FLORA
TAURICO-CAUCASICA

EXHIBENS

STIRPES PHAENOGRAMAS,

IN

CHERSONESO TAURICA

ET

REGIONIBUS CAUCASICIS

SPONTE CRESCENTES.

AUCTORE

L. B. FRIDERICO MARSCHALL & BIEBERSTEIN,

AUG. RUTH. IMP. CONS. STAT. ORD.

S. WLAD. EQ.

T o m u s I.

Mo. Bot. Garden,
1895.

CHARKOUIAE:

T Y P I S A C A D E M I C I S.

A. 1808.

Rosa Bot.
Q.K 322
.M37
1808
V.1-2

*Permittente Collegio, penes CAESAREAM Universitatem
Charkoviensem, ad censendos libros, constituto.*

P R A E F A T I O.

Prolatis imperante CATHARINA II, mare nigrum et Caspium versus Rutheniae finibus, Iberiâ PAULO I regnante in ditionem receptâ, rebus denique per Asiam, Auspice ALEXANDRO, PATRIAE PARENTE auctis atque stabilitis; his, qui naturae studio delectantur, vastior indies rerum minus cognitarum explorandarum campus patuit.

Et Tauriam quidem, antea naturae curiosis fere inaccessibleam, primus Vir Illustrissimus C. HABLIZL sedulo peragravit et inclytae hujus Chersonesi descriptionem euulgavit locupletissimam (*). Quem, interjecto nonnullorum annorum spatio secutus Vir Perillustris P. PALLAS, absoluto per Rossiae Australiora itinere, statim Sciagraphiam Historiae naturalis Tauriae (**), cum indice plantarum sponte ibi nascentium edidit, qui et Novis Actis Academiae Scientiarum Petropolitanae a. 1792 insertus est; mox praestantissimi Itinerarii (***) Partem secundam describendae Tauriae integram dicavit. Immo Vir Praeclarus, ab anno 1794, ad hunc usque diem, in Tauriâ degens, largam penum notatu dignissimarum omnis generis observationum comparavit: quarum alias Faunae Rossicae, alias Monographiis Astragalorum, Halophilorum, Pedicularium, partim euulgatis, partim proxime euulgandis commisit; quamplurimas autem, adhuc ineditas orbi litterario expectandas desiderandasque reliquit.

(*) *Физическое Описаніе Таврической области. Въ Санктъ-Петербургѣ. 178520 Года. Въ листъ.*

(**) *Tableau de la Tauride, par Pallas. St Petersburg a. 1794. 4^o*

(***) *P. S. Pallas, Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs. St. Petersburg 1801. 2 Theile 4^{to} (mit vielen Kupfern.)*

Caucasum et regionem omnem, inter Tanain et Wolgam fluuios, ad Pontum Euxinum Palumque Mœotiden et Caspium mare longe lateque patentem, post G M E L I N U M et G Ü L D E N S T Æ D T I U M, praelibatis nec absolutis obseruationibus itinerariis, quae ad naturalem Historiam spectabant fato functos, P A L L A S I U S etiam, postremum per Rossiam meridionalem iter faciens attigit. Plurimum vero Comes M U S S I N - P U S C H K I N, peragrato inde ab a. 1800 promontorio Caucafi septentrionali, postmodum metallifodinis per Iberiam praefectus, in Historiâ naturali Caucafi profecit: donec a. 1805 Virum eximium, antequam aliquid hac de re publici juris fecisset, praematura mors patriae orbique litterario eriperet.

Caucasum autem, cum adjacentibus regionibus Tauricâ Cherfoneo minus adhuc esse cognitum, nemo est qui nesciat. Etenim vastissima regio, hinc immensorum desertorum aquâ dulci carentium fabuletis, illinc maximae molis montibus aeternâque niue rigentium alpium jugis intercepta et barbararum indomitarumque gentium subdolâ ferocitate periculosa, hucusque, magnâ ex parte, nostratium nemini patuit; et si qui audaciores ultro penetrauerint, his vix nisi festinante praesentique periculo turbato, ut ita dicam, oculo haec naturae adyta lustrare licuit.

Mihi, Historiam naturalem et imprimis Botanicen in deliciis habenti, factis per quatuordecim annorum spatium, variis per meridionales Imperii Rutheni prouincias itineribus, demum bis mille circiter stirpes phaenogamas, Tauriae et Caucaficis regionibus indigenas, maximâ ex parte in loco natali florentesque lectas obseruare contigit: quarum Historiae Floram hanc Taurico - Caucaficam dicaui.

Liceat vero de itineribus meis, tanquam huiusce operis origine et fundamento, quaedam fusius differere; ut sciant Lectores, ubi locorum diutius commoratus sim, ubi vero celeri et festino pede incessem, naturae thesauros praelibandi potius, quam exhaustiendi opportunitatem nactus.

Tauriam primum a. 1793 adii, defunctum nunc Comitem Косновскі, ex Poloniâ, post res praecedente anno feliciter ibi gestas reducem secutus. Ubi per triennium commoratus, totam quidem peninsulam studiose exploravi, potissimum vero districtum, oppido Karafsubasar et praedio Asamat vicinum quotidianis fere herborisationibus frequentavi. Vernale a. 1794 tempus omne montibus Tauriae meridionalibus, Ponto Euxino, inde a porto Theodosiano (Cassa), usque ad ruinas antiquae urbis Chersonesi imminentibus et stirpium rarissimarum feracissimis peragrandis impendi, PALLASIO tunc in adscendendo summo Tauriae monte Tschaturdag socius. Insequentem annum ad Bosphorum Cimmerium peragere iussus, plantis halophilis observandis praecipuam operam dedi: trajecto etiam aliquoties freto, regionem transbosphoranam Taman perlustraui.

Sub initium a. 1796 Petropolin redux, quum jam in eo esset, ut Comes SUBOW, ad debellandos Persas ulciscendumque Iberiae regem copias duceret, breui tempore exercitum petere iussus sum; ut fauentibus victricibus Rutheniae armis, ditiones Caspio mari ab Occidente adjacentes, Historiae naturalis gratiâ visitarem. Majo mense, capto jam inclyto munimento Derbento, ad exercitum perveni: quem Caspiâ viâ secutus, quotidie in nova mihi incognita corpora naturalia incidi. Ubi ad faxum Beschbarmak ventum est, quum oppidum Baku Rutheniae armis sponte cecisset, relicto tractu littorali, loco subalpino, Kurt-Bulak dicto, ad fontes torrentium Atae et Kosutschai, quo iter ad antiquam urbem Schamachi faciendum, castra posita fuere. Quo facto, Julium Augustumque quietae stirpium rariorum investigationi impendere mihi licuit. Sub finem autem Augusti, ipsas inclytae olim urbis Schamachi ruinas riuumque Pirsagat attigimus; Octobri vero exeunte, superatis montibus asperis, dictae urbi oppidoque recens condito prisco nomine Schamachi nuncupato interjacentibus, ad planiora devenimus, per quae Cyrus fluvius, relictis Iberiae montibus receptoque a dextrâ Araxe, ad Caspium mare defluit. Peragratâ planitie, ad ipsam fluminis ripam Nouembri hybernacula posita fuere.

Post CATHARINAE AUGUSTAE obitum, composito repente bello perfico, a. 1797, mense Januario ab exercitu discessi, Mosquam Petropolinque profecturus. Quo redux, eodem anno Sciagraphiam ditionum Caspio-caucasicarum, fluminum Terek et Cyri ostiis interjacentium, gallico sermone conscriptam, cum appendice botanico (*) euulgavi: quae postmodum, me curante, germanico etiam idiomate, cum fusioribus quarundam plantarum rariorum Caucasi descriptionibus (**) in lucem prodiiit.

Anno 1798 Caucasicas regiones iterum adii et quidem tractum eo usque mihi minus cognitum, eum scilicet, qui altiorum montium radicibus a Septentrione adjacens, ab Oriente, a mari Caspio et Soanae (Terek) ostiis, Occidentem versus, usque ad Anticetae (Cuban) ostia Palumque Moeotiden extenditur. Hunc, superatis aut pulsis inquilinis, nunc nouaccolae Rossi tenent, oppida vero Kislar et Mosdok, Soanae fluvio imposita, accersiti ex Armeniâ Iberiâque coloni. Totam hanc regionem, sicut Tauriam et alias Rossiae meridionalis prouincias complures quotannis visitare, ut rei rusticae in colendâ imprimis moro et vite prouideatur, mei nunc est muneris.

Interea non defuit mihi occasio, Caucasi septentrionalioris etiam subalpina peragrandi. Scilicet a Georgopolitano munimento saepenumero regionem, cui Cabardae nomen intraui, districtusque adii exaduersum summum Caucasi montem Elborus positos, unde torrentes Malk, Bakfan, Podkumok et ipse Anticetas fluius originem trahunt. In viciniâ vero fortalitii et thermarum Constantinomontanarum promontoriique Beschtau, cujus ter cacumen adscendi, et circa acidulam Narzana, stirpium inuestigandarum gratiâ, multum temporis peregi.

(*) Tableau des provinces, situées sur la côte occidentale de la mer Caspienne, entre les fleuves Terek et Kour. St. Petersbourg. a. 1797. 4^o

(**) Marschall v. Bieberstein, Beschreibung der Laender am Caspischen Meer, zwischen den Flüssen Terek und Kur &c. Frankfurt. a. 1800. 8^{vo}

In Iberiam bis iter feci: primum a. 1802, deinde a. 1805, tempore autumnali. Igitur ab oppido Mosdok, per Castellum Wladikawkas, tum per angustias, per quas Soana torrens, ex alpe Kasbek originem trahens, immani cum strepitu ruit, Portasque Caucasicas, pertracto Caucaſi jugo alpino Kaifchaur, torrentem Aragam secutus, rectâ viâ caput gentis Tiflin petii. Unde omnem fere Iberiam, cum Albaniam ibericâ (Cachetiâ), quam Alazonius (Alazan) et Cambyſes (Joer) alluunt, peragraui; in viſitandâ autem Armeniâ ibericâ (Somchetiâ) focius fui Comiti MUSSIN-PUSCHKIN, tunc temporis incolumi; qui, pro ſingulari ſuâ erga me beneuolentiâ, complures ſtirpes rariores, vernali praefertim tempore ab ipſo et a botanophilis quibuſdam, Viro Illuſtri addictis, per Iberiam lectas mecum communicauit. Poſtremum iter ibericum, quamuis feſtinanter et vix a rectâ viâ, quâ Tiflin itur, deſlectens, neque tamen ſine fructu et inſigni Florae meae incremento peregi. Etenim, praeter ſtirpes imprimis alpinas, quas ipſe legi, plantis bene multis, mihi acdum ignotis, ex herbario amiciff. STEUENI, qui per biennium officio in Iberiâ detentus, tunc Tifli agebat, locupletatus diſceſſi. Idem Vir amiciffimus, ex Iberiâ redux, complures inſuper plantas ibi lectas, immo nonnullas, facto nuper per Tauriam itinere a ſe detectas, in Florae hujus commodum mecum communicauit.

