessilibus, approximatis, longitudinaliter utrinque juxta se positis, et germinibus pariter quatuor exiguis, ovatis, brevissime pedicellatis, stigmatibus obtuso, absque stylo coronatis. Functae suo officio antherae, effoetae decidunt; germina contra producta ad pollicem usque pedicello, in totidem maturescunt semina ovata, subumbellatim, communi spicae axi, ad horizontem parallele deflexo, normaliter insistentia.

Observ. Variat in eadem planta quandoque numerus Germinum, a tribus ad quinque.

29. *CERINTHE major.*

Cerinthe foliis ex cordata semiamplexicaule basi oblongo-ovalibus; corollis tubuloso-campanulatis, ventricosis, patulis, quinquedentatis, dentibus revolutis.

Cerinthe major foliis amplexicaulibus, fructibus geminis, corollis obtusiusculis patulis. *Linn. Sp. pl.* p. 195. N. 1. *Allion. Fl. Ped.* I. p. 51. N. 176. *Hoff. synopsis.* p. 91. N. 1. *Tabern. hist.* p. 805.

Cerinthe foliis amplexicaulibus, floris denticulis brevissimis revolutis. *Haller. hist.* I. p. 267. N. 602.

Cerinthe quorundam major flore versicolore. *Clus. hist.* p. CLXVII. *Lobel. Observ.* p. 215. *Jo. Bauh. hist.* III. P. II. p. 603.

In Foro Julio Comitatus Goritienus.

Radix annua fusiformis obsita fibrillis, caulem unum (aut plures) profert subcubitalem pennae anserinae crassitudine, rectum, farctum, teretem, superiora

rora versus in racemosos ramos abeuntem, e viridi glaucescentem, laevem. Folia per omnem caulem frequentia, alterna, ex cordata semiamplexicaule basi, oblongo-ovalia, integra, e viridi serius glauco-caerulescentia, interdum (non semper) albido-maculata, per oras ex rigidiuscula pube sive ciliis exiguis asperiuscula, pollicem circiter lata, duos longa. Flores per racemos terminales arcuatos ex bractearum axillis sessiles. Calyx pentaphyllus corollis duplo brevior, foliis ovato-lanceolatis inaequalibus, integris hispidulis, e viridi serius caerulescentibus, persistentibus. Corolla tubuloso-campanulata, e rubro-caerulea, limbi campanula, quam tubus, ventricosiore, patula, quinque-denticulata, denticulis ovato-acutis revolutis. Stamina quinque breviter tubo corollae haerentia, antheris oblongis, acutis, basi bifetis caerulescentibus, ferrulatis, polline flavo. Germen didymum in fundo calycis. Stylus filiformis, corolla longior, stigma obtusum. Fructus nuculae duae contiguae ovatae, biloculares in basi calycis persistentis, loculis singulis monospermis, et consequenter feminibus quovis in calyce quaternis.

30. *Echium italicum*.

Echium caule, foliisque linearibus, et calyce hispidis; corollis graciliter tubuloso-campanulatis, subaequaliter quinquefidis, staminibus longissimis.

Echium italicum caule erecto piloso, spicis hirsutis, corollis subaequalibus staminibus longissimis. *Linn. Sp. pl.* p. 200. N. 3. *Allion. Fl. Ped. I.* p. 52. N. 180. *Hofst. Syn.* p. 93. N. 1.

Echium altissimum. *Jacqu. Fl. Austr. V.* in Append. p. 35. Tab. 16.

Echium foliis hirtis lingulatis, calycibus pungentibus, ex alis spiciferum. *Haller. hist. I.* p. 268. N. 604.

Echium albo flore majus. *Jo. Bauh. hist. III. P. II.* p. 588.

Circa Capo d'Istria, reliquoque in Littorali.

Bienne et istud, altero duntaxat anno e radice caulem educit simplicissimum tres et amplius altum pedes, digiti fere auricularis crassitudine, firmum teretem, copiosissime ex alternis, approximatisque foliorum axillis spiciferum, viridem equidem, tamen prae multitudine, et spissitudine alborum pilorum fere albentem; qui pili exiguo et ipsi insistentes tuberculo, cum duriusculi, et rigiduli sint, ipsum quoque tactui hispidum, asperumque reddunt caulem. Folia (deimptis annotinis radicalibus sensim depereuntibus) sessilia, linearia verius, quam lanceolata, ad tres usque lineas lata, integerrima, iisdem, quibus caulis, spicae, calycesque, spississime utrinque, et margine obsita pilis albis, rigidulis. Spica communis terminalis, elongata, composita ex spicis

floralibus alternis, axillaribus, utrinque extrorsum patulis, curvulis, hispido hirtis. Flores in bractee linearis hirtae axilla sessiles, heteromalli, imbricati. Calyx persistens ab eo Echii vulgaris nil differt. Corolla semper alba, respective multo minor, graciliorque, quam in Echio vulgari, tubuloso campanulata, tubulo gracili, calycem aequante, quam limbus, longiore; limbo subaequaliter quinquefido, segmentis ovatis. Stamina quinque duplo corolla longiora, inaequalia, declinata, alba. Antherae luteae. Reliqua ut in Echio vulgari cum proportionem.

31. CYNOGLOSSUM *scorpioides*.

Cynoglossum caule flaccido, decumbente, inferne elongate ramoso; foliis inferioribus oppositis obovatis; summis alternis lanceolatis; pedunculis axillaribus, solitariis, monofloris.

Cynoglossum scorpioides caule prostrato, foliis lanceolatis scabris; pedunculis axillaribus unifloris; seminibus umbilicatis glabris. *Haenke in Coll. Jacqu. Vol. II. p. 3. Roth. Fl. Germ. II. P. II. p. 570.*

Copiosissime prope Arcem Pöckstein Episcopi Gurcensis vulgo zwischen Wäffern ad latera nemorosa umbrosa humida fluvii alpestris in fluvium Gurk sese infundentis.

Radix annua, exilis, fibrillis septa; caulem profert usque cubitalem, inferne rariter et elongate ramosum, infirmum, flaccidum, decumbentem, e tereti angulosum, compressum, viridem, serius obscure rubescentem, pube tenera, scabriuscula, subinde cadiva, adpersum, ut laevigatum credas. Folia respective pauca, longis ab invicem sejuncta intervallis, inferiora opposita, oblongo-obovata, in petiolum decurrentia; superiora alterna, lanceolata, sessilia; omnia tenera, integra, viridia, pube decumbente tenerrima, microscopica, tactui scabriuscula rariter adpersa, ut serius etiam saepe decedat, margine duntaxat, et rachi observanda. Flores axillares, solitarii, ut folia, ab invicem semoti, insistentes praetenui scabriusculo, longoque (foliis tamen breviori) pedunculo, in fructu subnutantes. Calyx persistens, quinquepartitus, viridis, scabre pubescens, segmentis lanceolatis, corollae tubo aequalis, in fructu triplo, quadruplo major. Corolla ut ovum ovo simillima Myosotidi scorpioidi in palustribus crescenti, hypocrateriformis verius, quam infundibuliformis; tubulo brevi albo cylindraceo, calycis longitudine; limbo quinquepartito, plano, patente; segmentis rotundatis, caelestino-caeruleis; fauce femiclausula, tuberculis quinque flavis. Stamina quinque, exigua, tubo corollae infixa; antherae flavae. Germina quatuor in fundo calycis. Stylus filiformis staminum longitudine. Stigma obtuse emarginatum. Semina quatuor nuda glabra

glabra umbilicata, latere interno communi stylo haerentia, nec arillo echinato obducta. Odor nullus.

Obseru. Communicat itaque planta haec aequaliter cum Cynoglossa, et Myosotide.

32. *CONVOLVULUS Soldanella.*

Convolvulus foliis alternis subcoriaceis reniformibus, petiolatis; pedunculis axillaribus monofloris petiolo longioribus.

Convolvulus Soldanella foliis reniformibus, pedunculis unifloris. *Lin.*

Sp. pl. p. 226. N. 39. *Scopol.* Fl. Carn. II. P. I. p. 142. N. 222.

Gerard. Gallopr. p. 318. N. 6. *Roth.* Fl. Germ. II. P. II. p. 572.

Hofst. Syn. p. 104. N. 4.

Soldanella. *Dodon.* Pempt. p. 395. *Lobel.* Obf. p. 329.

Brassica marina, sive soldanella. *Joh. Bauh.* hist. II. p. 166.

Convolvulus maritimus nostras rotundifolius. *Zannichel.* hist. p. 71. Tab. 6.

In arenosis maritimis Monfalcon. Duini, Tergesti, Insulae Cherso et Osero, etiam in Istria.

Radix perennans, graciliter fusiformis, lenta, fibrillis septa, vage arenam intra discurrens. Caules decumbentes, teretes, lenti, e viridi obscure rubentes, glabri, ramosi. Folia alterna subcoriacea, crassula, reniformia, glabra, viridia, subtus nervosa, longiuscule petiolata; petiolo e viridi obscure rubro. Pedunculi solitarii monoflori axillares teretes, et ipsi rubescentes, erecto-patuli, petiolis longiores, glabri. Calyx monophyllus quinquepartitus, triplo corolla minor, subcoriaceus viridis glaber; segmentis oblongo-ovatis obtusis conniventibus persistens. Corolla magna campanulato-tubaeformis, quinquefida, dilute purpurascens, quinqueplicata, segmentis limbi ovato-acutiusculis. Stamina quinque alba faucis longitudine. Antherae flavae. Stylus staminum longitudine; stigmata duo, cis apicem latelescentia divaricata. Capsula subrotunda intra calycem persistentem unilocularis, trivalvis, trisperma, feminibus subrotundis nigris. Odor nullus.

33. *HYOSCYAMUS albus.*

Hyoscyamus foliis petiolatis, imis orbiculatis integris, reliquis ex cordata basi ovatis, sinuato-dentatis; floribus axillaribus, sessilibus pedunculatisve.

Hyoscyamus albus, foliis petiolatis sinuatis obtusis, floribus subsessilibus.

Lin. *Sp. pl.* p. 257. N. 3. *Gerard.* Gallopr. p. 315. N. 2. *Allion.*

Fl. Ped. I. p. 104. N. 376.

Hyoscyamus albus vulgaris. *Clus. hist. p. LXXXIV. Lobel. Obs. p. 139.*
et *Adv. p. 107. Jo. Bauh. hist. III. p. 627. et melius p. 628.*

Hyoscyamus secundus. Tabern. hist. p. 696.

Vulgaris in Insula Cherso sinus Flanatici.

Annuus. Radix alba, fusiformis, simplex, aut brachiata, fibrillis copiosis septacaulis cubitalis, aut et bipedalis, erectus, digiti fere auricularis crassitudine, factus, simplex, aut ramosus, aquose virens, teres, una cum petiolis, pedunculis, foliis, calycibusque unctuosus tactui, villisque mollibus, et incanis exstantibus, hirsutus. Folia omnia petiolata; ima duo primordialia orbiculata, integraque, et opposita, reliquis minora; reliqua alternatim sparsa, majora, latioraque, ex excisa seu cordata basi, ovata, angulose deq-tata, sinuata, dentibus obtuse ovatis, supra saturate viridia, subtus pallidiora. Floralia gradatim minora, brevioraque; summis ovato-lanceolatis, obtusis integris. Petioli semiteretes, caulem, ramosque (dum adsunt) simplex florum terminat racemus, (spicam si vis dicas) floribus solitariis, axillaribus, erectis; inferioribus breviter pedunculatis, summis sessilibus. Calyx monophyllus, oblongus, tubuloso-campaniformis, quinquefidus, viridis, striis elevatis decem exaratus, segmentis ovato-acutiusculis, corolla duplo brevior, unctuosus hirsutus, persistens. Corolla duplo calyce major, laxe intra eundem inferiore sui parte nidulans, monopetala, tubuloso-infundibuliformis, tubulo brevi, limbo campaniformi, inaequaliter femiquinquefido, erecto-patulo, segmentis integris rotundatis, tribus superioribus subaequalibus, majoribus, binis infimis duplo minoribus brevioribusque. Color corollae aquose flavus, exalbescit aetate; faux interne atro-purpurea ex congerie punctorum hujusce coloris. Germen rotundum viride villosulum. Stylus filiformis staminum longitudine atro-purpureus; stigma umbilicato-capitatum album. Stamina quinque tubulo corollae haerentia, longitudine faucis, alba, versus segmenta corollae breviora declinata. Antherae polline albo. Capsula in calycis persistentis fundo sessilis, duplo eodem brevior, ovata bilocularis, loculis dissepimento interstinctis, polyspermis; dehiscitque horizontaliter, delapso operculo hemisphaerico-convexo, mucronulato. Semina parva, aquose brunescientia.

34. *RHAMNUS paliurus.*

Rhamnus aculeis stipularibus geminatis, recto, recurvoque; racemulis axillaribus corymbosis; floribus trigynis; foliis ovatis crenulatis glabris, petiolatis.

Rhamnus paliurus aculeis geminatis, inferiore recurvo, floribus trigynis.

Linn. Sp. pl. p. 281. N. 12. Scopol. Fl. Carn. II. P. I. p. 164. N. 264.

Gerard.

Gerard. Gallopr. p. 463. N. 6. *Allion.* Fl. Ped. II. p. 130. N. 1764.
Villars. Delph. II. p. 539. N. 9. *Hofst.* Synopf. p. 120. N. 6.

Paliurus. *Dodon.* Pempt. p. 756.

Rhamnus sive *Paliurus* folio jujubino. *Joh. Bauh.* hist. I. P. II. p. 35.

Goritiae, *Faræ*, *Medeæ*, *San Daniele* etc. perque omne Forum Julium undique in sepibus, tum in Littorali Monfalconii Aquilejæ. In Carſcho, *Vipaci*, et qua ex *Adelsberg* verſus *Sagurie* et *Flumen* itur.

Frutex tres quatuorve et quinque interdum pedes altus, divaricato-ramoſiſſimus, erectus, ramis, ramuliſque teretibus, obſcure rubentibus, fufciſque, et glabris. Folia alterna, ovata, glabra, per oras laxæ, et obiter crenulata, breviter petiolata. Stipularum loco non petiolis ſolum, ſed et ramis quoque utrinque aculeus hæret ſpinofus, durus, vulnerans, lrectus alter paulloque longior, alter, iſque fere inferior brevior et recurvus. Racemuli florum axillares, corymbofi, folio breviores, erecto-patuli. Flores ſinguli parvi, breviter pedicellati. Calyx pelviſiformi-quinquefidus flavus, ſegmentiſovatis, patentibus. Squamulae quinque breves corollae loco, et ipſae flavae, filamentis ſtaminum obvolutae, calyce breviores. Stamina quinque flava, flavo antheriſera, primum erecta, tandem reflexa. Germen rotundum; ſtylus tripartitus flavus, ſigmatibus reflexis. Bacca globola trilocularis, triſperma, margine coriaceo, ſicco plano orbiculari ampliſſimo cincta et alata.

35. RHAMNUS *Zizyphus*.

Rhamnus aculeis ſtipularibus geminatis, lrecto, recurvoque; glomerulis florum axillaribus ſubſeſſilibus, floribus digynis, foliis ovalibus ſerratis petiolatis.

Rhamnus Zizyphus aculeis geminatis altero recurvo, floribus digynis, foliis ovato-oblongis. *Linn.* Syſt. Nat. II. p. 180. N. 18. et *Mant.* II. p. 342. *Scopol.* Fl. Carn. II. P. I. p. 165. N. 265. *Gouan.* Fl. Monſp. p. 400. N. 2. *Allion.* Fl. Pedem. I. p. 131. N. 1766. *Hofst.* Syn. p. 120. N. 7.

Zizyphus. *Dodon.* Pempt. p. 807. *Joh. Bauh.* hiſt. I. P. II. p. 40.

Zizyphus *Rutula.* *Cluſ.* hiſt. p. 28.

Monfalconii prope *Balnea*. *Tergeſti* in *Vineis*. In *Iſtria* frequentior. *Legi* olim in comitatu *Goritienſi*, nec loci ampliſſius memini. *Haidoviae* in horto *Redeſchini*, aperto ſub *Jove* etc.

Arbuſcula verius ſex octove pedum, quam merus frutex, caudice eſt reſpective gracili pedum aliquot, recto, pollices uſque duos craſſo; cortice fuſco-grifeo.

grifesciente inaequali obducto, abique copiosos in ramos surrectos, et ipsos rursus ramulosos, obscure rubescentes, teretes, laeves, obsequiosos. Folia alterna, breviter petiolata, ovalia, sive et oblongo-ovata, obtusiuscula, per oras ferrulata, firma, supra viridia nitentia, subtus aquosiora, pallida, trinerviā, nervis utrinque confluentibus; utrinque glabra. Stipularum loco accubant petiolis aculei bini, rectus alter tantillo longior; brevior alter, recurvusque. Flores exigui, flavi, brevissime pedicellati, in foliorum axillis ad tres quatuorve, aut quinque agglomerati, ut glomerulos alares subsessiles dicas. Calyx, squamulae, stamina, ut in *Paliuro*, stylus bipartitus, stigmatibus atrorubescens. Bacca oblongo-ovalis obscure rubescens, nutans, continens intra pulpam albidam subdulcem nucleum osseum bilocularem dispermum.

36. *GLAUX maritima*.

Glaux foliis oppositis, sessilibus, anguste ovalibus; floribus axillaribus.

Glaux maritima. Linn. Sp. pl. p. 301. N. 1. — Oeder. Fl. Dan. Tab. 548.

Pollich. Palat. I. p. 237. N. 238. Roth. Fl. Germ. II. P. I. p. 280.

N. 1. Host. Synopf. p. 124. N. 1. Gorter. Fl. Belg. p. 65. N. 197.

Gunner. Fl. Norv. I. p. 35. N. 62. Allion. Fl. Pedem. II. p. 211.

N. 2064. Hudson. Fl. Angl. I. p. 101. N. 1.

Glaux exigua maritima. Joh. Bauh. hist. III. p. 373.

Glaucoides maritima, sive potius *Thuringica*. Rupp. Fl. Jen. p. 20. ex fide Halleri.

In arenosis maritimis Littoralis Austriaci. Tergesti ad Salinas Saulenses.

Radix perennans copiose fibrosa, caespitulum caulium simplicium, aut et parce ramulorum, trium quatuorve, aut et quinque pollicum effundit, partim decumbentium iterato demissis fibrillis radicatorum, e decubitu assurgentium, partim etiam erectorum, saturate viridium, glabrorum, teretium, breviter, sed copiose articulorum; foliis ad singula genicula obsitorum. Sunt vero folia opposita, sessilia, carnosula, duas tresve lineas longa, unam lata, anguste ovalia, viridia, glabra, integra. Flores parvi, in foliorum axillis sessiles, solitarii, ipsis foliis breviores, calyce destituti; corolla monopetala, campanulato-plus quam semiquinquefida, erecta, lacinulis ovatis, patentibus, alba, rubedine incarnata tincta. Stamina quinque; corollam aequantia: antherae flavae. Germen ovatum, stylo terminatum, staminibus subaequali; stigmate capitato. Capsula subglobosa unilocularis, quinquevalvis, seminibus receptaculo foveolato immeris quinque foeta.

37. *APOCYNUM Venetum.*

Apocynum caule herbaceo erecto, foliis oppositis subsessilibus ovali-lanceolatis; corymbulis florum terminalibus.

Apocynum Venetum caule erectiusculo herbaceo, foliis ovato-lanceolatis.
Linn. Sp. pl. p. 311. N. 3.

Esula rara e Lio, Venetorum insula; floribus purpurascens. *Lobel. Obs. p. 201. Adv. p. 160.*

Alypum, quibusdam, sive *Esula* rara flore purpurascens. *Jo. Bauh. hist. III. p. 676.*

Apocynum maritimum Venetum Salicis folio, flore purpureo. *Zannichel. hist. p. 19. Tab. 76.*

In maritimis prope Monfalcone inter Duinum et Aquilejam.

Planta perennans duorum plus minus pedum altitudine, e radice serpente caulem effert herbaceum, teretem sesquilineae crassitudine, glabrum, subtiliter striatum, e viridi serius rufescentem, meris ex oppositionibus ramosum, una cum foliis ex laesione lactescentem. Folia in caule, ramisque opposita partim sessilia, partim brevissime petiolata, ovali-lanceolata, cum exilissima in apice cuspidula, integra, microscopice tamen per oras denticulata, utrinque glabra, et viridia, subtus praeter exstantem dorsum rachim, venulis quoque lateralibus obliquis notata; unum semi alterumve pollicem longa: quatuor medio ventre lineas lata. Caulem, ramosque florum terminant corymbuli compositi. Flores singuli parvi, breviter pedicellati, bracteola exigua acuta suffulti; pedicello rufescente albidis infrato villulis. Calyx inferus monophyllus, duplo corollis brevior, quinquepartitus, viridis, villosulus, segmentis ovato-acutiusculis. Corolla intus extusque rubra, et albida infrata pube, campanulato-semiquinquefida, erecto-patens, segmentis limbi ovatis. Tubercula quinque nectarifera, cum staminibus itidem quinque brevissimis alternantia, intra corollam pistillum ambientia. Antherae oblongae, ex bifida seu cordata basi, lanceolatae, biloculares, erectae, in conum conniventes, saturate flavae, apice ipso albae. Germina duo contigua ovata, in totidem stylos, fere mutuo appressos, abeuntia, antherarum altitudine stigma subrotundum papilloso-muriculatum, apice breviter bifidum. Capsulae duae folliculares, oblongae, ovato-acutae uniloculares, univalves, polyspermae: semina parva pappo longiusculo fericeo instructa.

38. *GENTIANA frigida.*

Gentiana corollis usque ternis terminalibus campanulatis quinquefidis; calycibus quinquangulo turbinatis quinquedentatis; foliis oppositis lanceolatis, carnosiss, connato-subvaginantibus.

Gen-

Gentiana frigida corollis quinquefidis campanulatis terminalibus sessilibus, foliis obtusis, radicalibus linearibus oblongis, caulinis lanceolatis, caule subbifloro. *Hænke* in *Jacqu. Coll.* II. p. 13. N. 6.

Gentiana frigida corollis quinquefidis campanulatis terminalibus sessilibus, subbinis, foliis linearibus oblongis. *Frölich*: *Gent.* p. 39. N. 13. figura unica.

In praeruptis alpium praecipitiis des Seckauer Gemfengebirgs, ubi 26. Julij ad viva exemplaria pingendam curavi.

Radix perennis, gracilis, teres, articulata, oblique demersa, annotinis foliorum exuviis emarcidis imbricatum obvoluta, longas, quaquaversum discurrentes demittens fibras flavescentes, gustui peramaras. Caules simplicissimi, caespitose, persaepe aggregati, implicatis mutuo radicum suarum fibris, unum, duos, ad usque tres, quatuorve longi pollices, e reclini basi surrecti, firmuli, ob decurrentem foliorum rachim teretiuscule alternatim subancipites, tribus quatuorve interstincti geniculis, laeves, virides, et e viridi obscure subcaerulescentes. Folia radicalia, fasciculorumque pure foliosorum anguste, obtuseque linearia; caulina non nisi ex alternis geniculis opposita, sessilia, connato-subvaginantia, radicalibus tantillo latiora, obtuse lanceolata; utraque in recente planta, carnosae, integerrimae, saturate viridia, laevigata, plano-convexa, unico subtus, obtusoque decursa nervo. Flores in caulis apice intra duas foliorum approximatas conjugationes sessiles, subsessilesve: communiter duo, interdum tres, unicus quandoque, oblongi, erecti, ore hiantes. Calyx persistens, inferus, oblongus, duplo corollis brevior, carnosulus, subcoriaceus, quinquangulo-turbinatus verius, quam cylindraceus, limbo in quinque dentes triangulo-lanceolatos assurgente, glaber, viridis, et e viridi obscure caerulescens. Corolla oblonga, pollicaris, erecta, obverse conico-cylindracea, hians, limbo breviter quinquefida; segmentis aequilatero-triangularibus, intercipientibus lacinulas totidem duplo breviores, et ipsas aequilatero-triangularas. Estque tota subtiliter papyracea alba transparens, punctulis medio ventre vage stigmatizata caeruleis, lineisque praeterea concoloribus per singulas plicas tribus, in maculam isoscelico-triangularem caeruleam versus limbum confluentibus, exarata. Stamina quinque lineari-subulata, aquose caerulea, interno corollae parieti haerentia, eaque breviora. Antherae dilute flavae. Germen oblongo-ovale, breviter pedunculatum, apice attenuatum, viride glabrum, immaculatum, in duo revoluta stigmata fissum. Capsula germini analoga, unilocularis, bivalvis, polysperma etc. Odoris expers.

Observ. Gentianam algidam Pallasii, quam hujus Frölichius varietatem, Hostius cum eadem unam eandemque speciem esse vult, nec vivam, nec siccam, nec denique figura expressam vidi, ut quid sentiam ipse, dicere valeam.

39. *Bupleurum pyrenaicum*.

Bupleurum involucris inaequaliter triphyllis, involucellis pentaphyllis; foliis late-lanceolatis, inferioribus in petiolum decurrentibus, superioribus sessilibus, ex cordata semiamplexicaule basi.

Bupleurum pyrenaicum involucellis obverse ovatis emarginatis inaequalibus, universali triphylo aurito connato, foliis lanceolatis. Gouan.

Observ. p. 8. N. 1. Tab. 4. Fig. 1. et 2.

Bupleurum foliis ovato-lanceolatis amplexicaulibus aristatis. Hall. hist. I. p. 343. N. 769.

In rupibus alpium superioris Carnioliae.

Variat non parum, ut congeneres *Bupleuri* species, et istud. Certe nec *Allionius* illud, perinde ac *Hallerus*, neque ego in omnibus tale, ac uterque eorum, inveni; specifici tamen characteres semper iidem. Radix perennis, fusiformis, simplex, aut divisa, arcte rupium intra fissuras demergitur, caulem alias simplicem, plures alias, proferens, cubitales mei sunt ex alis ramosi; semipedales *Hallerus* invenit, *Allionius* etiam pygmaeorum meminit. Est ille semper penna asperina duplo gracilior, teres, striatus, fistulosus, rigidulus, erectus, dilute viridis, glaber. Folia radicalia complura, caulina, alterna: utraque latiuscule lanceolata, ad quatuor, quinqueve pollices elongata, unum fere lata, integerrima, cum brevi in apice cuspidula, quam vix aristam compellas, supra flavido-viridia, subtus pallida et cum tempore fere glaucescentia; praeter nervum dorsii principem, venulis longitudinalibus pluribus tenerrimis exarata; Radicalia, caulisque infima in petiolum decurrentia; reliqua caulis (sursum versus gradatim breviora) sessilia, et ex cordata, semiamplexicaule basi, lanceolata. Umbella terminalis, (idem de lateralibus axillaribus, dum adsunt, intellige) semper triphylla, et communiter sexradiata, radiis foliola excedentibus, quandoque non nisi quinis, alias et septenis, aequalibus, aut et inaequalibus. Foliola illa involucris, vel in eadem planta, dum ramos habuit, diversa inveni, erant alias latiuscule obtuse ovata, saepius ovato-lanceolata, rarius unum alterumve cordato-lanceolatum; semper integra, et inaequalis magnitudinis, longitudinisque, numquam connata, numquam et aurita. Umbellulae semper pentaphyllae, multiradiatae, foliolis ovato-lanceolatis, integris, radios seu flores subaequantibus, aequalibus, nec emarginatis, nec connatis. Flores pedicellati, de more flavi, calyce, staminibus, stylisque ut in congeneribus, germinibus inferis, fructus dantibus oblongo-ovatos, atro-subrubentes, nudos, costis seu striis tribus elevatis exaratos, calyculo flavido, diu persistente coronatos, bipartibiles, duo in semina.

Observ. Verum hoc *Gouani Bupleurum* *Allionius* ad *Linnaei Bupl. ranunculoides* citat! Vereor, ut rectum habeat. *Linnaei* enim planta anguste

graminifolia est. Villarsius eandem hanc Halleri plantam ad Bupleurum suum Vapinicense (etfi non nisi interrogando) referre videtur; sed nec hoc placet.

40. *BUPLEURUM longifolium.*

Bupleurum involucellis pentaphyllis florum longitudine; universali sub-pentaphyllo; foliis imis ovalibus, elongato petiolatis; caulinis sessilibus, ex cordata, libere amplexicaule basi ovatis.

Bupleurum longifolium involucellis pentaphyllis ovatis; universali sub-pentaphyllo, foliis amplexicaulibus. *Linn. Sp. pl. p. 341. N. 5. Villars. Delph. II. p. 573. N. 2. Roth. Fl. Germ. II. P. I. p. 330. N. 2. Allion. Fl. Pedem. II. p. 23. N. 1350.*

Bupleurum foliis imis petiolatis ovatis; superioribus amplexicaulibus ovato-lanceolatis. *Haller. hist. I. p. 342. N. 768.*

Perfoliata alpina magna longifolia. *Joh. Bauh. hist. III. P. II. p. 198.*

In montanis.

Radix teres perennans horizontalis copiosas recta demittens fibras. Caulis simplex subcubitalis, simplice quandoque ramo ex axilla folii summi; teres, gracilis, firmissculus rectus, glaber, viridis. Folia caulina sessilia, alterna, ex cordata, libere amplexicaule-basi, latiuscule ovata, obtuse acuta, integerrima, glabra; Radicalia ovalia in longum petiolum decurrentia, caeterum caulinis similia. Umbella universalis radiis a quinque ad septem, octove, longius subaequalibus, erecto patulis; involucri suffultis tri-quadri-aut pentaphyllo, foliolis rotundatis, cum brevi acumine, multo; quam radii brevioribus. Umbellulae multiflorae, involucellis pentaphyllis, foliolis flores aequantibus, rotundato-ovatis. Germina brevissime pedicellata, infera, calyculo exiguo quinquedenticulato coronata. Corolla flava, ut in caeteris Bupleuri speciebus; similia et stamina antheraeque etc. semina oblonga striata, glabra. Proximum Bupleuro rotundifolio; ut facie idem credas.

41. *CAUCALIS nodosa.*

Caucalis umbellis axillaribus sessilibus, folio oppositis; seminibus aculeato-echinatis; foliis bipinnatis hirsutis; caule gracili scabro, diffuse ramoso.

Tordylium nodosum umbellis simplicibus sessilibus, seminibus exterioribus hispidis. *Linn. Sp. pl. p. 346. N. 7. Jacqu. Fl. Austr. V. in App. pl. 40. Tab. 24.*

Cau-

Caucalis nodosa umbellis ad nodos caulis sessilibus, radiis inaequalibus.
Scopol. Fl. Carn. 2. Tom. I. p. 192. N. 313. Roth. Fl. Germ. II. P. I.
p. 369. Villars. Delph. II. p. 653. N. 2.

Caucalis nodiflora. *Allion. Fl. Pedem. II. p. 32. N. 1387.*

Caucalis nodoso echinato femine. *J. Bauh. hist. III. p. 83.*

Vulgaris Goritiae, Tergesti, Duini, Aquilejae, et in Insula Cavarlenfi,
Majo, Junio.

Plantae annuae radix gracilis, alba filiformi-subfusiformis, radiculis septa.
 Caulis ab una ad duas, tresve spithamas ascendens, communiter simplex, ab
 ipsa jam saepe basi in ramos diffusus, debilis, e reclini surrectus, gracilis,
 teres, primum villis albis rigidiusculis, sursum versus appressis hispidus, serius
 calvescens, rigidus, tactuique scaber. Rami cauli cum proportionem similes.
 Folia radicalia, et caulina inferiora, demptis summis subsessilibus, e lon-
 giusculo communi axe supra canaliculato, subtus striato villisque albis hispidis
 obsito, et basi in vaginam petiolarem, oblongam, strictam, amplexicaulem,
 hispidam, albo marginatam decurrente, bipinnata, acute triangulo-frondosa,
 obscure viridia, villis hispidis albis decumbentibus supra subtusque obsita; pin-
 nis lanceolatis, pinnatifido-incisis, lacinulis lineari-lanceolatis. Umbellae
 parvae, subglobosae, diametri duarum linearum, sessiles (communiter) in
 axillis vaginarum petiolarum, directioni foliorum oppositae, universali cum
 partialibus fere confluentibus; florum vix ultra octo, decemve, foliolis in-
 volucrorum aliquot exiguis, angustis lanceolatis, hispidis fultorum. Germen
 ovatum aquose virens, inferne, muriculatum, superiora versus lateribusque
 setulis concoloribus rigidis echinatum, calyculo quinquedenticulato coronatum;
 styli exigui, stigmatibus simplicibus. Corollae exiguae, albae, pentapetalae,
 petalis lanceolatis, et ob sursum inflexo-revolutum apicis acumen; non nisi
 subobcordatis; stamina cum antheris alba. Fructus ovatus, bipartibilis, ob-
 scure viridis. Semina duo ovata, plano-convexa, dorso inferne muricata,
 superne, lateribusque aculeato-echinata, aculeis rigidis, exstantibus, rectis,
 apice duntaxat subuncinatis.

42. *CAUCALIS helvetica.*

Caucalis involucro universali monophyllo, partialibus pentaphyllis ger-
 minum longitudine; foliis bipinnatis, pinnis lanceolatis, elongatis
 pinnatifido-incisis.

Caucalis foliis duplicato-pinnatis, pinnulis longe confluentibus. *Haller.*
hist. I. p. 325. N. 742. Jacqu. Hort. Vind. III. p. 12. Tab. 16.

Tergesti copiose retro Lazareto Sporco in dumetis declivibus: floret Julio.

Planta biennis, intra dumeta minime procumbens, sed ad duas tresque spithamas affurgens, ramis late divaricatis diffusa, vel facie diversissima a Caulicade Anthriscio. Radix longiuscula, filiformi-fusiformis, radiculis fibrosis sparsis septa, alba. Caulis scriptorii crassitudine calami, teres, farctus, subtiliter striatus, villis hispidis sursum versus decumbentibus obsitus, serius decalvatus, semper nihilominus rigidus et tactui scaber, in ramos axillares late divaricatos diffusus. Folia radicalia, caulinaque bipinnata, summis ternatis, foliolis anguste, sed longiuscule lanceolatis, argute pinnatifido-incisis, extima sive impare elongata, utrinque villis hispidis, albis, sursum versus prostratis, obsitis, unde eisdem scabrities, et per desiccationem cinereus color, cum caeteroquin virides sint. Axis pinnarum communis gracilis, sulco superne excisus, rigidus, hispidus, basi in vaginam petiolarem oblongam angustam, membranaceam, arcte caulem stringente, striatam, et hispidulam confluit. Umbellae haud magnae, terminales in caule, ramisque, erecto-patentes, planae, serius contractae, radiis constant pollicaribus a tribus ad octo, rigidis scabris, striatis, demum cinerascens, suffultis communiter involucro diphylo, foliolo altero exiguo aciculari, citissime cadivo; altero tres quatuorve lineas longo, angusto, lineari-lanceolato, scabro, albo marginato, erecto, tarde deciduo. Umbellulae parvae, pauciflorae (5-7. fl.), quibus radii breves, lineam longi, demum contracti, germinum longitudine. Involucella regulariter pentaphylla, quandoque nonnisi triphylla, foliolis angustissimis, lineari-acuminatis, supra concavis, inferne hispidis radiorum, simulque germinum longitudine, persistentibus. Germen inferum ovatum, hispidum, calyculo quinquedenticulato exiguo coronatum, stylis duobus exiguis, stigmatibus simplicibus. Corollae pentapetalae niveae, parvae; petalis inaequaliter obcordatis, cum exiguo sursum reflexo emarginaturae acumine, tribus exterioribus paulo majoribus, auriculis rotundatis. Stamina alba; antherae aquose flavescentes. Fructus ovatus, bipartibilis. Semina plano-convexa ovata, dorso hirta villis rigidiusculis hispidis, laxe sursum versus imbricatis et arcuatis sive hamosis e viridi cinerascens, tandem nigricantibus. Sic planta se habet spontanea.

43. *CAUCALIS latifolia*.

Caucalis umbellis subquinquefido-subpentaphyllis; partialibus quinquefido-pentaphyllis; foliis pinnatis, pinnis late lanceolatis, ferratis, per axem decurrentibus.

Tordylium latifolium umbellis confertis, nudiusculis, foliis pinnatis, foliolis lanceolatis inciso-ferratis. *Linn. Sp. pl.* p. 345. N. 5. Item *Mantif. II.* p. 350.

Caucalis involucris et involucellis pentaphyllis, foliis pinnatis. Gerard.

Gallopr. p. 237. N. 5.

Caucalis latifolia. Jacqu. hort. Vind. II. p. 59. Tab. 128. Allion. Fl.

Ped. II. p. 32. N. 1383. Villars. Delph. II. p. 654. N. 5. Roth. Fl.

Germ. II. P. I. p. 306.

Lappula Canaria latifolia sive caucalis. Jo. Bauh. hist. III. p. 80.

Echinophora quarta major platyphyllon purpurea. Colum. Ecphr. p. 98.

Tab. 97.

Planta in solo natali annua, radicem habet albam fusiformem, haud admodum crassam, fibrillis sparsis obsitam, tempore durescentem. Caulis erectus, cubitalis, et altior, firmus, rigidus, farcitus, teres, sulcatus, ut angulosum dicas, viridis, villis albis, rigidis, sursum spectantibus, obsitus, unde tactui asper, in longos divisus ramos, erecto-patentes, sibi similes. Folia simpliciter impari-pinnata, ex vagina petiolari membranacea amplexicaule, striata, albo-marginata et aspera, pinnis tri- et quadrijugis, sessilibus, latiuscule lanceolatis, pinnatifide-ferratis, per communem axem utrinque anguste decurrentibus, viridibus, supra subtusque ex pube decumbente rigidula, reductu asperis. Umbellae in caule ramisque terminales, erecto-patentes, rigidae; constant radiis quinque, interdum quatuor. Saepiuscule tribus, etiam non nisi duobus, bipollicaribus, firmis, angulose striatis ex pube rigida asperis, suffultis involucri penta-tetra- aut triphylo, respective brevi, foliolis ovato-lanceolatis, asperis, albo-marginatis. Umbellulae breves, crassiusculae, communiter radiorum quinque brevissimorum ex involucello pentaphyllo radios excedente, foliolis ovato-acutis asperis, lato margine albo, et subscariofo circumscriptis. Germen inferum, brevissime pedunculatum; ut ne sessile sit, oblongo-ovatum sulcatum, viride, fetis rigidis, e viridi purpurascentibus hirtum, calyculo quinquedenticulato coronatum, stylis binis conicis brevibus, oblique divergentibus terminatum, stigmatibus obtusis. Corolla pentapetala alba, rubedinis tinctura suffusa; petalis ex reflexo sursum et canaliculato acuminata obcordatis, extimo in flosculis radii fertilibus majore. Stamina quinque cum antheris, alba. Fructus oblongus, ovato-acutus, bipartibilis; seminibus plano-convexis, dorso sulcis subsenis, totidemque alternatim liris longitudinaliter aculeatis, exaratis; aculeis subulatis rigidis subhamosis spadiceo-fuscescentibus.

Circa Goritiam rarior, Tergesti frequentior.

Caucalis foliis asperis pinnatis, pinnis ferratis, involucri ovato-lanceolatis.

Haller. hist. I. p. 324. N. 738.

44. *LASERPITIUM trilobum*. *Laferpitium* foliis pinnatis, pinnis rotundato-trilobatis, lobis incis, obtusiusculis; costis feminum submembranaceo, alatis. *Laferpitium trilobum*, foliolis trilobis incis. *Linn. Sp. pl. p. 357. N. 2.*
Gerard. Gallopr. p. 246. N. 2.
Ligusticum Rauwolfii foliis aquilegiae. Joh. Bauh. hist. III. P. II. p. 148.
Siler Aquilegiae foliis. Plukenet. Alm. p. 346. Tab. 223. f. 7.
Siler trilobum. Scopol. Fl. Carn. II. P. I. p. 217. N. 365.

Floret copiose medio Augusti inter Kletsch et Altlag inferioris Carnioliae in fruticosis, sylvis, et utrinque ad sepes viae currulis, dum ex Gottschee per Seisenburg in Sittich, et Weichsburg itur.

De Halleri *Laferpitio* N. 793. certitudinem non habeo, an revera *Trilobum* Linnaei? aut *Aquilegiaefolium* Jacquinii verius intelligat *Laferpitium*? Certissimus contra de Scopoli sum planta; a me acceptam habuit Anno 1762; dubitavitque num indigena foret Carnioliae, ut recentem, florentemque ex Gottscheviensi redux itinere eidem miserim Idriam. Fallitur vero, si eandem cum eo credit *Laferpitio*, quod ad Badenam Austriae, multoque copiosius in Monte crescit Caecio; quodque a Cranzio, ipsoque in Enumeratione Jacquinio, pro *Trilobo* Linnaei habitum est. Non *trilobum* illud Linnaei est, sed ut praestantissimus serius intellexit Jacquinus, in *Florae Austriae* Volumine altero, ejusdem *Aquilegiaefolium* a vero Linnaei *Trilobo* longe quam diversissimum. Est *Trilobo* radix perennans, crasse fusiformis, simplex, aut et brachiata, rugulis anulata transversis, fibrillisque obsepta, et ad caulis basin setarum comata capillitio. Caulis simplicissimus, digitum fere auricularem inferne crassus, firmus, fartus, normalis, multis exaratus sulcis, obscure viridis, glaber, sub umbella duntaxat microscopice scabriusculus, assurgitque ad sex, septemve recta pedes, superiora versus ramosus, ramis simplicibus, aphyllis, erecto-patulis, ad eandem fere cum caule principe altitudinem assurgentibus, ut subcorymbosum dicere possis. Folia radicalia subbipinnata, reliqua caulis pauca, nec nisi ad ejusdem internodia, simpliciter pinnata, pinnarum jugis binis, trinisve cum impare; infimis breviter petiolatis, superioribus sessilibus. Foliola sive pennae ipsae trilobae, planae, firmae, incisae, lobulis obtusis, supra glabrae, saturate virides, pallidiores subtus, et nervulis oblique transversis, serius rufescentibus pictae; referuntque forma et magnitudine pinnae *Aquilegiae viscosae*; aut et *Thalictri aquilegiaefolii*. Communis pinnarum axis supra sulco excisus, striatus inferne, ex stipula petiolari membranacea striata arcte caulem amplexante, et integra, continuatus enascitur. Caulem ramosque terminat umbella universalis convexula, respectu tantae caulis

caulis altitudinis sat parva, et brevis. Ejus involucri polyphyllum, foliolis parvis angustis acutis, scabriusculis, tandem reflexis; Radii copiosi striati scabri. Umbellulae partiales, universali cum proportionem similes, quoad radios et involucella. Corollae albae pentapetae; petalis aequalibus, ex revolutis sursum apice obcordatis. Stamina corollis longiora, una cum antheris alba. Styli duo longiusculi, divergendo arcuatim reflexi, stigmatibus obtusiusculis. Germen subovatum striatum, viride; coronatum calyce quinquedenticulato. Fructus oblongus bipartibilis, siliis similior, quam illi *Laserpitii latifolii*; seminibus plano-convexis, dorso costulis longitudinalibus angustis, submembranaceo-alatis. Odor nullus.

45. *LASERPITIUM aquilegiaefolium*.

Laserpitium foliis radicalibus bipinnatis, triternatis, caulinis pinnatis, biternatis; foliolis ovatis, incis, subtus glauco-cinerascentibus.

Laserpitium aquilegiaefolium. *Jacqu. Fl. Austr. II. p. 29. Tab. 147. optime.*

Seseli aethiopici aliud genus. *Clus. hist. p. CXCIV.*

Siler trilobum. *Cranz. Fasc. p. 186. N. 2.*

Frequens in Monte Caecio prope Viennam Austriae, Kahlenberg dicto.

Radix perennis digitum pollicarem crassa, extus fusca aut nigra, alba intus, fusiformis, simplex, aut in ramos abiens, capite setis arrectis coronato, ex vaginarum foliorum radicalium, superiorum annorum, fibris emarcidis superstitibus. Caulis erectus, firmus, farctus, quadri-quinque- aut sex-pedalis, teres, subtilissime striatus, laevis, ramosus, una cum ramis, foliorum-que petiolis, sive scapis, itidem teretibus et farctis, glaucus, nec nisi in senio ex glauco-purpureus, et atro-purpureus. Folia radicalia, et infima caulis bipinnato-triternata e longo teretique, et subcompressis scapo communi; superiora caulina, pinnato-biternata, ex brevi, aut et nullo communi scapo, vaginis petiolaribus insidentia; summa caulis, unum aut alterum ternata in vaginarum petiolarium apice sessilia. Foliola omnia (seu pinnulae) demptis supremis caulis ovato-lanceolatis, ampla, sessilia, ovata, aut subovata, plana, carnosula, seu laurina, instar foliorum aquilegiae, ambitu inaequaliter et obtuse incisa, lobulorum obtusorum apicibus, spinula brevi innocua subrubente, velut armatis, supra saturate viridia, nuda, laevia, subtus glauco-cinerascentia, cum nervulis, et reticulo rufescentibus. Vaginae petiolares foliorum radicalium et caulinarum longae, concavae, subventricosae, nuda, cauli concolores e virore glaucescentes, longitudinaliter extus striatae, basi caulem arcte amplexantes, magis magisque rufescentes, apice ad scapum, aut foliola conni-

ventes.

ventes. Rami ex foliorum, aut vaginarum petiolarum axillis, erecto-patentes, nudi, aphylli, apice umbelliferi. Umbellae universales magnae, erecto-patentes, radiis novem aut decem, duodecimve longis, tri- et quadripollicaribus, teretibus, e viridi glaucis, dum atro-purpureascent denique. Involucro universali nullo, aut monophyllo, foliolo lineari-lanceolato, cadivo. Umbellulae confertae, convexae, radiis plus quam vicens, intermediis brevioribus, quorum flores ob defectum styli et stigmatum saepe abortiunt. Involucellis aut nullis, aut aliquot paucis, iisque brevi cadivis, plus, quam radii, brevioribus, lineari-lanceolatis. Germen inferum, oblongo-ovatum, striatum, nudum. Calyx persistens, parvus, quinquedenticulatus. Corolla quinquepetala, petalis patentissimis, albis, obcordatis, cum apice sursum inflexo, et canaliculato, cadivis. Stamina quinque, petalis longiora, patentia, cadiva, una cum antheris, alba. Styli duo divergentes incurvi, persistentes, demum atro-purpurei. Stigmata obtusa. Fructus oblongo-ovalis, bipartibilis. Semina duo, oblonga, convexo-plana, margine membranaceo-alata, membranulis humilibus; dorso medio longitudinaliter convexiusculo, ac membranulis pariter humilibus, et exstantibus septem (alternatim humilioribus) percurso.

46. *LIGUSTICUM Peloponnesiacum*

Ligusticum foliis amplissimis subcubitalibus, infimis tri-reliquis bipinnatis, pinnis elongato-lanceolatis, acute pinnatifido-incisis, confluentibus; caule fistuloso ramosissimo.

Ligusticum Peloponnesiacum foliis multiplicato pinnatis, foliolis pinnatis incisis. Linn. Sp. pl. p. 360. N. 4. Scopol. Fl. Carn. 2 Tom. I. p. 205. N. 338. Jacqu. Fl. Austr. V. in App. p. 33. Tab. 13. Host. synops. p. 155. N. 1. Allion. Fl. Pedem. II. p. 14. N. 1322.

Seseli Peloponnesense. Matthioli Comment. Edit. Venet. A. 1554. p. 355. Jo. Bauh. hist. III. P. II. p. 184.

Ligusticum foliis duplicato-pinnatis, pinnulis acute dentatis, longe lanceolatis. Haller. hist. I. p. 332. N. 758.

Ligusticum cicutarium. La Mark. Fl. Franc. III. p. 453. N. 3.

Goritiae in Monte Sancto intra saxa immania sylvae umbrosae prope Verticem, unde Anno 1761. Scopolio misi Idriam, tum Viennam Hortulano Horti Botanici D. Rameth, cum multis aliis plantis. Reperitur etiam in Montibus sylvestribus Ternovae Comitatus Goritensis. Julio in semen abit.

Radix perennans, crassa, carnosa, fusiformis, ramis sibi similibus brachiata, attritu odorata, vaginis petiolaribus annotinis, nec fetis, coronata.

Cau-

Caulis (hic loci) sex, septemve pedum longitudine, erectus, firmus, basi pollicem et amplius crassus, teres, striatim sulcatus, fistulosus, laevigatus, inferne rubens, caetera saturate viridis, copiose superiora versus ramosus (cum simplice Matthiolius Umbella excudi fecit!!). Folia (praeprimis radicalia) amplissima, infima, dempto petiolo, cubiti fere longitudine, tripinnata, reliqua bipinnata, summa fere digitatim quinque- aut tripartita; pinnis elongato-lanceolatis, planis, firmis, utrinque laevigatis, saturate viridibus, pinnatifido-incisis, ferratisve, utrinque per costam decurrentibus, et confluentibus. Petiolo inferiorum elongato, terete, fistuloso, laevi, striato. Vagina petiolaris oblonga, striata, semiamplexicaulis viridis, margine albens. Rami, cauli similes, axillares, erecto-patentes; in superioribus non raro subverticillatim ordinati, singulis folio suo proprio digitatim partito, nixis. Umbellae in caule, ramisque terminales, magnae (praeprimis ea caulis principalis), amplae, erecto-patentes, constantque baccillis seu radiis copiosissimis, conferte addensatis, teretibus, striatis, glabris, unum duosve et amplius interdum pollices longis, suffultis involucrio penta- ad usque enneaphyllo, foliolis lanceolatis, triplo, quam radii, brevioribus, demum reflexis, quibus unum alterumve ut plurimum intermixtum esse solet caulinis reliquis cum proportionem simile, scilicet planum lineari-lanceolatum pinnatifido-ferratum. Umbellulae universalibus quoad radios involucrioque consimiles. Petala alba lanceolata integra, acumine apicis tantisper sursum incurvo. Stamina alba: antheris luteolis; styli duo albi erecto-divergentes, una cum calyce quinquedentato in fructu persistentes. Fructus crassiusculus; oblongo-ovalis, glaber, bipartibilis; semina plano-convexa, dorso, praeter marginalem utrinque, costis tribus elevatis crassiusculis, sulcos quatuor profundos intercipientibus, exarato. Odor plantae contritae potens. Flores umbellarum lateralium multi abortientes. Planta, si qua, speciosa.

Observ. Tomentum, villum, aut hirsutiem, cujus Hallerus meminit, Goritiensibus in plantis haud observavi.

An huc pertineat (ut mihi quidem videtur) Gmelini Ligusticum foliis triplicato-pinnatis, pinnis pinnatifidis, Fl. sibir. I. p. 196. N. 11. Tab. 45.? cum ipse protestetur contra Cicutariam latifoliam foetidam, non decidam. Id certum est, ad Peloponnense Linnaei Ligusticum citari ex Lobelio non posse Cicutariam maximam Brancionis, si qua ex Lobelianis huc faciat planta; ea profecto est, quam Cicutariam latifoliam foetidissimam dicit in *Observ.* p. 423. etsi auctor ipse a Sefeli peloponnesi diversam credat.

47. *LIGUSTICUM austriacum.*

Ligusticum foliis bipinnatis, pinnis subovato-lanceolatis, inciso-dentatis, extimis confluentibus; caule fistuloso; involucrorum foliolis simplicibus pinnatifidisque.

Y y

Sefeli

Seseli primum montanum Pannonicum. *Clus. hist. p. CXCH.*

Seseli alpinum seu montanum primum Clusii folio splendente, flosculis albis. *Jo. Bauh. hist. III. P. II. p. 168.*

Ligusticum Austriacum. *Jacqu. Fl. Austr. II. p. 32. Tab. 151. Cranz. fasc. p. 197. N. 2. Allion. Fl. Ped. II. p. 15. N. 1324. Tab. 43. Host. Synopf. p. 156. N. 2.*

In pratibus alpinis Reichenaviensium ad S. Laurentium etc.

Plantae biennis radix magna, crassa, ramosa, annotinis foliorum vaginis coronata. Caulis cubitalis, bicubitalis, et altior, digitum pollicarem crassus, erectus, striatus? an verius sulcatus? fistulosus, viridis, glaber, copiose foliosus inferne, superiora versus copiosius ramosus; Ramis cauli persimilibus, summis Umbellam principem serius excedentibus. Folia circumscriptionis frondoso-triangularis, glabra, superne nitentia et saturate viridia, subtus aquosiora; bipinnata, pinnis sessilibus, latiusculis, subovato-lanceolatis, inaequaliter inciso-dentatis, extimis confluentibus; Radicalia, et inferiora caulis longius petiolata; summa sessilia, ex vagina petiolari, absque petiolo, orta. Axe pinnarum communi, supra canaliculato, subtus striato, glabro; in radicalibus in petiolum consimilem decurrente. Vaginae petiolares oblongae, crassiusculae, semiamplexicaules, virides, striatae, oris membranaceis, albis, aut et rubentibus. Umbellae in caule, et ramis terminales, magnae, erecto-patentes, planae, constant radiis plurimis conferte addensatis, tres quatuorque pollices longis, striatis, glabris, viridibus, involucrio fultis polyphylo, serius reflexo, duplo triplove, quam radii, brevior; foliolis planis, viridibus, inaequalibus, simplicibus lanceolatis integris, partim et pinnatifido-incisis. Umbellulae universalibus cum proportionem similes, convexiusculae, multiradiatae, et polyphyllae, foliolis involucellarum integris, dentatisque, inaequalibus, longioribus flores tantillum excedentibus. Petala alba oblongo-ovata, concavula longitudinaliter superne carinulata patentia. Styli duo subulati, erecto-patentes, albi. Stamina corollis longiora. Antheris e virore luteolis. Semina oblongo-subovata, obtuse acutiusecula, glabra, dorso convexa, liris crassiusculis quinque (sulcos intercipientibus quatuor) costata, hinc fructus bipartibilis costulis elevatis decem exaratus, sulcos, eas inter, octo intercipit. Calyx quinque-dentatus, denticulis ovato-acutis, vel in semine adhuc persistens, una cum stylis et gibberibus, quibus styli insistant.

Observ. Multi, nescio quam similitudinem, hoc inter Ligusticum austriacum, et illud, quod Pelaponesiacum vulgo audit, inveniunt; adeo, ut non nulli etiam subdubitarint, an non unum alterius varietas praecise sit? Ego, qui utrumque et inveni, et toties vidi, adeo inter se differre semper observavi, ut in iis specificis ab invicem distingvendis, nunquam decipi possem.

48. *HERACLEUM austriacum*.

Heracleum foliis impari-pinnatis, foliolis sessilibus, ferratis, hirsutis; inferioribus obtuse oblongo-ovatis; superioribus ovato-lanceolatis, subappendiculatis.

Heracleum austriacum foliis pinnatis, utrinque scabris, floribus radiatis.

Linn. Sp. pl. p. 359. N. 4. Jacqu. Fl. Austr. I. p. 38. Tab. 61. Cranz, fasc. p. 153. N. 1. Tab. 1. f. 1.

Sphondylium austriacum. Scopol. Fl. Carn. 2 Tom. 1. p. 204. N. 336.

Tordylium sisifolium. Scopol. Fl. Carn. 2 Tom. 1. p. 194. N. 318. Tab. 8.

Minime rarum in alpinis Carniolicis Lithopolitanis Schneeberg supra fanum S. S. Primi et Feliciani, item Vochinensibus, tum et in Carinthiacis: floret Julio.

Radix perennans, fusiformis, circellis exstantibus annulata, fibrillis parcius septa albida. Caulis interdum vix spithamalis, alias unum sesquialterumve pedem altus, plerumque simplex (rarius duo, tresve eadem e radice) uno adauctus ramo, erectus, factus, ad intimam duntaxat medullam cum tempore fistulosus, calami scriptorii crassitudine, teres, striatus, viridis, villis albidis, serius cadivis, hirsutus. Folia radicalia e petiolo superne canaliculato, subtus hirsuto, impari-pinnata, pinnis duorum, triumve jugorum majusculis, latiusculis, sessilibus, oblongo-subovatis, obtusiusculis, per oras obtuse ferratis, supra subtusque hirsutis, cum tempore superne ex parte decalvatis, subtus rufo-subreticulatis, impare ut plurimum paulo majore, et subtrilobo. Caulinis uno, alterove, brevius aut omnino non petiolato, itidem impari-pinnato, pinnis tamen ovato-lanceolatis, angustioribus, acutius ferratis; caetera radicalibus similibus. Quandoque supremum caulinum ternatum foliolis angustis, acute lanceolatis, ferratis. Vagina petiolaris foliorum, ex qua axis communis sive petiolus, oblonga membranacea, albido-virescens, striis elevatis saturatis virentibus exarata, villosa, amplexicaulis, tumidiuscula. Umbellae multifidae, bacillis usque duodecim, et ultra villosulis, erecto-patentes, involucrio polyphyllo, cadivo, foliolis lineari-lanceolatis. Umbellulae multiflorae radiatae; flosculis disci brevissime pedicellatis, plerisque masculis et abortivis; peripherialibus contra longius pedicellatis hermaphroditis, fertilibus. Earundem involucella pentaphylla, foliolis viridibus setaceis, aut et lineari-lanceolatis, exterioribus tribus longioribus, reflexis. Corollae alias albae, alias rubrae, pentapetalae, petalis ex sursum inflexo apice obcordatis, florum centralium subaequalibus; peripherialium contra inaequalibus, tribus scilicet exterioribus triplo quadruplove majoribus profunde obcordatis. Stamina alba; antherae aquosae luteolae. Germina fertilium parva rotundo-viridia, albo-villosa, co-

ronata calyculo quinquedenticulato, styliisque duobus e gibberibus convexis baseos, filiformibus, arcuatim divergentibus, stigmatibus crassiusculis obtusis. Fructus obcordato-orbicularis, glaber, bipartibilis. Seminibus hinc planis, dorso depresso-convexiusculis striis tribus elevatis exaratis margineque membranaceo plano alatis.

Observ. Germen prout magis magisque in fructum maturatur, villum, quo obsitum fuerat, sensim deperdit, figuramque immutat suam; hoc, et corollarum color ruber Scopolio illussit, ut ex rubra varietate Tordylium fecerit sisifolium. Frustra declamat Cranzius; non tam ob hirsutiem et glabritiem, quam ob folia pinnata et non pinnata, sed palmato-lobata, specie inter se differunt Heracl. alpinum, et austriacum.

49. SELINUM *Monnierii*.

Selinum foliis bipinnatis, pinnis profunde pinnatifido-incisis, lacinulis linearibus mucronulatis, ramis axillaribus, caulem excedentibus; seminibus striis elevatis quinque membranaceis.

Selinum Monnierii umbellis confertis, involucrio universali reflexo seminum costis quinque membranaceis. *Lin.* Syst. pl. p. 351. N. 4. *Amoenit. Acad.* IV. p. 269. N. 23. *Jacqu.* Hort. Vindob. I. p. 25. Tab. 62. *Gouan.* Observ. p. 11. N. 1.

Goritiae prope Molas Tabacarias in dumetis et inter frutices medio Augusti. Item in fine Augusti et Septembri Via ad Salcanum sub sepibus ad fossas. Etiam circa San Daniele Fori Julii.

Planta annua cubitalis, foliis Aethusae accedens, minus tamen diffusa. E radice terete fusiformi radicalis fibrillosis septa; caulis assurgit anserinae pennae crassitudine, tres circiter spithamas altus, erectus, strictus, ex tereti angulosus, striatus, farcitus, rigidulus, glaber, inferne rubens, caetera obscure viridis, e foliorum axillis ramosus, ramis strictis, elongatis, superioribus caulem serius excedentibus. Vidi etiam ternis vicibus (et exemplar possideo), ubi caulis apice in quinque ramos elongatos eodem e puncto abiit; ramorum umbellam velut efformans, suffultam totidem foliis brevioribus e vagina petiolari pinnatis, tanquam involucrio. Folia per caulem sat frequentia ex alternis intervallis, e quorum axillis rami assurgunt erecto-patentes, et ipsi per intervalla foliosi. Sunt illa non admodum amplae circumscriptionis (superiora inferioribus breviora) bipinnata saturate et obscure viridia, glabra, pinnis profunde pinnatifido-incisis, in lacinulas angustas, lineares, breviter mucronulatas; communi pinnarum axe membranaceo, canaliculato, subtus striato, glabro, abeunte, aut continuato, in inferioribus, in consimilem petiolum, basi

basi caulem femiamplexantem vagina petiolari oblonga, integra, fricta, viridi, per oſas albido-membranacea. Umbellae in caule, ramisque terminales, non admodum magnae, planae, erecto-patentes, conferte multiradiatae, bacillis pollicaribus, ſtriatis, glabris; involucro ſultis triplo brevior, patente, polyphyllo; foliolis ex lineari, albido marginata baſi, ſubſetaceis, glabris, viridibus. Umbellulae uniſerialibus conſimiles, convexiſculae, multiradiatae, involucellorum, foliolis et ipſis ad uſque octo, novemve, radios ſubaequantibus. Petala alba lanceolata, ex reflexo ſurſum apice obverſe velut cordata. Stamina corollis longiora, antheris dilute luteolis. Styli duo longiſculi, divaricati, demum arcuatim reflexi. Semina ſubovata, plano-convexa dorſo ſtriis tribus elevatis membranaceis, tum margine utrinque exſtante pariter membranaceo, et alato; ut quinque exinde coſtae, breviter exſtantes, et membranaceae oriantur: Selinis propria, quam Laſerpitiis.

50. SELINUM *Seguierii*.

Selinum foliis ſubquadripinnatis, pinnis pinnatifido-incis, lacinulis lanceolatis mucronulatis; ramis axillaribus ſubverticillatis; ſtylis ſubulatis elongatis horizontalibus.

Ligusticum alpinum perenne Ferulae folio, floribus albis. *Seguier. Veron. II. p. 41. N. 2. Tab. 13.*

Selinum Seguierii, involucro uniſeriali nullo, piſtillis divaricatiſſimis. *Linn. Syſt. Nat. Edit. Gmel. Tom. II. P. I. p. 476. N. 6. Jacq. Hort. Vind. I. p. 24 Tab. 61. Hoff. Syn. p. 146. N. 5.*

In calcareis Carnioliae, et Forojulii montibus.

Radix perennans, magna, fuſiformis, in ramos diſſuſa. Caulis duos treſque pedes altus, erectus, teres, glaber, ſubtiliſſime ſtriatus, ſub umbellis ſulcatus, ſarctus, ex geniculorum axillis ſubverticillatim ranoſus; Rami cauli cum proportione ſimiles, erecto-patentes, ex eodem geniculo alias quinque, aut quatuor, treſve, etiam duo duntaxat oppoſiti; ſingulis ſuo ſemper folio, ex cujus axilla euaſcuntur, ſuffultis; iis ſupremi geniculi Umbellam caulis principem, longitudine excedentibus: prout ex contra ramorum, reliquas ſubalternorum ramulorum exſuperat. Folia radicalia, caulinaque inſima ampliter diſſuſa, quadripinnata, reliqua ſurſum verſus, tri-tum bipinnata, pinnis pinnatifido-incis, lacinulis lanceolatis, glabris, cuſpidula brevi diaphana in apice innocue mucronulatis. Axe communi pinnarum ſuperne canaliculato, in petiolum longum, magis magisque inferiora verſus lateſcentem, ſemiamplexi-caulem, et ipſam quoque canaliculatum abeunte. Umbellae in caule ramisque terminales, magnae, plurimi et inaequaliter radiatae, plano-patentes;

fructiferae erectae et contractae; nullo ut plurimum fultae involucrio; vidi tamen interdum unum, etiam duo angustissima subsetacea, lineas aliquot longa foliola. Longitudo bacillorum seu radiorum peripheralium, duos cum dimidio, centralium sesquialterum aequat pollicem. Umbellulae universalibus similes, multiradiatae, involucellis constant, penta-ad octo-phyllis, foliolis inaequalibus ex lineari basi setaceis radios subaequantibus. Petala alba, oblonga, ex inflexo sursum apice obverse subcordata. Stamina petalis longiora; antherae dilute luteolae. Stryli duo subulati, albi, cum tempore elongati, et horizontaliter divaricatissimi; stigmata simplicia, nec obtusa. Semina oblongo-subovata, plano-convexa, glabra, dorso striis tribus elevatis crassiusculis exarata, marginibus contra breviter membranaceo-alatis. Odor plantae haud ingratus.

Synonymis adde supra:

Ligusticum pyrenaicum foliis quadruplicato-pinnatis foliolis aristatis integris multifidisve. *Gouan. Observ. p. 14. N. 2. Tab. 7. f. 2. folii radicalis.*

Ligusticum Seguierii. *Villars. Delph. II. p. 615. N. 7.*

Daucus pyrenaicus tenuifolius, foliis Citri odore lucidis. *Pluck. Phytogr. Tab. 173. Fig. 2.*

51. *ANGELICA verticillaris.*

Angelica foliis bipinnatis, pinnis ovato-acutis, ferratis, impare trifida; caule verticillatim umbellifero; involucris subnullis.

Angelica verticillaris foliis divaricatissimis, foliolis ovatis ferratis, caule pedunculis verticillato. *Linn. Mant. II. p. 217. Jacqu. Hort. Vind. II. p. 60. Tab. 130.*

Imperatoria nodiflora. *La Mark. Fl. Franc. p. 417. N. 4.*

Goritiae intra rupes praeruptas in Strassitsch. Etiam intra Monfalcone et Duinum.

Radix perennans, crassa, ramosa, rugis transversis annulata, albo-lactescens. Caulis a duobus ad quatuor et ultra altus pedes, teres, striatus, fartus carne alba, cum tempore ad intimam medullam fistulosus, laevigatus, viridis, glauco oblitus halitu, tandem obscure rubens; inferne diffuse alternatim ramosus, superiora versus iterum, iterumque verticillatim umbellifer; umbellis eodem e verticillo quinque, quatuor, tribus, etiam duabus duntaxat oppositis, inaequaliter pedunculatis, diffuse erecto-patentibus, fultis foliolis binis oppositis subsessilibus, ovatis, ferratis, aut et nullis etiam. Rami cauli similes. Folia radicalia et caulis infima amplissima diffusa circumscriptione frondosotrian-

triangula, bipinnata (superioribus cum proportione decrefcentibus), pinnis fefilibus, planis, glabris, late ovato-acutis, ferratis, fimplicibus, bilobis, trilobisve, impare ut plurimum trifida, faturatius aut dilutius viridibus; earum axis communis, petiolusque inferiorum, teres, glaber, fartus, cauli concolor. Vagina petiolaris ampla, oblongo-ovata, inflata, fulcis exarata, alternisque liris, amplexicaulis, apice emarginata, oris albo-membranaceis; fumorum foliorum contractior, minusque inflata. Umbellae magnae, patentiffimae, multiradiatae, radiis inaequalibus, ftriatis, laxe ordinatis, nullo fultis involucre. Umbellulae univerfalibus fimiles, radiis multis inaequalibus; involucelli foliolis aut nullis, aut uno alterove brevi anguftoque praepropere cadivo. Flores abortivi complures. Petala e diluto virore luteola, lanceolata, ex reflexo furfum apice apparenter obcordata. Stamina, antherae, figmata, cum ftylis ejusdem coloris. Semina ovalia, plana-convexa, ftriis elevatis tribus exarata, circumfcripta margine membranaceo alato plano.