Supereſt, ut de ratione huiusce operis et de adminiculis, quibus uſus ſum litterariis pauca differam. Obſeruationum collectionumque, in itineribus comparatarum omnem ſuppellectilem, quotannis Moſquam vel Petropolin allatam, hyemali tempore digerere et in ordinem redigere ſtudui, Bibliothecam ad manus habens amici optimi FR. STEPHANI egregiam, cui par in botanicis per Rutheniam nulla. Deinde a. 1804, opere magnâ ex parte jam elaborato, iter per Germaniam Galliamque, eum praecipue in finem ſuſcepi, ut Clariffimorum Botanicorum familiaritate et conſiliis, in propoſiti operis commodum uterer. Lutetiam vero Pariſiorum proſectus ibique comiter exceptus, perlustratis inclytis herbariis Tournefortiano et Vaillantiano, quae in Muſeo Pariſino ſeruantur, multum in Histoſiâ ſtirpium Taurico-caucaſicarum, imprimis quoad

Synonymiam profeci. Caeterum, praeter plantas, quas in regionibus, de quibus sermonem facio, aut ipse legi, aut ibidem ab amicis lectas, ex ficcis speciminibus bene cognitae habeo, nullas Florae inferui, ne quidem a Clarissimis autoribus commemoratas; ne peregrinos errores forte meos facerem.

Totum opus ad normam Systematis sexualis et secundum Linnaei Species plantarum, curante Willdenouio, nouissime editas (*) digessi. Synonyma adduxi selectiora, Botanicorum vero Ruthenicorum, quibus tamen compilatores non accenseo, quae mihi innotuere omnia. Descriptiones adieci fusiores vel breuiores, prout rei nouitas et difficultas, vel hallucinationes autorum, vel denique Synonymiae incertitudo exposcere visae sunt. Icones Plantarum Tauriae Caucasiae ineditas peculiari operi, si faueat Deus edendo, reseruauimus; Cryptogamicas vero stirpes, aut segnius aut minus feliciter lectas atque obseruatas, pro tempore omisi: ne incompleta indigestaque, curatius adornatis juncta proponerem.

His utere, Lector, mihiq; faue. Dabam Charkouiae, mense Januario a. MDCCCVIII.

(*) C. a Linné Species Plantarum, curante C. L. Willdenow. Tom. I-IV. Berolini, a. 1797-1805. 8.

FLORA

TAURICO-CAUCASICA.

MONANDRIA.

MONOGYNIA.

1. SALICORNIA. Cal. squamæ ventriculosæ, 1
f. 3. Pet. 0. Sem. 1, calyce persistente tectum.

1. SALICORNIA *herbacea*.

S. herbacea patula, calycibus integerrimis truncatis articu-
lorum subcylindricorum lateri immerfis.

S. herbacea patula, articulis apice compressis emarginato-
bifidis, spicis axillaribus oppositis pedunculatis: squamis obtusis.
Linn. ed. Willd. 1. p. 25. Flor. dan. t. 303. Schkuhr bot.
n. 1. t. 1. Pall. itin. 1. p. 179. app. n. 89. ind. taur. Habliz
taur. p. 141. Gmel. fib. 3. p. 8. n. 2.

Copiosa in falsugineis ad lacus salfos, et ad littora marina.
Floret Julio, Augusto. ☉

Flores ad articulorum basin lateralem utrinque tres: in-
termedio altiore. Calyx articulus apice perforatus pro emis-

fione *Staminis*. *Germen* subrotundum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* simplex.

2. SALICORNIA *strobilacea*.

S. fruticosa diuaticata, calycibus triphyllis articulis brevissimis interjectis.

S. caule prostrato fruticoso, articulis truncatis alternatim spiciferis, spicis nudis brevissimis oppositis. *Linn. ed. Willd. I. p. 25. Pall. it. I. p. 481. app. n. 91. t. B. f. 1. 2. Gmel. fib. 3. p. 8. n. 2. II. t. 1. f. 1.*

S. arborescens sine geniculis. *Buxb. cent. I. p. 6. t. 10. f. 2.*

Communis ad lacus salcos, littoraque marina tam *Tarriae*, quam planitierum *Caucaſo* subjacentium. Floret cum antecedente. 5

Frutex humilis distortus ramosissimus. *Rami* articuli breues. *Flores* utrinque terni articulis interjecti. *Stamen* 1. *Styli* 2. Perperam *Gmelinus* loc. cit. hanc et praecedentem conjunxit.

3. SALICORNIA *casica*.

S. fruticosa erecta, calycibus triphyllis articulis subcylindricis interjectis. *Marsch. casp. p. 125. app. n. 1. Pall. it. I. p. 480. app. n. 91. t. D. A. f. 2.*

S. articulis cylindricis, spicis filiformibus. *Linn. ed. Willd. I. p. 26.*

S. arborescens geniculata. *Buxb. cent. I. p. 6. t. 10. f. 1.*

Frequens in saluginosis ad mare *Caspium*, nec non per planities ei finitimas. Floret Augusto. 5

Variat magnitudine et articulorum formâ. Mox vix pede altior, mox orgyalis et ultra: articulis antiquioribus elongatis, ferotinis brevissimis subglobosis. *Calycina* foliola inaequalia: unico minimo, ut calyces diphylli videantur.

D I G Y N I A.

2. *CORISPERMUM*. Cal. 0. Pet. 2. Sem. 1, ovale, nudum.

4. *CORISPERMUM hyssopifolium*.

C. spicis terminalibus, floribus distantibus, foliis eneruiis bracteisque inermibus. *Vahl. spec. plant. 1. p. 16. Linn. ed. Willd. 1. p. 28. Hort. ups. p. 2. n. 1. Pall. ross. 2. p. 112. t. 98. f. A. E. Gmel. sib. 3. p. 10. n. 3. (exclus. variet.)*

Frequens in arenâ mobili desertorum Caucaſo ſubjacentium, Floret Junio, Julio. ☉

Petala 2. Stamina 2. Styli 2 breues. Semen orbiculatum vix emarginatum,

5. *CORISPERMUM squarrosum*.

C. spicis axillaribus, floribus confertis imbricatis, foliis eneruiis bracteisque mucronatis ſubpungentibus. *Vahl spec. 1. p. 16. Lamark dict. enc. 2. p. 110. n. 2. Linn. hort. ups. p. 3. n. 2. Gmel. sib. 3. p. 10. n. 3. var. I et II.*

C. hyssopifolium. var. *Pall. ross. 2. p. 112. t. 98. f. B. C. D. et it. 1. app. p. 485. n. 97.*

Corispermum glabrum majus longiſſimis foliis, ſpecies altera; et Atriplex ramofa, Hyſſopi foliis craſſuſculis in ſpicam ſquarroſam congeſtis. Amm. ruth. n. 225 et 231.

Rhagrostis ſemine Paſtinacae. Buxb. cent. 3. p. 30. t. 55.

Creſcit in ſabulis inundatis ad ripas fluminum. Frequens ad Boryſthenem, circa oppidum Beriflav. Floret verſus autumnum. ☉

Petala 0. Stam. 2-3. Styli 2 filiformes longitudine ſtaminum. Semen paullo majus quam C. hyſſopifolii, minus perfecte orbiculatum, apice euidenter emarginatum.

6. *CORISPERMUM pungens*.

C. floribus axillaribus aggregatis, foliis lineari-lanceolatis neruoſis bracteisque ſubulatis pungentibus. *Vahl spec. 1. p. 17.*

C. squarrosus. Linn. ed. Willd. 1. p. 28. Pall. ross. 2. p. 113. t. 99. et it. 1. p. 485. n. 98.

Rhagrostis foliis arundinaceis. Buxb. cent. 3. p. 30. t. 55.

Prouenit copiose in arenâ mobili deserti Cumani. Floret Augusto. ☉

Florum glomeruli *bracteis* pungentibus echinati. *Petala* 0. *Stamina* solitaria nuda. *Styli* 2 recti diuergentes. *Semen* orbiculatum emarginatum.

3. BLITUM. Cal. 3-fidus. Pet. 0. Sem. 1, calyce baccato.

7. BLITUM virgatum.

Bl. capitellis sparsis lateralibus. Linn. ed. Willd. 1. p. 30. Hort. upf. p. 3. Curt. mag. Gmel. sib. 3. p. 16. n. 9.

Bl. fragiferum maximum polyspermum. Amm. ruth. p. 166. n. 239.

Atriplex filuestris baccifera. Clus. hist. 2. p. 135.

In ruderatis, acernis inter *Chenopodia* passim occurrit. Floret Majo, Junio. ☉

DIANDRIA.

MONOGYNIA.

4. JASMINUM. Cor. hypocrateriformis, 5-8fida. Bacca dicocca. Semina solitaria, arillata.

* *Foliis ternatis*.

8. JASMINUM fruticans.

J. foliis alternis ternatis simplicibusque, foliolis subcuneatis, laciniis calycinis subulatis. Vahl. spec. 1. p. 33. Linn. ed. Willd. 1. p. 39. Curt. mag. Pall. ross. 2. p. 33. ind. taur. Habl. taur. p. 111.

In Tauriae et Iberiae collibus nemorosis, locis lapidosis aridis obuium. Floret Majo, Junio. 5

* * *Foliis pinnatis.*

9. JASMINUM officinale.

J. foliis oppositis pinnatis: foliolis acuminatis, gemmulis erectiusculis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 40. Willd. arb. berol. p. 148. n. 1. Pall. ross. 2. p. 33. Hall. hist. n. 529. Blackw. 1. 13.*

Crescit hinc inde inter rudera oppidi Schamachi veteris. Floret Augusto. 5

5. LIGUSTRUM. Cor. 4-fida. Bacca 4-sperma.

10. LIGUSTRUM vulgare.

L. foliis elliptico-lanceolatis glabris, racemis compositis coarctatis. *Vahl spec. 1. p. 35. Linn. ed. Willd. 1. p. 41. Willd. arb. berol. p. 169. Curt. lond. Hall. hist. n. 503. Pall. ross. 2. p. 32. ind. taur. Habl. taur. p. 106.*

Abundat in fyluis nemoribusque Tauriae et Caucaſi. Floret Junio. 5

In Tauriae fyluis densioribus obseruari hinc inde frutices etiam hieme folia retinentes: quod à loco deriuandum, nec cunctitatem speciei inducit.

6. OLEA. Cor. 4-fida: laciniis subouatis. Drupa monosperma.

11. OLEA europaea.

O. foliis lanceolatis integerrimis: paginis discoloribus, racemis paniculatis. *Vahl. spec. 1. p. 39. Linn. ed. Willd. 1. p. 44. Pall. ross. 2. p. 18. ind. taur. Habl. taur. p. 77.*

Occurrit sporadice ad Tauriae meridionalis pagos mari nigro adjacentes, inde a pago Parthenite usque ad oppidum Balclauam; circa Alupkam et Simeis magis copiosa: olim culta, forte a Liguris oras hasce tenentibus. Nunc cum Lauro, Diospyro et aliis quasi spontanea. 5

7. *CIRCAEA*. Cor. 2-petala. Cal. 2-phyllus, superus. Caps. 2-locularis, non dehiscens: loculis monospermis.

12. *CIRCAEA lutetiana*.

C. caule erecto, foliis ovatis subferratis hirsutis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 53. Flor. dan. t. 256. Curt. lond. Hall. hist. n. 813. Pall. ind. taur.*

In Tauriae montosis syluaticis passim reperitur: ad Caucasum quoque circa castellum a Sto Georgio dictum, ad rivulos syluaticos lecta. Floret Junio. 2

8. *VERONICA*. Cor. limbo 4-partito: laciniâ in fimâ angustiore. Caps. 2-locularis.

* *Spicâ racemouae terminali.*

13. *VERONICA spuria*.

V. foliis ternis oppositisque lanceolatis aequaliter ferratis utrinque attenuatis. *Vahl spec. 1. p. 56. Linn. ed. Willd. 1. p. 55. Gmel. it. 1. p. 169. t. 39. Gmel. sib. 3. p. 218. n. 32. (excluso synonymo Linnaei) Pall. ind. taur.*

V. spicata angustifolia. C. Bauh. pin. 246.

V. recta vulgaris. Clus. hist. 1. p. 347.

Crescit in graminosis montium rarius. Floret Majo, Junio. 2

Folia angusta, dentibus remotiusculis breuibus. Racemi in summo caule paniculati. Bracteae exiguae. Calyx corollâ multoties brevior. Petala obtusa. Stamina corollâ paullo longiora. A V. paniculatâ vix differt.