Obferv. Ratione feminis hodiernis Selini species.

52. *ANTHERICUM Liliaftrum.*

Anthericum foliis planis, fcapo fimpliciffimo; corollis hexapetalo-campanaeformibus; ftaminibus piftilloque demum declinatis.

Anthericum liliaftrum foliis planis, fcapo fimpliciffimo, corollis campanulatis, ftaminibus declinatis. *Linn. Sp. pl. p. 445. N. 6. Villars. Delph. II. p. 268.*

Phalangium Allobrogicum majus. *Cluf. Exot. Append. alt.*

Phalangium flore Lilii. *Jo. Bauh. hift. II. p. 636. cum Clufii figura.*

Liliaftrum alpinum. *Scheuchz. It. alp. I. p. 42. et It. alp. VII. p. 514.*

Hemerocallis floribus patulis fecundis. *Haller. hift. II. p. 112. N. 1230.*

Magna in copia in pratis declivibus, elatas inter rupes alpium Juliarum, vulgo in der Plecken im Geilthal, florens medio Julio in focietate *Scorzonorae purpureae*, *Geranii macrorrhizi*, *Bupleuri petraei* etc. pulchritudine cedens nulli; *Lilium* te videre credas candidum floribus paullo gracilioribus, alteram in partem fubnutantibus.

Napuli plus quam duodecim, albi, graciles, duos tresve pollices longi, tereti fubfufiformes, carnofi, copiofis obfiti fibrillis, inque unum collecti caput, radicem fpeciofiffimae efficiunt plantae perennem. Ex ea, plura inter folia, trifurcata plus minus recta affurgit fcapus fimpliciffimus, teres, firmus, laevis, viridis, fartus, fcriptorii craffitudine calami, in florum abiens racemum heteromallum. Folia non alia, quam radicalia, fcapo haud multum bre-

breviora, eumque basi mutuo obvolventia, inde plana, erecto-patula, lineari-lanceolata, integerrima, nuda, laevigata, saturate viridia, unam duasve lineas lata, longitudinaliter subtus nervo carinata. Flores racemi terminalis numero quatuor, quinque, etiam sex, laxis inter se alterantes intervallis, in unam omnes subnutant partem, singuli ex axilla bracteolae lanceolatae pedunculati; pedunculo terete semipollicari, aphylo, triplo, quam flos, brevior. Flos magnus femialterum longus pollicem, nivei candoris. Calyx, quem perperam cum Lugdunensibus Tabernaemontanus appinxit, nullus. Corolla hexapetala, petalis duorum alternatim ordinum, subaequalibus, oblongo-ovalibus, basin versus attenuatis, integris, alternis paulo latioribus, ac per margines laterales subundatis; omnibus in campanae formam ordinatis, primum conniventibus, sub perfecta tamen anthesi, apicem versus erecto-patulis. Stamina sex, filamentis albis, subulatis, corolla non nihil brevioribus; alternis minoribus; omnibus demum declinatis, sursumque arcuatim adscendentibus. Antherae oblongae lineares, quadrifulcae, flavae, in aequilibrio filamentorum apici incumbentes, et versatiles. Germinum in corollae fundo sessile, saturate virens, glabrum, subtriquetro-ovatum, liris sex parumper elevatis percursum, alternis pene superficialibus. Stylus gracilis, corollae longitudine, albus, demum deflexus. Stigma crassiusculum, subtriquetro-turbinatum, flavum. Capsula oblongo-ovata, subtriquetra, liris elevatis exarata, trilocularis, trivalvis, polysperma; dissepimentis longitudinalibus interne tribus interstincta. Odor floris amoenus, neque tamen vehemens.

Observ. Sub nomine Phalangii Dalechampii Lugdunenses in hist. p. 852. et sub eo Phalangii Matthioli Tabernaemontanus in hist. p. 558. proposuerunt, uterque contra naturam cum calyce.

53. *ALISMA ranunculoides.*

Alisma foliis anguste lineari-lanceolatis, longe petiolatis; umbellis laterali, terminalique; pedunculis monofloris inaequalibus; fructibus globofo-squarrosis.

Alisma ranunculoides foliis lineari-lanceolatis, fructibus globofo-squarrosis. *Linn. Sp. pl. p. 487. N. 6. Oeder. Fl. Dan. Tab. 122. Linnæus. Fl. Posen. p. 155. N. 375. Roth. Fl. Germ. II. P. I. p. 410. N. 5. Gerard. Gallopr. p. 137. N. 3. Allion. Fl. Pedem. I. p. 234. N. 860.*

Plantago aquatica humilis angustifolia. Jo. Bauh. hist. III. p. 788.

In fossis et lacustribus prope Cordovato in Foro-Julio.

Radix nil nisi multiplex, densissimaque fibrillarum albarum coma, scapos quotannis plures, plurima inter folia profert radicalia. Haec e longo, tereticana-

canaliculato et glabro petiolo, angusta lineari-lanceolata sunt, carnosula, plana, tribus subtus exarata nervis, integerrima, glabra, saturate viridia. Illi spithamales, pedales, interdum et sesquipedales, teretes, laevigati, foliis concolores, erecti, duas communiter florum sustinent umbellas; terminalem alteram, alteram cis apicem lateralem; pedunculis utraque monofloris constat, inaequaliter longis, suffultis communi in exortu bracteis tribus, quatuorve ovato-acutiusculis, tanquam universali involucrio. Calyx triphyllus, persistens, foliolis ovatis concavis carnosulis e viridi rufo-fuscescentibus, breviter albido-marginatis, corolla brevioribus. Petala tria alba, subrotunda, patentia, crispato-subcrenulata. Stamina sex corollis breviora, alba, antheris subrotundis luteis. Germina multa, compresso-ovata, sessilia, collecta velut in capitulum subglobosum; singula singulis exiguis styliis terminata, extrorsum curvulis; stigmate obtuso terminatis. Fructus subgloboso-squarrosus, constans capsulis monospermis.

54. *ERICA scoparia.*

Erica antheris bicornibus inclusis, corollis breviter campanulatis, ex axilla solitariis; foliis ternis, erecto-patulis, deciduis; caule ramisque cano-villosis.

Erica scoparia antheris bicornibus inclusis, corollis campanulatis longioribus; foliis ternis patentibus, ramis albis. *Linn. Sp. pl. p. 502. N. 5.*
Gerard. Gallopr. p. 437. N. 2. *Allion. Fl. Ped. I. p. 119. N. 442.*
Villars. Delph. III. P. I. p. 515. N. 2.

Erica coris folio quarta. Clus. hist. p. 42.

Erica scoparia flosculis item herbaceis. *Lobel. Observ. p. 622.*

Erica arborescens floribus luteolis, vel herbaceis minimis. *Jo. Bauh. hist. I. P. II. p. 356.*

Copiose in Insula Cherso versus Osero.

Frutex cubitorum aliquot, arbusculam referens, erectus, ramosissimus, haud quaquam diffusus, ramis erecto-patulis, teretibus, lentis, ex villo molli, albo, exstante, nec appresso, albo, incanis foliis undique conferte obsitis. Folia acerosa, duas lineas longa, ne dimidiam lata, linearia, semper virentia, superce striata impressa exarata, subtus rachi prostante percursa, oris lateralibus revolutis, glabra, desiccatione rugosula, subsessilia, id est brevissime petiolata, erecto-patula, alternatim semper terna, decidua. Flores versus ramulorum extremitates, ex foliorum axillis solitarii, parvi, breviter pedicellati, foliis tantillum altiores, erecti. Calyx simplex, quadriphyllus, corollis duplo, triplove minor; foliolis latiuscule ovatis, concavo-convexis, persistentibus.

Z z

Corolla

Corolla parva rotunde campanulata, quadrifida, flavido-virens, seu herbacea. Stamina octo brevissima, antheris bicornibus, corolla brevioribus, et inclusis. Germen rotundum, intra corollam. Stylus filiformis, corolla longior, et exsertus; stigma orbiculari-peltatum. Capsula rotunda quadrilocularis, quadrivalvis; semina exigua multa.

Observ. Apices ramulorum hac in specie frequenter in capitella rosaceo-stellata abeunt, foliolis scilicet ex insectorum noxa adulteratis, et humore ibidem retento incrassatis, tumescentibus, inque foliola ovato-acuta abeuntibus, ita ut ex eorundem demum imbricatione rosula polyphylla, erecto-patens oriatur.

55. *DIANTHUS Monspessulanus.*

Dianthus caulibus paniculatis multifloris; petalis multifido-laciniatis fauce barbatis; squamis calycinis ex ovata basi lineari-subulatis, dimidii calycis.

Dianthus floribus solitariis, squamis calycinis subulatis tubum aequantibus, petalis multifidis. *Lin.* Sp. pl. p. 588. N. 10. *Amoenit Acad.* IV. p. 313. *Villars.* Delph. III. P. II. p. 600. N. 12. *Allion.* Fl. Ped. II. p. 76. N. 1551.

Caryophyllus flore tenuissime dissecto. C. B. *Seguier.* Veron. Suppl. p. 191.

Superba gracilioribus viticulis, erectis, rigidioribus etc. *Lobel.* Advers. p. 189.

Non infrequentem olim circa Goritiam mense Julio An. 1761. inveni.

Radix perennis, de more multiceps; Folia singulis ex capitibus copiosa, stipate addensata, tamen binis semper, et binis, velut in crucem, oppositis, ut foliosam videantur formare rosam, ad caulium basin, qui ex eadem, velut e decubitu, ad pedis circiter attolluntur altitudinem, teretes, glabri, virides, articulati, quinque fere interstincti geniculis nodosis, binis quovis a geniculo foliis lineari-subulatis oppositis, basi connatis, concoloribus obfiti. Rami ex superiorum foliorum alternis axillis cauli pincipi similes erecti, ut caulis ipse, apicem versus, brevibus e pedunculis, bi- aut triflori; ut caulis denique paniculatus, et multiflorus dici possit. Flores in caule, ramisque singuli, sed brevius, ut dictum, pedunculati; subaggregatos dicas. Calyx septem, octoye lineas longus, duas crassus, cylindraceus, tubulosus, striatus, glaber, viridis, demum rubedine suffusus, quinquedentatus, dentibus profundis, lineari-subulatis, rigidis; basi vallatus squamis in crucem oppositis, ex oblongo-ovata basi, lineari subulatis, dimidiam, nisi et amplius, tubi calycini longitudinem aequantibus. Corolla pentapetala; unguibus petalorum albis calycis lon-

longitudine; Lamina limbi dilute incarnata, multifido-laciniata, laciniis angustis, filiformi-setaceis; fauce pube brunescente barbata. Stamina, pistillum, styli capsulaque, ut in plumaris reliquis. Odor exiguus amoenus, debilior eo Dianthi superbi.

Observ. Hic simillimus Diantho superbo quoad characteres, ab eo tamen, ut jam Seguierius, et ante eundem Lobelius adnotarunt, specie diversus, ut quisque, qui utramque contulerit plantam, facile percipiet. Hic noster caule, corollis, et tota planta minor; panicula contracta, nec ut in superbo, diffusa. Est et rigidior illo; foliis, squamis, dentibusque calycum in acumen tenuissimum, subulatum, et rigidiusculum abeuntibus. Floribus singulis brevius pedunculatis, minus ab invicem semotis, ut ramorum apices videantur flores aggregatos referre.

56. DIANTHUS *Seguierii*.

Dianthus caulibus paniculatis multifloris; petalis dentatis, fauce guttatis barbatisque; squamis calycinis ex ovata basi lanceolatis, calycem subaequantibus.

Caryophyllus barbatus angustifolius, petalis rubris, maculis purpureis, et villis circinatim dispositis. *Seguier. Veron. I. p. 438. N. 7. Tab. 8.*

Dianthus floribus subaggregatis, squamis calycinis subaequantibus, corolla zonatim inscripta, caule foliisque laevibus. *Villars. Delph. III. P. II. p. 594. N. 2.*

Goritiae in collibus sylvosis.

Radix perennis, extus fusca, in plura divisa ad superficiem terrae capita, e quibus singulis copiosa inter folia caules enascuntur e decubitu assurgentes ad duas et ultra spithamas, duas crassi lineas, virides, glabri, teretes, quinque aut sex interstincti geniculis nodosis, ex alternis geniculorum superiorum axillis longiuscule ramosi, ramis bi- aut trifloris, floribus pedunculatis. Folia tam radicalia, quam caulina ad geniculorum nodos opposita et connata, sesquipollicaria plus minus, anguste lanceolata, duas circa medium fere lineas lata, plana, glabra, ejusdem cum caule coloris. Flos amplus, erectus. Calyx novem lineas longus, tres crassius, cylindraceus, tubulosus, ad tertiam fere longitudinis partem acute quinquefidus, segmentis lanceolatis, estque glaber, striatus, viridis, cum tempore rubescens; vallatus basi in crucem squamis quatuor erectis, quarum interiores ex ovata aquose virente basi in mucronem lanceolatum viridem, calyce haud multum breviorum abeunt; duae contra exteriores foliis caulinis similes, lineari lanceolatae, saturate virides, calycem exaequant. Corolla pentapetala, magna, ampla, patens. Petalorum ungue

calycis longitudine, albo. Lamina limbi late obovata, margine dentata, utrinque rubra, ad faucem villis concoloribus pubescens, guttisque saturatius rubris, in arcum concavum ordinatis picta. Stamina decem subulata alba, alternis brevioribus, longioribus calycem aequantibus; antheris aureis, demum ferrugineis. Germen, capsulaque etc. ut in congeneribus, styli duo albi, calyce longiores, arcuatim divergentes. Odor nullus.

Observ. Subdubitat Hallerus cum Diantho plumario eundem esse; nulla vero id ratione; neque enim ad eam subdivisionem petalorum in lacinias disciflorum pertinet.

57. *SILENE rubella.*

Silene caulibus erectis, laevibus, parce ex superioribus alternis axillis, ramosis; calycibus subglobosis glabris, venosis corollis breviter exsertis, erecto-patulis.

Silene rubella erecta laevis, calycibus subglobosis glabris venosis, corollis inapertis. *Linn. Sp. pl. p. 600. N. 23.*

Viscago lusitanica flore rubello vix conspicuo. *Dillen. Hort. Elth. p. 324. T. 314. f. 406.*

Inter segetes circa San Daniel, Tolmezzo etc. etiam Monfalconii.

Planta annua. Radix composita ex tribus quatuorve fibris, aciculae crassitudine, quaquaversum diffusis unum duosve pollices longis, septis fibrillis capillaceis ramosis. Ex ea unus, ad usque tres quatuorve caules, plus quam cubitales, erecti, lineam vix crassi, teretes, glabri, laeves, septem octove articulis, totidemque geniculis nodulosis constantes, apice semel iterumque dichotomi. Folia radicalia, oblongo-obovata, in petiolum velut decurrentia; caulina ad articularum genicula, opposita, sessilia basi connata, obtuse aut acutiuscule lanceolata, integerrima, erecto-patula, pollicem plus minus longa, duas medio ventre lineas lata, plana, glabra, laevia. Caulis in unam aut duas abit dichotomias pedunculo monofloro intermedio longius pedunculato: quandoque ex superioribus alternis foliorum axillis ramus longiusculus monoflorus enascitur. Calyx subglobosus, quinquefidus acute, erectus, persistens, glaber, venis seu lineis saturatius viridibus decem pictus. Corolla pentapetala; petalis angustis, obcordato-linearibus, ungue albo, calycis longitudine, limbi segmentis vix lineam longis obcordatis, erecto-patulis, parum ultra calycem eminentibus, erecto-patulis, ad faucem appendiculatis denticulis duobus planis albidis. Stamina decem alternis brevioribus; calycis longitudine, antheris luteolis. Germen globosum, glabrum. Styli tres albi. Stigmata simplicia. Capsula calycis longitudine etc.

58. *EUPHORBIA Chamaesyce.*

Euphorbia caulibus procumbentibus, iterato-dichotomis, glabris, rubris; foliis oppositis, oblique suborbiculato-semicordatis, glabris, margine crenulatis et rubentibus; floribus solitariis, axillaribus.

Euphorbia dichotoma, foliis crenulatis subrotundis glabris; floribus solitariis axillaribus; caulibus procumbentibus. *Linn. Sp. pl.* p. 652.

N. 25. *Gmelin. Pl. sibir. II.* p. 237. N. 10. *Gorter. Fl. Belg.* p. 132.

N. 387. *Gouan. Fl. Monsp.* p. 174. N. 1. *Allion. Fl. Ped. I.* p. 283.

N. 1030. *Gerard. Gallopr.* p. 535. N. 1.

Tithymalus exiguus glaber, *Nummulariae* folio. *J. R. H. Zannichell.* p. 261.

Chamaesyce. *Clus. hist.* p. CLXXXVII. bene. *Joh. Bauh. III.* p. 667. bene.

In aridis vinearum, arborum, hortorumque areis, Littoralis.

Minor, multoque, quam *Euph. canescens*, tenerior, aspectuque elegantior perinde nihilominus, ut illa, lacteas laesa guttulas plorans. Plantula annua, ex radice gracili, filiformi, unum alterumve pollicem longa, subramosa, fibrillis capillaribus hinc inde obsita. Caules plurimi in orbem decumbentes, per dichotomias ramosi, teretes, aliquot pollices longi, aciculae crassitudine, nudi sive glabri, rarius, nec nisi prima in aetate, statimque fugacibus adpersi villulis, ex viridi, brevi saturate et obscure rubri: folia ad articulorum genicula, ut in *Euph. canescente*, laxa per intervalla, opposita, magnitudine et forma iis *Euphorbiae canescentis* simillima, et ipsa brevissime petiolata, perque oras crenulata sed glabra, utrinque saturate viridia, per oras rubra; cum tempore, inferne ex rufo fusca, supra macula non raro fuscescente oblita. Flores et in hac, ex dichotomiarum, foliorumque axillis solitarii, breviter pedicellati ex viridi obscure tandem rubentes, nudi, glabri; Calyce monophyllo subovato, inflato, quadrifido; (alle ascelle, inquit Zannichelli, nascono bianchi fiorellini, intellige de calycibus effoetis persistentibus) corolla tetrapetala, petalis cum calycum denticulis alternantibus semiorbiculatis integerrimis gibbis obscure et saturate rubris. Stamina multa, successive ultra calyces exserta; filamentis albis, antheris didymis flavis. Styli tres bifidi; stigmatibus obtusis rubris. Germen pedunculatum, ultra calyces et corollas eminens, ex viridi tandem rubrum, villulis, tandem cadivis, parce obsitum, globofo - subtriquetrum. Capsula subglobofo-tricoeca, trilocularis; loculis monospermis, seminibus oblongis, ovato-subtriquetris, nigricantibus nudis.

59. *EUPHORBIA canescens.*

Euphorbia caulibus procumbentibus, multiplicato-dichotomis; una cum foliis oppositis, oblique suborbiculato-semicordatis crenulatis, undique incano-villosis; floribus solitariis, axillaribus.

Euphorbia dichotoma, foliis integris, subrotundis, pilosis; floribus solitariis, axillaribus; caulibus procumbentibus. *Lin.* Sp. pl. p. 652. N. 24.

Tergeſti in aridis, arvis, et hortorum areis.

Tam Gerardus, quam Allionius, pro pura *Euphorbiae chamaesyces* varietate, canescentem hanc habent; Gorterus vero in flora Belgica ne quidem ut varietatem prioris recenset, licet utramque, vel ipse, prope Lugdunum Batavorum collegerim quondam; utut vero quam maxime affines inter se sint utraque, qui utramque tamen simul conspexerit, nunquam pro unius ejusdemque speciei varietatibus habiturus est. Radix canescenti huic est annua, gracilis, filiformis, dimidiam crassa lineam, duos tresve, longa pollices, simplex aut subramosa, fibrillis capillaribus longiusculis parce obsita, fuscescens, ex qua plurimi in orbem decumbentes et prostrati, undique diffunduntur caules ad spithamae fere longitudinem, per iteratas dichotomias ramosi, teretes, acicula parumper crassiores, incano-virentes, villis undique dense obsiti; folia in iis, laxa per intervalla, attamen semper opposita, duas circiter lineas longa lataque, oblongo-suborbiculata, simulque oblique velut semicordata, obtusa, per oras obsolete crenulata, plana, brevissime petiolata, patentia, incano-virentia, utrinque dense villosa. Flores ex dichotomiarum, et foliorum axillis solitarii, simplices, breves, et breviter pedunculati, incano-virentes, villosi. Calyce monophyllo, subovato, inflato, quadrifido, incano-virente, villoso. Corolla tetrapetala, petalis calycinis, gibbis, semiobiculatis, integerrimis, patentibus, dilute flaventibus. Stamina subduodena, corollis successive altiora, filamentis albis filiformibus; antheris flaventibus, didymis, subglobosis. Germen pedicellatum exsertum globoso-subtriquetrum incano-villosum. Styli tres, bifidi, stigmatibus obtusis. Capsula subgloboso-tricocca, tandem fuscescens, villosa, trilocularis, maturitate diffiliens; loculis monospermis extrorsum convexis, demum calvescentibus, introrsum compressis, feminibus oblongis; ovato-subtriquetris, nudis, rugosis, dilute nigricantibus, opacis. Lactescens.

60. *EUPHORBIA peplis.*

Enphorbia caulibus procumbentibus, iterato dichotomis, glabris; foliis oppositis, oblongo-subovatis, oblique semicordatis, integerrimis; floribus solitariis axillaribus.

Euphor-

Euphorbia dichotoma, foliis integerrimis, femicordatis, floribus solitariis axillaribus. *Lin.* Syst. pl. p. 652. N. 26. *Scopol.* Fl. Carn. 2. Tom. 1. p. 340. N. 583. sub *Tithymalo*. *Gerard.* Gallopr. p. 536. N. 2. etiam sub *Tithymalo*. *Gouan.* Fl. Monsp. p. 174. N. 2. *Allion.* Fl. Ped. I. p. 283. N. 1031. *Hudson.* Fl. Angl. I. p. 207. N. 1.

Peplis. *Clus.* hist. p. CLXXXVII. bene. *Jo. Bauh.* III. p. 668.

Peplion. *Dalech.* p. 1659.

Tithymalus maritimus, folio obtuso, aurito rubro perinde ac caule. *Zannichel.* histor. lit. Venet. p. 260. N. 4. Tab. 68. male confundens cum *Euph.* *peplode* foliis acutis. Tab. 199.

Tergeſti ad maris littora verſus Servola. Julio et Auguſto.

Radix annua, teres, filiformis, ut plurimum ſimpliciſſima, gracilis, tamen duplo, quam chamaeſcyces, craſſior, nuda, albens, tandem verſus ſuperficiem terrae rubens. Ex ea caules aliquot (ut plurimum quatuor, quinque aut et ſex) duorum, triumve pollicum, teretes, nudi, iterato dichotomi, primum virides, tum obſcure rubri, per terram procumbentes, foliis duntaxat ad dichotomiarum ramos obſiti oppoſitis, breviter petiolatis, oblongo-subovatis, baſi oblique femicordatis, ſubpulpoſulis, planis, integerrimis, apice obtuſis, aut quandoque reſuſo-emarginatis, utrinque nudis et viridibus, per oras tamen rubentibus, dum cum tempore obſcure rubeant denique, ſtria elevata longitudinali inferne exaratis. Flores in dichotomiarum foliorumque axillis ſolitarii, breviter pedunculati, pedunculo rubro. Calyx monophyllus quadriſidus, ovatus, inflatus, nudus, primum viridis, tandem ruber. Corolla tetrapetala, petalis ſubovatis, patentibus, gibbis, ſupra ſaturate rubris, integris, per oras albo-ciliatis. Stamina multa, ſucceſſive ultra calycem eminentia, filamentis albis, demum rubentibus; antheris didymis, ſaturate flavis. Germen pedunculatum, pedunculo rubro, extra calycem exſertum, primum viride, nudum, tandem rubrum, globoſo-subtriquetrum. Styli tres biſidi rubri, ſtigmatibus obtuſis. Capsula globoſo-tricocca, nuda, trilocularis, loculis monospermis. Laeſa lacteſcens.

61. *EUPHORBIA ſaxatilis.*

Euphorbia umbella ſubquinqueſida, biſida; foliis obtuſe lanceolatis integerrimis; involuſcellis cordato-reniformibus, capſulis glabris.

Euphorbia ſaxatilis. *Jacqu.* El. Auſtr. IV. p. 23. Tab. 345.

In montibus Baadenſibus, locis apricis arenosis ſaxosis, copioſe ad radices Montium prope Tolmezzo.

Plan-

Plantula perennis, vix dimidia spithamæ, e radice lineam crassa, lignescens, ramosa, extus ex rufo-fusca, caules effert plures, itidem perennantes primum præcise foliosos, teretes, glabros, glaucos, foliis undique et dense sparsis obsitos; demum obscure rubros, foliisque delapsis tuberculato-cicatrizatos, sublignescentesque, ex horum exaridorum apice, altero demum anno rosula foliorum dense subimbricatorum, erecto-patentium, una cum centrali novo floriferoque cauliculo bipollicari circiter exoritur. Folia tam rosulae, quam novi caulis oblonga sunt, obtuse lanceolata, scilicet basin versus angustiora, apicem contra versus nonnihil latescens, obtusa, integerrima, carnosula, nuda, glabra, glauca, erecto-patentia, quinque aut sex lineas longa, unam aut semialteram lata; ea rosulae iis reliqui caulis longiora. Caulem terminat umbella florens simplicissima, radiorum quinque (interdum etiam non nisi quatuor, aut trium; ideo subquinquefidam dixi) foliolis suffulta quinque subcordato-orbiculatis integris, sessilibus reliquorum foliorum colore. Radii singuli semel modo bifidi, et diphylli; involuclis respective amplis, sessilibus, cordato-reniformibus, integerrimis, reliquorum foliorum colore. Flos sessilis intra extima bina involuclla fertilis, hermaphrodita. Calyce subcampanulato monophyllo inflato, e viridi flavente quadrifido, nudo, (centralis umbellae masculus quinquefidus) corolla tetrapetala patens, petalis lunato-bicornibus flaventibus gibbis. Stamina copiosa de more tandem exserta, antheris flavis. Germen pedunculatum exsertum, ovato-subtriquetrum, nudum, viride. Styli tres apice bifidi, stigmatibus revolutis. Capsula ovata, tricocca, trilocularis, nuda seu glabra: loculis monospermis.

62. *EUPHORBIA paralias.*

Euphorbia umbella subquinquefida, bis terve bifida; foliis carnosulis linearibus sursum imbricatis; involuclis orbiculatis concavis; capsulis glabris rugosis.

Euphorbia paralias umbella subquinquefida, involuclis cordato-reniformibus; foliis sursum imbricatis. *Linn. Sp. pl.* p. 657. N. 43. *Jacqu. hort. Vind.* II. p. 88. Tab. 188. *Smith. Fl. Brit.* II. p. 518. N. 5. *Hofst. synopf.* p. 263. N. 11.

Tithymalus paralias. *Lobel. Obs.* p. 191. *Dodon. Pempt.* p. 370. *Dalech. hist. Lugd.* p. 1647. *Jb. Bauh. hist.* III. p. 675. *Barrel. hist.* p. 7. N. 56. Tab. 886. *Zannichel. p.* 259. Tab. 40.

Florentem Julio in arena mobili legi ad Aquas Gradatas. In reliquo quoque Littorali.

Radix perennis, crasse fusiformis, spithamalis, brachiata, alba, sublignescens. Ex ea præter floriferum caulem, aliquot præterea breviores pure foliosi,

foliosi, altero demum anno umbellas daturi. Copioso turgent omnes lacte, simplicissimi, normales, pedales, cubitalesve, firmi, farcti, teretes, glaberrimi, inferne saturate rubri, et e delapsis foliis cicatrizati; inde sursum versus e viridi glaucescentes, foliisque dense undique obsiti, sursum imbricatis, oblongis, plus minus pollicaribus, carnosiss, lineari-acutiusculis, supra planis, dorso convexis, sessilibus, glaberrimis, e viridi glaucescentibus, per aetatem subflavescentibus; imis semper, quam superiora, brevioribus, angustioribusque; gradatim sursum versus incrementibus. Caulem umbella terminat erecto-patens, e glauco virore flavens, interdum quinquefida pentaphylla, saepe quadrifida tantum, imo et non nisi trifida; radiis semper constans teretibus, glabris, bis, aut ter, rarius quater bifidis. Involucris foliola quinque, quatuor, aut tria duntaxat, ovata, obtuse acutiuscula, integerrima, erecto-patula, reliquis foliis breviora, latiora tamen, caeterum similia. Involucella omnia diphylla, in sylvestri planta numquam cordata, aut ovato-acuminata, sed foliolis constantia binis ampliuscule orbiculatis, concavo-convexis, carnosiss. Flores sessiles, praeter centalem umbellae masculum, omnes hermaphroditi et fertiles. Calyx subcampanulatus quadrifidus, e glauco virore lutescens, nudus, rugosulus, lacinulis limbi ciliatis. Corolla tetrapetala; petalis patentibus, supra gibbis, saturate flavis, obovato-truncatis, retuso-bicornibus, stamina successive exserta, filamentis apice breviter bifidis; antheris didymis flavis. Germen longe pedunculatum, exsertum, nutans, viride, nudum, globofo-triquetrum. Styli tres bifidi; stigmatibus obtusis. Capsula globofo-tricocca, glabra rugosula trilocularis, loculis monospermis. Semina ovata nuda, albido-luteola.

Observ. Non recensui synonymum Scopoli, qui hoc sub nomine Varietatem describit Euphorbiae Cyparissias passim obviam cum rubris involucellis a Jacquinio exhibitam Tab. 435. Sed neque Halleri Tithymalum N. 1055. recepi; etsi Linnaeum citet. Tithymalus ille mihi verius Euphorbiam Gerardianam exprimere videtur; plantam scilicet, quae me olim secundum omnem Rheni longitudinem in Hollandiam usque comitata est.

63. EUPHORBIA spinosa.

Euphorbia umbella quinquefida, simplice; involucris omnibus ovatis, foliisque oblongo-ovalibus integerrimis, caulibus fruticosis.

Euphorbia umbella subquinquefida simplici; involucellis ovatis; primariis triphyllis, foliis oblongis integerrimis; caule fruticoso. *Linn. Sp. pl.* p. 655. N. 37. *Gerard. Gallopr.* p. 537. N. 6. *Allion. Fl. Ped.* I. p. 284. N. 1037.

Tithymalus Epithymi fructu. *Colum. Ecphr.* 2. p. 52. T. 51.

Efula fruticans, seu *Pithyusa Romanorum*. *Barrel*, p. 7. N. 55. Tab. 197.

Copiose crescit, et floret mensibus Majo et Junio ad rupes calcareas ante antrum San Servolo supra Tergestum.

Radix perennis, spithamam plus minus longa, lineas lata duas, feres, aequabilis, aut et subfusiformis, subbrachiata, lenta, sublignescens, extus fusca, alba intus, radiculis fibrillosis parcius, versus apicem praeprimis, obstita, multiceps; quovis ex capite ad terrae superficiem copiosos effundit caules, simplices, spithamae fere longitudine, (breviores alias) qui marcescentes denique, lignescentesque, in alterum perstant annum, aphylli, obsolete fuscescentes, rigidi, mucronum instar spinosi. Novi, ex emortuis his, ligneisque veterum caulium residuis, ineunte vere, succrescunt, caules, plurimi, simplicissimi, teretes, primum virides, alboque pilosuli, demum ex virore rubentes et decalvati, seu glabri, foliis per omnem longitudinem undique sparsis obstiti, subsessilibus, erecto-patentibus, planis, oblongo-ovalibus, integerrimis, saturate utrinque viridibus, teneris primum albidisque adspersis pilis, tandem nihilominus decalvatis, et glabris, lineam unam, alteramve latis, quinque aut sex contra longis. Unica quemvis ejusmodi cauliculum terminat florum umbella, quinquesida et pentaphylla regulariter (rarius nonnisi trifida aut quadrifida) foliolis involucri oblongo-ovatis, integerrimis, ejusdem caetera cum reliquis caulis foliis coloris habitusque, paulo, quam radii, cum tempore brevioribus. Radii modo quinque, erecto-patentes, cum intermedio pedunculato flore masculo pentapetalo, unicum apice florem, duo inter involucelli foliola breviter pedicellatum proferentes hermaphroditum, fertilem; foliola haec ovata integerrima, saturate viridia, delapsis infantiae villulis glabra, flore duplo longiora. Calyx dilute flavens, nudus extus, campanulatus quadrifidus, lacinulis ovatis margine ciliatis; corolla quadripetala, petalis patentibus semiorbiculatis integris, gibbis, saturate supra flavis. Stamina multa, tandem exserta, antheris luteis didymis. Germen pedunculatum, exsertum, ex pedicello nutans, ovato-triquetrum, primum viride, villulis albidis, demum cadivis, adpersum, stylulisque rufescentibus persistentibus echinatum verius, quam verrucosum. Styli tres longiusculi terminales, bifidi; stigmatibus obtusis revolutis. Capsula ovata tricoeca echinato-muricata, trilocularis, loculis monospermis. Lac ex quavis plantae parte laesa album. Cum tempore ex summis caulis foliorum axillis unus, aut alter ramulus, seu verius radius nudus aphyllus simplicissimus enascitur, nullam ferens umbellam, sed simplicissimum inter duo involucelli foliola florem. An non hanc pro *Pithyusa* habuit Scopoli? Synonymum Columnae, tam Linnaeus, quam Allionius *Euphorbiae Epithymoidi* tribuunt; perperam tamen id, huc enim praecise, ut probe adnotavit Barrelierius, pertinet. Minus bene, ut recte Allionius observat, La Markius spino-

spinofam cum epithymoide (quae diversiffimae inter fe) conjunxit: Et cur tamen La Markium ad utramque citat? Barrelierii, folia admodum parva sunt; adpofuit tamen unicum ad latus in naturali magnitudine.