14. *VERONICA breuifolia*.

V. foliis ternis lato-lanceolatis argute ferrulatis pubescentibus, calycibus bracteisque breuissimis.

V. breuifolia. Waldst. Ki. pl. rar. hung.

Legi in collibus lapidosi promontorii caucasici, prope pagum Donskaja Balka, districtus alexandrini. Floret Majo, Junio. 2

Affinis praecedenti inflorescentiâ floribusque, sed tota exili pube subglaucescens. *Folia* multo breviora et latiora, ferraturis crebrioribus argutioribusque. *Specimina* in horto vindobonensi ex feminibus hungaricis enata coram habeo, caucasicis similima, nisi quod minus pubescant.

15. VERONICA *maritima*.

V. spicis terminalibus, foliis subcordato-lanceolatis inaequaliter ferratis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 55. Vahl spec. 1. p. 56. Flor. dan. t. 374.*

V. recta secunda. *Tabern. Kraeut. p. 773.*

In pratis Tauriae et ad Caucasum hinc inde obuia. Floret aestate. 2

Abunde ab antecedentibus distincta foliis basi latioribus: ferraturis in longiusculum mucronem productis, bracteis subulatis elongatis, et staminibus corollâ duplo longioribus.

16. VERONICA *incana*.

V. spicis terminalibus, foliis oppositis crenatis obtusis, caule erecto tomentoso. *Linn. ed. Willd. 1. p. 56. Vahl spec. 1. p. 59. Gmel. sib. 3. p. 220. n. 35. Habl. taur. p. 158.*

Veronica spicata lanuginosa et incana, floribus caeruleis. *Amm. ruth. n. 50.*

In Tauriae montium jugis summis caluis rupestribus prouenit. In summo monte Tschaturdag copiosa. Floret Junio. 2

Habitus, inflorescentia floresque omnino *V. spicatae*, praeter tomentum omnium partium candidissimum. In alpestribus humilior et hirsutior, foliisque latioribus obtusioribus; in campestribus elatioribus ad Wolgam inferiorem altior atque viridior, foliis imprimis summis acutiusculis. An haec *V. neglecta*. *Vahl spec. 1. p. 59?*

17. *VERONICA spicata.*

V. foliis lanceolatis crenatis obtusiusculis, caule adscendente, bracteis longitudine florum. Vahl spec. 1. p. 60. Linn. ed. Willd. 1. p. 56. Flor. dan. t. 52. Hall. hist. n. 542. Gmel. sib. 3. p. 221. n. 37. Pall. ind. taur.

Veronica spicata minor. C. B. pin. 247. Vaill. par. t. 33. f. 4. (icon variet. triandrae.)

Copiosa in graminosis ubique. Floret Majo, Junio. ♀

Racemus terminalis, plerumque solitarius. Petala acuta.

18. *VERONICA hybrida.*

V. spicis terminalibus, foliis ellipticis obtusis inaequaliter crenato-ferratis, caule erectiusculo. Smith brit. 1. p. 16. Linn. ed. Willd. 1. p. 57. Vahl spec. 1. p. 60. Willd. ap. Schrad. ephem. 1. p. 288. t. 3.

V. orchidea. Cranz fasc. austr.

V. spicata cambrobritannica, Bugulae subhirsuto folio. Ray syn. ed. 3. p. 278. t. II. f. 1.

Abundat in promontorio Caucasi circa Mosdok et Castellum Georgopolitanum. Floret aestate. ♀

*Caulis erectus simplex pedalis vel paullo altior teres, undique aequaliter pubescens. Folia inferiora cordato-ovata grosse obtuse et inaequaliter ferrata, utrinque pubescentia, petiolata: petiolo brevi foliaceo-marginato: superiora angustiora longioraque apice integra, summa sessilia. Racemus terminalis longissimus, accedentibus saepe nonnullis lateralibus suboppositis ex foliorum summorum axillis. Bractae lineari-lanceolatae: inferiores flore longiores, superiores vix calycis longitudine. Flores subsessiles formâ *V. fibiricae*. Calyx quadripartitus, corollâ brevior: laciniis lanceolatis pubescentibus ciliatis, superioribus brevioribus. Corolla amoene caerulea: tubo brevi, fauce villis clausâ; limbo longiore; laciniâ superiore latiore lanceolatâ acutâ erectâ in formam galeae; tribus inferioribus labelli adinstar deflexis patentissimis acutis, intermediâ lineari acuminatissimâ. Stamina corollâ, Stylus staminibus longior. Stigma minimum*

haud incrassatum. *Capsula* rotunda compressiuscula, calyce paullo major.

Planta caucasica differt ab anglicâ foliis breuioribus basi-
que latioribus.

19. VERONICA *gentianoides*.

V. racemo terminali cauleque erecto simplicissimo, foliis inferioribus oblongis obtusis subcrenatis succulentis: summis acutiusculis.

V. corymbo terminali, caule adscendente, foliis lanceolatis margine cartilagineis: inferioribus connatis vaginantibus. *Linn. ed. Willd. 1. p. 61. Vahl symb. 1. p. 1. Smith in act. soc. linn. 1. p. 194. Hoppe enchirid. a. 1796. p. 94.*

V. Buxbaumiana. *Pall. ind. taur.*

V. erecta Blattariae facie. *Buxb. cent. 1. p. 23. t. 35.*

V. orientalis erecta Gentianellae foliis. *Tournef. cor. p. 7.*

Crescit in alpibus tam Tauriae quam Caucasi. Floret Majo. ♀

Calyces quadrifidi inaequales. *Corolla* dilute caerulea; laciniis tribus latis rotundatis, infimâ oblongâ angustiore.

20. VERONICA *serpyllifolia*.

V. racemo terminali subspicato, foliis ovatis glabris crenatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 64. Flor. dan. t. 492. Curt. lond. Hall. hist. n. 546. Gmel. sib. 3. p. 221. n. 36. et p. 223. n. 39. Pall. ind. taur.*

Lecta rarius in montium altiorum pratis syluaticis. Floret Majo, Junio. ♀

* * *Spicis racemisve lateralibus.*

21. VERONICA *Beccabunga*.

V. racemis lateralibus, foliis ovatis planis, caule repente. *Linn. ed. Willd. 1. p. 64. Flor. dan. t. 511. Curt. lond. Hall. hist. n. 534. Gmel. sib. 3. p. 224. n. 41. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 135.*

Obferuauit hinc inde in foffis et ad riuulos tardius fluentes Cancaf. Floret Majo, Junio, Julio. 2

22. VERONICA *Anagallis*.

V. racemis lateralibus, foliis lanceolatis ferratis, caule erecto. *Linn. ed. Willd. 1. p. 65. Curt. lond. Hall. hift. n. 533. Gmel. fib. 3. p. 224. n. 42. Pall. ind. taur.*

Communis in foffis et ad riuulos. Floret à Majo per totam aestatem. ☉

23. VERONICA *officinalis*.

V. fpicis lateralibus pedunculatis, foliis oppositis obouato-subrotundis pilosis annuis, caule procumbente hirto. *Linn. ed. Willd. 1. p. 59. Flor. dan. t. 248. Curt. lond. Hall. hift. n. 540.*

Perrara his in regionibus planta. Legi in pratis fyluaticis ad latera Tauriae montis Ajudag; ex Iberià retulit amiciff. Steuen. Floret Junio. 2

24. VERONICA *latifolia*.

V. racemis lateralibus, foliis cordatis fessilibus rugosis obtuse ferratis, caule stricto, foliolis calycinis quinis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 71. Hall. hift. n. 537. Retz obs. 1. p. 9.*

V. Pseudo-Chamaedrys. *Jacq. austr. 1. p. 37. t. 60. optima. Pall. ind. taur.*

V. Teucrium. *Roth. nov. catal. 1. p. 69.*

Communis in pratis fyluaticis. Floret Junio, Julio. ☉

25. VERONICA *prostrata*.

V. racemis lateralibus, foliis oblongo-ovatis ferratis, caulibus prostratis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 67. Hall. hift. n. 538.*

V. angustifolia minor. *Riu. monop. t. 95.*

Occurrit in collibus graminosis Tauriae. Floret aestate. 2

Variat caulibus adscendentibus et penitus procumbentibus. Haec videtur V. *prostrata*, illa V. *Teucrium* Linn. Utraque V. *latifoliae* nimis est affinis.

26. VERONICA *Chamaedrys*.

V. racemis lateralibus, foliis ovatis sessilibus rugosis dentatis, caule bifariam piloso. *Linn. ed. Willd. 1. p. 69. Flor. dan. t. 448. Curt. lond. Hall. hist. n. 536. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 147.*

Crescit passim in pratis et pomariis fertilioribus. Floret Majo, Junio ante V. latifoliam. 2

27. VERONICA *peduncularis*.

V. racemis lateralibus, foliis ovatis inciso-ferratis, caule hirto bifariam pilosiore, pedicellis fructus capillaribus. *Marsch. cesp. p. 126. app. n. 2.*

V. pedunculata. *Vahl. spec. 1. p. 77. Persoon enchirid. 1. p. 12.*

V. Chamaedryos foliis parvis. *Buxb. cent. 1. p. 26. t. 41. f. 1.*

β . caulibus flaccidis, foliis minus profunde incis.

γ . humilis, prostrata, foliis parvis obtusis crenatis.

Occurrit α et β in nemoribus umbrosis Caucasi inter arbores et frutices: γ in rupestribus. Floret Majo. 2

Differt ab affini V. Chamaedri caule undique villoso, lineis tantum duabus è villis crebrioribus; foliis utrinque magis villosis, profundius incis; pedicellis tenuibus elongatis et calycinis segmentis obtusioribus. Varietas γ petraea staturâ habituque maxime aberrat, ut facile pro peculiari specie haberetur, nisi individua extarent utramque conjungentia.

28. VERONICA *umbrosa*.

V. racemis lateralibus, foliis oblongis obtusis remote serratis scabris: summis lineari-lanceolatis integerrimis, caulibus repentibus, calycibus corollam aequantibus.

Occurrit passim in sylvarum Tauriae umbrosissimis circa oppidum Karassubasar. Floret Aprili, Majo. 2

Planta laxa cespitans. Racemi pauciflori. Pedicelli filiformes. Calycina segmenta linearia longitudine corollae.

29. VERONICA *orientalis*.

V. racemis lateralibus, foliis lineari-lanceolatis: inferioribus pectinato-pinnatifidis, superioribus integris; calycinis segmentis inaequalibus subulatis, caulibus procumbentibus.

V. foliis lineari-lanceolatis integerrimis ferratis pinnatifidisque, pedicellis capillaribus bracteâ longioribus. *Vahl spec. I. p. 71. Lamark dict. enc. I. p. 43.*

α . major, foliisque latioribus.

V. (*orientalis*) racemis lateralibus, foliis pinnatifidis glabris acutis basi attenuatis, calycibus inaequalibus, pedicellis capillaribus bracteâ longioribus. *Linn. ed. Willd. I. p. 69.*

V. *orientalis* foliis laciniatis. *Tournef. cor. p. 7.*

V. *montana* folio vario. *Buxb. cent. I. p. 4. t. 38.*

β . *humilis*, angustifolia.