64. *EUPHORBIA myrsinites.*

Euphorbia umbella multifida, bis terve bifida; foliis feffilibus carnofis lanceolatis integerrimis furfum imbricatis; involucellis cordato-reniformibus, capfulis nudis.

Euphorbia umbella fuboctofida bifida; involucellis fubovatis; foliis fpatulatis patentibus carnofis mucronatis, margine fcabris. *Linn. Sp. pl.* p. 661. N. 56. *Gerard. Gallopr.* p. 541. N. 19. *Gouan. Fl. Monfp.* p. 177. N. 17. *Allion. Fl. Ped. I.* p. 289. N. 1056.

Tithymalus Myrsinites. *Matthiol. Comment.* p. 539. male. *Lobel. Obf.* p. 192. *Adv.* p. 150. aliquantum melius. *Cluf. Hift.* p. CLXXXIX. cum Lobelii figura. *Joh. Bauh. hift. III.* p. 674. *Tabern. Hift.* p. 989. *Dodon. Pempt.* p. 369. *Barrel.* p. 6. *Icon.* 1200. Non bene.

Tergeffi undique in collibus, montibusque adfitis, Julio florens. Item, utrinque ad Trajectum Lifoncii, itinere ab Aquileja verfus Monfalcon; fed nufpiam frequentior, quam in Karfcho, itinere ex Monfalcon per Santa Croce verfus Proffecum, Duinum, Sefcianam, et Obzinam. Item intra Corneal, et Schenofchez, ut mirer diligentiam Scopoli effuffe.

Illico vel eminus dignofcitur caulibus ex eadem radice ufque decem caespitofe enafcentibus, fpathamam, aut femialteram longis, erectis, (nifi ultima in aetate decumbant) teretibus, faretis, laevibus, bafi quidem rubentibus, cicatrizatisque, inde nihilominus ufque ad umbellam, una cum foliis, glaucis, feu albido-virentibus; umbella contra terminali, quanta quanta eft, partibus fcilicet omnibus, faturatiffime flava. Radix ei perennis, fpathamalis, craffifcula, fubfufiformis, brachiata, fibrillis aucta, recta aut oblique etiam horizontalis, firmiter haerens, extus fufcescens, lentiffima, ac tandem fubligneſcens. Caules ex ea copiofi, pennam fcriptoriam craffi, foliis fere a bafi, ad umbellam terminalem ufque, undique quidem fparſis, ftipate tamen, obſiti, furfumque, ut in *Euphorbia Paralias* imbricati, ita ut de caule prae foliorum multitudine videatur nihil, niſi quidem ſub umbella, ſub qua folia ſumma, ſub acuto, aut etiam recto angulo a caule difcedunt denique. Folia oblonga, unum ſemialterumve pollicem longa; duas tresve lata lineas, lineari- aut ſimpliciter lanceolata, obtuſo ſine cum prominente cuſpidula, integerrima, carnoſa, ſupra plana, ſubtus convexa, ſeffilia, erecta, furfum ſubimbricata, glabra, nuda, laevia, glauca. Umbella unica terminalis; nec rami ulli; ſerius tamen ex

axillis foliorum supremorum radii simplices, semel bifidi, floriferique, radiis umbellae principalis, ipso etiam colore simillimi. Est ea erecto-patens, multifida, radiis octo, novem, decemve, saturate flavis, bis, terve bifidis; involucro universali polyphylo, foliolis sessilibus, latiusculis, contractius, aut oblongius ovatis, integerrimis, tot, quot radii, glabris, ex glauco-virole flavicantibus. Involucellis contra diphyllis; foliolis amplis, sessilibus, ex cordata basi reniformibus, integerrimis, membranaceis, nec uti in Euph. Paralias, carnosis, saturatissime flavis; quandoque etiam ex subcordata basi rotundato-subtrigonis; extimis subcordato-acutiusculis. Flores subsessiles; primarii mares; steriles, reliqui hermaphroditi fertiles. Calyx turbinato-campanulatus, semper quadrifidus, erectus, nudus, dilatius flavens, lacinulis limbi erectis, acutis margine albo-ciliatis. Corolla semper quadripetala, patens; petalis carnosis, saturatissime flavis, latiusculis, obtusissime lunato-bicornibus. Stamina copiosa albido-luteola, successive exserta, apice bifida, antheris gemellis rotundis, flavis. Germen exsertum, pedunculatum nutans, ovato-subtriquetrum, glabrum. Styli tres luteoli, breviter apice bifidi. Stigmatibus obtusiusculis. Capsula globofo-tricocca, glabra, trilocularis, loculis monospermis, seminibus glabris ovatis. Lacte copioso turget planta omnis.

Videtur mihi hanc intellexisse Seguierius Veron. I. p. 154. N. 3. Tab. 3. f. 1. Nil tamen decido. Videtur mihi etiam Scopoli Euphorbia Seguierii a seguieriana planta diversa. Quid vero tum Allionius? qui utramque proponit, nempe et Euphorbiam Myrsiniten L. et Euphorbiam Seguierii Scopoli? Veronenfes decident.

65. EUPHORBIA *characias*.

Euphorbia umbella multifida, dichotoma; involucellis perfoliatis, pelvi-formibus integris; foliis acute lanceolatis byssino-tomentosis; capsulis molliter pilosis.

Euphorbia characias umbella multifida, bifida, involucellis perfoliatis emarginatis, foliis lanceolatis integerrimis, caule perenni. Linn. Sp. pl. p. 662. N. 61. Jacq. Coll. I. p. 57. N. 87. Icon. 89. Smith. Fl. Britt. II. p. 521. N. 12.

Tithymalus characias L. Clus. hist. p. CLXXXVIII. Matthiol. Comm. p. 539.

Maxima in copia prope Contovello inter Tergestum et Duinum, intra rupes versus mare spectantes, florens primo vere, grato spectaculo ob florum multitudinem.

Radix perennans, crasse fusiformis, brachiata, sublignescens; unum pluresve quotannis caules proferens cubitales, et ultra, simplicissimos, auricula-

cularis, interdum et pollicaris crassitudine digiti, teretes, farcetos, erectos, copioso, ut tota planta, turgidos lacte; inferne tandem rubentes, aphyllas, merisque transversis cicatricibus undique notatos, ex foliorum annotinorum delapsorum vestigiis, et laeves; sursum versus virentes, molliter, breviterque, holoserici ad instar, tomentosos, densissimeque foliosos. Folia undique dense sparsa, ut de caule parum videas, suntque firmula, acute lanceolata, integerima, oris tantisper revolutis, primum erecta, tum erecto-patula, tandem deflexa, tripollicaria, quatuor fere lata lineas, supra absque nitore viridia, incana subtus; utrinque dense brevissimeque byssino-tomentosa, mollissima tactu. Terminatur caulis umbella multifida, ex radiis bipollicaribus, dichotomis, erecto-patulis; sub qua ex singulis superiorum foliorum alis singuli, simplicesque, et ipsi dichotomi exoriuntur radii, extimorum similes. Radii omnes molliter, byssinoque tomentosi, virides. Involucrum universale polyphyllum, foliolis oblongo-obovatis, viridibus, integris byssino-tomentosis, tandem deflexis. Involucella dichotomiarum, et florum flava, pelviformia, concava, integerrima, perfoliata, extus orisque brevissime tomentosula, serius glabrescentia. Flores in dichotomiarum alis abortientes; in extimis contra involucellis fertiles, sessiles, involucellis ipsis breviores. Calyx viridis byssino-tomentosus. Petala quatuor, retuso-lunata, patentia, saturate primum flava, serius atro-rubentia. Stamina corollis longiora, flavida; antherae didymae concolores. Capsula pedicellata, extra corollam pendula, byssino-tomentosa. Semina glabra, nitentia.

Synonymis post Clusium adde: *Tithymalus amygdaloides*, sive *characias*, *Joh. Bauh. hist. III. p. 672.*

Observ. Villarsius caules repentes! habet.

66. *MYRTUS communis.*

Myrtus foliis oppositis, sessilibus, ovato-lanceolatis, glabris, laurinis; pedunculis monofloris, axillaribus, oppositis, solitariis, aut binatis.

Myrtus communis italica floribus solitariis, involucrio diphylo. *Linn. Sp. pl. p. 673. N. 1. Gerard. Gallopr. p. 460. N. 1. Scopol. Fl. Carn. II. P. I. p. 341. N. 1. Allion. Fl. Pedem. II. p. 137. N. 1791. Host. Synops. p. 270. N. 1.*

Myrtus vulgaris. *Joh. Bauh. hist. I. p. 510. Matthiol. Comment. p. 129.*

Circa Deinum; etiam in Istria; frequens in Insulis sinus Flanatici Cherso, Osero, Arbe, Veglia.

Arbor humanae plus minus altitudinis, copiose ramosa ramulosaque. Cortex recentium ramorum obscure ruber, et glaber, halitu serius cinerascente

obducitur. Folia opposita, sessilia, ovato-lanceolata, acuta, integra, glabra, firma, laurina, pollicem plus minus longa, quatuor quinqueve lineas medio ventre lata. Pedunculi florum axillares, vix longitudinem foliorum aequantes, erecto-patentes, communiter et ipsi oppositi, interdum alterni, solitarii, vidi tamen et habeo binos quavis ex opposita axilla enatos, monoflori, firmissculi, e viridi rufescentes, glabri. Germinum inferum, ovatum, nudum, viride, coronatum calyce vel in eadem arbore quadri-et quinquephyllo, brevi, foliolis persistentibus, subcoriaceis, obtuse ovatis, viridibus, nudis. Corolla et ipsa quadri-aut pentapetala, petalis magnis, obovatis, albis, patentibus, cadivis. Stamina numerosissima, petalorum fere longitudine, haerentia annulo protuberanti baseos internae calycis, alba, filiformia; antherae parvae, tubrotundae, didymae, luteae. Stylus longus, filiformis, albus. Stigma obtusum. Baccæ breviter ovalis rufa, glabra subtrilocularis, polysperma, seminibus reniformibus, dissepimento haerentibus. Odor florum gratus.

67. *PUNICA Granatum.*

Punica foliis oppositis, obtuse ovali-lanceolatis, integris, subsessilibus, nitentibus, caule arboreo; spinis ad ramulorum exortum rectis.

Punica Granatum foliis lanceolatis, caule arboreo. *Linn. Sp. pl. p. 676.*

N. 1. *Scopol. Fl. Carn. II. P. I. p. 341. N. 585. Gerard. Gallopr. p. 460. N. 1. Allion. Fl. Pedem. II. p. 140. N. 1804. Host. synopsis. p. 271. N. 1. Villars. Delph. III. P. I. p. 530. N. 1.*

Punica spinosa foliis nitentibus ellipticis integerrimis, floribus sessilibus. *Haller. hist. II. p. 36. N. 1098.*

Punica Malus. Dalech. hist. p. 303.

Goritiae, Salcani, Duini, Tergesti, Flumine.

Arbor staturam hominis paullo excedens, trunco recto, brachii fere crassitudine, multiplicato-ramosa, ramulis ultimis brevibus, cortice rubro, basi spina recta suffultis. Folia in iis opposita, subsessilia, oblonga, ovali-lanceolata, integra, plus minus acutiuscula, aut obtusa, glabra, nitentia. Flores sparsi, magni, sessiles. Germinum inferum, obovatum, coriacea, rubra, glabra epidermide; coronatum calyce penta-hexa-aut heptaphyllo, persistente, foliolis acute triangularis, coriaceis, glabris, extus rubris, patentibus. Corolla magna, erecto-patens, petalis ruberrimis, calycinis, rotundato-obovatis, integris, quam calycini dentes longioribus. Stamina plurima calycina, rubra, subulata, antheris ovatis albidis. Stylus crassus, simplex, staminum longitudine, ruber; stigma capitatum subvirescens. Pomum rotundum pericarpio coriaceo, rubro, glabro, multiloculari, continente singulis in loculis granum rubrum angulato-rotundum, acidulum, aut dulce.

68. *PRUNUS laurocerasus*.

Prunus floribus racemosis; foliis laurinis sempervirentibus oblongo-ovalibus, laxe ferrulatis, subtus glandulosis.

Prunus floribus racemosis; foliis sempervirentibus, dorso biglandulosis.

Linn. Sp. pl. p. 678. N. 5.

Lauro-cerasus. Clus. hist. I. p. 4.

Goritiæ prope synagogam Judæorum, vulgo Ghetto, tum et in Braida Capucinorum, copiosissime vero in horto olim Comitum Rabatta; floret in fine Aprilis.

Frutex perennans, in arborem denique plus quam decempedalem abiens, copiose ramosam, trunco est firmo, recto, cortice ex virore fuscésciente obducto; ramis erecto-patentibus, viridibus, glabris. Folia per ramos laxè alternantia, plus minus tripollicaria, pollicem lata, oblongo-ovalia, aut et ovali-lanceolata, plana, crassa, firma, laurina, perennantia, glabra, supra saturate viridia, et nitentia, subtus pallide e flavo-virentia, nervosa, opaca; per oras laxè ferrulata, brevè crassoque petiolo nixa; foveolis glanduliferis inferne ad costam, ternis, quaternis, rarius quinis, fere tamen semper, quam duabus, pluribus notato. Racemi florales magni, elegantes, singuli ex singulis annotinorum foliorum axillis erecti, copiose et stipate floribus oberti; Flos quisque breviter et crasse pedunculatus. Calyx campanulatus obtuse quinquangulus, crassiusculus, albidus, subrugosus, nudus, apice quinquedentatus, denticulis parvis, reflexis. Corolla pentapetala; petalis niveis, suborbiculatis, integris, concavis, brevissimo unguiculo calyci haerentibus, patentibus, subreflexis, cadivis. Filamenta calycina, corollis longiora, patentia, subulata; alba, plurima. Antherae subrotundae, didymae, polline albo. Germen in calyce inflato sessile, subrotundum, viride, laeve. Stylus teres crassiusculus erectus albus, flaminum longitudine. Stigma obtusum, planiusculum, lutescens. Drupa ovata nigra, nuda, pulposo-succulenta; Nuce oblongo-ovata, breviter acuminata. Odor nullus. Sic Anno 1761. descripsi Goritiæ 24. Aprilis.

69. *Rosa gallica*.

Rosa germinibus ovatis, pedunculisque hispido-glandulosis; caule petiolisque aculeatis, hispidoque glandulosis; calycibus pinnatis, foliis rotundis ferratis glabris.

Rosa gallica germinibus ovatis pedunculisque hispidis; caule petiolisque hispido-aculeatis. *Linn. Sp. pl.* p. 704. N. 8.

Rosa rubra, flore jam valde pleno, jam semipleno, aut simplice. *Joh. Bauh. hist. II. p. 34.*

Rosa

Rosa Tertia, flore odoratissimo, rubore saturate puniceo. *Dodon. Pempt.* p. 187.

Tergeſti in Monte, qua Obzinam itur, ad ſiniſtram viae, haud procul a domo ſuprema magna ſolitaria, ubi vinum tranſeuntibus divenditur. Majo et Junio.

Frutex humilis, in ramos quaquaverſum diffuſus, e decubitu adſcendent-tes. Caulis ramique lignoſuli, durieuſculi, e viridi ſerius obſcure rubri. Annotini aculeis recurvis parce, tamen ſemper aliquibus, obſiti; Annuſi recent-tesque ex glandulis viſcidis, ſtipitatis hiſpidi, cum intermixtis ſparſum aculeis: Folia impari-pinnata, jugis binis, cum impare; ſubſeſſilia; inferiora ſuperio-ribus minora; omnia tamen rotundata, firmieuſcula, haud profunde, ſatiſque obtuſe ferrata; ſupra obſcure viridia et glabra; ſubtus pallidiora, viridi ſubin-cana, rachique et v-enis breviffime per microſcopium pubeſcentia. Odorata an ſint? natali in loco explorare neglexi. Petioluſ, ſeu communis pinnarum axis glandulis ſimul ſtipitatis hiſpiduſ, et aculeis recurvis, quam in caule tene-rioribus parce obſituſ, ſtipula baſi alatuſ foliaceuſ, viridi, bifiduſ, oblonguſ, ſegmentis acutis divaricatuſ, per oras glandulis ſtipitatis ciliatuſ. Flores ſoli-tarii, pedunculati; pedunculo ex glandulis ſtipitatis viſcidis flavo-rubentibus hiſpido. Germen inferuſ, ovatuſ, ſerius ſubrotunduſ, conferte undique glandulis ſtipitatis viſcidis hiſpiduſ. Calyx ſegmentis quinque oblongo-ova-libuſ, caudatuſ, alternatim pinnatiſ, indiviſiſque, dorſo marginibuſque ex glandulis ſtipitatis, hiſpidiſ, conſtant. Corolla magna amoeniſſime odorata, pentapetala, petaliſ emarginata obcordatiſ ſaturate rubriſ. Stamina cum an-theriſ flava. Stigmata flava albo-villoſa, brevia.

Obſerv. Petala longiore tempore intra chartaſ ſiccata, ſubtuſ, et centrum verſuſ ſuperne obſcure aurantiaco-flava facta ſunt.

70. *Rosa ſempervirens.*

Rosa germinibuſ ſubgloboſiſ, pedunculique ſubcymoſiſ, glanduloſo-hiſpi-diſ, ſeriuſ glabreſcentibuſ; caule decumbente, petoliſque aculeatiſ; calycibuſ indiviſiſ; foliis ovato-acutiſ, ferratiſ, glabriſ, firmiſ, ſub-lauriniſ.

Rosa germinibuſ ovatiſ, pedunculique hiſpidiſ, caule petoliſque aculeatiſ.
Linn. Sp. pl. p. 704. N. 9.

Rosa ſempervirens Jungermanni. *Dillen. Hort. Eltham.* Tab. 246. f. 318.

Rosa ſempervirens Cluſii. *Joh. Bauh. hiſt.* II. p. 48.

Tergeſti retro Lazareto ſporco ad radices montium in mare decurrentium in apricis, fruteta inter, frequens. Ni fallor, et olim in Monte Sli-
vinza ad Lacum Zirchniz.

Frutex undique decumbens et proſtratus, ramosus, diffuſus. Caules ra-
mique teretes, ligneſcentes, virides, dein rubentes, glabri, aculeis recurvis,
firmis, rubris, ſparſum obſiti. Folia alterna, impari-pinnata, jugis duobus
communiter, parcius ternis, cum impari, ovato-acuta, ſubſeſſilia, utrinque
glabra, oris ferrata, firma, ſublaurina, ſupra ſaturatius, ſubtus non niſi pal-
lide et aquoſe viridia. Petiolus ſive axis pinnarum communis, aculeis mino-
ribus quam in caule obſitus, baſi ſtipula foliacea oblonga, apice biſida, alatus;
ſegmentis lanceolatis, divergentibus integris, ferrulatis, interdum glanduloſo-
ciliatis. Flores tres, quatuor aut quinque, ex eodem fere exortu, foliolis
aliquot baſi involucrati; ſinguli longius pedunculati; pedunculis ex glandulis
ſtipitatis hiſpidis; dum, evaneſcentibus denique mollibus hiſce ſpinulis, maxi-
mam partem glabreſcant. Germina infera ſubglobosa, primum ex glandulis
ſubſeſſilibus hiſpidula, ſerius glabra. Petala corollae quinque, magna, alba,
obcordata, odora. Calyx coriaceus, in quinque ſegmenta ovato-lanceolata,
indiviſa ſectus, extus villis decumbentibus pubeſcens. Stamina plurima alba,
antheris flavis, columna ſtylorum erecta, ſtaminum fere longitudine, ſtigma-
tibus ſub apice albo-villoſis.

71. *Rosa ſpinoliſſima.*

Rosa germinibus ſubrotundis glabris, caule, petiolis, pedunculisque ſpinu-
lis rectis undique obſitis; calycibus indiviſis; foliis ſubovatis ferratis,
utrinque glabris.

Rosa ſpinoliſſima germinibus ovatis glabris, pedunculo, caule, petiolisque
aculeatiſſimis. *Linn. Sp. pl.* p. 705. N. 14. *Oeder. Fl. Dan. Tab.* 398.
Roth. Fl. Germ. II. P. I. p. 555. *Scopol. Fl. Carn. II. Tom. I.* p. 353.
N. 606. *Lumniz. Fl. Poſon.* p. 207.

Rosa ſpinis rectis, confertis, foliis novenis, glabris, pomis et petiolis ſub-
ſpinoliſis. *Haller. hiſt. II.* p. 40. N. 1106.

Rosa campeſtris odorato flore. *Cluſ. hiſt.* p. 116.

Rosa dunenſis ſpecies nona. *Dodon. Pempt.* p. 187.

Rosa pumila ſpinoliſſima foliis *Pimpinellae* glabris, flore albo. *Jo. Bauh.*
hiſt. II. p. 40.

In ſylvis Carnioliae montanis Idrienſibus; frequens in Montanis circa
Viennam, etiam in ſylvis montanis, quantum memini, Praxenſibus.

Fruticulus humilis, sesquipedalis, in ramos diffusus similis Rosae alpinae. Caulis gracilis, lignescens, e viridi obscure ruber, una cum ramis conferte undique obsitus, non aculeis incurvis, sed spinulis acicularibus rectis, rigidulis, inaequalibus, horizontalibus, normaliter cauli insistentibus. Folia imparipinnata, jugis tribus quatuorve cum impare, jam minora, alias majora, rotundata, ovata, sive et ovalia, plerumque obtusa, sessilia, ferrata, utrinque glabra, supra laete viridia, subtus pallidiora. Petiolus seu communis pinnarum axis spinulis, quam in caule minoribus, paucioribusque, rectis tamen, et magnam ferius partem cadavis obsitus; basi stipula foliacea oblonga bifida alatus; segmentis ovato-lanceolatis ferrulatis, aut et glanduloso ciliatis. Flores solitarii; pedunculo, parcius quam caulis, spinuloso, spinulis per aetatem deciduis, ut ferius glaber invenitur. Germen primum subovatum ferius rotundatum, et subglobosum, glabrum, maturitate nigrum. Calycis segmenta ovato-lanceolata, caudata, indivisa, quandoque uno alterove foliolo angustissimo appendiculato, ut tamen pinnatum haud dici mereatur. Petala obcordata, alba, centrum versus aquose flavicantia. Stamina copiosa alba antheris flavis. Stigmata sub apice albo-villosa. Odor gratus.

Synonymis adde post Lumnizerum: Pollich. Palat. II. p. 53. N. 487.

72. *Rosa glaucescens.*

Rosa germinibus globosis glabris; pedunculis calycibusque indivisis hispido-glandulosis; caule petiolisque aculeatis; foliis ovato-acutis ferratis, utrinque glabris.

Rosam hanc, nisi peculiaris Rubiginosae sit Varietas, descriptam nusquam scio. Quoties in Valle Malnizensi, Taurerum consensurus cognominem, fueram, fui vero diversis Julio Augustoque annis pluries, semper fruteta inter in sepibus secus viam, immutatam inveni. Curiose itaque, quibus ab aliis differre videbatur, adnotavi characteres: Caninae, rubiginosaeve ad instar Rosae, ad quinque sexve usque pedes, in sepibus frutex adscendit ramosissimus; Caule ramisque est lignescens, e viridi tandem obscure rubris, halituque persaepe glaucescente oblitis; de se glabris, laevibusque, recurvis tamen, durisque aculeis, rariter sparsis, aut et substipularibus, obsitis. Folia imparipinnata, jugis partim binis, partim trinis cum impare, subsessilia, firmiuscula, oblongo-ovata, utrinque glabra simpliciter per oras ferrata, ferrae dentibus in cartilagineam, brevem, duramque cuspidem dicam? an spiculam? abeuntibus; Semper ea obscure absque nitore viridia supra vidi, subtus aquose virentia, ac cum tempore halitu velut e rubro-glaucescente oblita, numquam ferruginea infiltrata rubigine, glandulisve obsita viscidis. Petiolus sive communis pinnarum axis aculeis, quam in caule, minus validis laxè exasperatus, caeterum glaber,

ber, e viridi rubescens, glauco-pruinatus; basi stipula alatus foliacea oblonga, viridi, serius rubescente, bifida, segmentis late lanceolatis, divergentibus, communiter integerrimis, aut parce modo serrulatis, numquam glanduloso-ciliatis. Flores suave olentes, ad caulis, ramorumque apicem communiter plures, duo, tres, quatuorve, et amplius, pedunculati, basi foliolis aliquot lanceolatis integris involucrati; pedunculo e viridi rubro, glandulis stipitatis hispido, serius plus minus glabrescente. Germen inferum globosum glabrum; non numquam basi glandulis paucis stipitatis hispidum; Bacca tandem glabra, globosa obscure rubra, et ex rubro, atro-rubente. Calycis segmenta ovato-acute, coriacea, longe-caudata, semper indivisa, dorso fusco-rubentia, hispidoque glandulosa; supra marginibusque albo-tomentosa. Petala corollae quinque, obtuse obcordata, rubro-incarnata, centrum versus alba. Stamina calycina copiosissima, alba, antheris flavis. Stigmata breviter, albo-villosula.

Observ. Odorata folia an sint? inquirere neglexi.

73. *Rosa villosa*.

Rosa germinibus globosis spinosis; pedunculis hispido-glandulosis; caule aculeato; petiolis villosis, hispido-glandulosis, aculeatisque; calycibus subindivisis; foliis villosis.

Rosa villosa, germinibus globosis aculeatis; pedunculis hispidis; caule aculeis sparsis; petiolis aculeatis; foliis tomentosis. *Linn. Sp. pl.* p. 704. N. 6. *Roth. Fl. Germ. II. P. I.* p. 556. *Pollich. Palat. II.* p. 49. N. 438. *Villars. Delph. III. P. I.* p. 551. N. 8.

Rosa spinis rectis, foliis quinque tomentosis, pinnis rotundis spinosis. *Haller. hist. II. p. 40. N. 1105.*

Rosa pomo spinoso, folio hirsuto. *Joh. Bauh. hist. II. p. 38.*

In Dumetis frutices inter, zu Sagriz und Döllach im Groß Kirchheim Julio.

Frutex ad tres quatuorve adscendens pedes. Caulis inferus annotinus duos crassus lineas, lignescens, teres, obscure ruber, glaber, aculeis validis, recta subdeflexis, per intervalla suboppositis obsitus; annuos profert ramos sibi cum proportionem similes, quaquaversum diffusos. Folia alterna per intervalla ordinata impari-pinnata, jugis ut plurimum tribus cum impari, brevissime petiolata, oblongo-ovalia, quam in congeneribus majora, crassiuscula, duplicato-ferrata, utrinque villosa, et ob villos obsoletos velut incano-virentia. Communis eorumdem axis seu petiolus villosulus simul et glandulis stipitatis hispidus, aculeisque, quam in caule minoribus, sparsim obsitus, basi stipula oblonga foliacea, bifida, et ipsa villosa, latiuscule alatus, segmentis lanceolatis

per oras glandulis stipitatis ciliatis. Flores solitarii. Pedunculus conferte undique glandulis stipitatis hispidus. Germen globosum spinis duris rectis undique oblitum, ex eo demum bacca saturate rubra spinosissima mespili fere magnitudine. Calyx superus, in quinque segmenta partitus coriacea ovato-lanceolata, longiuscule caudata, indivisa, uno alterove interdum foliolo laterali brevi angustoque appendiculato, aut si malis subpinnato; omnibus dorso margineque glandulis substipitatis, hispidulis. Petala corollae quinque rubra, emarginato-obcordata, grate plentia; stamina plurima alba, flavo-antherifera; stigmata albo-villosula.

74. *Cistus villosus*.

Cistus arborescens exstipulatus foliis ovatis oppositis, rugoso-reticulatis, petiolatis, hirsutis.

Cistus villosus arborescens exstipulatus, foliis ovatis petiolatis hirtis.
Linn. Sp. pl. p. 736. N. 2.

Cistus mas quartus. *Clus. hist. p. 69.*

Cistus mas Matthioli. *Dalechamp. hist. p. 222.*

Cistus mas major folio rotundiore. *Joh. Bauh. hist. II. p. 2.*

Copiosus in insula sinus Flanatici Cherso et Osero, una cum Delphinio staphisagria.

Arbuscula humanae plus minus staturae. Rami, ramulique oppositi; Recentes villis albis mollibus exstantibus stipitissime obducti; veteres decalvati atro-rubentes. Folia opposita, petiolata, latiuscule ovata, obscure crenulata, desiccatione subcrispa, crassiuscula, et velut subcoriacea, supra obscure viridia, rugosa, villosa, subtus venoso-reticulata, copiose e villis mollibus hirsuta, incano-albida, petiolo brevi exstipulato albido-villoso. Flores versus ramulorum extremitatem, singuli singulis ex pedunculis foliolosis, albo-villosissimis subcorymbosi, magni, erecti. Calyx majusculus, persistens, pentaphyllus, foliis latiuscule rotundato-ovatis, acuminatis, concavis, binis alternis exterioribus, paullulum minoribus, minusque acuminatis, tribus reliquis acumine magis procurrente velut subaristatis, omnibus dorso nervosis, obscure viridibus, villisque albidis mollibus dense hirsutis. Corolla pentapetala, patens, petalis magnis rotundis, retuso-emarginatis, rubris. Stamina plurima corollis breviora, una cum antheris flava. Germen rotundum; stylus staminum longitudine; stigmatibus orbiculato. Capsula ovata, calyce persistente cincta, et minor, ut ut grossa, trilocularis, trivalvis, polysperma.

75. *ACONITUM anthora.*

Aconitum caule simplice, foliis tri-quinqueve partitis, segmentis multifido-laciniatis, laciniis anguste linearibus acutis; galea elevata, obtuse fornicata antrorsum acute rostrata; floribus pentagynis.

Aconitum Anthora floribus pentagynis; foliorum laciniis linearibus. *Linn.* Sp. pl. p. 751. N. 7. *Jacqu.* Fl. Austr. IV. p. 43. Tab. 382. *Scopol.* Fl. Carn. 2. Tom. I. p. 381. N. 655. *Villars.* Delph. III. P. II. p. 704. N. 2.

Aconitum foliis linearibus, profundissime tripartitis, lateralibus lobis bipartitis incis, mediis duplicato-trilobatis. *Haller.* hist. II. p. 93. N. 1199.

Anthora vulgaris. *Clus.* hist. p. XCVIII. *Dodon.* Pempt. p. 443.

Goritiae in Montis Sancti superioribus sylvis rupestribus.

Radix perennans plurinapiformis, naps oblongis fusiformibus albido-luteolis fibris undique obseptis. Caulis subcubitalis, erectus, gracilis, firmus, teres, ad intimam medullam fistulosus, simplex, viridis, tomentosulus, serius glabrescens, foliis ad terminalem usque racemum floriferum alternatim conferte obsitus. Folia profundissime tri-quinqueve partita, segmentis multifido-laciniatis, laciniis anguste linearibus, acutis, supra viridibus, glabris, subtus pallidis, aquose virescentibus, nervo elevato exaratis, primum tomentosulis, serius glabrescentibus. Racemus florifer terminalis, erectus, simplex; basi quandoque ex summorum foliorum axillis compositus; racemulis illis principali consimilibus. Flores magni, aquose flaventes; seu ochroleuci, singuli pedunculi proprio tomentosulo, erecto, ad caulem retracto insistentes. Calyx nullus. Corolla inaequaliter pentapetala; summo reliquis majore, altioreque, galeam, cassidemve elevatam, obtuse fornicatam, pollice compressam, antice semihiantem, atque sub fornice in rostrum acutum procurrentem, referente, extus utrinque pubente, ac plicis, alternisque rugis concentricis exarato: Lateralibus intermediis, et ipsis extus pubentibus, latiuscule suborbiculatis, concavo-convexis, conniventibus, friatis: infimis binis aquosioribus, oblongo-subovatis, planis deflexo-porrectis. Nectaria sub galea recondita, eique concentrica, longiuscule pedunculata, mallei-seu lituiformia, semibifida, arcuatim deflexa, albo-lutescentia. Stamina numerosa alba, compresso-subulata, remote tridentata, petalis breviora, antrorsum arcuata; antherae subrotundae, primum lutescentes, tum nigricantes, polline albo. Germina quinque oblonga, pubentia, stylo brevi subulato; stigmata simplicia. Capsulae quinque, oblongae, cyndraceae, univalves, serius glabrae, introrsum longitudinaliter dehiscentes, polyspermae.

Observ. Synonymis post Dodonaeum adde: Anthore flore luteo Aconiti.
Joh. Bauh. hist. III. p. 660.