V. (*taurica*) racemis lateralibus, foliis pilosiusculis linearibus indivisis et pinnatifido-denticulatis, pedunculis bracteâ longioribus, calyce quadrifido glabro. *Linn. ed. Willd. I. p. 70.*

V. *orientalis* β . *taurica*. *Vahl spec. I. p. 71.*

Crescit α in Tauriae graminosis montanis rarius: β in lapidosis cretaceis, circa Karassubasar et Sympheropolin; tum in summo monte Tschaturdag. Floret Junio, Julio, Augusto. 2

Pedicelli floris bractearum vix excedunt: fructiferi elongantur more generis. *Calyces* pubescentes. *Corollae* coeruleae.

30. VERONICA *multifida*.

V. racemis lateralibus, foliis bipinnatifidis: laciniis lanceolatis linearibusque, calycinis segmentis inaequalibus subulatis, caulibus procumbentibus basi lignescuntibus.

V. racemis lateralibus, foliis multipartitis, laciniis pinnatifidis, lobis decurrentibus; pedunculis brevibus, calyce glaberrimo, caule villoso. *Linn. ed. Willd. I. p. 69. Pall. ind. taur.*

V. foliis multifidis linearibus, Gmel. sib. 3. p. 222. n. 38.

β. hirsutior; corollis roseis.

V. frutescens, Abrotani folio, floribus carneis. Amm. ruth. p. 25. n. 33.

Crescit in campis collibusque apricis Tauriae et Caucasi. Floret Aprili, Majo. 2 5

Foliorum praesertim inferiorum lacinulae breves. Pedicelli florum bractea breviores aut aequales. Calyces mox glabriusculi, mox exili pube vestiti. Gmelinus in Florà sibir. 3. p. 222. sub. n. 38. hanc et affines conjunxit.

31. VERONICA *tenuifolia.*

V. racemis lateralibus, foliis pinnatifidis: laciniis linearifiliformibus, calycinis segmentis subulatis: superioribus brevissimis, caulibus adscendentibus.

Habitat in Iberià. D. Steuen. 2

Affinis V. multifidae, sed caules magis elongati; folia minus composita; laciniis, praesertim inferiorum, elongatis; pedicelli bracteis aequales aut longiores, calycina segmenta tria superiora minima. An haec V. parviflora Vahlî (Spec. 1. p. 72.)? at flores praecedentibus nequaquam minores.

32. VERONICA *caucasica.*

V. racemis lateralibus, foliis bipinnatifidis: laciniis lanceolatis linearibusque, pedicellis capillaribus, calycinis segmentis subaequalibus lanceolatis, caule erectiusculo.

Habitat in Iberià. 2

Folia V. multifidae, sed laciniis inferiorum latioribus. Pedicelli capillares bractea longiores. Segmenta calycina quatuor subaequalia, latiora quam affinium. Petala rotundata.

33. VERONICA *austriaca.*

V. racemis lateralibus, foliis pinnatifidis: laciniis lanceolatis inciso-dentatis, calycinis segmentis subulatis inaequalibus caulibus herbaceis erectis simplicibus.

V. racemis lateralibus, foliis pilosiusculis linearibus pinatifidis, laciniis infimis longioribus diuaticatis, calycibus pilosiusculis, pedunculis bractea brevioribus. Linn. ed. Willd. I. p. 70. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 146.

V. austriaca et multifida. Jacq. austr. 4. p. 15. t. 329.

Chamaedrys spuria tenuissime laciniata. J. B. Moris. hist. 2. sect. 3. t. 23. f. 17.

Communis in campis collibusque apricis. Floret Majo, Junio. ☿

Veronicae omnes, quae foliis incisissimis instruuntur calyce gaudent quinquefido: lacinula summa minima. Pedicelli sunt longiores in 32, 31, 29; breviores in 30 et 33.

* * * *Pedunculis unifloris.*

34. VERONICA *amoena.*

V. floribus solitariis subracemosis, foliis ovatis crenatis: floralibus oblongis integerrimis pedunculis brevioribus, segmentis calycinis linearibus, caule patulo.

V. orientalis, foliis hederæ terrestres, magno flore. Tournef. cor. p. 7?

Habitat in Iberiæ campis. Floret primo vere. *D. Steuen.* ☉

Magnitudo V. arvensis. Folia floralia caulinis absimilia minuta integerrima; ut dubium intersit, an hæc species priori potius tribui sit annumeranda. Pulcherrima hujus ordinis; flore magno cyaneo fundo albido insignis.

35. VERONICA *agrestis.*

V. floribus solitariis pedunculatis, foliis cordatis petiolatis, caule pubescente. Linn. ed. Willd. I. p. 72. Flor. dan. t. 449. Curt. lond. Hall. hist. n. 549. Pall. ind. taur.

Communis in ruderalibus et cultis. Floret Aprili, Majo. ☉

36. VERONICA *arvensis*.

V. floribus solitariis foliisque cordatis subsessilibus, caule hirsuto. *Linn. ed. Willd. I. p. 73. Flor. dan. t. 515. Curt. lond. Hall. hist. n. 548. Pall. ind. taur.*

Occurrit cum praecedente, minus frequens et eodem tempore floret. ☉

37. VERONICA *hederifolia*.

V. floribus solitariis, foliis cordatis planis quinquelobis pedunculo brevioribus: calycinis ovatis. *Linn. ed. Willd. I. p. 73. Flor. dan. t. 428. Curt. lond. Hall. hist. n. 550. Pall. ind. taur.*

Vulgo in ruderatis et arvis florens cum praecedentibus obuia. ☉

38. VERONICA *filiformis*.

V. floribus solitariis, foliis cordatis crenatis pedunculo brevioribus: calycinis lanceolatis. *Linn. ed. Willd. I. p. 74. Smith in act. soc. linn. I. p. 195.*

V. orientalis foliis hederæ terrestris, magno flore. *Buxb. cent. I. p. 25. t. 40. f. 1. (excluso synonymo Tournef.)*

Habitat in Iberiæ agris et campis. Floret primo vere. ☉

Similis V. agrestis, nec hederifoliae. Habitus gracilior. Pedunculi longiores tenuissimi. Calycina segmenta angustiora. Corolla colore et magnitudine V. agrestis.

39. VERONICA *triphyllos*.

V. floribus solitariis pedunculatis, foliis digitato-partitis, caule patulo. *Linn. ed. Willd. I. p. 74. Flor. dan. t. 627. Curt. lond. Hall. hist. n. 551.*

Perfrequens ubique in agris, campis locisque incultis. Floret Aprili, Majo. ☉

Flores in hac et subsequente sicut in n. 34 subracemosi.

40. VERONICA *verna*.

V. floribus solitariis subsessilibus, foliis digitato-partitis: summis indivisis, caule stricto. *Linn. ed. Willd. I. p. 75. Flor. dan. t. 252. Hall. hist. n. 552. Pall. ind. taur.*

Abundat vere cum praecedentibus. ☉

9. VERBENA. Cor. infundibuliformis, subaequalis, curva. Calycis dens unicus truncatus. Semina 2 f. 4 nuda. (Stam. 2 f. 4.)

41. VERBENA *officinalis*.

V. tetrandra, spicis filiformibus paniculatis, caule solitario. *Linn. ed. Willd. I. p. 120. Flor. dan. t. 628. Curt. lond. Hall. hist. n. 219. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 158.*

Frequens in incultis. Floret Junio, Julio. ☉

10. LYCOPUS. Cor. 4-fida: laciniâ unicâ emarginatâ. Stamina distantia. Sem. 4, retusa.

42. LYCOPUS *europaeus*.

L. foliis finuato-ferratis glabriusculis.

L. foliis finuato-ferratis. *Linn. ed. Willd. I. p. 120. Curt. lond. Hall. hist. n. 220. Gmel. sib. 3. p. 248. n. 88. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 159.*

Copiosus ad rivulos, fossas et arundinetas. Floret Julio, Augusto. 2.

43. LYCOPUS *exaltatus*.

L. foliis pinnatifidis hirtis, lobis oblongis subdentatis.

L. foliis basi pinnatifido-ferratis. *Linn. ed. Willd. I. p. 121.*

L. foliis in profundas lacinias incis. *Sabbat. hort. rom. 3. t. 64.*

Occurrit cum antecedente, quo tamen minus est communis. Floret Julio, Augusto. 2.

Discrepat a *L. europaeo* non magnitudine, sed *foliis* sub-
tus pubescentibus ad neruum medium usque incis: lobis ob-
longis acutiusculis subdentatis margine reuolutis, extimis con-
fluentibus.

11. ZIZIPHORA. Cor. ringens: labio superiore
abbreniato, plano. Cal. filiformis. Semina 4.

44. ZIZIPHORA *clinopodioides*.

Z. fasciculis terminalibus, foliis ouatis nudis, caulibus
erectiusculis subsimplicibus.

Z. foliis ouatis, verticillis axillaribus et terminalibus, ca-
lycibus pilosis subincanis. *Lamark illustr. p. 63. n. 269. Marsch.*
casp. p. 128. n. 3. sub notâ.

Cunila (capitata) foliis ouatis, floribus terminalibus, um-
bellâ subrotundâ. *Linn. ed. Willd. 1. p. 122. Suppl. p. 87.*
Vahl. spec. 1. p. 214.

Serpillum orientale, Origani folio, rosam et cinnamomum
olente. *Tournef. cor. p. 13.*

Habitat in Armeniac ibericae monte Alwar. 2

Iberica planta fibiricae simillima: flores plerumque in capi-
tulum terminale subrotundum simplex collecti.

Cunilam et *Ziziphoram* *Linn.* in unum genus jungo;
praeceuntibus recentioribus compluribus.

45. ZIZIPHORA *capitata*.

Z. fasciculis terminalibus, foliis ouatis ciliatis, caule
brachiato.

Z. capitata. *Linn. ed. Willd. 1. p. 123. Lamark illustr.*
1. p. 63. n. 266. t. 18. f. 3. Pall. ind. taur.

Thymus humilis latifolius. *Buxb. cent. 3. p. 28. t. 51.*
f. 1.

Prouenit passim in agris et campis, solo firmiore. Floret
Junio. ☉

46. ZIZIPHORA *taurica*.

Z. floribus lateralibus, foliis lanceolatis integerrimis ciliatis, corollis fauce inflatis calyce duplo longioribus.

Thymbra spicata. *Pall. ind. taur.*

Occurrit in Tauriae faxosis calcareis et ad latera torrentium, inter lapidum fragmenta. Floret Junio, Julio. ☉

Statura et affinitas summa Z. tenuioris, ut praeter flores aegre dignoscatur. Calycum pili minus quam in hac elongati. Corolla duplo major: tubo extra calycem multum ampliato, qui in Z. tenuiore calycem vix excedit. Odor totius plantae fortis, mihi gratissimus.

47. ZIZIPHORA *serpillacea*.

Z. racemis terminalibus capitatis, foliis lanceolatis nudis, caulibus suffruticosis declinatis. *Marsch. casp. p. 128. app. n. 3.*

Serpillum orientale, folio Pulegii vulgaris. *Tournef. cor. p. 13.*

β. foliis lineari-lanceolatis integerrimis confertis.

Serpillum orientale, folio Pulegii ceruini. *Tournef. cor. p. 13. (ex autopsiâ herbar. autoris.)*

Habitat in graminosis montium caucasicorum: β in campis apricis Iberiae circa Tiflin. Floret Junio, Julio, Augusto. ☿

48. ZIZIPHORA *dasyantha*.

Z. verticillis terminalibus axillaribusque confertis hispidis, foliis ovatis subciliatis, caulibus procumbentibus hirsutis.

Habitat in Canasi iberici subalpinis. Floret Julio, Augusto, Septembri. ♀

Dignoscitur ab affinibus foliis superioribus bracteisque latis subrotundis et praepressis calycum pilis albis rigidis copiosis. In Armeniae ibericae campis elatis datur varietas foliis paullo angustioribus et calycum pilis brevioribus rarioribusque, media quasi inter hanc et Z. serpillaceam, atque Z. hispanicae maxime affinis.

12. *SALUIA*. Cor. inaequalis. Filamenta transferse pedicello affixa.

49. *SALUIA Habliziana*.

S. villosa, foliis pinnatis integerrimis, foliolis lanceolatis subaequalibus: superioribus geminatis. *Willd. ap. Schrad. ephem. 1. p. 289. t. 2. Linn. ed. Willd. 1. p. 129. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 120.*

S. scabiosaefolia. *Lam. in. Journ. d'Hist. nat. a. 1792. p. 41. t. 27. Vahl. spec. 1. p. 228.*

Crescit in Tauriae montibus cretaceis, circa oppidum Karassubasar frequens. Floret aestate et passim usque in serum autumnum. ‡

50. *SALUIA grandiflora*.

S. foliis cordato-oblongis crenatis, verticillis multifloris, calycibus acutis. Linn. ed. Willd. 1. p. 130. Etzl. salu. n. 2. Vahl. spec. 1. p. 223.

S. officinalis. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 134.

Crescit in Tauriae montibus meridionalibus, locis apricis saxosis. Floret aestate. ‡

Differt ab affini *S. officinali* foliis cordatis, floribus majoribus, calycibus magis hirsutis: dentibus subulatis nec mucronatis. Odor saponque exacte *S. officinalis*.

51. *SALUIA viridis*.

S. foliis oblongis crenatis, corollarum galeâ semiorbiculatâ, calycibus fructiferis reflexis. Linn. ed. Willd. 1. p. 132. Etzl. salu. n. 17. Jacq. ic. rar. 1. t. 4.

In promontorio caucasico, praesertim orientali, locis editis saxosis prouenit. Floret Majo. ☉

52. *SALUIA Horminum*.

S. foliis obtusis crenatis, bracteis summis sterilibus majoribus coloratis. Linn. ed. Willd. 1. p. 132. Etzl. salu. n. 16. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 119.

Horminum creticum. *Barrel. ic. 1233.*

Sclarea minor, comâ violaceâ. *Buxb. cent. 4. p. 24. t.*

39. f. 2.

Lecta ad dumeta circa Tauriae oppidum Karassubasar
Majo. ☉

53. SALUIA nemorosa.

S. foliis cordato-lanceolatis ferratis planis, bracteis coloratis, corollae labio infimo reflexo. *Linn. ed. Willd. 1. p. 134. Vahl. spec. 1. p. 267. Ettl. salu. n. 37. β. (sub S. sylvestri.) Gmel. fib. 3. p. 226. n. 45. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 149.*

Hormini filuestris quinti species prior. *Clus. hist. 2. p. 31.*

β. foliis latioribus biferratis viridioribus.

γ. foliis angustioribus magis incanis.

S. orientalis Betonicae folio acutissimo comâ purpurascens. *Tournef. cor. p. 10. (ex autopsiâ herb. Vaillantii.)*

Abundat in Tauriae Caucasique campis herbidis. Floret per totam aestatem. 2

Variat foliis latioribus angustioribusque, simpliciter et duplicato-crenulatis, viridibus et canis; bracteis coloratis et viridibus; corollis coeruleis roseis et albis. Flores non pilis, sed tomento tenuissimo subniscido vestiti. Corollae labium inferius cauli parallelum. Sufficientem inter hanc et S. sylvestrem differentiam me adhuc ignorare fateor.

54. SALUIA campestris.

S. foliis cordatis oblongis duplicato-crenatis subrepandis hirsutis, racemis virgatis, bracteis calyce brevioribus, pedicellis tomentosis.

S. pratensis. *Habl. taur. p. 143.*

Horminum syriacum longifolium elatius coeruleum. *Morif. hist. 3. p. 394. (excl. synon. et icone, quae ad S. sylvestrem aut nemorosam spectant.)*

Frequens in Tauriae montosae meridionalis campis graminosis et ad vias. Floret aestate usque in autumnum. 2

Folia radicalia magna rugosa saepe sanguineo-maculata: caulina minora distantia. *Rami* floriferi elongati subaphylli. *Verticilli* remoti sexflori. *Bractae* parvae mucronatae. *Pedicelli* calyce triplo breviores. *Flores* formâ magnitudineque *S. nemorosae*. *Corollae* coeruleae villoso-viscosae. Haec ab autoribus videtur cum *S. haematode* fuisse confusa, quae differt radice tuberosâ et floribus magnitudine *S. pratensis*.

55. SALUIA *Spielmanniana*.

S. foliis subcordatis oblongis repandis crenatis rugosis, racemis laxis, corollis calyce angustioribus: galeâ brevi.

S. Spielmanniana. Hort. acad. petrop.

Habitat in Caucaſo orientali. Circa Schamachi vetus legi autumnò a. 1796. 2

Specimina hortensia communicavit amiciss. Rudolph, a spontaneis vix nisi foliis minus rugosis et villosis discrepantia. Caeterum synonyma nulla mihi sunt cognita. *Affinis* maxime *S. Verbenacae*; sed folia basi haud attenuata et crebrius crenulata nec erosio-sinuata. *Flores* magnitudine *S. viridis*. *Calycis* dentes mucronati pungentes: superioribus minimis conniuentibus. *Corolla* caerulea calyce vix duplo longior: galeâ obtusâ brevi. *Stamina* inclusa. *Stylus* exsertus.

56. SALUIA *austriaca*.

S. foliis ovatis cordatisque erosio-sinuatis: radicalibus petiolatis, caule subaphyllo, staminibus corollâ duplo longioribus. *Linn. ed. Willd. I. p. 138. Ettl. salu. n. 41. Jacq. austr. 2. p. 8. t. 112. Pall. ind. taur.*

Frequens in Tauriae montibus imprimis inter Bachtſchifarai et Sebastopolin; etiam in herbidis inter Tanain et Anticetam (Cuban). Floret Majo. 2

Corolla magnitudine *S. pratensis*, alba.

57. *SALUIA verticillata.*

S. foliis cordatis crenato-dentatis, verticillis subnudis, stylo corollae labio inferiori incumbente. Linn. ed. Willd. I. p. 142. Ettl. salu. n. 24. Hall. hist. n. 251. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 162.

Horminum silvestre tertium. *Clus. hist. 2. p. 29.*

Minime rara in pratis montanis et ad sylvarum margines. Floret Junio, Julio. 2

58. *SALUIA glutinosa.*

S. foliis cordato-sagittatis ferratis acutis. Linn. ed. Willd. I. p. 143. Ettl. salu. n. 38. Hall. hist. n. 252. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 161.

Horminum silvestre secundum, Colus Jonis. *Clus. hist. 2. p. 29.*

Crescit passim in sylvis sub arboribus. Floret Augusto. 2

59. *SALUIA Sclarea.*

S. foliis rugosis cordatis oblongis villosis ferratis, bracteis floralibus calyce longioribus concavis acuminatis. Linn. ed. Willd. I. p. 147. Ettl. salu. n. 27. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 157.

Horminum. *Riu. monop. t. 55.*

Horminum silvestre primum. *Clus. hist. 2. p. 28.*

Prouenit in Tauriae montosae decliuibus editis, inter Bachtchifarai et Sebastopolin. Floret aestate. 2

Bracteae amplae acuminatae ciliatae carneae apice caeruleo-lescentes. Corolla speciosa pallide caerulea, labio discolore ochroleuco.

60. *SALUIA candidissima.*

S. incana, foliis ovatis suberoso-dentatis, verticillis supremis sterilibus, bracteis ovatis calyce brevioribus. Vahl. spec. I. p. 278.

Sclarea orientalis foliis rotundioribus candidissimis. *Tournef. cor. p. 10.*

Habitat in collibus sterilibus Iberiae Caucasi-
que orienta-
lis. 2

Habitus S. *Sclareae*, tota lanâ copiosiore canescens bractearumque multo minores. Corolla magnitudine *Sclareae* alba: labio flauicante.

61. SALUIA *Aethiopis*.

S. foliis oblongis erosis lanatis, verticillis lanatis, bracteis recurvatis subspinosis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 148. Etzl. salu. n. 28. Jacq. austr. 3. p. 7. t. 211. Pall. ind. taur.*

Crescit in campis aridis argillofis sterilibus Tauriae et Caucasi. Floret aestate. 2

62. SALUIA *nutans*.

S. foliis cordatis inaequaliter basi excisis, caule subnudo, spicis ante florescentiam cernuis. *Linn. spec. pl. p. 39. ed. Willd. 1. p. 151. 152. n. 74. 75. 76. Etzl. salu. n. 47. 48. 49. Waldst. et Kit. rar. hung. 1. t. 62. Krascheninikow in nou. comment. petrop. 1. p. 378. t. 14. Hall. comment. goett. a. 1751. p. 210. n. 12. t. 11. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 144.*

Abundat in collibus apricis Tauriae, nec non in campis vastis ad Tanain et Borysthenem, per omnem vero Caucasum exulat. Floret Majo. 2

Variat corollis roseis et albis, et foliorum radicalium formâ. S. *hastata* et S. *betonicaefolia* *Ettl. loc. cit.* sunt merae S. *nutantis* varietates.

T R I A N D R I A.

M O N O G Y N I A.

13. VALERIANA. Cal. o. Cor. 1-petala, basi hinc gibba, supera. Sem. 1.

* Valerianae: semine unico papposo.

63. VALERIANA *angustifolia*.

V. floribus monandris calcaratis, foliis linearibus integerri-
mis. Linn. ed. Willd. 1. p. 175. Cav. hisp. 4. t. 353. Hall.
hist. n. 213. β. Moris. hist. 3. sect. 7. t. 14. f. 16. Gesn. ic.
aen. f. 74.

Habitat in collibus lapidosis Iberiae circa Tiflin. 2

64. VALERIANA *Cardamines*.

V. floribus triandris, foliis omnibus pinnatis: foliolis
distinctis integris subquinis, imis ovatis, summis linearibus;
corymbo conferto dichotomo.

V. orientalis sifymbrii Matthioli folio. Tournef. cor.
p. 6.

Habitat in Caucaſo iberico et orientali. 2

Statura V. dioicae. Folia Cardamines tenera, pleraque
pinnato-quinata integra, rarius plura et obsolete angulosa: ex-
tima majora. Inflorescentia et flores fere V. tuberosae.

65. VALERIANA *officinalis*.

V. floribus triandris, foliis omnibus pinnatis: pinnis lan-
ceolatis dentatis, corymbo composito.

V. floribus triandris, foliis omnibus pinnatis. Linn. ed.
Willd. 1. p. 177. Flor. dan. t. 570. Curt. lond. Hall. hist. n.
210. Gmel. sib. 3. p. 120. n. 1. Habl. taur. p. 131.

Occurrit in pratis syluaticis, praesertim ad Caucasum.
Floret Junio. 2

66. VALERIANA *tuberosa*.

V. floribus triandris, foliis radicalibus lanceolatis integerrimis: reliquis pinnatifidis. *Linn. ed. Willd. I. p. 178.*

Nardus montana radice oliuari. *Tabern. Kräuterb. p. 1255.*

Crescit in Tauriae collibus apricis ad Bosphorum; nec non passim in promontorio caucasico et ad Wolgam inferiorem. Floret Aprili, Majo. 2

Corolla quinquefida subaequalis.