76. *CLEMATIS viticella.*

Clematis caulibus ramosissimis scandentibus, foliis compositis decompositisque; foliolis ovatis integris, bi-trilobisve.

Clematis viticella foliis compositis decompositisque, foliolis ovatis integerrimis. *Linn. Sp. pl. p. 765. N. 1. Scopol. Fl. Carn. II. P. I. p. 388. N. 670.*

Clematis altera. *Clus. hist. p. 122. Dodon. Pempt. p. 406. Lobel. Obs. p. 345.*

Clematis sive *Flammula* flore caeruleo, et purpureo scandens. *Jo. Bauh. hist. II. p. 128. Zannichel. hist. 69. Tab. 80.*

Frequentissima in sepibus et fruticosis circa Aquilejam, Villeesium, Duinum, Tergesti etc.

Ex radice perenni crassa copiose fibrosa, caules ramosissimi, lenti, sub-lignescentes, tereti-angulosi, glabri, ad quatuor quinqueve pedes frutetis illigati scandentes. Folia ex petiolis communibus oppositis, et divaricatis composita, decompositaque, varie refracta, foliolis obtuse ovatis, integris, glabris, oppositis, breviter petiolatis, simplicibus, partim et bi-trilobisve, extimis communiter ternatis. Flores ex foliorum axillis oppositi, longe pedunculati, uniflori, calyce destituti; Corolla quadripétala primum nutans, serius erecta, petalis ante explicationem ovato-acutis conniventibus, post explicationem obovatis, acumine marginibusque sursum inflexis, patentissimis, subcoriaceis, saturate caeruleis, margine exteriori albo-tomentosis. Stamina plurima, corollis breviora, oblongo-ovata caerulea, antheris longis luteis. - Germina plurima ovata villo albo dense obsita. Styli simplices staminibus longiores, nudi, stigmatibus simplicibus. Semina receptaculo ovato undique haerentia ovata albopilosa, caudata, stylo persistente elongato, nudo. Odor nullus; an folia masticata urant? observare neglexi.

77. *THALICTRUM alpinum.*

Thalictrum caule simplicissimo glabro monophyllo, in racemum simplicissimum laxè pauciflorum abeunte.

Thalictrum alpinum caule simplicissimo subnudo, racemo simplice terminali. *Linn. Sp. pl. p. 767. N. 1. Oeder. Fl. Dan. Tab. 11. Gunner. Fl. Norv. I. p. 26. N. 41.*

In Summitate Taureri Malnizensis exeunte Julio; non in Leontinis alpibus.

Radix

Radix perennans, duos tresve pollices longa, pennae columbinae crassitudine, subbrachiata, fibrillisque sparsis obsita ramosulis, extus fusca. Folia radicalia tam hujus, quam superioris anni, plurima; in caule non nisi paullo supra basin unicum, radicalibus minus; omnia pollicari de axe petiolari, supra plano, subtus teretiufculo, subbipinnata, jugis pinnarum duobus, cum impare; foliolis parvis, suborbicularis, breviter subtrilobis, planis, siccis, subcoriaceis, supra saturate viridibus, et prima in aetate pubentibus, serius decalvatis, glabris, nitentibus; subtus aquose albido-glauescentibus, venisque ramosis rufescentibus, subreticulatis. Caulis gracilis, aciculae grossioris crassitudine duos tresve, nec amplius, altus pollices, normalis, inferne viridis, et subangulosus, sursum versus teretiufculus, et atro-rubens, monophyllus, glaber, in simplicissimum, laxe pauciflorum abiens racemum. Flores sex ad octo, aut decem, laxis inter se ordinati intervallis, exigui, simplices; singuli ex axilla bracteolae ovato-lanceolatae atro-rubentis, breviter pedicellati, et nutantes. Calyx nullus. Corolla quadripetala patentissima, petalis ovatis, concavo-convexis, atro-rubentibus, brevi cadivis. Stamina octo, novem, aut decem, corollis longiora: filamentis capillaribus, albis; antheris oblongis, flavis. Germina quatuor ad quinque, etiam pauciora, oblonga, subovata, sessilia, nuda; stylo nullo; stigma crassiusculo. Capsulae monospermae, uniloculares, univalves, tot, quot germina, iisdem similes, fuscae. Odorem peculiarem non observavi.

Observ. Pro varietate *Thalictri foetidi* Hallerus habet; est tamen ab eo specie distinctum.

78. *RANUNCULUS parviflorus.*

Ranunculus feminibus ad latera tuberculosis; foliis rotundatis, tri-quinque semipartitis, segmentis ovato-acutis, petiolatis, una cum caulibus, molliter hirsutis.

Ranunculus parviflorus feminibus muricatis, foliis simplicibus laciniatis acutis hirsutis, caule diffuso. *Lin.* Sp. pl. p. 780. N. 33. *Allion.* Fl. Ped. II. p. 53. N. 1465. *Hudson.* Fl. Angl. I. p. 242. N. 8.

Ranunculus hirsutus annuus flore minimo. *Plukenet.* Alm. p. 311. Tab. 55. f. 1.

Monfalcon in agris vineisque ad *Olearum* radices praepropere florens.

Annuus. Radix graciliter fibrosa, fibrillis sparsim septa. Caulis inde a radice in ramos diffusus, una cum iisdem decumbens, tres, quatuorve aut quinque pollices longus, teres, striatus, viridis, et e viridi obscure rubescens, molliter, albidoque hirsutus. Folia petiolata, rotundata, plana, tri-aut quinque

quinque semipartita, segmentis obtuse aut acute ovatis, utrinque una cum petiolo molliter et albido hirsuta. Flores parce et laxè sparsi, ex superioribus minorum foliorum axillis solitarii, pedunculati, parvi, erecti, pedunculo, calyceque albido hirsutis. Foliola calycis quinque cadiva, ovato-acuta, vix lineam longa. Petala quinque calycibus subaequalia, dilute flava, anguste obovata, integra, patentia; unguiculo foveola nectarii notata. Stamina multa, corollis breviora. Germina in capitulum collecta sessilia; stylo nullo; stigmate brevi, extrorsum uncinato. Semina ad usque octo erecta, ab invicem divergentia, longitudinaliter semiobicularia, margine compresso alata, et pubente; latere utroque convexo, tuberculato, nudo; e flavido brunefcentia, terminata mucrone extrorsum uncinato. Odor nullus.

79. *TEUCRIUM Scordioides.*

Teucrium foliis oppositis, sessilibus; ex cordata semiamplexicaule basi, oblongo-ovatis, crenatis, cano-tomentosis; floribus axillaribus geminis pedunculatis.

Teucrium Scordioides foliis oblongis cordatis amplexicaulibus crenatis, lanuginosis, floribus axillaribus pedunculatis geminis. *Schreber Plant. Verticill. p. 37. N. 30.*

Monfalconii juxta fossas, et littus Maris abunde. Etiam a Doct. Vordoni ex Dalmatia olim habui.

Radix perennans, teres, articulata, repens, demissis per genicula fibris. Caules usque cubitales, simplices, aut et ex oppositis axillis ramosi, decumbentes, et e decubitu assurgentes, tetragoni, molliter cano-tomentosi. Folia opposita, sessilia, ex emarginata, semiamplexicaule basi, oblongo-ovata, in ramis minora, ac ovata; obtuse crenata, rugosa, utrinque molliter cano-tomentosa. Flores axillares, oppositi; quavis in axilla duo, breviter et graciliter pedunculati, foliis breviores, pedicellis cano-pilosis. Calyx ovato-campanulatus, semiquinquefidus, hinc basi gibbus, et ipse cano-tomentosus; segmentis aequalibus acute triangularibus. Corolla generis ringens; tubulo calycis longitudine, albido; Labium superius nullum, ejus loco auriculae binae parallelae acutae, obliquae. Labium inferius dilute violaceo-rubellum, porrectum, seu patens, trifidum, segmentis lateralibus brevibus, intermedio magno, rotundato, concavo-convexo. Stamina quatuor didynama, exserta, versus labium inferius arcuata, colore labii. Antherae didymae, flaventes. Germina quatuor, aut si vis quadrifidum in fundo calycis. Stylus flaminum longitudine, directione et colore. Stigma inaequaliter bifidum acuminatum. Semina quatuor nuda. Odor Allii.

Observ.

Observ. Apud nullum meorum auctorum (dempto hocce Schreberi Opusculo) Teucrium hoc descriptum, aut recensitum invenio.

80. *TEUCRIUM flavum.*

Teucrium foliis oppositis, petiolatis, ovatis, margine crenatis, crispatisque, utrinque byssino-villosis, subtus incanis; bracteis ovalibus integris concavis.

Teucrium flavum, foliis cordatis, obtuse ferratis, floralibus integerrimis, concavis, caule fruticoso, floribus ternis. *Linn. Sp. pl.* p. 791. N. 6. *Schreber. Vert.* p. 34. N. 23. *Scopol. Fl. Carn. II.* P. I. p. 419. N. 722. *Hofst. synops.* p. 318. N. 6.

Teucrium. *Fuchf. hist.* p. 828. f. 829. *Matthiol. Comment.* p. 386. f. 387.

Teucrium vulgare fruticans sive primum. *Clus. hist.* p. 348.

Teucrium multis. *Joh. Bauh. hist.* III. P. II. p. 290.

In montibus versus Ternova Comitatus Goritienfis. Tergeffi versus Saule.

In Insula Cavorle.

Plantae suffruticosae subcubitali erectae radix perennis, lignescens. Caulis alternis ex oppositionibus ramosus, inferne quidem teretiusculus, sursum versus una cum ramis racemosis, tetragonus, firmus, sublignescens, byssino-villosus, holoserici instar molliter attrahendus, canescens, serius obscure rufescens. Folia, alterna per intervalla, opposita, oblongo-ovata, (nec cordata) in petiolum decurrentia, obtuse crenata, per oras crispula, crassiuscula, utrinque byssino-villosa, tactui molliter holosericea, supra obscure viridia, subtus albido-canescencia. Abeunt tam caulis, quam rami in florum racemum byssino-villosum; floribus ex axillis bractearum oppositarum verticillatis. Bractee infimorum verticillorum, dempta magnitudine, reliquis foliis similes, ovatae, obtuse crenatae; reliquae ad usque apicem omnes minores, ovaes, integerrimae, concavae, byssino-villosae, serius reflexae. Flores ipsi ex singulis bracteis infimorum, et summorum verticillorum simplices, tum gemini; terni in verticillis intermediis; omnes pedicellati; pedicello byssino-villoso, erecto, calyci subaequali; intermedio ternorum paullo altiore. Calyx extrorsum subnutans, byssino-villosus, ex subglobosa basi tubulosus, quinquefidus, laciniulis ovato acutis, subaequalibus, intus quoque villosis. Corolla saturatus, aut dilutius flava, tubuloso-semibilabiata, sat magna, extus villosula. Tuba calycem vix excedente. Labii superioris loco, auriculae sive segmenta bina lateraliter anguste linearia, erecta, parallela opposita, e viridi luteola, linea rubra longitudinaliter exarata, staminum longitudine. Labium inferius trilobum,

lobum, lobis lateralibus brevioribus, flavis, per oras rubentibus; intermedio majore, latiore rotundato, concavo, faucem versus villosulo. Stamina quatuor didynama villosula aquose luteola, erecta, versus labium inferius subincurva. Antherae flavae. Stylus longitudine et directione flaminum, stigmate acute bifido. Semina quatuor subglobosa, fusco-nigrescentia, glabra, nitida, nuda in fundo calycis. Odor oleosus non inamoenus.

Observ. Figuram bonam, Rivini et Morisoni operibus destitutus, non novi. Conferantur, quae egregie more suo Schreberus recensuit. An isthuc referri debeat *Teucrium Creticum Clusii*? seu *Chamaedris cretica* flore purpureo *Tournefortii*? non definiam.

81. *STACHYS maritima*.

Stachys foliis ovalibus petiolatis crenatis tomentosis; bractealibus sessilibus integris.

Stachys maritima, foliis cordatis obtusis, tomentosis crenatis, bracteis oblongis integerrimis. *Linn. Mant. I. p. 82. N. 14. Jacqu. Hort. Vind. I. p. 29. Tab. 70.*

Stachys maritima verticillis sexfloris, foliis radicalibus ovalibus crenatis, summis ovatis integerrimis, corollis calyce duplo longioribus. *Gouan. Fl. Monsp. p. 91. N. 4.*

Sideritis heraclea latifolia. Zannichel. hist. litt. p. 247. N. 2. Tab. 19.

In Maritimis circa Monfalcon.

Radix perennis, lenta, fusiformis, brachiata, sublignescens, fibrillis septa. Caulis unam duasve spithamas altus, suffruticosus inferne, et sublignescens, plus minus ramosus, tetragonus, inferne saepe rubescens, caeterum ex villis mollibus albido-tomentosus, e reclinati basi surrectus. Folia radicalia, et caulina inferiora petiolata, superiora subsessilia, omnia opposita, oblongo-ovalia, facie foliorum *Salviae officinalis* aut *Betonicae*, obtusa, undique crenata, rugosula, e diluta flavedine viridia, utrinque molliter una cum petiolo tomentosa. Caules, ramique, dum adsunt, in brevem interruptam florum verticillatorum spicam abeunt. Verticilli sexflori, suffulti bracteis foliaceis, oppositis, oblongis, obtuse ovali-lanceolatis (praeter infimas) integerrimis, colore et tomento iisdem cum caeteris foliis; exceduntque longitudine verticillos. Calyces sessiles tubuloso-turbinati, compressi, quinquedentati, striis elevatis exarati, tomentosi, corollis duplo breviores; dentibus ovato-acutis $\frac{2}{3}$ apice mucronulatis, sursum versus non nihil incurvis. Corollae generis, dilute flavae extus tomentosulae tubo brevi; labio superiore erecto, tridenticulato, plano, inferne com-

compresso; Labio inferiore majore, trilobo, lobis lateralibus deflexis, brevioribus; intermedio longiore, emarginato, compresso, porrecto, ad faucem punctulis rubris picto. Reliqua generis. Odor nullus.

82. *DIGITALIS ferruginea.*

Digitalis calycum segmentis ovali-lanceolatis; labio superiore retuso; inferiore corollae longitudine barbato; caule ramoso, foliisque ovali-oblongis glabris.

Digitalis ferruginea calycis foliolis ovatis obtusis, corollae labio inferiore longitudine floris. *Linn. Sp. pl.* p. 867. N. 3. *Allion. Fl. Pedem. I.* p. 71. N. 260. *Hofst. Synopf.* p. 348. N. 3.

Non rara in Insula Cherfo, et Osero, copiosissime inter Prosecco et Santa Croce.

Radix perennis crasse fusiformis, fibris septa. Caulis cubitalis, aut bipedalis, simplex aut parce ramosus, erectus, firmus, ex decurrentibus foliorum rachi, marginibusque angulosus, viridis, glaber. Folia latiuscule ovali-oblonga, integra, nervosa, plana, alterna, glabra, viridia, subtus pallida et aquose virescentia, inferiora in petiolum decurrentia, superiora sessilia et gradatim minora. Racemus terminalis, spithamam et amplius longus, heteromallus; floribus alternis, ex axilla bracteae foliaceae, breviter pedunculatis, nutantibus. Bracteae lineari-lanceolatae, sessiles, pedunculis florum longiores, serius convolutae, et reflexae. Calyx monophyllus quinquepartitus, viridis, glaber, segmentis oblongis, ovali-lanceolatis, margine albido membranaceis, summo angustiore, erecto-patulis. Flos magnus castaneo-ferrugineus, extus albido-villosus, interne dilutior velut ex luteo, venis anastomozantibus saturatione pictus, et albo-barbatus. Tubus ejus brevis, calyce duplo brevior, limbus bilabiato campaniformis, victu ampliter gutturoso; labio superiore brevior, retuso-emarginato, sursum reflexo; Labio inferiore, reliquam corollae partem longitudine aequante, patente, porrecto, subreflexo, trilobo; lobis lateralibus brevibus, ovatis, intermedio latiuscule oblongo-ovato. Stamina quatuor didynama, faucis longitudine, inferne curvata; antheris flavis. Reliqua generis. Capsula glabra.

83. *OROBANCHE ramosa.*

Orobanche scapo ramoso, bracteis ternatis, calyce quadrifido.

Orobanche caule ramoso, corollis quinquefidis. *Linn. Sp. pl.* p. 882. N. 4.

Orobanche tertia polyclonos. *Clus. hist.* p. 271.

Orobanche minor purpureis floribus ramosa. *Joh. Bauh.* II. p. 781.

Orobanche caule ramofo, flore quinquepartito. *Haller. hist.* I. p. 130.
N. 296.

In agris poſt meſſem ſeptembri ad radices *Panici ſanguinalis*, et *Cannabis* verſus Keſſlin.

Radice loco Scapus baſi ſub terra, oblongi ad inſtar bulbi, craſſeſcens, fartus, argillaceo-extus flavescens, non nihil obliquatus, nullis imbricatus squamis, fibris tamen teretibus, carnoſis, fragilibus, inordinate curvatis, mutuoque intertextis copioſe obſitus. Attollitur inde ſupra terram normaliter ad ſpithamæ plus minus altitudinem, rarius ſimpliciſſimus, plerumque ipſa a radice, aut certe haud procul abinde alternatim ramoſus; ramis ſimplicibus, erectis, ſcapum principem ſubaequantibus. Eſt is, perinde ac rami, aquoſe pallideque argillaceo-flavescens, teretiſculus, obiter ex decurrentibus alternatim ſtriis elevatis, ſubangulatus, calami ſcriptorii plus minus craſſitudine, villulis albidis exſtantibus, quantus quantus eſt, adſperſus, tactui exinde mollis et velut viſcidulus, ut ut caetera fartus, et rigidulus. Squamas ovato-acutas, alternatim verſus baſin ſparſas, ſeſſilesque, et ipſas villoſulas, concoloresque ſi demas, aliis obſitus foliis eſt nullis. Flores ab imo fere ad uſque apicem undique ſparſi, in longam, laxamque ſpicam ordinantur. Suntque oblongi, duplo quam in majore *Orobanche*, graciliores, ſinguli in ſingulis bracteis squamae-forinibus ovato-acutis ſeſſiles, erecto-patentes, extrorſum non nihil fornicato-curvati. Squamaeformem hanc bracteam, calyci ſubaequalem, et altera ad ſatus utrinque perſimilis, attamen duplo anguſtior breviorque, et lineari-lanceolata ſtipat bracteola, non equidem ſcapo ipſi, verum calycis baſi adnata, quo nihilominus non obſtante, tres floribus ſingulis ſubſtratas diſcas bracteas. Calyx ſcapo concolor, villoſusque, triplo quadruploque corolla brevior, ex urceolata baſi ſubcampanulatus, ſemiquadrifidus; lacinulis lanceolatis, aequalibus, binis utrinque ad anticum externumque ſatus ſitis; poſtico, ſub galea, nullo; quo calyx loco profundius exciſus, ſeu emarginatus eſt. Corolla monopetala, ringens, intus extusque villulis exſtantibus albis copioſe adſperſa; tubo oblongo, faucem verſus ampliato, baſi ſubgloboſo, extrorſum curvato, albo venis caeruleſcentibus picto. Limbus patens, caeleſtino-caeruleus; Labio ſuperiore, galeae inſtar, compreſſo-fornicato, profunde biſido, ſegmentis ovatis; Lab. inferiore deorſum flexo, patente, triſido, ſegmentis ovatis, ſubaequalibus: a fauce hiantē inter ſegmentum quodvis laterale labii inferioris, et medium gibberes duo oblongi paralleli villorum alborum, barbae ad inſtar conferte addeſſatorum, in tubum deſſuentes Stamina quatuor didynama, corollae tubo inſerta, eoque breviora, faucem haud attingentia; filamentis albis, baſi incurvis, caetera rectis. Antherae albae, didymae, incumbentes, lobis hinc

hinc convergentibus crassescantibus, illinc divergentibus attenuatis acutis. Germen ovatum nudum; stylus teres sub labio superiore curvatus, albus, villosus, flaminibus nec galea, longior, stigma crassum, capitato-didymum, extra faucem ex albo-caerulescens. Capsula oblongo-ovata, nuda, unilocularis, bivalvis, semina copiosa parva.

84. *TRIFOLIUM noricum.*

Trifolium spica terminali globosa hirsuta subsessili; foliolis ovalibus integerrimis, cauleque decumbente simplicissimo dense villosis.

In summitate alpis Kibensis in apricis herbis Julio.

Radix vivax, tereti-fusiformis, digiti fere auricularis crassitudine, lenta, lignescens, extus fusca, alba intus, parce fibris septa, caespitose multiceps. Caulis quovis e capite, plurima inter folia, unicuique simplicissimus, numquam ramosus, spithamalis, sublignescens, decumbens, nec nisi e decubitu assurgens, teres, e viridi obscure rubescens, villis canis mollibus densissime obsitus, terminatur spica capituliformi globosa magna densissima, subsessili, hirsuta, alba. Folia per caulem inferiorem communiter duo, ab invicem alterne semota; sub spica terminali primum unicuique, dum serius ex ejusdem sinu et alterum subnascatur, priori oppositum. Utraque una cum radicalibus ternata, foliolis ovalibus, integerrimis, supra saturate, pallidius subtus viridibus, utrinque oblique striatis, molliterque cano-villosis. Petiolus floralium communis nullus; illico ex emarginatura stipulae amplexicaulis tumidae, ovato-semibifidae, albidovirescentis, striatae et hirsutae exoriuntur; Radicalium contra, et caulorum gracilis, teres, longiusculus, e viridi rubescens, molliter cano-villosus; abique basi in stipulam membranaceam, oblongam, arcte amplexicaulem et vaginantem, albidam, striis rufis exarata, hirsutam, acuminata semibifidam; hamis lanceolatis, integris, oblique erectis. Spica floralis, magni, crassique instar capituli, subglobosa, summa intra folia subsessilis, dense compacta, multiflora, hirsuta, alba; floribus sessilibus, non absque curvedine erectis, longis, strigosis. Calyx tubuloso-cylindraceus, albidovirescens, striis saturationibus decem exaratus, hirsutus, ore truncato, et in dentes quinque subulato-setaceos, hirsutos, rectos, tubi longitudine, infimo reliquis paulo longiore, abeunte. Corolla papilionacea, monopetala, plus quam duplo calyce longior, strigosa, recens tota semper alba, erecta, retrorsum parumper curvula. Vexillum alis plus quam duplo longius, erectum, lineare, apice retusum. Alae carina non nihil longiores, integrae, conniventes, hamo accessorio appendiculatae. Carina obtusa, extus alba, intus diluta rubedine suffusa. Stamina decem diadelpa; antheris aurato-flavis. Germen subovatum, nudum. Stylus ascendens; stigma truncatum. Odor nullus.

Obſerv. Pro Pannonico habent quidam; alii pro ochroleuco; ab utroque diverſiſſimum; propius, meo iudicio, ad pratense accedit; ad trifolium illud, inquam, flaccidum, odoratum, numquam non ramosum, ubivis obvium; a quo nihilominus differt.

85. *TRIFOLIUM incarnatum.*

Trifolium ſpicis villoſis obtuſe ovato-conicis, aphyllis; ſtipulis ovali-lanceolatis; foliolis ternatis, ſubſeſſilibus, integris, ſubrotundo-obovatis.

Trifolium ſpicis villoſis oblongis obtuſis aphyllis, foliolis ſubrotundis. *Linn. Sp. pl. p. 1083. N. 23. Retz. Faſc. III. p. 41. N. 88. Gouan. Illuſt. p. 51. N. 2.*

Trifolium foliis ſubrotundis, ſpicis cylindricis, calycibus plumoſis. *Haller. hiſt. I. p. 162. N. 374.*

Lagopus maximus Lobelii. *Cluſ. hiſt. p. CCXLVI.*

Lagopus major folio trifolii. *Dodon. Pempt. p. 577.*

Trifolium alopecurum latifolium ſpica longa. *Barrel. Tab. 697. optime.*

Trifolium albo-incarnatum ſpicatum, ſeu *Lagopus maximus.* *Joh. Bauh. hiſt. II. p. 376.*

Lagopus maximum, folio et facie trifolii pratensis. *Lobel. Adv. p. 384.*

Habui ex Littorali. Frequens Duini, Proſecco, Santa Croce.

Plantae annuae radix longiuſcula, fuſiformis, fibroſis obſita radiculis, anſerinae pennae craſſitudine: Ex ea ſimplex, pluresve caules, ex inferioribus foliorum axillis, ramoſi, cubitum plus minus longi, lineam craſſi, teretes, ſtriati, virides, molli, et canefcente villo, quanti, quanti ſunt, una cum ramis, foliorum petiolo communi, ſpicarum pedunculis, et ſtipulis, ſat denſe adſperſi. Folia ternata, ampliora quam in plerisque huius generis, pollicem fere (lineas decem) longa lataque, ſubrotunda, ſive verius latiffime obovata, integra, in infimis duntaxat ex retuſiſſima emarginatura late obcordata, ſupra ſubtusque mollibus obſita villis, ſubſeſſilia in communi (in infimis elongato)-petiolo, tereti, ſuperne ſulcato, exeunte e bifurcatura ſtipularum ſemiamplexicaulium, ovali-lanceolarum, nervis ſaturatius viridibus exaratarum. Rami, ſi qui, ex inferioribus foliorum axillis, iique cauli conſimiles. Spicae florales in caulis ramorumque apice, longius pedunculatae, aphyllae, duos fere pollices longae, ex ovata baſi obtuſe conicae, primum erectae, per maturitatem oblique deſlexae, villoſiſſimae. Calyces ſeſſiles, ſtriis elevatis decem exarati, pilis canis mollibus longis exſtantibus villoſiſſimi, tubuloſo-quinquedentati, corollis ſubaequa-

aequales; dentibus subaequalibus, tres lineas longis, tubum excedentibus, lineari-aristatis, pilosis, erecto-patentibus. Corollae graciles, papilionaceo-monopetalae, calycis dentes vixdum excedentes, vexillo saturate rubro, lanceolato, compresso, alis longiore; alis lineari-obovatis carina non nihil longioribus, rubris; Carina obtusa albido-incarnata. Reliqua ut in congeneribus. Legumen subovatum monospermum.

Observ. Hujus in Fasc. III. p. 41. N. 88. Varietatem putat Cl. Retzius *Trifolium rubens*, id a vero longe quam alienissimum. Rubenti folia longa, ovali-lanceolata, ferrulata, glabra ut totus caulis, stipulae lineari-lanceolatae etc.

86. *TRIFOLIUM angustifolium*.

Trifolium caule erecto, stricto, parce ramoso; spicis oblongis subcylindraceis, villosis, calycum dentibus spinosis divergentibus; stipulis lineari-subsetaceis; foliolis linearibus.

Trifolium spicis villosis, conico-oblongis; dentibus calycinis setaceis, subaequalibus, foliolis linearibus. *Linn. Sp. pl.* p. 1083. N. 24.

Scopol. Fl. Carn. 2. Tom. II. p. 82. N. 929. *Villars. Delph.* III. P. I. p. 485. N. 11. *Allion. Fl. Pedem.* I. p. 305. N. 1104.

Trifolium alopecurum angustifolium elatius. *Barrel. Tab.* 698.

Trifolium angustifolium spicatum. *Jo. Bauh. hist.* II. p. 376.

Tergeſti frequens in herbidis; nec Goritiae rarissimum.

Annum. Radix albida filiformi-fusiformis, fibrillas agens. Caulis ad duas usque spithamas exaltatus, teres, lineam fere crassus, cano, mollique undique villo obſitus, cum tempore rigescens, et firmus; parce ramosus; duos scilicet, tresve, sibi ad amissim similes agens ramos, longa alteraque per intervalla, erecto-patentes, ortos ex axillis stipularum petiolarium membranaearum, pollicarium, albidarum, villosularum, striis elevatis viridibus exaratarum, basi amplexicaulium, seu parte sui aliqua caulem vaginantium, apiceque in hamos duos rectos, divergentes, elongatos, lineari-subsetaceos, villosulos abeuntium; quos inter axis foliorum communis teres, cano-villosus, pollicem plus minus longus enascitur, foliola apice suspendens tria, sessilia, lineari-lanceolata, integra, villoque utrinque cano, et molli obſita, ab uno ad duos etiam. in diversa altitudine pollices longa; lineam, aut sesqui alteram lata. Spica floralis in caule ramisque terminalis, oblonga, cylindracea, obtusa, molliter cano-villosa, femialterum, aut duos pollices longa; exemplaria possideo, in quibus tripollicares sunt, novem, decemve lineas crassae. Flores stipa-

stipatissime addensati. Calyx sessilis, primum erectus, per maturitatem patens, tubulosus, decem striatus cano-villosus, quinquedentatus, dentibus ex lineari basi primum setaceis, villosis erectis, per maturitatem patentissimis, et in spinas aciculares rigidas pungentes induratis; binis superioribus paullo brevioribus, inferioribus tubo calycis ipso longioribus. Corolla calycinis dentibus inferioribus brevior, ex diluta incarnata rubedine purpurascens papilionacea; Vexillum angustum, lineari-lanceolatum, compressum, adscendens, alis, magisque carina longius; tetrapetalam inquit Scopoli; mihi monopetala visa est. Stamina, caeteraque ut in congeneribus; Legumen monospermum.

87. *TRIFOLIUM stellatum.*

Trifolium spicis oblongo-ovatis, villosis, aphyllis; calycum dentibus tandem stellatim patentibus; stipulis ovato-acutis tumidis; foliolis obcordatis, ferrulatis.

Trifolium spicis pilosis, calycibus patentibus; caule diffuso, foliolis obcordatis. *Linn. Sp. pl. p. 1083. N. 26. Scopoli. Fl. Carn. 2. Tom. 2. p. 80. N. 926. Villars. Delph. III. P. I. p. 486. N. 13. Host. synops. pl. p. 414. N. 14. excluso Clusii synonymo.*

Lagopus minor erectus, capite globofo stellato. Barrel. Tab. 860.

Trifolium stellatum purpureum Monspeffulanum. Joh. Bauh. hist. II. p. 376.

Goritiae Junio in arvis et pratis inter Lifoncium et viam Piumensem; tum circa Duinum etc.

Radix plantae annuae gracilis, filiformi-fusiformis, fibrillis adspersa. Caulis plus minus spithamalis, crassitudine Trifolii pratensis, basi, aut paulo supra basin in duos tresve ramos, sibi similes, divisus, una cum iisdem e reclinis assurgens, teres, cano-villosus, longa per intervalla foliis obsitus paucis; florum spica ovato-oblonga, aphylla, cano-villosa, terminatur. Folia tam radicalia, quam caulina, obcordata, utrinque villosa, superne per oras ferrulata, duplo iis Trifolii pratensis, minora, sessilia in apice axis communis teretis, villosi, sulco superne excisi, inferne striati, exeuntis e bifurcatura stipularum semiamplexicaulium, ovato-acutarum, membranacearum, villosularum, tumidularum, venisque viridibus bifidis, oblique exaratarum. Axe communi in radicalibus unum semialterumve pollicem longo; in caulinis, superiora versus, magis magisque abbreviato. Spica floralis oblongo-subovata, pollicaris, canis undique pilis sive villis obsita, internicantibus omni ex parte floribus ex albido-incarnatis; per plenam fructuum maturitatem in capitulum sphaeroidicum, diametri pollicaris, rufo-villosum, stellisque quinque radiatis undique circumscriptum,

scriptum, transit. Sunt nempe calyces sessiles, tubuloso-quinquedentati, cano-villofi, primum erecti, tubo ovato, decemstriato; dentibus quinque aequalibus, tubo longioribus lanceolato-aristatis, villosissimis, per maturitatem patentissimis, stellasque quinqueradiatas, verticales, ferrugineo-rufum inter villum, formantibus. Corolla papilionaceo-monopetala, albido-incarnata, calycinis dentibus subaequalis, cadiva. Vexillo, alis, carinaque, longiore, lineari-lanceolato, compresso, erecto; alis ovato-lanceolatis, erectis, carinam adscendentem obtusam non nihil excedentibus. Stamina de more decem, diadelpha, cum antheris luteis. Legumen subrotundum, aut ovatum crassiusculum, monospermum.

88. TRIFOLIUM *scabrum*.

Trifolium caulibus decumbentibus diffuse ramosis; capitulis ovatis sessilibus lateralibus, terminalibusque, ex rigidis calycum denticulis subechinatis; stipulis ovato-lanceolatis; foliolis subsessilibus obovatis ferrulatis.

Trifolium capitulis sessilibus lateralibus ovatis, calycibus inaequalibus rigidis persistentibus. *Linn. Sp. pl. p. 1084. N. 28. Scopol. Fl. Carn. 2. Tom. II. p. 81. N. 927. Hudson. Fl. Angl. I. p. 327. N. 10. Villars. Delph. III. P. I. p. 488. N. 16. Roth. Fl. Germ. II. P. II. p. 203.*

Trifolium caulibus prostratis, capitulis ovatis, in alis sessilibus, calycibus rigidis segmentis rectis. *Haller. hist. I. p. 161. N. 371.*

Trifolium, cujus caules ex geniculis glomerulos oblongos proferunt. *Jo. Bauh. hist. II. p. 378.*

Trifolium minus capite subrotundo, parvo albo echinato. *Barrel. Tab. 870.*

Trifolium flosculis albis, in glomerulis asperis cauliculis adnatis. *Vaill. bot. par. T. 33. f. 1.*

Junio Julio in aprico arenoso Monte Medae Comitatus Goritiensis abunde.

Annua planta ex radice gracili, filiformi-fusiformi albida, fibrillis stipata, caules plures spithamales plus minus, diffuse per intervalla ramosos, quaque-versum decumbentes profert, teretes, pennae columbinae crassitudine, duriscentes, et sublignescentes velut, e viridi, obscure denique rubentes, villosos. Copiosissimis illi, una cum ramis, alterna per intervalla obstiti sunt, e semipollicari plus minus communi axe suspensis subsessilibus foliolis ternatis obovatis, ferrulatis, et utrinque villosis viridibus, lineas non nisi duas longis, totidemque fere sub apice latis. Axe foliorum communi gracili, villoso semiterete, sulco superne exciso, superiora versus magis magisque abbreviato, emergente semper e bifurcatura stipularum petiolarium semiamplexicaulium villosarum,

nervisque viridibus exaratarum, ovato-lanceolatarum, aut et ovato-subulatarum. Capitula florum parva, oblongo-ovata, lateralia, terminaliaque sessilia in axillis stipularum petiolarium, floribus in glomerulos collectis. Calyces oblongi, rigidi, tubuloso-quinquedentati, striis elevatis decem exarati, villosi, denticulis haud magnis, binis superioribus brevioribus, omnibus rigidis erecto-patentibus, capitula matura velut echinata reddentibus. Corolla papilionacea, alba, per desiccationem luteola, vix aut ne vix quidem denticulos calycis excedens; Vexillum angustum, lanceolato-compressum, adscendens, tantillo alas (ut hae tantillo Carinam superantes) excedens. Stamina decem diadelpa, antheris luteolis. Legumen, calycis basi incrassatae, inclusum, ovatum uniloculare, bivalve, monospermum.

89. *TRIFOLIUM striatum*.

Trifolium caule erecto, e basi ramoso; capitulis in alis sessilibus, lateralibus, terminalibusque, ovato-oblongis; stipulis ovato-acutis; foliolis subsessilibus, anguste oblongo-obovatis, crenulatis, pubentibus.

Trifolium capitulis sessilibus sublateralibus ovatis, calycibus striatis rotundatis. *Lin.* Sp. pl. p. 1085. N. 30. *Scopol.* Fl. Carn. 2. Tom. II. p. 82. N. 928. *Huds.* Fl. Angl. I. p. 327. N. 9. *Vahl.* in Flor. Dan. Tab. 1171. *Gouan.* Illustr. p. 51. N. 3.

Trifolium hirsutum flore parvo dilute purpureo, in glomerulis oblongis, semine magno. *Vaill.* bot. parif. Tab. 33. Fig. 2.

Trifolium parvum rectum flore glomerato cum unguiculis? *Jö. Bauh.* II. p. 378.

Goritiae Junio et Julio in agris arenosis Lifoncium inter et viam versus Piumam.

Radix annua gracilis longa filiformi-fusiformis fibrillis obsepta, caules plures, e basi communiter ramosos, fundit e reclini velut erectos, minus quam in *T. scabro* rigidos, durescentesque, teretes, inferne rubescentes, et pilosos, superne virides et pubescentes; stipulis per alterna intervalla obsitos ovato-acutis, membranaceis, pubescentibus, striis viridibus exaratis, inferne de more connatis, et semiamplexicaulibus, de quarum bifurcatura, axis foliolorum communis, villosulus, superne sulcatus, in inferioribus longior, magis magisque in superioribus brevior (ut fere nullus fiat) exsurgit, foliola in apice suspendens ternata, subsessilia, plana, utrinque pubescentia, viridia, oblonga, anguste oblongo-obovata, superne crenulata, cum exigua ipso in apice cuspidula. Capitula florum ovali-oblonga, terminalia, lateraliaque, sessilia in axillis stipularum petiolarium. Calyces sessiles, tubulosi, ovato-quinquedentati, villosi

villosi villis mollibus, decemstriati, ferius rufescentes, dentibus inaequalibus acutis capillaribus, erecto-patentibus, villosis. Corolla calyce longior, dilute rubra, papilionaceo-dipetala, alis nempe cum carina connatis; Vexillum alis longius lanceolato-compressum erectum. Alae ovatae, obtusae, tantillo carina longiores. Carina obtusa, bipes. Stamina diadelphea decem, antheris flavis. Legumen calycis magnitudine, crassiusculum, uniloculare bivalve monospermum.

90. *MEDICAGO marina.*

Medicago caulibus prostratis, foliisque ternatis obovato-cuneiformibus integris albo-tomentosis; floribus ex axillari pedunculo subumbellatim racemosis; leguminibus cochleatis, tomentosis, piloso-ciliatis.

Medicago marina, pedunculis racemosis, leguminibus cochleatis spinosis, caule procumbente tomentoso. *Linn. Sp. pl. p. 1097. N. 8.*

Medica marina. *Clus. hist. p. CCXLIII. Lobel. Adv. p. 383. Zannichel. hist. p. 181. Tab. 62.*

In arenosis littoribus Insulae Cavorle etc.

Radix perennans, longa, lenta, caespitem caulium cubitalium, quaquaversum decumbentium, effundit. Sunt caules hi teretes, perinde ut omnes ejusdem partes, folia scilicet, petioli, pedunculi, calycesque, denso, gnaphalico albo tomento obducti. Folia per alternas vices, ex petiolo mediocternata; foliolis obovato-cuneiformibus verius, quam obcordatis, integerrimis, cum exigua in apice cuspidula. Stipulae ex ovata basi lanceolatae, integrae, albo-tomentosae. Pedunculi axillares, teretes, tandem petiolis nonnihil longiores, aphylli, apice primum floribus quinque ad decem velut in umbellam collectis, ferius in brevem racemum ordinatis, terminati. Flores brevissime pedicellati. Calyx tubuloso-quinquedenticulatus. Corolla papilionacea, flava; Vexillo erecto, reliquis non nihil longiore, emarginato; alis carinaque ut in congeneribus. Stamina diadelphea novem et unum. Legumen cochleatum revolutionibus subternis, albo-tomentosum, omnes spinosum dicunt, inerme tamen est, villis tomenti decumbentibus, iis tantum marginis exstantibus, qua de causa forsitan spinosum dictum fuit.

91. *PHACA frigida.*

Phaca caule erecto, ex alis subramoso; foliis impari-pinnatis; foliolis stipulisque maximis, late ovatis; Leguminibus inflatis, triangulocymbiformibus secundis pendulis.

Astragalus caule erecto, stipulis maximis, foliis ovatis novenis, filiquis vesicariis. *Haller. hist. I. p. 176. N. 402.*

Phaca frigida. *Jacqu. Fl. Austr. II. p. 42. Tab. 166.*

Phaca ochreatea. *Cranz. Fasc. V. p. 419. Tab. 2. f. 2.*

In alpibus Scheideg, Bastarzen, Glockner über Heiligen Blut.

Radix perennis, teres, lenta, vage discurrens, ramosa, proliferaque, extus fuscescens. Caulis ex quovis radicis brachio, simplex, spithamalis, pedalis, cubitalis, erectus, firmus, tereti-subangulatus, glaber, pallide aquoseque virescens, scriptorii plus minus calami crassitudine, inferne aphyllus, stipulis duntaxat bracteaeformibus alternatim obsitus, superiora versus alternatim foliosus; simplicissimo alias terminatus florum racemo; alias singulis ex foliorum axillis, racemum florum principali similem attollens, atque hinc ramosus. Folia alterna, impari-pinnata; jugis pinnarum tribus, quatuor, etiam quinque cum terminali. Foliola hac in gente maxima, interdum pollicaria etiam, late, et obtusiuscule ovata, integra, plana, subsessilia, aut brevissime petiolata, supra saturate viridia, et glabra, subtus aquose virentia, pallida, subtiliter venulis reticulata, et per venulas, orasque villosula, serius decalvata. Communis eorundem axis seu petiolus erecto-patens, supra canaliculatus, subtus striatus, glaber. Stipulae amplexicaules maximae hac in gente, oblongo-ovales, demum deflexae, integrae. Flores ex pedunculo communi terminali, axillaribusque erectis, nudis, striatis, apicem versus stipate racemosi, majusculi, brevissime pedicellati, secundi, penduli, ochroleuci, seu ex albo aquose luteoli; bracteolis singuli suffulti subovatis, concavo-convexis aquose virescentibus. Calyx oblongus, cylindraco-tubulosus, basi gibbus, breviter quinque-denticulatus, aquose albo-subflavescens, pubescens, denticulis nigris. Corolla papilionacea ochroleuca, albo-subflavescens, carina alisque tantillo saturationibus. Vexillum reliquis majus, obscure emarginatum, sursum una cum lateribus nonnihil reflexum. Alae conniventes, lateraliter hamatae. Carina obtusa adscendens. Stamina diadelpa, novem et unum. Germen pedunculatum, lineare, compressum, pubescens, stylus acutus brevis adscendens; stigma simplex. Legumen magnum, pedunculatum, inflatum, triangulo-cymbiforme, stylo persistente acuminatum, pendulum, supra plapiusculum, sive verius depresso-convexiusculum, carinula exaratum inferne valvulis in carinam conniventibus, naviculare, lateribus tumidis, villosis; uniloculare, bivalve. Semina plura reniformia. Odor nullus.

92. *SONCHUS maritimus.*

Sonchus caule simplici; pedunculis subsquamosis monofloris; foliis sessilibus amplexicaulibus, lanceolatis sinuato-dentatis, per oras spinulosis.

Sonchus

Sonchus pedunculo nudo, foliis lanceolatis amplexicaulibus indivisis, retrorsum argute dentatis. *Linn. Sp. pl.* p. 1116. N. 4. *Allion. stirp. Nicae.* p. 85. *Fl. Pedem. I.* p. 223. N. 818. Tab. 16. Fig. 2. optime.

Sonchus angustifolius maritimus. *Pluck. Phyt. Tab.* 62. f. 5. *Barrel. Tab.* 341. *Zannich. Lit. Venet.* p. 251. Tab. 98. f. 1.

In Lacunis maritimis Aquilejae, tum et ad Aquas Gradatas, seu Infula Gradensi Julio et Augusto.

Radix perennans subfusiformis, fibris sparsis stipata, caulem unum aut aliquot proferens. Caulis simplex, ex decumbente basi erectus, ab una ad duas altus spithamas, teres, fistulosus, laevis, ex albido-virore plus minus rubescens, foliosus, apicem versus in aliquot (duos tres, quatuorve) pedunculos divisus. Folia radicalia spithamam longa, vix pollicaris latitudinis, lanceolata, in petiolum velut decurrentia, sinuato-dentata, dentibus aequilatero-triangularibus, per oras brevissime denticulatis, et spinulosis, caeterum plana, laevia, albido-virentia, venis reticulata anastomosantibus, rachi longitudinali superne canaliculata, subtus elevata, carinata, albida, tum subrubente. Folia caulis infima radicalibus simillima, sed sessilia, amplexicaulia, reliqua sursum versus minora, minoraque, laxius et alternatim sparsa, sessilia, amplexicaulia, ex rotunde cordata basi, lanceolata, integra, auriculis duntaxat baseos dentatis. Pedunculi capitulorum floralium versus caulis apicem, alterni, ex axilla bractee foliaceae amplexicauli-cordatae erecti, squamulis aliquot foliaceis obsiti, caeterum nudi, aut aphylli. Calyx imbricatus squamis ovato-lanceolatis, latiusculis trium ordinum, integris, dorso convexiusculis, laevibus, cauli concoloribus, erectis. Receptaculum nudum. Corollae saturate aurato-flavae, calyce duplo longiores, aequales semisfculosae ligulatae, striatae apice quinque-denticulatae. Stamina capillaria quinque alba; Antherarum cylinder flavus. Germina oblonga, stylus albus simplex, antheris longior, albus, stigma bifidum flavum, semina fusco-nigricantia, coronata pappo piloso albo longiusculo.

93. *LACTUCA scariola.*

Lactuca foliis sessilibus, semiamplexicaulibus, erectis, inferioribus semipinnatifidis, dentatis, summis sagittato-lanceolatis integris; omnibus rachi subtus spinosis.

Lactuca scariola foliis verticalibus carina aculeatis. *Linn. Sp. pl.* p. 1119. N. 4. *Vahl in Fl. Dan. Tab.* 1227. *Villars. Delph III. P. I.* p. 156. N. 4. *Roth. Fl. Germ. II. P. II.* p. 258. N. 3. *Pollich. Palat. II.* p. 372. N. 723. *Lumnizer. Fl. Posen.* p. 339. N. 765.

Lactuca foliis semipinnatis, nervo spinoso. *Haller. hist. I.* p. 7. N. 14.

Lactuca sylvestris. *Dodon. Pempt. p. 646. Jo. Bauh. hist. II. p. 1003.*
Zännichel. hist. p. 157. Tab. 294. Fuchs. hist. p. 301.

Eradivia major lactucina spinosa. Barrel. hist. Icon. 135.

In Comitatu Goritienſi, Forojulio olim Veneto; nec in Austria admodum rara.

Radix annua graciliter fuſiformis multis ſepta fibrillis. Caulis erectus, duos, tresve altus pedes, teres, e virore glauceſcens, laevis, ſpinulis rigidulis (ſerius cadivis) obſitus, intra florum paniculam viſcidulus, ſuperiora verſus ex alis ramoſus. Folia alterna erecto-patula, dureſcentia, e viridi-glauceſcentia, de ſe glabra, attamen rachi dorſali, albida ſubtus exſtante ſpinulis rigidulis inaequalibus longitudinaliter obſita, inferiora iis Sonchi perſimilia, ſeſſilia, auriculis liberis caulem ſemiamplexantia, ſemipinnatifido-runcinata, per marginum oras inaequaliter dentata, ſumma, e quorum alis rami enaſcuntur, ex ſagittata baſi anguſte lanceolata et integra. Rami erecto-patentes. Flores in caule ramisque alterna per intervalla ſubſciculati, ſubſeſſiles, erecti, viſciduli. Calyx ſquamis imbricatis, linearibus, obtuſis, erectis, interioribus duplo longioribus, eſtque gracilis, cylindraceus. Semioſculi aequales, ligulati, pallide flaventes, pauci, ſubtus rubentes. Receptaculum nudum. Semina ovata, compreſſa, lineata, nigreſcentia, glabra, coronata pappo ſimplice piloſo ſericeo, albo, e ſtipite longo, capillari. Corollae, ſtamina, ſtyli etc. ut in ſyngeneſia aequali.

94. *ARCTIUM carduelis.*

Arctium foliis decurrentibus, pinnatifidis ſubhiſpidis, margine aculeatis; capitulis florum elongato-pedunculatis, ſubnutantibus.

Arctium carduelis, foliis pinnatifidis aculeatis. Linn. Mant. I. p. 108. N. 3.

Cirſium arctioides. Scopol. Fl. Carn. II. P. II. p. 124. N. 997. Tab. 53.

In albis ſuperioris Carnioliae, in der Wachein etc.

Ex eadem, per plures annos durante, craſſa, fuſiformi, ſubramoſa, fibrasque agente radice, unus aut aliquot quotannis, ad cubiti, et ultra altitudinem, recta aſſurgunt caules, ſuperiora verſus ramoſi, teretes, ex ſulcis nihilominus velut anguloſi, et decurrentibus foliorum marginibus criſpis, aculeatisque, alati; primum hiſpiduli, ſerius glabreſcentes, virides. Folia circumſcriptione lanceolata; at profunde pinnatifida, ſeſſilia, per caulem decurrentia (qui exinde alatus, et ſinuose criſpatus fit) ſegmentis, ſive laciniis pinnarum lanceolatis, dentatis, et per oras breviter ſpinuloſis, ſeu aculeatis. Sunt illa, ſupra ſaturate, ſubtus dilute viridia, nervoſa, primum (praeprimis ad nervos)

nervos) hispidula, serius glabra. Rami (verius pedunculi) elongati, tomentosuli, dum glabrescant, capitulo florum simplice terminati, initio subnutante, subviscidulo, sphaeroidico. Calyx squamis multorum ordinum imbricatus, anguste lineari-lanceolatis, e viridi subpurpurascentibus, apice sursum uncinato. Receptaculum villosum. Corollae aequales, hermaphroditae, tubulosae, tubo tenui albo, limbo in quinque lacinias angustissimas, obtuse lineares, rubras partito. Stamina breviter quinque, antheris in cylindrum connatis, flavis. Stylus albus; stigma oblongum, tandem bipartitum; semina coronata pappo sessili, piloso, simplice; nec plumoso, ut miratus sim, a Scopolio inter Cirsiā, quibus, ut ait, pappus manifeste plumosus est, relatam fuisse plantam.

95. *STAEHELINA dubia.*

Staezelina foliis anguste linearibus, laxe denticulatis, margine revolutis; squamis calycinis lanceolatis, coloratis; pappo calycem longe excedente.

Staezelina dubia foliis linearibus denticulatis, squamis calycinis lanceolatis; pappo calycibus duplo longiore. *Linn. Sp. pl.* p. 1176. N. 2.

Gerard. Gallopr. p. 190. N. 1. Tab. 6. *Allion. Stirp. Nicae.* p. 73.

Hoff. Synops. p. 447. N. 1.

Chamaechrysome praelongis purpurascentibusque Jaceae capitulis. *Barrel. hist.* Tab. 406.

Staezeladi citrinae affinis, capitulis longioribus. *Joh. Bauh. hist.* III. p. 156.

Chrysome peregrina tertia. *Clusius hist.* p. 327.

Stoechas citrina altera. *Lobel. Adv.* p. 203. non bene.

In Insula Adriatici Cherso et Osero e Regione Urbis Fluminensis.

Planta suffruticosa, perennans, vix semialteram spithamam alta, ramossissima, caule, ramisque est erectis, lignescens, teretibus, albido-tomentosis, delapsoque tomento albido-incanis, ne calami quidem scriptorii crassitudine, foliosis, apice in unum, duo, tria oblonga, breviter pedunculata capitula florum abeuntibus. Folia sunt undique alternatim sparsa, sat contigua, erecto-patula, sessilia, anguste linearia, acuta, octo, novemve lineas longa, unam lata, per oras (serius revolutas) breviter, laxaque denticulata, supra albo-tomentosula, delapsoque tomento incano-virentia, subtus rachi elevata exarata, semperque albo-tomentosa. Capitula florum terminalia, erecta, ex ovata basi cylindracea, una cum pappo ultra calycem exstante, pollicaria. dempto illo, septem lineas longa, duas crassa. Calyx communis cylindraceus, squamis trium ordinum appressis imbricatus, lanceolatis, violaceo-rubris, sericeo-nitentibus. Corollae calyce non nihil breviores; rubrae, a pappo

emi-

eminente velut confepultae, monopetalae, infundibuliformes, aequales, hermaphroditae, limbo campanulato, quinquefido. Stamina quinque, antheris in cylindrum connatis. Germina parva oblonga, stylo apice bifido, stigmatibus obtusis. Receptaculum paleaceum, paleis brevibus, semine tamen, longioribus. Semina parva oblonga tetragona, coronata pappo pollicari copioso simplice piloso niveo sericeo calyces longe excedente. Odor nullus.

96. *CARLINA lanata.*

Carlina caule uni-aut et submultifloro, filis araneosis lanato; squamis calycinis intimis anguste lineari-lanceolatis, radiantibus dilute hyacinthino-rubris.

Carlina lanata, caule submultifloro, lanato, calycibus radio purpureis. *Linn. Sp. pl. p. 1160. N. 2. Allion. Fl. Ped. I. p. 156. N. 568. Hoffm. syn. p. 445. N. 3.*

Carlina squamis calycinis terminalibus purpurascens, floribus inferioribus proliferis. *Gérard. Gallopr. p. 183. N. 2.*

Acanthoides parva Apula. *Column. Ecphr. p. 29. Tab. 27. f. 2.*

Acarna atractylidis, folio amplo, purpureo capite prolifera. *Barrel. Tab. 483.*

Carlina Pola. *Haquet. p. 29. Tab. 4.*

In Istria non infrequens ad mare, locis siccis arenosis.

Radix annua, gracilis, teretiuscula, tri- aut quadripollicaris, tempore durefcens, et velut sublignescens, fibris vage aucta, dilute flavescentes. Caulis plus minus spithamalis unam vix duas lineas crassus, siccus, durefcens, firmus, erectus, teres, lana, sive filis araneosis albidis, copiose obductus, per desiccationem glabrescens, communiter simplicissimus, capitulo florali solitario terminatus, alias sub terminali capitulo aliis aliquot ramulis, et ipsis capituliferis, caulem altitudine excedentibus, auctus. Folia alterna, inferiora circumscriptione lanceolata, superiora ovato-lanceolata, omnia sessilia, amplexicaulia, margine pinnatifido-angulata, sinuosa, angulis, apiceque in spinas rectas simplices aut compositas, flavas, duras abeuntibus; praeterea rigida, veno-reticulata, scabra, viridia, sed lanugine araneosa plus minus obsita; summa sub capitulo copiosius aggregata, instar involucri erecto-patentis illud vallantia. Capitulum eo *Carlinae* vulgaris aliquantum majus. Calyx communis ex squamis lanceolatis asperis plurium ordinum virentibus et lanuginosis compositus, intimis, instar radii, patentibus, angustioribus, lineari-lanceolatis, dilute ut in *Xeranthemo* annuo, hyacinthino-rubris, siccis, nitentibus, colorem constanter retinentibus. Corollae albae, aequales, monopetalae, tubulosae, tubo

tubo gracili, limbo infundibuliformi quinquefido, segmentis linearibus. Filamenta quinque brevissima, antheris flavis in cylindrum connatis. Stylus longitudine antherarum; stigma oblongum clavatum, tandem bipartitum. Receptaculum planum, alveolatum, paleaceum, paleis planis, setaceo-multifidis. Semina turbinato-obovata, cinerascens, glabra, coronata pappo sessili piloso, obscure albido, pilis seu setis ramoso-plumulosis.

97. *CARLINA acanthifolia*.

Carlina acaulis, foliis araneoso-tomentosis, frondescentibus, pinnatifidis sinuoso-plicatis, pinnis angulose dentatis, spinosis.

Carlina acanthifolia acaulis foliis tomentosis pinnatifidis plicatis, pinnis semibilobis pungentibus. *Allion. Fl. Ped. I. p. 156. Tab. 51. Hoff.* Syn. p. 445. N. 2.

Carlina chardouffe acaulis foliis sinuato-pinnatifidis, palearum segmentis subulato-incrassatis. *Villars. Delph. III. P. I. p. 30. N. 1.*

Carlina Utzka. Hacquet. Pl. alp. p. 7. Tab. 1.

In Istriae Monte majore: In Monte Platnik: et prope Murenfeld etc. in siccis apricis.

Planta biennis. Radix fusiformis, crassa, longaue, fibras agens longas, extus flavescens, intus alba. Ex ea, inter folia plus quam spithamalia, undique in orbem diffusa, capitulum florale semper sessile, nec caulescens unquam. Folia plurium ordinum, de se viridia, albo-nihilominus, praeprimis subtus, tomentosa, ob fila araneoso-lanuginosa, quibus dense superinducta sunt; extrema plus quam spithamalia, frondium instar, undique in orbem per terram prostrata, interioribus brevioribus; suntque pinnatifida, extrorsum latefcentia, axe nixa crasso, supra canaliculato, velut in petiolum decurrente, albo-tomentoso, pinnis latiusculis, inaequaliter angulose dentatis, sinuoso-plicatis, dentibus marginum in spinam pungentem abeuntibus. Capitulum florale prae grande, plano-hemisphaericum, patens, nisi cum tempore humido in globum velut convergit; Calyx squamis foliaceis multorum ordinum imbricatus; extimis ovato-acuminatis, viridibus, spinoso-ciliatis; interioribus angustioribus lanceolatis, margine et apice spinosis, dorso ex viridi caerulescentibus; intimis radiantibus lanceolatis, albis, nitentibus, innocuis, inermibus, siccis, colorem non mutantibus. Corollae monopetalae, tubulosae, tubo gracili, limbo infundibuliformi quinquefido, albido-flavicante. Stamina quinque, antheris flavis in cylindrum connatis. Stylus et stigma ut in congeneribus. Receptaculum planum carnosum alveolatum, paleis alveolos vallantibus, multifidis. Semina turbinata, villosula, pappo coronata ramoso-plumuloso.

98. *Cnicus tataricus*.

Cnicus foliis inferioribus pinnatifidis petiolatis, superioribus sessilibus, ex cordata amplexicaule basi, ovato-lanceolatis; utrisque spinoso-ciliatis; capitulis contiguis.

Carduus tataricus, foliis amplexicaulibus lanceolatis, serraturis spinosofetaceis, floribus triphyllis. *Linn. Sp. pl. p. 1155. N. 23. Jacqu. Fl. Austr. I. p. 56. Tab. 90. Allion. Fl. Ped. I. p. 151. N. 550. (sub Cirso).*

Cirsium foliis ciliatis semipinnatis, pinnis angulosis, spinosis, superioribus amplexicaulibus. *Haller. hist. I. p. 76. N. 176.*

Cirsium carniolicum. Scopol. Fl. Carn. II. P. II. p. 128. N. 1005.

Im Loibl linker Hand vom Windisch Bleyberg, vulgo im Boden, nach der Matschaker Alpen zu. Julio, copiose.

Radix plurium annorum. Caulis bi-aut tripedalis, basi semipollicem crassus, teretiusculus, costis, sive striis elevatis exaratus, villis primum adpersus hispidulis, serius superiora versus glabrescens, viridis, inferne obscure rubescens, medulla alba farctus, firmus, erectus, plus minus ramosus, ramis sive pedunculis inferioribus axillaribus elongatis, apice, ut caulis, terminatis, rarius unico, communiter duobus, tribusve contiguis capitulis floralibus. Capitula haec iis *Cnici Erysiethales* persimilia, majora tamen, crassioraque; et ipsa quoque ad linearum aliquot subtus distantiam, foliolis lanceolatis spinulosis, quam caulina, minoribus, subinvoluta. Eorundem calyx communis squamis plurium ordinum imbricatus lineari-lanceolatis, innocue subaristatis, viridibus, apice rufescentibus, subviscidulis, initio non nihil tomentosulis. Receptaculum pilosum. Corollae aequales hermaphroditae, tubulosae, tubulo praetenui albo, limbo aequaliter quinquepartito dilute flavo, seu ochroleuco. Stamina quinque albo-villosula, antheris in cylindrum connatis rubentibus, certe lineis quinque rubris exaratis, dum fufcescant. Stylus antheris longior, flavescens, tandem in stigmata duo fissus oblonga. Semina oblonga angulata striata, pappo coronata longiusculo plumoso. Odor florum aliquis, nec ingratus. Folia radicalia (per saepe plusquam spithamalia, sex septemve pollices lata) et infima caulis pinnatifida, in petiolum velut alatum decurrentia; reliqua caulis superiora, sessilia, ex cordata, semiamplexicaule basi, ovato-lanceolata, alterna, plana, subvillosula, supra saturate, subtus pallide virentia, per oras inaequaliter dentata; oris ipsis spinulis longiusculis acicularibus flavicantibus, primum innocuis, serius rufescentibus, obtusis, longissimis, quae auricularum amplexicaulium oras obsident.

Obſerv. Longo plantam hanc tempore pro mera Cnici Eryſithales varietate integrifolia habui; ſed tantis, ut Linnaeus, Hallerus, Jacquinus, Scopoliuſ et Allioniuſ eſt, viris, qui ſpecie ab Eryſithale diſtinxerunt, obſtrepere, neſas duxi. A carduis tamen removendam putavi, quamdiu Eryſithales Carduos inter non reperiatur.

99. *Cnicus pygmaeus.*

Cnicus foliis ſeſſilibus linearibus, ſubdenticulatis, caulem capitulo ſolitario terminatum excedentibus, calyce inermi.

Cnicus pygmaeus caule unifloro, foliis ſublinearibus ſeſſilibus confertiſſimis, calyce inermi. *Linn. Sp. pl. p. 1156. N. 2.*

Carduus mollior humilis anguſtifolius. *Cluſ. hiſt. p. CLI.*

Serratula pygmaea. *Jacqu. Fl. Auſt. V. p. 20. Tab. 440.*

Cirſium pygmaeum uniflorum foliis anguſtis, imis caule longioribus. *Scopoli. Fl. Carn. II. P. II. p. 123. N. 996.*

In ſummitate alpium Pontebanarum Trügel. Item ſummitate alpis Fiſchkopf in valle Rablenſi, et rupeſtribus alpis Grindovez.

Radix perennis, longe fuſiformis, craſſiuſcula, recta, fibris comata, extuſ ſuſca, plurima inter folia caulem unum, duos, treſve, e totidem capitibus, effert rarius ſubtripollicarem, communiter breviorẽ, pro ratione parvitatũ, craſſiuſculum, teretẽ, filiſ araneofiſ mollibuſ albiſ undique obvolutum, ſi quando calveſcat, virentẽ, rectum, ſtipate, quantuſ quantuſ eſt, folioſum, terminatum apice capitulo florum ſolitario, pro ratione exiguitatiſ ſuae magno. Folia tam radicalia, quam caulina perquam anguſta, ſaepe vix lineam lata, linearia, acuta, integerrima, habeo tamen et anguſte lineari-lanceolata, rari-ter, laxeque denticulata, ſemper ſeſſilia, capitulum florale excedentia, jam erecta, aliaſ erecto-potentia, primum pilis utrinque araneofiſ mollibuſ albiſ obſita, ſeriuſ decaſvata, ſupra viridia, ſubtuſ pallidiora, nervo dorſali exarata, oriſ marginalibuſ revolutiſ. Calyx Capituli ex ovata baſi cylindraceuſ, ſquam- iſ foliaceiſ multorum ordinum imbricatuſ, ex ovata baſi lanceolatiſ, erectiſ, integriſ, ciliatiſ, mollibuſ, innocuiſ, e viridi rubeſcentibuſ, dum atro-purpureſcant, pilis albiſ longiuſculiſ, ſeriuſ cadiviſ, obſitiſ. Receptaculum villiſ longiſ piloſum fuſceſcentibuſ. Corollae aequaleſ; tubulo longo, tenui, albo, limbo oblongo-urceolari ſemiquinqueſido, lacinuliſ linearibuſ aequalibuſ, dilute purpureo. Stamina quinque alba, antheriſ dilute caeruleſcentibuſ in cylindrum connatiſ. Styluſ longiſſimuſ albuſ; ſtigmata duo purpuruſcentia, revoluta. Semina oblongo-obovata, ſubangulata, glabra, peripheriaſ incurva; diſci recta; omnia coronata pappo ſeſſili plumoſo.

100. *CARDUUS rivularis.*

Carduus foliis lanceolatis, pinnatifido-dentatis, spinuloso-ciliatis; imis petiolatis; summis sessili-semiamplexicaulibus; caule inermi; capitulis subfoliariis.

Carduus rivularis. *Jacqu.* Fl. Austr. I. p. 57. Tab. 91. *Hoff.* syn. p. 443. N. 13.

Abunde Junio in Monte Loibl, loco im Boden dicto in pratis, et secundum rivulos per prata decurrentes.

Radix perennis, digitum auricularem fere crassa, transversa, horizontalis, longas, recta fibras demittens. Caulis bipedalis, erectus, subsimplicissimus, fistulosus teres, inferne sulcato-angulosus, superne striatus, subtomentosulus, caetera inermis, laete viridis. Folia radicalia plura, et non nulla paulo supra basin, circumscriptione lanceolata, profunde pinnatifido-dentata, plana, petiolata, laete viridia, per oras spinulis setaceis innocuis, ciliata; caulina pauca, laxae alternatim sparsa, magis magisque angustiora et breviora, sessilia, semiamplexicaulia, innocue spinulosa, sominis integris. Caulem terminat capitulum per saepe solitarium, alias duo triave approximata sessilia, interdum et quartum, brevissime pedunculatum paullo sub terminalibus conspicitur. Calyx capitulorum ovatus, glaber, viscidulis imbricatus squamis lineari-lanceolatis, innocuis, multorum ordinum, exterioribus viridibus, interioribus superne purpurascentibus. Corollae rubrae. Antherae albae. Stylus longe ultra corollas emens, in stigma longum teres abiens, primum sulco excisum, tum apice fissum. Pappus vere plumosus, nec simplex, et pilosus. Receptaculum villosum, seu verius pilosum.

Observ. Recte in Auctario suo Allionius inquit a Cirsio suo N. 543. (quod *Carduus rivularis* Jacquinii est) removendum nomen et synonymum Scopoli Cirsii carniolici, nam planta Scopoli nil, nisi *Carduus* (potius *Cnicus*) tataricus Jacquinii est. Recte et idem in Auctario monet figuram Tabulae 12. sub falso Cirsii pyrenaici nomine propositam, varietatem praecise esse *Cardui rivularis* Jacquinii.

101. *CARDUUS medius.*

Carduus foliis decurrentibus, lanceolato-pinnatifidis, margine spinosis; caule simplice; capitulo terminali longe pedunculato; calyce inermi tandem squarroso.

Carduus medius foliis decurrentibus pinnatifidis margine spinosis, caule unifloro, pedunculo longissimo, calycem squamis inermibus patentibus setaceis. *Gouan.* Illustr. p. 62. N. 3. Tab. 24.

In pratis humidiusculis prope Prax Julio, alibique: in Monte Loibl im Boden.