67. VALERIANA *montana*.

V. floribus triandris, foliis ovato-oblongis: caulinis acutis dentatis, caule simplici.

V. floribus triandris, foliis ovato-oblongis subdentatis, caule simplici. *Linn. ed. Willd. I. p. 178. Jacq. austr. 3. t. 269. Hall. hist. n. 212. Gmel. sib. 3. p. 121. n. 2.*

Prouenit in alpibus caucasicis. Floret Julio, Augusto. 2

68. VALERIANA *macrophylla*.

V. floribus triandris, foliis caulinis late cordatis basi excisis dentato-angulatis: omnibus oppositis, caule simplici.

V. orientalis Alliariae folio flore albo. *Tournef. cor. p. 6. Buxb. cent. 2. p. 19. t. II. bona!*

Habitat in montibus caucasicis rarior. 2

Affinis V. pyrenaicae videtur. Folia caulina duorum triumve parium: inferiora petiolata perampla subreniformia Cacaliae alpinae. Corymbus dichotomus. Bractae subulatae.

** *Fediae* (Valerianellae Tournef.): fructu nudo aut dentibus coronato.

69. VALERIANA *olitoria*.

V. floribus triandris, caule dichotomo, foliis lanceolatis integerrimis, fructu nudo. *Linn. ed. Willd. I. p. 184. Roth germ. 2. p. 39. n. 4. Poll. pal. n. 32. Hall. hist. n. 24. Pall. ind. taur.*

Locusta minor. Riu. monop. t. 6.

Valerianella aruenfis praecox humilis, flore dilute caeruleo, femine compresso. Moris. hist. 3. sect. 7. t. 16. f. 36.

Prouenit passim in ruderatis et cultis. Floret Aprili, Majo. ☉

70. VALERIANA *dentata*.

V. floribus triandris, caule dichotomo, foliis lanceolatis integerrimis, fructu tridentato: dentibus binis breuissimis. Linn. ed. Willd. 1. p. 183. Roth germ. 2. p. 40. n. 5. Poll. pal. n. 33. Hall. hist. n. 215. Flor. dan. t. 738.

Locusta major. Riu. monop. t. 6.

Valerianella femine umbilicato hirsuto major et minor. Moris. hist. 3. sect. 7. t. 16. f. 33. 35.

Lecta in campis apricis circa oppidum Mosdok. Floret Majo. ☉

Semen pyriforme pubescens griseum calyce persistente minimo coronatum, cujus dens unicus evidens reliqui autem oblitterati.

71. VALERIANA *coronata*.

V. floribus triandris, caule dichotomo, foliis lanceolatis dentatis, fructu ouato sexdentato: dentibus membranaceis basi confluentibus.

V. coronata. Linn. ed. Willd. 1. p. 184.

Valerianella altera tenuifolia femine Scabiosae stellatae. Column. ecphr. p. 207. ic. p. 209.

Habitat in Tauria. ☉

Folia basi dentibus nonnullis elongatis. Semina hirsuta: dentibus 6 nudis membranaceis basi membranâ connexis.

72. VALERIANA *uncinata*.

V. floribus triandris, caule dichotomo, foliis pinnatifidis, fructu lineari sexdentato: dentibus uncinatis liberis.

Valerianella orientalis fructu paruo corniculato. Tournef. cor. p. 6.

Occurrit in Tauriae collibus apricis: ad Bosphorum frequens. Floret Majo. ☉

Major praecedentibus et hirsutior. Folia ad costam mediam usque diffecta: lobis subdentatis. Dentes fructus rigidi pubescentes basi non connexi.

14. CROCUS. Spatha radicalis. Cor. tubo gracili, longissimo. Stigma trifidum, cristatum.

73. CROCUS autumnalis.

Cr. bulbi tunica filamentosa, foliis flore tardioribus, staminibus stigmata truncata subaequantibus.

Cr. autumnalis. *Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 122.*

Crocum montanum primum. Clus. hist. 1. p. 208.

Cr. montanus autumnalis. *Lob. ic.*

Cr. alpinus autumnalis. *C. Bauh. pin. 65.*

In Tauriae collibus apricis, post primas pluvias autumnales frequens; Septembri, Octobri florens. 2

Bulbi tunica ex fibrillis parallelis tenuissimis vix cohaerentibus constat. Folia paullo post florem prodeunt. Flos saepe solitarius Cr. verno major caeruleus: fauce ad staminum insertionem villis clausa. Stigmata ut in Cr. officinali colorata sed fere inodora. Ex hoc forte ortus est Cr. ille officinarum, qui bulbo, colore floris, stigmatibus truncatis et tempore florendi conuenit.

74. CROCUS speciosus.

Cr. bulbo squamis mucronatis laevibus tunicato, foliis autumnalibus nullis, staminibus stigmate capillaceo-multifido brevioribus.

Cr. spathâ radicali uniflorâ, foliis tardissimis, staminibus stigmate tripartito ramoso brevioribus. *Marsch. cesp. p. 129 app. n. 4.*

Cr. autumnalis satiuo similis, florum capillamentis tenuissimis, minus odoratus. *Tournef. cor. p. 25.*

Habitat in Tauriae fyluis sub arboribus: in Caucaſi orientalis collibus graminofis copioſior. Floret cum antecedente. 2

Flos ſaepiſſime ſolitarie praecedentis flore major formâ autem et colore ſimilis. Plurimum *affinis* *Cr. nudifloro* Smith. ſed, ſi ſpecimini luſitanico mihi ab illuſtr. Com. Hoffmannſegg communicato fides habenda, ſatis *diſtinctus* *bulbi* tunicis laevigatis nec filamentofis et *ſigmatibus* ſtamina ſuperantibus nec ſubaequantibus.

75. CROCUS vernus.

Cr. bulbo ſquamis mucronatis nitidis tunicato, foliis flores ſtipantibus, ſtaminibus ſtigmata truncata ſubaequantibus.

Cr. foliis linearibus planis, ſtigmate incluſo, ſegmentis incrassatis breviffimis. *Smith flor. brit. i. p. 40. Jacq. auſtr. app. p. 48. t. 36. Bulliard herb. franc. t. 351. Hall. hiſt. n. 1257. Pall. ind. taur.*

Cr. orientalis, flore violaceo externe ſpadiceo-rubente. *Tourneſ. cor. p. 25.*

Copioſus in Tauriae apricis ſiccis, etiam in Iberiâ obuius. Floret Martio, Aprili. 2

Spatha ſaepe multiflora. *Flos* violaceus ad medium dorſum ſtriis aliquot ſpadiceis pictus. Ex hoc forte ortus eſt *Cr. biflorus* (*Curt. bot mag.*) in hortis cultus, qui convenit bulbo, floris colore et tempore floreſcendi.

76. CROCUS reticulatus.

Cr. bulbo fibris reticulatis tunicato, foliis flores ſtipantibus, ſtaminibus ſtigmata truncato-lacera ſubaequantibus.

α. flore aureo lineis dorſalibus ſpadiceis.

Cr. *Bulbocodium.* *Pall. ind. taur.*

Cr. orientalis vernus, flore flauo, externe ſpadiceo obſcure purpuraſcente. *Tourneſ. cor. p. 25.*

β. flore pallido lineis dorſalibus ſpadiceis.

Cr. orientalis vernus, flore subcaeruleo, externe spadiceo rubente. *Tournef. cor. p. 25.*

Habitat α in Tauriâ circa Sympheropolin et β in promontorio caucasico, nec non in Ucraniâ. Floret cum praecedente. ζ

Simillimus *Cr. verno*, sed florum colore et imprimis bulbo satis distinctus. *Spatha* 1-5-flora. Cum hoc forte coincidit *Cr. fusianus* (*Curt. bot. mag.*); ntpote culturâ mutatus.

15. GLADIOLUS. Cor. 6-partita, tubulosa, ringens. Stamina adscendentia.

* *Scapo indiviso.*

77. GLADIOLUS communis.

Gl. corollâ subringente, spathis tubo longioribus, floribus secundis, foliis ensiformibus nervosis. *Linn. ed. Willd. I. p. 213. Curt. mag. Mill. ic. ed. germ. t. 142. Hall. hist. n. 1261. Pall. ind taur.*

Occurrit in Tauriâ et in Iberiâ, in graminosis humidifculis. Floret Junio, Julio. ζ

78. GLADIOLUS tenuis.

Gl. corollâ subringente: segmentis duobus lateralibus brevioribus unguiculatis truncatis, spathis tubo longioribus, foliis lineari-ensiformibus nervosis.

Habitat in graminosis Caucasi subalpini. Floret Julio, Augusto. ζ

Nimis Gl. communi affinis: dignoscitur habitu graciliore, foliis angustioribus, floribus paucioribus confertioribus et praesertim petalorum duorum lateralium formâ discique maculâ magnâ albâ purpureo-marginatâ. An varietas?

16. IRIS. Cor. 6-partita, laciniis alternis reflexis. Stigmata petaliformia.

* *Barbatae: foliis ensiformibus.*

79. IRIS *pumila*.

I. barbata, scapo unifloro foliis ensiformibus glabris brevior, tubo exserto, petalis oblongis obtusis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 224. Lamark dict. 3. p. 298. n. 15. Thunb. monogr. n. 3. Pall. ind. taur.*

α. flore caeruleo. *Jacq. austr. 1. p. 1. t. 1. Curt. mag. Gmel. sib. 1. p. 32. n. 32. var. II. III.*

Chamaeiris latifolia minor prima. Clus. hist. 1. p. 225.

β. flore margaritaceo aut ochroleuco. *Gmel. sib. 1. p. 32. n. 3. var. I.*

Chamaeiris latifolia minor quinta. Clus. hist. 1. p. 225.

Copiosa, in Tauriae collibus campisque apricis flore plerumque flavescente. In planitiibus ad Caucasum copiosissima et omnibus ochroleuci, margaritacei et caerulei varietatibus pulchre ludens. Floret Aprili. 2

Scapus foliis brevior. Corollae tubus filiformis in adultioribus omnis coloris individuis *Spatham* exsuperat: ex quo apparet *I. lutescentem Lamarkii*, *pumilae* affinem et nuper ab eâ separatam, etiam ad nostrae stirpis varietates luteolas referri non posse; nisi forte distinctionis notae minus constantes judicentur.

80. IRIS *iberica*.

I. barbata, scapo unifloro foliis circinnato-falcatis conduplicatis paullo longiore, petalis subaequalibus rotundatis.

I. barbata, foliis ensiformibus glabris, scapo unifloro, petalis oblongis aequalibus. *Steuen dec. pl. iber.*

Habitat in Iberiae collibus circa Tiflin. 2

Flos fere *I. fusianae*, sed folia diversissima. Petala aequalia: deflexa barbata fordide rubella, striis venisque saturatiori-

bus, maculâ disci mediâ ouatâ velutinâ atrâ purpureo-margi-
natâ: *erecta* dilutissime purpurascentia striis faturationibus, basi
spadiceo-venosa et punctata. *Stigmata* bifida basi atropurpurea,
carinâ dilutiore, laminâ lutescente purpureo-punctatâ. *D.*
Steuen.

81. IRIS *biflora*.

I. barbata, foliis ensiformibus brevioribus scapo subtri-
floro, germine tereti. *Linn. ed. Willd. I. p. 227. Thunb.*
monogr. n. 6. Pall. it. I. p. 171. Kniph. cent. 8. n. 54.

I. (bohemica) caule nudo bifloro foliis altiore, foliis en-
siformibus falcato-recurvis, floribus longe pedunculatis, spathâ
herbaceâ, corollae laciniis concoloribus, stigmatum labio supe-
riore reuoluto ferrulato. *Schmidt boem. n. 303?*

Lecta in promontorii caucasici monte Beschtau. Floret
vere. ♀

Folia I. pumilae. Scapus in pedunculos duos ipsius fere
longitudine diuisus. *Flores* magnitudine *I. pumilae*: *petalis*
caeruleis, barbâ pallidâ; *stigmatibus* pallidis emarginatis crenu-
latis. *Variat* scapo simplici unifloro.