Radix

Radix perennis, oblique horizontalis, fibris demissis nixa. Ex ea unus, aut aliquot caules, pedales, sesquipedales, erecti, communiter simplicissimi; raro supra basin ex axilla folii subnascente ramo, innovati, inferne angulati, et ad mediam usque altitudinem foliosi, et ex decurrentibus foliis spinose crispatis; superne fere aphylli, teretiusculi, tomentosuli, in longum excurrentes pedunculum, terminatum capitulo florum solitario, pondere serius subnutante suo. Folia circumscriptione lanceolata, profundius aut minus profunde pinnatifida, lobis latiusculis, angulatis, per oras inaequaliter spinosis, supra obscure viridia, et scabra, nec ut in deflorato glauca et laevigata; subtus aquosa et pallida hispidulaque, decurruntque per caulem lobulis crispato-spinosis. Calyx capituli terminalis ovatus, imbricatus squamis multorum ordinum anguste lineari-subulatis, innocue acuminatis, subtiliter subpubentibus, viridibus, serius squarrose erecto-patulis, imis cum tempore etiam sursum, deorsumque curvatis. Receptaculum pilosum. Corollae rubrae, ut in congeneribus; antherae albae. Stylus ultra antheras excurrentes in stigma oblongum rubrum, apice bifidum. Pappus sessilis simplex pilosus.

Observ. Cirsium medium Allionii, ut ut Gouani Carduum medium citet, ab hoc specie differre nemo non videt, tum inspectione figurae quam in Tab. 49. dedit, cum foliis sessilibus non decurrentibus, imis longe pedunculatis; tum et ex eo, quod plantam inter Cirsia plumose-papposa locet, quae in Carduo medio Gouani pappum simplicem pilosum habet.

Observ. II. Nescio, an ab hoc Gouani Carduo medio separem Carduum in Montis Loibl ea parte, quam im Boden vulgo dicunt, copiose crescentem? Carduo Gouani simillimus est quoad omnia; foliis duntaxat differre videtur; sunt illa circumscriptione quidem et ipsa lanceolata, itidemque pinnatifida, verum profundissime, usque ad costam ferè pinnatifida, et lobis pinnarum longiuscule lanceolatis, laxius inter se ordinatis. Qui novam speciem voluerit asserere, non repugno.

102. *ATHANASIA maritima.*

Athanasia capitulis florum e pedunculo brevi solitariis, in corymbulos terminales ordinatis; foliis alternis sessilibus ovali-lanceolatis crenulatis tomentosis.

Athanasia maritima pedunculis unifloris subcorymbosis, foliis lanceolatis indivisis crenatis, obtusis, tomentosis. Linn. Sp. pl. p. 1182. N. 10.

Gnaphalium legitimum. Clus. hist. p. 329.

Gnaphalium maritimum multis. Joh. B. uh. hist. III. p. 157.

Gnaphalium marinum. *Dodon. Pempt. p. 65.*

Gnaphalium marinum primum. *Tabern. p. 780.*

Gnaphalium marinum tomentosum. *Dalechamp. hist. Lugd. p. 1387.*

In Arenosis maritimis Insulae Cavorle, cum *Echinophora spinosa*, *Teucrio Polio* etc.

Radix perennans brachiata, sublignescens caulem plus quam spithamalem, ipsa pene a basi ramosum attollit, ramis simplicibus, erectis, cauli principi subaequalibus: tam hi quam ille, teretes, calami scriptorii crassitudine, albo densoque obducti tomento, ab imo ad apicem foliis obsiti alternis, sessilibus, oblongo-ovalibus, sive obtuse ovali-lanceolatis, sex septemve lineas longis, nec nisi duas latis, erecto-patentibus integris, per oras crenulatis, caeterum planis, et albo undique, densoque tomento obductis, ut crenulas vix dignoscas: singulis e foliorum alis rudimenta breviter foliorum aliquot exoriuntur; ipso folio breviora. Caulis ramique terminantur corymbulo capitulorum trium quatuorve aut quinque, subglobosorum, breviter pedunculorum, infimo uno, alterove ex axilla summorum foliorum octo; pedunculis his eodem quo caulis, folia, calycesque, albo tomento obductis. Calyx communis hemisphaericus sive ovato-truncatus, imbricatus squamis ovatis plurium ordinum appressis, albo-tomentosis. Corollae omnes aequales infundibuliformes quinque denticulatae, erectae, flavae, calycem communem tantillo excedentes. Stamina quinque, antheris flavis in cylindrum connatis. Stylus simplex apice breviter bifidus, stigmatibus flavis obtusis. Receptaculum paleaceum, semina oblonga, paleis breviora, nuda; pappus nullus.

103. *CONYZA candida.*

Conyza foliis ovalibus petiolatis, una cum caule, calycibusque niveo-tomentosis; capitulis pedunculatis axillaribus, terminalibusque confertis.

Conyza candida foliis ovatis tomentosis, floribus confertis, pedunculis lateralibus, terminalibusque. *Linn. Sp. pl. p. 1208. N. 12.*

Jacobaea cretica incana integro Limonii folio. *Barrel. hist. Tab. 217.*

After tomentosus luteus Verbasci folio. *Boccone. Pl. rar. sicil. p. 60. Tab. 31. f. 2.*

In Insulis Adriatici Cherso, Arbe etc.

Ex radice perenni, digiti fere auricularis crassitudine, fusiformi, extus nigra, pluricipite, copiosa intra folia radicalia, caulis unus, pluresve assurgunt sesquispithamales, recti, teretes, calami scriptorii crassitudine, firmi, una

una cum foliis, eorumque petiolis, et capitulorum pedunculis, calycibusque, niveo dense superinducti tomento. Folia radicalia latiuscule ovata, aut oblonge ovalia, crassiuscula, subcoriacea, subtus nervosa, reticulataque, ex petiolo, supra canaliculato, erecta, integerrima. Caulina alterna, et ipsa, brevius tamen, petiolata, obtuse ovali-lanceolata, integra, duplo, triplove radicalibus angustiora; omnia ex praedicto tomento nivea. Terminatur caulis corymbo trium, quatuor aut quinque capitulorum florigerorum pedunculato- rum; similiaque capitula, ut plurimum simplicia, et pedunculata, ex foliorum caulnorum superiorum axillis orta, erecto-patent alternatim. Pedunculi mediocres, teretes, firmi, colore et tomento reliquae plantae, communiter foliolo sub capitulo obfiti sunt unico, ovato, sessili. Capitula floralia avellanae nucis magnitudine, ovata, calyce communi constant composito ex squamis angustis, linearibus, obtusis, trium quatuorve serierum imbricatis, niveo-tomentosis, interioribus acutiusculis, tantillo longioribus, erectis, apicem versus extrorsum squarrose patulis. Receptaculum nudum. Corollae omnes aequales, tubulosae, saturate flavae, tubulo longo, tereti; hermaphroditarum disci, brevissime quinquesido; feminarum radii, brevissime tridenticulato. Stamina feminis nulla; hermaphroditis quinque brevia alba, cum antheris quinque flavis in cylindrum connatis. Germina utrisque longa, pubentia; cum stylo corollas excedente, filiformi albo, terminato stigmatibus duobus brevibus obtusis reflexis, flavis. Semina omnibus longa, gracilia, villulis albidis adspersa, coronata pappo simplice piloso albo, calycem, corollasque aequante.

104. ERIGERON viscosum.

Erigeron caule inferne virgatum ramoso, una cum ramis superne racematum multifloro; foliis lanceolatis denticulatis viscido-villosis; corollis radiatis.

Erigeron viscosum pedunculis unifloris lateralibus, foliis lanceolatis denticulatis; calycibus squarrosis, corollis radiatis. *Linn. Sp. pl. p. 1209.*

N. 1. *Jacqu. Hort. Vind. II. p. 77. Tab. 165. Gouan. Illust. p. 67.*

N. 2. *Villars. Delph. III. P. I. p. 240. N. 7. Gerard. Gallopr. p. 201.*

N. 1. *Alhon. Fl. Ped. I. p. 198. N. 717.*

Conyza major. Clus. hist. p. XIX. et XX. Dodon. Pempt. p. 51. Lobel.

Adv. p. 145 et 146. Barret. hist. Tab. 370. Jo. Bauh. hist. II. p. 1053.

In maritimis Littoralis. Etiam sub sepibus in Forojulio, Montalconii copiose.

Radix perennans, crassa, lignescens, copiose fibrosa, caulem (aut plures etiam) educit plus quam cubitalem, fortem, inferne lignescentem, ac velut suffru-

suffrutescentem, brevi in ramos sibi similes, inaequales, strictos, virgatim abeuntem, teretem, basi rubentem; et e rubro fuscescentem, villulis canis viscidis oblitum; perinde ac rami, copiose per omnem longitudinem foliosum, ac superiora versus, racematim multiflorum. Folia, falcinorum aemula, contiguae alterna, firmula; (nascentibus ex eorum axillis brevibus foliolorum ramulis) lanceolata; per oras denticulata; superiora ramorum etiam integra, basi apiceque sensim angustata, sessilia, caulem arcte et anguste semiamplexantia, erecto-patula, infimis saepe deflexis, supra saturate, pallidius subtus viridia, utrinque viscido-villosula, dum decalvescant. Abeunt caulis ramique apicem versus in capitulorum floralium pedunculorum racemum, erecto-patulum, nonnunquam ad spithamam usque elongatum, subpyramidalem: pedunculis axillaribus, viscido-villosulis, a sesquipollice, magis magisque decreescentibus, communiter unico florum capitulo terminatis, inferioribus tamen non nunquam duo triave per intervalla capitula ferentibus, squamisque foliaceis alternatim oblitis. Communis capitulorum calyx ovatus squamis plurium ordinum linearis-acutis viscido-villosulis, subsquarrosis imbricatus. Flores omnes, cum antheris et stigmatibus flavi: hermaphroditi in disco, tubuloso-quinquedentati; feminei in radio, ligulatique, ligulis anguste linearibus, tridenticulatis, duplo, quam discus, longioribus, patentibus, dum deflectantur. Receptaculum nudum. Semina brevia, teretiuscula, tomentosula, coronata pappo piloso, simplice sessili calycem parumper excedente, ligulis radii duplo breviora. Odor plantae totius ex visciditate gravis.

105. *INULA bubonium.*

Inula foliis semiamplexicaulis, ovato-lanceolatis denticulatis hispidis; caule erecto rigido corymbofo; squamis calycinis squarroso-patulis.

Aster Bubonium. Scopol. Fl. Carn. 2. Tom. II. p. 173. N. 1083. Tab. 58. demptis synonymis.

Inula Bubonium. Jacq. Fl. Austr. V. in Append. p. 36. Tab. 19.

Minime rara in Montibus circa Goritiam, Tergestum, tum in Karfcho; nusquam copiosior quam in Schnitzza, seu alpinis Croatici Schneeberg, sinui Flanatico incumbens.

Radix perennis, copiose fibrosa, fibris crassis femiligniscentibus. Caules simplices, florum corymbo umbellaeformi terminati, copiose foliosi, plus minus cubitales, unam, aut semialteram crassi lineam, teretes, farcti, rigidi, normales, striis elevatis nonnullis exarati, virides, hispidi, seu fetulis exiguis rigidis adpersi. Folia a basi ad apicem copiosa, undique sparsa, sursum versus decreescentia, ovato-lanceolata, sessilia, semiamplexicaulia, rigida, erecto-paten-

patentia, viridia, subtus pallidiora, demptis supremis integris, laxe denticulata; utrinque sed praeprimis per dorſi nervos, marginumque oras hispida, et scabra; nec tamen incano-tomentosa. Ramuli, sive verius pedunculi, subbiflori, foliolis squamaeformibus alternis obſiti, ex ſummorum foliorum axillis enati, eandemque cum caule principe altitudinem attingentes, terminalem efficiunt corymbum, velut umbellaeformem. Alias (propitioreque duntaxat ſolo) caulis ſuperiora verſus, copioſos in ramos ſimplices ex alternis foliorum axillis abit, aequae fere omnes longos, copioſe et ipſos folioſos, duobus ut plurimum floralibus terminatoſ capitulis, ea fere ratione, ut eos Hallerus in *Aſtere* ſuo N. 73. (*Aſtere* videlicet *Vaillantii*, *Allion.*) expreſſit. Capitula ſorum avellanae circiter magnitudine: calyx ex breviter cylindraceo, demum hemiſphaericus, imbricatus ſquamis quatuor ordinum oblongo-ovatis, ſive ovalibus, e viridi flaventibus, ſerius nudis, apicibus trium inferiorum ordinum ſquarroſe extrorſum patentibus, ſuperne ſaturate viridibus, per deſiccationem tandem ſuſceſcentibus; ſquamis intimi ſeu ſupreini ordinis erectis, ſubmembranaceis. Receptaculum nudum. Semina pappo ſeſſili piloſo ſimplice. Flores omnes ſaturate auran- tiaco-flavi. In diſco tubuloſo-quinqueſidi hermaphrodit; Antheris baſi- biſetis; Stylo corollae tubum excedente, ſtigmate biſido flavo. Flores radii copioſi, feminei, ligulati, ligulis dimidiam lineam latis, calycis longitudine, breviffime tridentatis; ſtylo tubum excedente, biſido, flavo.

Obſerv. Magnam *Cl. Scopoli* hanc inter et ſalicinam *Linnaei* *Inulam* intercedere inquit ſimilitudinem; hac quoque de cauſa, crediderim, ad eandem ſynonymum *Cluſii*, et *Bulbonium* luteum *Tabernaemontani*, quae *Inulam* *Linnaei* ſalicinam indicant, adduxit. Id minus recte. Nec *Scopolio* melius *Inulam* hanc noſtram *Villariſius Geranicae* *Linnaei* *Inulae* adgregavit, a qua plurimum certe differt. Rectius utroque ſuſpicatur *Allionius Helenium* montanum ſalicis folio ſubtus incano *Vaillantii* reſpondere *Bubonio* a *Jacquinio* picto. Atque ego quidem idem omnino eſſe pronunciarem, niſi quidem *Vaillantianae* plantae tam auctor ipſe, quam *Hallerus* et *Allionius* folia tribuerent ſubtus incana et tomentosa, quae in *Inula* *Bubonio*, toties natali in ſolo viſa, nunquam deprehendi.

106. *INULA crithmoides.*

Inula foliis -lineari-teretiſculis carnoſis; caulinis obtuſe tricuspидatis; rameis integerrimis.

Inula foliis linearibus carnoſis tricuspидatis. *Linn. Sp. pl. p. 1240. N. 17.*

Crithmum chryſanthemum. Dodon. Pempt. p. 706.

In maritimis inundatis *Aquilejae*, et *Tergeſti*, Julio et Auguſto.

Radix perennis, subfusiformis, brachiata, fibrillis septa, alba, sublignescens, plures caules, subcubitales attollens. Caules erecti, teretes, farcti, rigidi, fragiles, sublignescentes, laeves, e viridi tandem rubri, ad foliorum basin cicatrice semicirculari atro-sanguinea notati, copiose foliosi, primum stricti, simplices, subnascentibus serius e foliorum axilla ramulis, copiose ramosi. Folia caulis principalis sessilia, alterna, fere pollicaria, duas crassa lineas, lineari-teretiuscula, carnosae, apice obtuse tricuspidata, laevia, saturate viridia, erecto-patentia. Ramuli e foliorum horum axilla breves, subpollicares, primum praecise foliosi, foliis teretiusculis, integris, nec tricuspidibus, ex apice tandem, perinde ac caulis, floriferi, monoflori. Flos longiuscule pedunculatus, erectus, pedunculo aphylo sub flore parumper incrassato, viridi, squamulis duntaxat exiguis, acutis, viridibus sparsis, appressis obrito. Qui adeo primum caulis simplex et monoflorus fuisse videbatur, succrescentibus serias ramulis axillaribus, ramosus et multiflorus evadit. Calyx squamis viridibus lineari-lanceolatis, acutis, trium quatuorque ordinum, imbricatus, erecto-patentibus, exterioribus brevioribus. Receptaculum nudum, flosculi omnes flavi, exteriores radii feminei ligulati, angusti, lineares, tridenticulati, duplo calyce longiores, interiores disci hermaphroditi tubuloso-quinquedenticulati. Antherae eorundem basi bifetae. Pappus sessilis, pilosus simplex. Reliqua ut in congeneribus. Odor nullus.

107. *ARNICA cordata*.

Arnica foliis radicalibus reniformi-cordatis, longe petiolatis; caulinis sessilibus, ex cordata semiamplexante basi lanceolatis; utrisque dentatis; caule unifloro.

In umbrosis humidis rupestribus, auf der Kerschbaumer erlze, Julio.

Radix perennis, auricularem pene digitum crassa, oblique horizontalis, teres annulata, fibras funicularum instar copiosas recta demittens. Ex ea quotannis unus (rarius duo simul) normaliter affurgit caulis, fere pedalis, lineam crassus firmulus, teres, striatus saturate viridis, serius atro-rubens, villulis, magna demum ex parte cadivis, adpersus. Folia radicalia complura, pollice aliquantum longiora, latioraque, circumscriptione reniformi-cordata, dentata, plana, saturate viridia, firmula, et velut carnosae, tactuque ob exilem, fere microscopicam, rigidulam pubem (dum denique calvescant) scabra, seu hispidula; nixa petiolo quatuor fere pollices longo, gracili, firmulo, teretiusculo, concolore, nudo, linea impressa superne exarato. Folia caulina tria, aut quatuor, ab invicem semota, alterna, sessilia, ex cordata et semiamplexicaule basi, latiuscule ovato-lanceolata, ambitu dentata, de caetero radicalibus colore, et constitutione similia; infimo quandoque velut in petiolum decurrente.

Capi-

Capitulum florale unicum terminale, minus quam reliquis in Arnicae speciebus. Calyx hemisphaericus, imbricatus squamis duorum ordinum lanceolatis viridibus pubentibus, discum, non ligulas radii, excedentibus. Flores aurato-flaventes: in disco hermaphroditi, tubuloso - quinquedentati; in radio feminei, ligulati, patentissimi, ligulis linearibus, breviter tridenticulatis. Receptaculum nudum, semina fusco-nigricantia, pube rara adspersa, coronata pappo sessili piloso simplice. Reliqua ut in congeneribus.

108. *ANTHEMIS cota.*

Anthemis foliis bipinnatis, pinnulis linearibus spinula terminatis; pedunculis monofloris, sub flore crassescentibus; paleis florum discum superantibus spinosis.

Anthemis cota florum paleis rigidis pungentibus. *Linn. Sp. pl. p. 1259. N. 1. Villars. Delph. III. P. I. p. 253. N. 2.*

Anthemis arvensis annua Italica major vulgatissima, flore maximo; disco pungente. *Michel. N. pl. Gen. p. 32. N. 1.*

Chamaemelum annuum ramosum, cotulae foetidae foliis amplioribus; capitulis spinosis. *Tilli. Hort. Pisan. p. 38. Tab. 21. Fig. 2.*

Chamaemelum cotta. *Allion. Fl. Ped. I. p. 184. N. 669.*

Crescit copiose undique circa Capo d'Istria in Littorali Austriaco.

Radix annua, graciliter fusiformis, copiosis undique septa fibrillis, tempore durefcens. Caulis plus minus cubitalis, erectus, ne calami quidem scriptorii crassitudine, teres, fartus, subtiliter striatus, viridis, exigua, brevique evanescente adspersus pube, foliosus, apicem versus, in paucos, monofloros, ex foliorum axillis ortos, divisus ramos. Folia alterna, bipinnata, villulis rigidulis albidis cadivis hispidula, pinnulis parvis, angustis, linearibus, spinula terminatis. Caulis ramique terminantur pedunculo grandiuscule monofloro, sub flore non nihil crassescente. Calyx communis hemisphaericus, squamis compositus trium ordinum, arcte imbricatis oblongo-ovatis, primum pubescentibus, serius glabris, durefcantibus, nusquam nigrescentibus. Flosculi disci hermaphroditi, flavi, tubuloso - quinquedentati, staminibus antheriferis, styloque in stigma duo reflexa diviso, instructi. Semiflosculi radii albi; ligulis oblongo-ovalibus, striatis, breviter trifidis, patentibus, serius reflexis, ut in *Cotula*. Sunt hi feminei, stylo brevi, breviter bifido, absque staminibus, instructi. Receptaculum orbiculare planum, tandem in convexum hemisphaerium attollitur, oblitum illud est paleis semina, floresque disci excedentibus, rigidis, in spinam pungentem terminatis. Semina oblōga, nuda, pappo destituta.

Observ. Non credo Bellidem montanā Tanacetī folio Plukenetī Tab. 17. f. 5. huc (potius ad Anth. altissimam?) pertinere. Plerique (Villarsius, Michellius, et Linnaeus in Mant. II.) Tabulam 19. Tillii ex hort. Pisani citant; sed hac in Tabula nil nisi folia Cyclaminis et Cynara repraesentantur, citari itaque Tabula 21. f. 2. debet.

109. *ACHILLAEA macrophylla.*

Achillaea foliis impari-pinnatis, planis, pinnis oblongis, inciso-ferratis, extimis majoribus confluentibus.

Achillaea macrophylla foliis pinnatis planis inciso-ferratis, extimis majoribus coadunatis. Linn. Sp. pl. p. 1265. N. 10. Allion. Fl. Ped. I. p. 181. N. 659. Villars. Delph. III. P. I. p. 259. N. 8. Hoff. syn. p. 472. N. 2.

Achillaea foliis pinnatis, pinnis acute ferratis, extremis confluentibus. Haller. hist. I. p. 49. N. 115.

Tanacetum inodorum Leucanthemum alpinum. Barrel. hist. N. 1119. Tab. 991.

Floret medio Julii in alpe Luggaviensi im Lessachthal.

Ei radix perennis fusiformis crassiuscula sublineescens radiculis obsita, extus fuscescens. Caulis sat gracilis, firmus tamen, erectus, simplex, bispi-thamalis, aut et cubitalis, teres, striatus, villosulus, primum viridis, tum ab imo, sursum versus atro-rubescens, foliis laxè alternantibus obsitus, apice corymbum florum simplicem, sat pauperem, erectum proferens. Folia impari-pinnata, plana, patentia, supra saturate viridia, subtus aquosiora, utrinque tamen, nec per costas tantum, villosula, ut ut villi decedant denique maximam partem. Pinnae lanceolatae, inaequaliter inciso-ferratae, trium quatuorve jugorum, cum impare: inferioribus minoribus, extimis majoribus, et confluentibus. Corymbus florum terminalis, simplex, constans pedunculis quinque, sex, septemve, uni-summum bifloris, brevibus, gracilibus, villosulis, ad eandem altitudinem elatis. Calyx eorundem communis oblongo-fubovatus, imbricatus squamis aliquot ordinum ovatis, viridibus, villosulis, per marginem nigro-sfaccellatis. Flosculi tam radii, quam disci, albi; hi tubuloso-quinquedenticulati hermaphroditi; illi ligulati feminei, numero quinque aut sex; ligulis ovato oblongis, patentibus, breviter trifidis. Stamina hermaphroditorum quinque brevissima, capillaria, alba; antheris in cylindrum connatis, flavis. Germen utrisque exiguum; stylo albo; stigmate obtuso, bifido. Receptaculum convexum, calycem tandem excedens, paleis obsitum lineari-lanceolatis, fuscescentibus. Semina subovata, nuda, pappo destituta. Odor plantae totius, praecipuis florum, ut in congeneribus alpinis.

110. *BUPHTHALMUM aquaticum.*

Buphtalum calycum involucri flores excedente, patente mutico; capitulis in dichotomiarum axillis sessilibus; foliis lineari-lanceolatis integris villosis semiamplexicaulibus.

Buphtalum calycibus obtuse foliosis sessilibus axillaribus; foliis alternis, oblongis, obtusis, caule herbaceo. *Linn. Sp. pl.* p. 1274. N. 5. *Gerard. Gallopr.* p. 210. N. 2. *Villars. Delph. III. P. I.* p. 261. N. 2. *Allion. Fl. Pedem. I.* p. 179. N. 651. Et stirp. Nicens. p. 99.

Aster legitimus Clusii mollior luteus. *Barrel. Tab.* 552.

In arvis littoralis, tum et ad aquarum latera, in Istria.

Planta et ipsa annua; similis *Bupht.* spinoso, sed minor partibus omnibus graciliorque, sublignescens tamen. Radix filiformi-fusiformis, fibrosis septa radiculis: ex eo plures caules spithamei, semel iterumque dichotomi, erecti, teretes, virides, villosi, tandem durescentes, et semilignescentes, foliis obstiti alternis sessilibus semiamplexicaulibus, obtuse lineari-lanceolatis integris mollioribus, utrinque villosis viridibus. Capitula florum in dichotomiarum axillis, et ramorum apice sessilia. Calyx exterior seu involucrium calycis, florem duplo excedens, patens, compositum foliis duorum ordinum obtuse lanceolatis, viridibus integris, villosis muticis. Calyx proprius imbricatus squamis foliosis, villosis oblongo-subovatis obtusis discum corollarum aequantibus. Flores saturate flavi. In disco breviores hermaphroditi infundibuliformi-tubulosi quinque-denticulati, antherarum cylindro concolore. In radio feminei, ligulati, tri-quatrivedenticulati, calyce proprio, non involucri longiores. Receptaculum paleaceum. Semina pappi loco coronata margine inciso. Planta non inamoene odorata.

111. *BUPHTHALMUM spinosum.*

Buphtalum calycum involucri flores excedente, patentissimo, spinoso; foliis alternis lanceolatis semiamplexicaulibus, integerrimis villosis.

Buphtalum calycibus acute foliosis; foliis alternis lanceolatis amplexicaulibus integerrimis; caule herbaceo. *Linn. Sp. pl.* p. 1274. N. 4. *Gerard. Gallopr.* p. 209. N. 1. *Allion. Fl. Ped. I.* p. 179. N. 650. *Villars. Delph. III. P. I.* p. 261. N. 1.

Aster I. *Clus. hist.* p. XIII.

Aster legitimus Clusii alter, seu spinosus luteus. *Barrel. Tab.* 551.

In littorali praeprimis versus Sebenicum in arvis, agrorum marginibus etc. in Cherso.

Planta annua. Radix pennae anserinae crassitudine fusiformis, copiosis septa fibris. Caulis spithameus, pedalis, et sesquipedalis, teres, viridis, villosus, durefcens, rigidus, semilignescens, simplex, superiora versus paucis, alternis, caulem principem superantibus ramis erecto-patentibus instructus. Folia caulis ramorumque alterna, sessilia, semiamplexicaulia, lanceolata, integerrima, mollia, saturate viridia, utrinque villosa. Florum capitula magna, inferiora superioribus altiora. Calyx exterior seu involucrium calycis florum capitula duplo triplove excedens, compositum foliis duorum ordinum ex ovata basi lanceolatis, canaliculatis, integris, rigidis, brevi duraque spina terminatis, viridibus, utrinque villosis, radiatim patentissimis. Calyx proprius imbricatus squamis foliaceis aliquot ordinum, oblongo-subovatis, obtusis, muticis, villosis, disci longitudine. Corollae saturate aurato-flavae: In disco hermaphroditae, infundibuliformi-tubulosae, quinquedenticulatae: antherarum cylindro, tum et stigmate simplice et obtuso concoloribus. In radio femineae ligulatae profunde et acute tri-quadrifidaeve, patentes, calyce, non involucrio longiores. Receptaculum paleaceum. Semina disci ovata, pappi loco coronata margine membranaceo inciso-multifido; Radii vero ancipitia, perinde coronata.

112. *CENTAUREA crupina*.

Centaurea calycibus subcylindraceis inermibus; squamis lineari-lanceolatis acuminatis; foliis pinnatis, pinnis anguste linearibus, ferratis, spinuloso-ciliatis.

Centaurea crupina calycibus inermibus, squamis lineari-subulatis, foliis pinnatis ferratis. Linn. Sp. pl. p. 1285. N. 1. Gerard. Gallopr. p. 184. N. 1. Allion. Fl. Ped. 1. p. 157. N. 572.

Senecio Carduus Apulus. Colum. Écphr. p. 32. f. 34.

Cyanus pluchro femine Centaurei majoris. Joh. Bauh. hist. III. P. I. p. 24.

Chondrilla rara purpurante flore, femine nitido. Lobel. Obs. p. 116.

Chondrilla hispanica IV. Tabern. hist. p. 487.

Copiose prope Capo d'Istria.

Planta annua. Radix calami scriptorii crassitudine fusiformis, fibrillis multipliciter undique septa. Caulis sesquipetalis et ultra, divaricato-ramosus, erectus, sat gracilis, sed firmus, siccus, durefcens, teres, striatus, laevis, saturate viridis. Folia primordialia (cotyledones) duo duntaxat, opposita oblongo-ovalia in petiolum decurrentia, integerrima, glabra, nuda; proxima bina superiora, et ipsa opposita, oblonga, obtusa, sublanceolata, plana, oris repando-

rependo-dentatis, ciliatisque: Reliqua caulina, et ramea laxè alterna, simpliciter impari-pinnata, pinnis angustè linearibus, ferratis, spinuloseque ciliatis, glabris, saturate viridibus, longitudine fursum versus incrementibus. Fertiliore dum planta crescit solo, pinnulae hae duas fere latae sunt lineas, sine obtuso, ipseque tunc earumdem axis communis, per quem decurrunt, utrinque angustè alatus est: steriliore contra solo, adeo angustè, et breves solent esse, ut fere in *Centaurea paniculata*. Terminantur caulis ramique tribus quatuorve, aut quinis, haud admodum ab invicem alternatim semotis capitulis floralibus, sat respectivo gracilibus, pollicem fere longis, suo singulis pedunculo, calycem vix excedente, insistentibus. Est eorumdem calyx oblongus ad novem usque lineas, tres vix dum crassus, ex ovata basi subcylindraceus, squamis imbricatus muticis, trium quatuorve ordinum, lineari-lanceolatis, acuminatis, concavis, glabris, viridibus, apicem versus rufescentibus, extimis infimisque brevissimis, intimis duplo triplove longioribus, omnibus margine albo-membranaceis. Corollae omnes dilute pallideque rubellae; Disci breviores, hermaphroditae, tubuloso-urceolatae, tres quatuorve, tubulo gracili albo, sub urceolo extus pubente; limbo sive urceolo oblongo, quinquenticulato, erecto: his stamina quinque cum cylindrulo antherarum, albo-polliferarum; et stylus staminum longitudine albus, cum stigmate oblongo, crassiusculo, exserto, ex albo-rubescente. Corollae radii, quinis vix plures, disco calyceque altiores, ex defectu staminum, stigmatibusque femineae, et steriles, tubulo constant albo capillari, sensim in limbum infundibuliformem dilatato quadri- aut quinquepartitum, laciniis angustè linearibus inaequalibus. Receptaculum paleaceo-fetosum, paleis calycem fere aequantibus albo-argentatis nitentibus. Semina hermaphroditarum unum alterumve, breviter, crassula, obverse ovata, pube brunneo-sericea nitente dense obsita, coronata apice margine in cylindrulum elevato, squamulis sex septemve nigris radiante. Pappus sub feminis margine terminali sessilis, simplex, pilosus, ater, nitens, in rostrum patens. Odor nullus.

113. *CENTAUREA karschiana*:

Centaurea calycum squamis ovatis spinuloso-ciliatis, foliis pinnatis, pinnulis breviter et angustè lineari-lanceolatis; caule ramisque paniculato-corymbosis.

Centaurea karschiana, glabra, ramosa, foliis pinnatis, pinnis sessilibus, lanceolatis decurrentibus, acumine terminatis; calycinis squamis spinoso-ciliatis. *Scopol. Fl. Carn. 2. P. II. p. 140. N. 1027. Tab. 55.*

Frequens in apricis pratis Montium, vulgo Karsch, prope Duinum.

Planta

Planta perennans. Caulis cubitalis, pennae anserinae crassitudine, firmus, erectus, e tereti angulosus, glaber; tamen retroducto scabriusculus, obscure viridis, jam a basi alternatim ramosissimus; ramis erecto-patulis; utrisque apicem versus paniculato-subcorymbosis. Folia copiosa, laxe alterna, pollicem plus minus longa, impari-pinnata, aut si velis, profundissime pinnatifida, pinnulis (duorum aut trium jugorum) breviter et anguste lineari-lanceolatis (triplo quam Scopoli figura exprimit angustioribus) integris, crassulis, glabris obscure viridibus, laxe ordinatis; summis, sub capitulis, simplicibus. Capitula singulis in pedunculis solitaria, iis Centaureae scabiosae minora, et ovata, subsessilia, id est, unico plerumque foliolo suffulta; imbricata squamis calycinis ovatis, striatis, glabris, apice spinuloso-ciliatis, ciliis rigidis, erectis, flavescentibus, nec sfacellatis. Corollae rubentes, generis. Antherae albo-flavescentes. Receptaculum setosum, setis fere calycis longitudine; semina oblonga, subturbinata, nitentia, coronata pappo sessili brevi simplice niveo, sericeo. Radix crasse fusiformis, longa, lenta.

Observ. Existimat Cl. Villars plantam hanc parum differre a Centaurea scabiosa; in hoc fallitur; neque enim credo Villarsio notam fuisse Scopoli plantam.

114. CENTAUREA *splendens*.

Centaurea squamis calycum scariosis niveo-argentatis, obtusis, innocue mucronulatis, foliis imis bipinnatifidis, superioribus pinnatis, pinnis anguste lineari-lanceolatis.

Centaurea splendens calycibus scariosis obtusis; foliis radicalibus bipinnatifidis, caulinis pinnatis, dentibus lanceolatis. *Linn. Sp. pl.* p. 1293. N. 31. *Allion. Fl. Ped. I.* p. 160. N. 586. *Hofst. Syn.* p. 477. N. 8. *Leyffer. Fl. Hal.* p. 218. N. 886. *Roth. Fl. Germ. II.* P. II. p. 366. N. 10.

Rhaponticum foliis pinnatis, pinnis semipinnatis, pinnulis lanceolatis, calycibus nitidis. *Haller. hist. I.* p. 85. N. 197.

Stoebe salmantica tertia. *Clus. hist.* p. IX. Fig. p. X.

In asperis rupestribus, et secus viam prope Contovello inter Tergestum et Prosecco.

Radix fusiformis, in lignum fere durescens, parce fibrillosa, altero dein anno caulem attollit usque sesquicubitalem, firmum, farctum, digiti ad basin crassitudine, rigescentem, teretem, ex striis subangulatum, viridem, tactui scabrum, ob villulos exiguos rigidulos canescentes, paniculato-ramosum; ramis divaricatis, erecto-patulis. Folia anni primi (deperitura serius) ex petiolo lon-

longiusculo, bipinnatifida, per terram fusa in orbem; caulina inferiora, anni alterius, et ipsa ex-petiole seu axe communi bipinnatifida, erecto-patula, multo tamen minus elongata; superiora contra non nisi simpliciter pinnatifida; pinnis omnium perangustis, lineari-lanceolatis, laxe, usque ad axem communem divisis, incano-virentibus, non vere glabris aut laevigatis, sed ex microscopice rigidiusculis villulis, scabris. Capitula caulis, ramorumque terminalia, ovata, nucis avellanae magnitudine calyce constant, laxe squamis imbricato multorum ordinum, obtuse ovatis, concavo-convexis, scariosis membranaceis, glabris, niveis, fericeo argenti nitore splendentibus, apice cuspidula brevi concolore, et innocua mucronulatis. Receptaculum densissime niveo-fetosum, fetis mollibus calyce brevioribus. Corollae generis; rubrae, longiusculo et albo insistentes tubulo; disci fertiles, staminibus, pistilloque instructae; radii, ob defectum genitalium, steriles. Semina parva, lineam longa, pube brevissima cano-fericea, instrata, coronata pappo brevi, simplice, ex paleis inaequalibus albis constante verius, quam ex pilis.

Observ. Non nisi subdubitans synonyma Rothii et Leysseri recepi. Uterque se ad Johannis Bauhini referunt Scabiosam squamatam argenteam; sed quamvis sub hoc nomine Bauhinus Clusii Stoebea Salmanticam tertiam figura sua expresserit, tamen ipse disertis fatetur verbis, squamatam suam argenteam non nisi eandem esse cum Salmanticensi Clusii secunda; id est cum Centaurea alba.

115. CENTAUREA *foliitialis*.

Centaurea calycibus duplicato-spinosis; foliis imis lyrato-pinnatifidis, caulinis rameisque lineari-lanceolatis decurrentibus; cauleque alato, albo-lanuginosis.

Centaurea foliitialis calycibus duplicato-spinosis solitariis, foliis rameis decurrentibus inermibus lanceolatis; radicalibus lyrato-pinnatifidis.

Linn. Sp. pl. p. 1297. N. 46. *Lumnizer. Fl. Posen.* p. 392. N. 877.

Scopol. Fl. Carn. II. P. II. p. 140. N. 1028. *Roth. Fl. Germ. II. P. II.* p. 367. N. 12.

Carduus stellatus mitior Apulus, spina foliitialis altera. *Colum. Ecphr.* p. 30. et 31.

Calcitrapa caule alato, foliis tomentosis, radicalibus semipinnatis, caulinis lanceolatis dentatis. *Haller. hist. I.* p. 83. N. 193.

Spina foliitialis. *Dodon. Pempt.* p. 733. Fig. p. 734. sinistima. *Jo. Bauh. hist. III.* p. 90.

Circa Tergestum, Flumen, et in Insula Veglia. Olim in adscensu Arcis Pofonienfis.

Annua. Radix digitum fere auricularem crassa, fusiformis, sublignescens. Caulis pedem plus minus altus, teres, siccus, ipsa alias a basi in ramos divisus, alias per omnem longitudinem, iterumque non nisi apicem versus in ramos foliosos divaricatus, una cum ramis a decurrentibus foliis alatus, albaque undique lanugine, in mollia araneosa fila diducenda obductus. Folia, eadem et ipsa lanugine vestita, nullis horrent spinulis, inermia, mollia; radicalia semper lyrato-pinnatifida, pinnis obtuse linearibus, crenatis, aut et undulatis, per axem semidecurrentibus; caulina alias et ipsa pinnatifida, aut saltem lanceolato-dentata, per saepe tamen simplicia obtuse lanceolata integraque; ramea nunquam non anguste lineari-lanceolata, omnibus per caulem ramosque decurrentibus. Capitula floralia solitaria, mediocria, globosa, caulem ramosque terminant. Imbricata ea sunt squamis rotundatis plurium ordinum dure-scentibus, concavis, aquose luteolis, brevissime tomentosis, apice in spinam duram, flavam nitentem, erecto-patentem, quae ad basin utrinque brevem aliam spinulam adidentem habeat, abeuntibus. Calycem squamae hae, arcte invicem appressae, capitulorum efficiunt. Receptaculum fetosum. Corollae calyce duplo longiores, omnes dilute flavo-auratae. Disci plurimae, hermaphroditae e tubulo albo in limbum oblongum erectum aequaliter quinquepartitum abeuntes, segmentis linearibus angustissimis, antherarum cylindrum flavum aequantibus; stylo albo sub stigmate flavente, pubente. Corollae radii femineae, iis disci altiores, e tubulo capillari albo in limbum infundibuliformem inaequaliter quinquepartitum ampliatae, ex defectu staminum, stigmatisque steriles. Semina hermaphroditarum coronata pappo piloso simplice albo.

116. *CENTAUREA rupestris*.

Centaurea calycibus ciliatis, spinosisque; foliis bipinnatis, pinnis angustissime linearibus, apice mucronulatis.

Centaurea rupestris calycibus ciliatis spinosis, foliis bipinnatis linearibus. *Linn. Sp. pl.* p. 1298. N. 50.

Jacea montana lutea minima tenuifolia. *Colum. Ecphr.* I. p. 35. et 36.

Goritiae in Monte S. Catharinae, Julio et Augusto: Pariter in Montibus asperis apricis Karschii supra Tergestum; prope Vipacum. Copiose am Kroatischen Schneeberg, qua versus civitatem Fluminensem in Sinu Flanatico descenditur.

Radix perennis, calami scriptorii crassitudine, lignescens, fusiformis, simplex, aut et brachiata, fibrillis vage septa, capite ex veteribus foliorum reliquiis

quili porcino-fetoso. Caulis ex ea unicus, gracilis, sed firmus, rigidus, angulatus, prima in aetate lanugine obductus alba, brevi tamen decalvatus, indeque glaber, e virore flavescens; jam non nisi sesquipollicaris, aut bi- et tripollicaris, alias spithamalis, pedalis, subcubitalis, nec major; communiter simplicissimus, unico terminatus respective praegrandi capitulo: in duos, tresve summum quatuor, majoribus in exemplaribus, divisus ramos erecto-patentes suo et ipsos singulari terminatos florum capitulo. Folia primordialia, quae praepropere depereunt, non amplius vel in florente videnda planta, simplicia ovalia; aut lanceolata, integra, aut dentata, rarius sublyrato-pinnatifida, et in petiolum decurrentia, unum alterumve. Reliqua radicalia copiosa, in terram reclina, bipinnata, sicca, rigidula, pinnis anguste linearibus, brevi rigidulaque terminatis cuspidula; suntque glabra, lacte viridia, cum prima in aetate communis eorundem axis canaliculatus, alba obductus fuerit lanugine. Folia per caulem, ramosque dum adsunt, plerumque pauca, alternaque, simpliciter pinnata, etiam simplicia tantum; radicalibus analoga, caeterum, sed tenuiora adhuc, iis Centaureae paniculatae non multum absumilia. Capitula florum respective magna. Calyx crasse ovatus, imbricatus squamis subcartilagineis plurium ordinum, rotundatis, concavis, e virore luteolis, submentofulis, per oram flavido-ciliatis, terminatis apice spina simplice, dura, flavente, nitida, rigida, admodum in infimis squamis brevi (ut muticas dicas) in superioribus tamen quinque aut sex lineas longa. Intimae calycum squamae oblongae, apice scariosae et muticae. Flores omnes flosculosi, flavo-aurati, iis Centaureae folstitialis, quoad omnia persimiles, tam in disco, quam in radio. Cylinder antherarum in hermaphroditis corollas excedit; stigma ipsas antheras, estque oblongum, stylo crassius, breviter bifidum, basi villosulum. Receptaculum albo-fetosum. Semina hermaphroditarum breviter compressa-obovata, nigrescentia, laevigata, nitentia, coronata pappo brevi simplice inaequali, densissimo, albido, sessili.

Observ. Haec est genuina plantae descriptio, quam Scopoli, et ex eo Hostius, sub nomine Centaureae collinae proposuere. An collina a rupestri specie differat? in medio relinquo. Quoties tamen cunque plantam meam cum Columnae Jacea citata comparavi, exacte utramque convenire vidi; numquam contra talem observavi, qualem Clusius ex Salmanticensi solo excerptam in Historia sua pag. VIII. repraesentavit, cuique folia simpliciter sint pinnata, iis Centaureae majoris folio multifido seu Centaureae nigrae similia. Semina Scopoli villosa dicit, re tamen vera glabra sunt, nitentque ex laevore, nec ex sericea pube, aut villis.

117. *SERAPIAS lingua.*

Serapias bulbis subrotundis; nectarii labio trilobo; lobis lateralibus subrotundis, surrectis, intermedio acute linguaeformi maximo, deflexo, basi barbato.

Serapias bulbis subrotundis; nectarii labio trifido, acuminato, petalis longiore, glabro. *Linn. Sp. pl.* p. 1344. N. 2. *Gerard. Gallopr.* p. 132. N. 4. *Osbeck. Iter Ind. Orient. etc. ad Fretum Gadit.* p. 76. N. 59.

Orchis macrophylla. *Column. Ecphr.* p. 321. Tab. 322.

Orchis lingua. *Scopol. Fl. Carn.* 2. Tom. II. p. 187. N. 1104. *Allion. Fl. Ped. II.* p. 148. N. 1833.

Orchis radicibus subrotundis, galea conglutinata, longissime rostrata; labello trilobato, ovato-lanceolato. *Haller. hist. II.* p. 135. N. 1267.

Orchis montana Italica flore ferrugineo, lingua oblonga. *Seguier. Suppl.* p. 248. Tab. 8. f. 4.

Goritiae Majo retro Castagnavize in pratis humidiusculis. Item in pratis ad S. Maurum. Etiam in Colliculis apricis herbis prope Jordan: et qua ex Jordan versus Rocca di Cormons itur: tum et circa Tergestum.

Duae hujus mihi occurrere varietates, magnitudine duntaxat differentes, e quibus Linnaeus duas fecisse videtur species; quas *Cordigeram*, et *Linguam* vocavit. Haec *Goritiae* communis, spithamae-circiter longitudine, pauciflora; illa, tres fere longa spithamas crassitudine digiti auricularis, decemflora etc. Conveniunt utraque in specificis caetera notis characteristicis; perennantque more congenerum bulbis binis ovatis, et fibris tereti-filiformibus flexuosis quaquaversum supra bulbos diffusis. Caulis erectus teres, obscure rufescens, glaber, a basi ad mediam usque altitudinem foliis alternatim vaginatus lanceolatis, erecto-patentibus, glabris, subtus rachi dorsali elevata subcarinatis, striatisque. Abit is superiora versus in spicam florum sessilem, laxe alternantium, ut mutuo tamen se se contingant, in Varietate majore, spithamalem, brevior, magisque depauperatam in minore varietate. Flores ex axillis bractearum oblique erecto-patentes, oblongi, bracteis tamen ipsis, ovato-lanceolatis, semiamplexicaulis, coloratis, pallide ferrugineis, subspataceis, et striis saturationibus exaratis, breviores. Germen inferum subsessile viride, oblongum obtuse triquetrum striis elevatis rufis duplo pluribus percursum. Calyx nullus. Corolla obscure rufo-ferruginea, seu obscure granatini coloris, hexapetala, petalis quinque superioribus in galeam oblique rostratam ovato-lanceolatam, concavo-convexam semiconglutinatis, dum semidehiscant denique; suntque longi-

longitudine subaequalia, tria exteriora duplo latiora, ex ovata basi, elongato-lanceolata; lineis saturatioribus picta; interiora duo, lateri interiori exteriorum lateralium conglutinata, e basi ovata concava, oris crispata, atro-rubente in subulam galeae longitudine dilutiorem abeuntia. Petalum infimum seu labium nectariferum trilobum, lobis baseos rotundatis (auricularum lateralium imitar) suberectis, atro-rubentibus, interne lineis obliquis bifidis dilutioribus, pictis; lobo intermedio longissimo, ovato-lanceolato, seu acute linguaeformi, deorsum propendente et deflexo, dilutius rufo-ferrugineo, lineis ramosis saturatioribus picto, et basin versus superne villis albis exstantibus barbato. Cuculus staminifer gracilis, concolor, per arcum concavum canaliculatum e germine versus galeam petalodem adscendit, in denticulos duos versus labium nectariferum prominens, estque ovato-acutus, stamina antice membranula obtecta fovens, brevissima ex uno globello communi enata; dihiscente serius membranula antheras exhibens e virore lutescentes.

118. *CARPINUS orientalis.*

Carpinus squamis strobilorum latiuscule ovatis, ferratis, basi illinc introsum replicatis; foliis ovato-lanceolatis biferratis.

Carpinus orientalis foliis ovato-lanceolatis ferratis, strobilis brevioribus. *Linn. Syst. Nat. Edit. Gmel. Tom. II. P. I. p. 755. N. 5.*

Carpinus orientalis folio minori, fructu brevi. *Tilli. hort. Pis. p. 33. Michel. hort. Fl. p. 22. N. 3.*

Carpinus duinensis amentis femineis ovatis, squamis subcordatis, duplicato-dentatis. *Scopoli. Fl. Carn. II. P. II. p. 243. N. 1190. Tab. 60.*

Vulgaris Duini, et Monfalconii in sylvis; tum Tergesti al Boschetto. Etiam in Istria prope Umago, ubi Michellius invenit. Colitur etiam ex oriente allatus in horto Patavino, ubi ante quinquaginta annos fuit etc.

Arbori perennanti truncus brachii crassitudine, haud admodum procerus, cito in ramos quaqueversum diffusus. Cortex ex rufo-fuscescens glaber, ramulis junioribus cinereo oblitis halitu. Folia iis *Carpini betuli*, minus ampla, brevioraque, consimilia tamen; ovato-lanceolata, acute biferrata, brevi nixa petiolo, oblique transversim striato-plicata; supra saturate viridia et glabra; subtus pallidiora, aquose virentia, et prima in aetate pube decumbente (serius cadiva) instrata. Amenta mascula, femineaque in diversis ejusdem arboris ramulis. Masculula per ramulos alternatim sessilia, infra foliorum gemmas, oblongo-ovata, plus minus semipollicaria, duas crassa lineas, primum erecta, serius nutantia, imbricata squamis calycinis, absque corolla, ovato-acutis, concavo-convexis, dorso striatis, nudis, flavido-virentibus, apicem versus

rubris, per oras villis albidis mollibus cadivis ciliatis. Antherae subsessiles usque duodecim flavae, ovatae didymae, apice fasciculo pilorum alborum terminatae, calycem haud excedentes. Amenta feminea in ramulorum extremitate, supra folia, pedunculata, solitaria, ovata, crassula, squamis foliaceis imbricata, duplo quam reliqua folia, brevioribus, latiuscule ovato-acutis, ferratis, multinerviis, oblique plicatis, viridi-flaventibus, glabris, latere baseos interiore angustiore, et introrsum velut ad contutandum germen, inflexo, sive replicato. Germen sessile, ovato-angulatum, nudum, quinquedenticulato coronatum calyculo, striis elevatis exaratum, apice albedo tomentosulum. Styli duo longi, rubri, stigmatibus simplicibus, acutis. Nux germini analoga, unilocularis monosperma.

119. *PISTACIA terebinthus.*

Pistacia foliis impari-pinnatis; foliolis ovali-lanceolatis integris; racemis florum supradecomposito-paniculatis.

Pistacia foliis impari-pinnatis; foliolis ovato-lanceolatis. *Linn. Sp. pl.* p. 1455. N. 4. *Scopol. Fl. Carn. II. P. II.* p. 262. N. 1218. *Hofst. Syn. pl.* p. 532. N. 1.

Terebinthus. *Matthiol. p. 74. Clus. hist. I. p. 15. Dodon. Pempt. p. 870.*

Goritiae in saxosa Lisoncii ripa haud procul Ponte, alibique in Littorali etc. et Istria.

Frutex arborefcens copiose ramosus, septem decemve pedum, cortice ex rufo tandem cinerascnte. Rami primum virides; exinde rufi, nigrescunt denique, ut et racemorum axes. Folia impari-pinnata, foliolis trium jugorum sessilibus, impare petiolato, oblongo-ovalibus, aut et ovali-lanceolatis, integerrimis, planis, laurinis, firmis, supra saturate viridibus, glabris, nitentibus; subtus primum villosis, serius decalvatis, aquose pallideque, absque nitore, virentibus, nervulisque rufescentibus, de intermedia rachi, transverse utrinque arcuatim adscendentibus, exaratis. Flores dioici; utrivis ex axillis annotinorum, junque deciduorum foliorum in racemis supradecomposito-paniculatis; Mares quidem in amentulis pollicaribus alternis, stipatissime sessiles; Feminei contra in elongatis, laxaque diffusis compositis racemis, singillatim pedunculati; Neutri corollati. Marium calyx lineam haud excedens, quinquefidus, e viridi-rufescens, succolatus squamula amenti propria, stamina fovet quinque brevissima, anthera tetragono-ovata magna flava terminata: femineorum contra calyx exiguus, trifidus e viridi rufescens nulla fultus squamula,

mula, germen fovet ovatum calyce tantisper altius, binis, ternisve stylulis terminatum cum stigmate obtuso tomentoso. Drupa sicca sphaeroideo-ovata, e caeruleo-nigrescens, nuce consimili glabra. Odor terebinthinus.

120. *PISTACIA lentiscus.*

Pistacia foliis pari-pinnatis; foliolis ovalibus integerrimis, margine revolutis; racemis florum spicaeformibus axillaribus erectis.

Pistacia lentiscus foliis abrupte pinnatis, foliolis lanceolatis. *Linn. Sp. pl.* p. 1455. N. 5. *Gerard. Gallopr.* p. 534. N. 2. *Allion. Fl. Ped. II.* p. 191. N. 1891. *Hofst. fyn.* p. 532. N. 2.

Lentiscus. *Matthiol. Comm.* p. 72. cum flore femineo; et foliis impari pinnatis! *Clus. hist.* p. 14. *Lobel. Obs.* p. 538. *Dodon. Pempt.* p. 871. *Jo. Bauh. hist. I. P. I.* p. 285.

Frequens in Istria; in Insula Cherso etc.

Frutex sempervirens, Virgas Coryli ad instar attollit sex septemve pedes altos, ramulosos, dum in arbusculas convalescant denique; sunt hae teretes, glabrae cortice obductae rufo, serius cinerascens, viminum more, lentae, obsequiosae, flexiles, frangi fere impatientes. Folia in virgis, ramulisque alterna, abrupte seu pari-pinnata, jugis foliorum communiter quatuor, absque impare terminali, cujus loco communis pinnarum axis in brevem procurrit cuspidulam. Sunt foliola haec plus minus pollicaria, tres, quatuorve lata lineas, ovalia verius, quam lanceolata, plana, firma, laurina, integerrima, ora marginis revoluta, superne saturate viridia, glabra, nitentia, subtus pallida, nervo dorsali exarata, sessilia, opposita, aut et non raro parumper alterna. Communis eorundem axis canaliculatus superne, subtus convexus. Racemi florum spicaeformes, plus minus semipollicares, simplicissimi, breviter pedunculati, communiter ex foliorum axillis erecti, interdum tamen et sub foliorum axe enati; Mares in diversa a femineis arbuscula, aut virgis. Flores ipsi parvi, approximati, singuli brevissime pedicellati, ut subsessiles dicas, suffulti exigua bracteola. Calyx parvus, masculi floris quinquefidus, erecto-patulus; stamina perexigua alba quinque, ut nullā credas; antherae totidem flavae, ovato-didymae, crassulae, calyce majores. Corolla nulla. Calyx feminei floris et ipse parvus, nec nisi trifidus; germen, absque corolla, fovens rotundum sessile, calyce majus, tribus terminatum stylis nonnihil reflexis. Stigmata crassula tomentosa. Drupa globosa, cuspidula terminata, nuda, e viridi rubescens, dum maturefcens nigrescat; nucem analogam continens.

121. *TAMUS communis.*

Tamus caule volubili, foliis cordatis longe petiolatis; racemis florum axillaribus patentibus; in mare, petiolo longioribus, brevioribus in femina.

Tamus communis foliis cordatis indivisis. *Linn. Sp. pl.* p. 1458. N. 1. *Scopol. Fl. Carn. II. P. II.* p. 263. N. 1220. *Villars. Delph. III. P. I.* p. 273. *Haller. hist. II.* p. 291. N. 1620. *Necker. Del. Gall. II.* p. 399.

Vitis sylvestris five *Tamus*. *Dodon. Pempt.* p. 400.

Vitis Bryonia sylvestris sigillum Mariae. *Lobel. Observ.* p. 344.

Vitis nigra quibusdam five *Tamnus* Plinii. *Joh. Bauh. hist. II.* p. 147.

Goritiae, Salcani, et in Littorali ubivis in sepibus etc.

Radix perennis crassa caulem educit farmentosum, volubilem, teretem, intortum, inferne calami fere scriptorii crassitudine, viridem, glabrum ad quinque, aut sex pedes adscendentem; undique se frutetis illigantem. Folia, laxa per intervalla, alterna, acuminato-cordata, indivisa, longe petiolata, integra, quo altiora, et minora; tenuia, nervis a petiolo divergentibus exarata, viridia, glabra, patentia. Flores dioici, in plantis diversis mares, femineique. Utrique racemosi. Racemi ex foliorum axillis. In sexu masculo longissimi, foliorum petiolum excedentes, patentissimi, nudi, flosculis brevissime pedicellatis, uno, duobus, tribusve simul, longe ab invicem sejunctis, obfiti: breves contra in sexu femineo, et pauciflori; foliorum petiolum non excedentes. Corolla utrisque nulla. Calyx vero monophyllus flavido-virens, subcampanulatus, plus quam semisextidus, segmentis angustis, oblongis, alternatim paulo longioribus, et acutiusculis, aut obtusis, singulis basi nectariolo exiguo ovato instructis. Stamina flori masculo sex, calyce breviora, extrorsum arcuata, cum antheris saturate flavis subrotundis, absque pistillo. Feminus flos germini oblongo-ovato insidens, stylo absque staminibus instructus in tria stigmata emarginata explanato. Bacca obscure rubra, subglobosa, trilocularis, loculis singulis dispermis.

122. *CELTIS australis.*

Celtis foliis alternis, breviter petiolatis, ex oblique ovata basi, lato-lanceolatis, ferratis, subtus nervosis, transverse subreticulatis, hispidis.

Celtis foliis ovato-lanceolatis. *Linn. Sp. pl.* p. 1478. N. 1. *Scopol. Fl. Carn. II. Tom. II.* p. 271. N. 1232. *Hofst. syn. pl.* p. 547. N. 1. *Villars. Delph. III. P. II.* p. 800.

Lotus

Lotus arbor. *Matth.* p. 140. *Lobel. Observ.* p. 605. *Dodon. Pempt.* p. 847.

Circa Duinum in Carſcho, alibique in Littorali per forum Julium et Iſtream.

Arbor Pruni, Ceraſive altitudine. Virgae ramorum, communesque foliorum axes lenti, obſequioſi, primum virentes et villo brevi rigidulo hiſpiduli, ſerius obſcure ruſi et decalvati. Folia alterna, breviter petiolata, ex oblique ovata baſi, lato-lanceolata, longiuſcule acuta, ferrata, ſupra ſaturate et obſcure viridia, pube decumbente plus minus obſita; ſubtus inaequaliter quinquenervia, venuliſque tranſverſis ſubreticulata, pallide velut e luteo-virentia, et villo brevi rigidulo ſtipatiſſime addenſato, hiſpidula. Flores polygami, Mares inferiores, hermaphroditique ſuperiores, ſinguli ex ſingulis foliorum axillis longe pedunculati, foliis nihilominus breviores. Neutri corollati. Calyx hermaphroditorum quinquepartitus, ſegmentis ovatis, ex virore ruſeſcentibus, una cum ſtaminibus quinque breviffimis, antheriſque quadrangulis flavis marceſcentibus, et evaneſcentibus, ut ſub drupa matureſcente, nil niſi copioſus receptaculi villus albus remaneat; Germen ovatum viride, terminatum ſtylis binis longiuſculis ſubulatis arcuatim divergentibus albis, denſeque albo-villoſis; ſtigmatibus ſimplicibus. Drupa oblongo-ovalis, nigra, unilocularis, nuce conſimili. Flores mares hermaphroditis ſimiles, calyce tamen ſexpartito, cum ſtaminibus ſex.

Synonymis adde: *Celtis foliis ſcabris ferratis, longiſſime lanceolatis.* *Haller. hiſt.* II. p. 290. N. 1619. *Lotus arbor fructu Ceraſi.* *Joh. Bauh. hiſt.* I. p. 229.

123. FRAXINUS ornus.

Fraxinus foliis impari-pinnatis, lanceolatis ferratis; floribus corollatis.

Fraxinus ornus foliolis ferratis, floribus corollatis. *Linn. Sp. pl.* p. 1510. N. 2.

Fraxinus. *Michel. N. Pl. Gen.* p. 225. Tab. 107.

Fraxinus florifera. *Scopol. Fl. Carn. II. P. II.* p. 282. N. 1250.

Frequens Tergeſti in ſylvis montanis, tum et in Vineis, perinde ac Goritiae ubivis.

Arbor perennans, humilis, tamen ad octo, decemve pedes aſurgens, in ramos diſfuſa, cortice fuſceſcente. Folia impari-pinnata, foliolis trium, quatuorve jugorum. cum impare, lanceolatis, breviter petiolatis, ferratis, ſubtus prima in aetate leniter pubentibus, ſerius utrinque glabris. Racemus ſorum ex oppoſitione paniculatus. Floribus ſingulis breviter pedicellatis. Calyx

H h h

parvus

parvus flavo-virens, quadridenticulatus. Corolla quadripetala; petalis oblongis, quadruplo calycein excedentibus, angustis, obtuse linearibus, integris, albis, ferius cadivis. Stamina duo breviora, alba, versus germen arcuatum conniventia; antheris oblongis, cordato-acutis, flavis. Gerimen ovato-compressum, nudum. Stylus crassiusculus, subcylindraceus. Stigma crasse bifidum. Flores, praeter hermaphroditos, non memini me vidisse, suntque odorati. Varietates, ratione foliorum, usque quatuordecim, Michelius recensuit. Florere jam Maji initio incipit.

124. *LICHEN melanoceros.*

Lichen fruticulosus, erectus, teres, farctus, ramosissimus, divaricatus, dilute sulphureus, extremitatibus multipliciter breviterque furcatis, nigricantibus.

Semper terrestris, et alpinus, Lichenibus nivali, islandico, rangiferino etc. immixtus. Frequens in alpibus Praxensibus Landkogel- und Sarler-Alpe cum *L. Verniculari* sive *Taurico*, tum in Basterzen et Heiligen Bluter Taurin; nusquam frequentior quam in Sau Alpe, ubi ad horae spatium omnia sulphureo-albent.

Fruticulus quam maxime caespitosus, cauliculis est a duobus ad usque quatuor pollices altis, erectis, teretibus, solidis, sive farctis, glabris, laevibus, rigidiusculis, ramosissimis; ramis divaricatis; totus citrinus, aetate dilute sulphureus, in aquosum quandoque virorem e flavo languens, plerumque in senio e flavo-albescens; Extremitates versus multipliciter, et breviter furculatus et nigrescens, scutellas, tubercula, pulveremque licet in millenis curiose inquisiverim exemplaribus, nondum detegere potui.

Observ. Nunquam dubitaveram esse Lichenem fruticosum laevem diffusum ramosissimum flavum ramulis liventibus Halleri. III. p. 80. N. 1964. Et consequenter Ehrharti Lichenem Ochroleucum (Beyträge III. p. 82. N. 51.) quem Villarsius Delph. III. Part. II. p. 938. N. 13. Lichenem vocat rigidum; La Tourettius vero Lichenem subfuscum; Gmelinus jam flavidum, iterumque subvirescentem, Hoffmannus denique Usneam ochroleucam Pl. Lich. II. p. 7. Tab. 26. f. 2. Ab hac tamen opinione vel invitum abduxerunt sequentes praecipuas rationes: Et Hallerus et Ehrhartus, et Villarsius Lichenem suum cavum, inanem, un peu creux, et consequenter fistulosum asserunt, cum meus semper farctus sit et solidus; plerique praeterea filamentosis sive Usneis suum accensent Lichenem, cum meus fruticulosus omnino sit. Tam inter diversa trivialia nomina, rigidi, subfusci, ochroleuci, flavidi, subvirescentis, minus certe

certe propria, quodnam deligerem haesitans, proprium, externaque Lichenis faciei appositissimum adoptavi melanoceri, utpote cujus extrema cornicula nigrescant. Errorem si quis in hoc me errasse vociferetur, insipidam crisin tranquillius deglutiam.

125. *LICHEN vulpinus.*

Lichen filamentosus ramosissimus erectus fastigiatus citrinus; caule ramisque ex tereti plano-compressis lacunosis; scutellis sessilibus rubris, subtus margineque flavis.

Lichen vulpinus filamentosus ramosissimus erectus fastigiatus, inaequali angulosus. *Linn. Sp. pl. p. 1623. N. 79. Oeder. Fl. Dan. Tab. 226.*

Usnea capillacea citrina fruticuli specie. *Dillen. Musc. T. 13. f. 16.*

Lichen ramosus aureus cauliculis planis laeunatis, ramis farinosis cornutis. *Haller. hist. III. p. 81. N. 1974.*

Usnea vulpina compressa lacunosa ramosa dichotoma fastigiata citrina. *Hoffm. Fl. Germ. II. p. 138. N. 16.*

In Carinthiae et Tyrolis alpebus frequens in Cembra et Larice, numquam in muris, tectis et sepibus. Nuspiam elegantior, major, magisque scutelliger, quam in alpebus Praxensibus versus Geisl, Rofsalpe etc.

Vel solo colore citrino, minus magisque saturato, in aureum etiam nonnumquam tendente, a congeneribus se distinguit eminens; semper erectus, nisi senio, variisque aëris vicissitudinibus forte deprimatur; Fruticuli elegantis refert speciem, caule ramosissimo, jam pyramidis instar exaltatus, alias divaricatus magis, et omnino fastigiatus quaquaversum se diffundit expandendo. Prima in aetate, caule, ramisque est teretibus, glabris, laevibus, saturate citrinis, et fere aurantiacis; ea transacta, praeter cornicula extrema subulata, utrisque plano-comprimitur, ad instar Lichenis prunastri, utrinque lacunofus, velut ex relictis variolarum vestigiis inordinate concavis, pustulatisque. E flavo senio subvirescit denique, pulvere adpersus undique farinaceo concolore, non amplius laevis, imo scabritie exasperatus pulverulenta. Nullae in eo fructificationis scutellae, tuberculave hactenus visae; eas tamen inveni denique in compluribus, sat frequentes, exemplaribus; suntque concavo-suborbiculatae scutellae, magnitudine differentes, plerumque in extremis infractis ramificationibus sessiles, superne saturate rubrae, subtus, margineque sursum inflexo, citrinae.

126. *LICHEN trichodes.*

Lichen filamentosus pendulus ramosissimus, teres, laevis, submuriculatus, aquose sulphureus; ramis repetito-dichotomis, elongato-capillaceis; dichotomiarum axillis compressis.

Ex itinere alpestri mecum retuli, loci, arborisque, ex qua decepi, oblitus.

Caulis a sex ad decem usque pollices longus, setae plus minus porcinae crassitudine, laxa per intervalla ramosissimus, pendulus, teres, farctus, laevis, obscure obtuseque muriculatus, ramis quinque plus minus pollices longis, iterum iterumque dichotomis, elongato-capillaceis; dichotomiarum axillis plano-compressis. Scutellas, fructificationumque tubercula in eo nuspiam inveni; coloris est undique velut e viridi aquose sulphurei; intra aquam non absque firmitate quadam emollitur; desiccatione subrigescit elastice flexilis; aquam colore haud tinxit; nec amaritudinem masticatus causavit; humectatus, quamquam nec fistulosus, nec articulatus proprie sit, tamen reductu manus intra digitos compressus, ob exiguas quasdam eminentias, instar foliorum junci articulati, se exhibuit muriculatum. Descriptum apud auctores nuspiam inveni; nisi quidem sit Dillenii *Usnea* dichotoma compressa segmentis capillaceis teretibus. Tab. 13. f. 15. Aut Michelii *Lichen* luteus rugosus tinctorius furculis brevioribus. N. Pl. Gen. p. 77. N. 5. Vel Joh. Bauhini *Laricus muscus*. hist. I. Part. II. p. 263. pro 273. Id, quod aliis discutiendum relinquo, cum mihi hac in disquisitione satisfacere haud valeam.