82. IRIS *germanica*.

I. barbata, foliis ensiformibus glabris falcatis brevioribus
scapo multifloro, tubo germine longiore. *Linn. ed. Willd. I. p.*
229. Thunb. monogr. n. 9. Curt. mag. Hall. hist. n. 1258.
Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 115.

Legi rarius in Tauriae meridionalis rupestribus, circa
pagum Alupkam. Floret Majo. ♀

* * *Imberbes*: foliis ensiformibus.

83. IRIS *Pseud-Acorus*.

I. imberbis, foliis ensiformibus, petalis alternis stigmatibus
minoribus. *Linn. ed. Willd. I. p. 232. Thunb. monogr. n. 18.*
Flor. dan. t. 494. Curt. lond. Hall. hist. n. 1260. Gmel. fib. I.
p. 31. n. 29.

Occurrit in fossis et paludibus ad fluvium Terek. Floret Majo. 2

84. IRIS foetidissima.

I. imberbis, foliis ensiformibus, scapo uniangulato. Linn. ed. Willd. I. p. 232. Thunb. monogr. n. 19. Blackw. t. 158.

Reperitur in Iberiâ. 2

Affinis I. gramineae sed folia latiora. Germen intra spatham pedicellatum oblongum angulatum. Corollae tubus brevissimus.

85. IRIS spuria.

I. imberbis, foliis lineari-ensiformibus, caule tereti, germi- nibus hexagonis, petalorum reflexorum laminis subrotundis planis.

I. imberbis, foliis linearibus, scapo subtrifloro tereti, germinibus hexagonis. Linn. ed. Willd. I. p. 237. Thunb. monogr. n. 32. Jacq. austr. I. t. 4! Curt. mag.

Communis in graminosis subhumidis etiam falsuginosis ad Caucasum. Floret Majo, Junio. 2

Perperam apud autores inter Irides foliis linearibus militat, haec enim lata sunt et praesertim inferiora manifeste curvata subsequenti simillima. Corollae tubus brevissimus.

86. IRIS ochroleuca.

I. imberbis, foliis lineari-ensiformibus, caule tereti, germi- nibus hexagonis, petalorum reflexorum laminis ovatis undu- latis.

I. imberbis, foliis ensiformibus, scapo subtereti, germinibus hexagonis. Linn. ed. Willd. I. p. 233. Thunb. monogr. n. 22. Curt. mag.

I. Guldenstaedtiana. Lepech. in act. petrop. a. 1781. I. p. 292. t. 8.

Occurrit passim in subhumidis ad Caucasum, nec non inter Tanain et Wolgam haud procul Zarizin. Floret Majo, Junio. 2

Stirps praecedenti quam maxime *affinis*, ut praeter colorem *florum* aegre dignoscatur.

87. IRIS *caucasica*.

I. imberbis, foliis circinnato-falcatis conduplicatis scapo subbifloro longioribus, petalis alternis minutis reflexo-patulis.

I. imberbis, foliis lineari-lanceolatis falcatis marginatis, scapo bifloro, petalis alternis minimis, germine subtereti. *Steuern.* *dec. pl. iber.*

Habitat frequens in collibus apricis circa Tiflin, primo vere florens. 2

Statura I. pumilae. *Radix* bulbus tunicatus. *Flores* magnitudine I. persicae ochroleuci vel leucophaei: tubo filiformi; petalis exterioribus ovatis obtusis in medio cristâ rugosâ luteâ loco barbae, interioribus minutis lanceolatis integerrimis trifidue reflexo-patulis; *stigmatibus* magnitudine fere petalorum majorum erectis: laminis hyalinis obtusissimis retusis. *D. Steuen.*

*** *Imberbes: foliis linearibus.*

88. IRIS *sibirica*.

I. imberbis, foliis linearibus, scapo subtrifloro tereti, geminibus trigonis. *Linn. ed. Willd. I. p. 237. Thunb. monogr. n. 33. Jacq. austr. I. t. 3. Curt. mag. Hall. hist. n. 1259. Gmel. fib. I. p. 28. n. 27.*

Crescit in Caucaso subalpino. 2

Corollae tubus brevissimus.

89. IRIS *humilis*.

I. imberbis, foliis linearibus scapo brevissimo unifloro multoties longioribus, corollae tubo filiformi, capsulâ obtuse hexagonâ.

Flora taur. cauc. T. I.

I. foliis linearibus, corollis imberbibus, fructu obtuse trigono turbinato. *Gmel. fib. 1. p. 26. n. 26. t. 5. f. 1. bona.*

Habitat in Caucasi subalpini graminosis montanis; circa acidulam Narzana haud rara. Floret Aprili, Majo. ♀

Scapus breuissimus, ut flos videatur radicalis. *Folia* I. gramineae angusta. *Flos* dilute caeruleus. *Stigmata* profunde bifida: laciniis acutis. Ab I. gramineâ, quae habitu similis, facillime dignoscitur germine tubo filiformi a corollae limbo remoto.

**** *Imberbes: foliis tetragonis.*

90. IRIS reticulata.

I. imberbis, scapo unifloro foliis tetragonis breuiore, corollae tubo filiformi, radice bulbosâ simplici.

Habitat in Iberiâ. *D. Adam.* ♀

Radix bulbus ouatus: tunicis reticulatis laxis dilute fuscescentibus. *Folia* recta digitalia 1-2 lineas lata solida, supra plana argute marginata, subtus bicarinata; hinc oblique tetragona. *Spathae* radicales scariosae pallidae foliorum basin obuoluentes. *Scapus* breuissimus uniflorus, *spathis* duabus oblongis inaequalibus corollae tubum subaequantibus vestitus. *Flos* magnitudine fere I. Xiphii. *Germen* oblongum *spathis* absconditum sessile. *Corollae* *tubus* filiformis germine multoties longior. *Petalata* tria exteriora oblonga obtusa subcrenulata sature caerulea venosa cum plagâ mediâ luteâ coeruleo-punctatâ; tria interiora erecta oblonga obtusiuscula dilutiora. *Stigmata* petalis interioribus concoloria eorumque fere longitudine profunde bifida: lobis oblongis crenulatis. *Antherae* citrinae.

Ab *Hermodactylo* *Tournef.* (I. tuberosâ *L.*) praeter radicem simplicem etiam aliis notis abunde differt.

17. **SCHOENUS.** Spiculae subconvolutae, acutae. Squamae fasciculatim congestae; exteriores steriles. Cor. o. Sem. 1, subrotundum, inter glumas.

* *Culmo tereti.*

91. **SCHOENUS** *Mariscus.*

S. culmo tereti, foliis margine dorsoque aculeatis. Linn. ed. Willd. 1. p. 259. Hall. hist. n. 1343.

Pseudo-Cyperus palustris, foliis et carinâ ferratis. Scheuchz. agrostogr. p. 375. t. 8. f. 7-II.

Crescit in Iberiâ. 2

18. **CYPERUS.** Glumae paleaceae, distiche imbricatae. Cor. o. Sem. 1, nudum.

* *Culmo triquetro, spiculis umbellato-capitatis sessilibus et pedunculatis.*

92. **CYPERUS** *hamulosus.*

C. culmo triquetro nudo, capitulis glomeratis sessilibus pedunculatisque: glumis uncinato-aristatis, involucri subtriphyllo umbellâ longiore.

C. minimus capitulis aculeatis. Buxb. cent. 4. p. 33. t. 60. f. 1. Gmel. sib. 1. p. 83. n. 6.

Habitat in arenâ ad ripas Borysthenis circa oppidulum Berislaw. Floret Augusto. ☉

Habitus Scirpi Micheliani: differt culmo non folioso, foliis radicalibus longioribus, capitulis majoribus: accedentibus saepe uno alterove pedunculato.

93. **CYPERUS** *glomeratus.*

C. culmo triquetro folioso, spicis subcylindricis aggregatis sessilibus pedunculatisque, spiculis linearibus glumisque acutis, involucri subhexaphyllo longissimo.

C. culmo triquetro nudo, umbellâ triphyllâ supradecompositâ, spicis glomerato-rotundatis, spiculis subulatis. Linn. amoenit. acad. 4. p. 301. Host. gram. austr. 3. Mich. gen. p. 45. n. 12. Seguier veron. 3. p. 68.

β. minor, capitulo unico fessili. Mich. gen. p. 45. n. 13. Scheuchz. agrost. p. 383. n. 3.

Habitat in pratis humidis ad radices Caucasi: circa Kisljar frequens, etiam ad Tyram circa Bender. ☉

Indicum *C. alopecuroidem* Rottboellii et Thunbergii male recentiores cum *C. glomerato* Linn. plantâ Italiae indigenâ confudere. Ad nostri varietatem *β* accedit *Cyp. polystachyos. Rottb. gram. p. 39. n. 51. t. 11. f. 1. an idem?*

*** Culmo triquetro, umbellâ compositâ et decompositâ, spiculis diuvaricatis.*

94. CYPERUS *flauescens.*

C. culmo triquetro nudo obtusangulo, umbellâ compositâ triphyllâ, pedunculis simplicibus inaequalibus, spiculis oblongis confertis.

C. culmo triquetro nudo, umbellâ subcompositâ triphyllâ, spicis confertis lanceolatis, glumis obtusis. Linn. ed. Willd. 1. p. 279. Scop. carn. ed. 2. n. 53. Hall. hist. n. 1348. Gmel. sib. 1. p. 82. n. 5. Scheuchz agr. p. 385. n. 5. Moris. hist. 3. sect. 8. t. 11. f. 37. Pall. ind. taur.

Non infrequens ad riuiolos. Floret aestate. ☉

95. CYPERUS *fuscus.*

C. culmo triquetro nudo acutangulo, umbellâ compositâ triphyllâ, pedunculis simplicibus inaequalibus, spiculis oblongis confertis.

C. culmo triquetro, umbellâ compositâ triphyllâ, spicis linearibus confertis, glumis acutis imbricatis. Linn. ed. Willd. 1. p. 280. Flor. dan. t. 179. Hoffm. germ. a. 1804. t. 2. Leers herb. n. 33. t. 1. f. 2. Scop. carn. ed. 2. n. 54. Hall.

hist. n. 1349. Scheuchz agr. p. 384. n. 4. Moris. hist. 3. sect. 8. t. 11. f. 38.

Occurrit cum antecedente, nec minus frequens eodemque tempore floret. ☉

C. flavescenti spiculae majores margine virides disco ferrugineae: *C. fusco* spiculae minores margine virides disco nigrae.

96. CYPERUS *Monti*.

C. culmo triquetro nudo, involuero subhexaphyllo longissimo, umbellâ decompositâ paniculatâ, spiculis oblongis: glumis ovatis obtusis.

C. culmo triquetro, umbellâ decompositâ paniculatâ, spiculis oblongis, flosculis distinctis, involuero hexaphyllo. *Linn. ed. Willd. 1. p. 286. Linn. suppl. p. 102. Scheuchz. agrost. p. 380. Ray hist. 3. p. 626. n. 29.*

C. ferotinus odoratus, radice longâ, paniculâ e locustis latis ferrugineis compactis. *Mont. gram. 12. t. 1. f. 2.**

Habitat in udis planitierum Canafo subjacentium. Ad fluuium Terck circa oppidum Kisljar frequens. Floret Augusto. 2

Glumis latis et obtusis potissimum ab affinibus distinguitur. Definitio et descriptio *Linn. suppl. loc. cit. ex sicco specimine male concinnata; Scheuchzeri descriptio optima. De synonymo Monti judicare nequeo, quum ejus opus ad manus non habeam.*

19. SCIRPUS. Glumae paleaceae, undique imbricatae. Cor. o. Semen 1, imberbe.

* *Spicâ unicâ.*

97. SCIRPUS *palustris*.

Sc. culmo tereti nudo, spicâ ovato-oblongâ subtereti, glumis acutis, radice repente. *Persoon enchirid. 1. p. 65. Flor. dan. t. 273. Leers herb. n. 34. t. 1. f. 3. Hall. hist. n. 1336.*

Gmel. *sib.* 1. p. 83. n. 8. Scheuchz. *agr.* p. 360. n. 1. Pall. *ind. taur.*

Sc. culmo tereti nudo, spicâ subouatâ terminali. Linn. *ed.* Willd. 1. p. 29.

Crescit in paludibus. Floret Majo. 2

98. SCIRPUS *Baeothryon.*

Sc. culmo striato nudo, spicâ bialui, glumis calycinis inaequalibus ouatis obtusiusculis membranaceis: alterâ majore spicâ duplo brevior. Linn. *ed.* Willd. 1. p. 293. Linn. *suppl.* p. 103. Ehrh. *catal.* 2. p. 81. Dreu. et Hayne *icon.* 2. t. 94. Roth *catal.* 1. p. 8. Hall. *hist.* n. 1335. Scheuchz. *agr.* p. 366. n. 4. t. 7. f. 21.

Occurrit hinc inde in Tauriae palustribus, nec non ad riuculos in Caucasi subalpinis. 2

** Culmo tereti polystachyo.

99. SCIRPUS *lacustris.*

Sc. culmo tereti nudo, spicis ouatis pluribus pedunculatis terminalibus. Linn. *ed.* Willd. 1. p. 296. Hall. *hist.* n. 1337. Scheuchz. *agr.* p. 354. n. 1. Gmel. *sib.* 1. p. 79. n. 1. Pall. *ind. taur.* Sabbat. *hort. rom.* 5. t. 18.

Communis ad aquas stagnantes. 2

100. SCIRPUS *Holoschoenus.*

Sc. culmo tereti basi foliofo, capitulis lateralibus conglomeratis sessilibus pedunculatisque, bractea subulatâ reflexâ, foliis canaliculatis: radicalibus longissimis.

Sc. (*australis*) culmo tereti nudo, capitulo laterali, bractea reflexâ, foliis canaliculatis. Linn. *ed.* Willd. 1. p. 297.

Sc. *Holoschoenus* β . Roth *nou. catal.* 1. p. 83. *seq.*

Sc. *romanus*. Jacq. *austr.* 5. p. 23. t. 448. *omnino!*

Occurrit in arenâ mobili tam Tauriae littoralis, quam deserti caucaseo-caspici, etiam in collibus calcareis circa thermas Constantinomontanas. Floret Junio. 2

Variat capitulis lateralibus sessilibus solitariis et pluribus subumbellatis. Priorem icon Jacquini exprimit. Varietatem robustiorem, quae Sc. Holoschoenus Linn. et Oederi (Flor. dan. t. 454.) non vidi.

101. SCIRPUS *fetaceus*.

Sc. culmo nudo fetaceo, spicis ovatis subgeminis sessilibus, bractea terminali erecta subulata.

Sc. culmo nudo fetaceo, spica terminali sessili. Linn. ed. Willd. 1. p. 298 Flor. dan. t. 311. Leers. herb. n. 35. t. 1. f. 6. Rottb. gram. p. 47. t. 15. f. 5. 6. Scheuchz. agr. p. 358.

Juncus gramineus minimus capillaceo folio, capite squamoso. Barr. ic. 118.

Legi in montibus sylvaticis circa Tauriae pagum Baidar, ad scaturigines. 2

Spiculae vere terminales sessiles ad bracteam subulatam rectam, quae caulis continuatio videtur; hinc quasi laterales.

*** Culmo triquetro, panicula foliacea.

102. SCIRPUS *dichotomus*.

Sc. culmo triquetro nudo, umbella decomposita, spicis dichotomiae sessilibus. Linn. ed. Willd. 1. p. 503.

Sc. (annuus) culmo triquetro nudo, involucrio diphylo, pedunculis nudis, spicis solitariis. Allion. pedem. n. 2371. t. 88. f. 5.

Cyperus humilis panicula spadicea romosa. Buxb. cent. 1. p. 35 t. 55. f. 2.

Habitat in Iberiae lapidosis ad riuum Kzia, circa pontem cui rubri nomen. Legi Octobri florentem. ☉

An planta indica Rottboellii sit eadem cum nostra iberica et italice determinent, qui utriusque specimina viderint. Involucro instruitur umbella longiore, ergo hujus tribus.

103. *SCIRPUS maritimus.*

Sc. culmo triquetro, paniculâ conglobatâ foliaceâ, spicularum squamis trifidis: intermediâ subulatâ. *Linn. ed. Willd. 1. p. 306. Curt. lond. Hall. hist. n. 1339. Scheuchz. agr. p. 400. n. 2. t. 9. f. 9. 10. Gmel. sib. 1. p. 79. n. 2.*

Sc. mucronatus. *Pall. ind. taur.*

β. major, spiculis quibusdam longius pedicellatis.

Cyperus altus, paniculâ ex spicis oblongis hirsutis aculeatis compositâ. *Buxb. cent. 5. p. 19. t. 37. f. 2.*

Communis in fossis et ad riuulos. Floret Junio, Julio. 2

Stylum constanter obseruari bifidum, nec ut alii trifidum.

104. *SCIRPUS syluaticus.*

Sc. culmo triquetro folioso, umbellâ foliaceâ, pedunculis nudis supradecompositis, spicis confertis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 307. Flor. dan. t. 307. Hall. hist. n. 1340. Scheuchz. agr. p. 393. n. 1. Gmel. sib. 1. p. 81. n. 3. Pall. ind. taur.*

Prouenit hinc inde ad fossas et riuulos. Floret Junio. 2

105. *SCIRPUS michelianus.*

Sc. culmo triquetro, capitulo globoso, involucro polyphylo longo. *Linn. ed. Willd. 1. p. 309. Schkuhr ap. Usteri. ann. 1. p. 20. t. 2.*

Cyperus pygmaeus. *Cau. hisp. 6. p. 65. t. 588. f. 2.*

Cyperus humilis spicis breuibus rotundis conglomeratis. *Buxb. cent. 1. p. 34. t. 55. f. 1.*

In inundatis sabulosis et limosis passim reperitur. Frequens ad riuum Ingul inter Cherfon et Berislaw, tum in sabulis ad Borysthenem. Floret Augusto. ☉

20. **ERIOPHORUM.** Glumae paleaceae, undique imbricatae. Cor. o. Sem. 1, lanâ longissimâ cinctum.

106. **ERIOPHORUM** *polystachyon*.

E. (vulgare) foliis planis: mucrone triquetro, spicis pedunculatis nutantibus inuolucrum subaequantibus. *Perfoon enchirid.* I. p. 70. *Leers herb. n.* 37. t. I. f. 5. *Gmel. sib.* I. p. 85. n. II.

E. culmis teretibus, foliis planis, spicis pedunculatis. *Linn. ed. Willd.* I. p. 312.

Occurrit in paludosis montium Caucasi iberici rarius. 2

21. **NARDUS.** Cal. univaluis, uniflorus. Cor. univaluis, inclusa. Stigma 1.

107. **NARDUS** *stricta*.

N. spicâ fetaceâ rectâ secundâ. *Linn. ed. Willd.* I. p. 314. *Schreb. gram.* p. 65. t. 7. *Flor. dan.* t. 1022. *Leers, herb. n.* 38. t. I. f. 7. *Hoffm. germ. a.* 1800. t. I. *Hall. hist.* n. 1410. *Scheuchz. agr.* p. 90. t. 2. f. 10.

Occurrit in summis alpibus Caucasicis, nec alibi. 2

108. **NARDUS** *aristata*.

N. calycibus aristatis. *Linn. ed. Willd.* I. p. 315. *Villars delph.* 2. p. 58. t. 2.

Rottboellia monandra. *Cau. hisp.* I. t. 39. f. 1.

Gramen junceum nodosum minimum capillare. *Barrel. ic.* 117. f. 1.

Habitat in Tauriâ meridionali. *D. Steuen.* ☉

22. CENCHRUS. Involucr. laciniatum, echinatum, 3-4-florum. Cal. 2-valuis, 2-florus. Cor. binaluis, mutica. Stylus 2-fidus.

109. CENCHRUS *capitatus*.

C. spicâ ouatâ simplici. Linn. ed. Willd. I. p. 317. Scheuchz. agrost. p. 74.

Echinaria capitata. Desfont. atlant. 2. p. 385.

Gramen minimum spicâ globosâ echinatâ. Barr. ic. 28. f. 1. et 862. f. 2.

Prouenit in Iberiae collibus. ☉

D I G Y N I A.

23. SACCHARUM. Cal. 2-valuis, lanugine longâ involucratus. Cor. 1-2-valuis, mutica aut aristata. Stam. 1-3.

110. SACCHARUM *cylindricum*.

S. paniculâ spicatâ cylindricâ, pedunculis unifloris, floribus muticis diandris, foliis planis, geniculis barbatis. Linn. ed. Willd. I. p. 323. Lamark illustr. n. 769. t. 40. f. 2. Scheuchz. agr. p. 57. n. 1.

Imperata arundinacea. Cyrill. neap. fasc. 2. t. II.

S. Rauennae. Marsch. cesp. p. 204. app. n. 73.

Lagurus (*cylindricus*) spicâ cylindricâ muticâ. Linn. spec. pl. p. 120.

Gramen pratense alopecurum fericeâ paniculâ. Barrel. ic. II.

Crescit in graminosis subhumidis et ad margines torrentium ad Caucaſi radices. Ad fluuium Terec prope Cosaccorum pagum Starogladkam frequens. Floret Majo. ♀

Calyx binaluis clausus: valvulis inaequalibus subulatis ferriceo-lanatis. *Corolla* binaluis inclusa minima: glumis scario-

sis hyalinis. Stamina 2 corollâ longiora: antheris admodum fugacibus. Styli 2 calyce duplo longiores plumosi purpurei.

24. PHALARIS. Cal. 2-valuis, uniflorus: valvulis nauicularibus, carinatis, aequalibus. Cor. 2-valuis, inclusa.

111. PHALARIS nodosa.

Ph. paniculâ muticâ spiciformi cylindricâ, spiculis ovato-lanceolatis carinâ integerrimis glabris, radice nodosâ.

Ph. paniculâ oblongâ, foliis rigentibus. Linn. ed. Willd. I. p. 327.

Ph. perennis major, radice nodosâ. Moris. hist. 3. p. 187.

Prouenit in campis apricis Caucasi orientalis demissioris: circa ruinas antiquae urbis Schamachi haud rara. Floret Junio, Julio. 2

Facies Ph. aquaticae. Glumae calycinae carinâ integerrimae albae: nervis utrinque duobus viridibus; interiore oblitterato, exteriori carinae parallelo. Semen fusiforme albicans. Radicis transuersalis nodi parum tumentes emortuorum foliorum rudimentis absconditi. Affinis Ph. bulbosae Caucan hisp. I. p. 46. t. 64.

25. CRYPSIS. Cal. 2-valuis, uniflorus: valvulis subaequalibus, lanceolatis. Cor. biualuis, lanceolata, calycis longitudine.

* Diandrae: Crypsis Host.

112. CRYPSIS aculeata.

Cr. diandra, spicis capitato-hemisphaericis involucreis.

Cr. aculeata. Linn. ed. Willd. I. p. 158. Vahl symb. 2. p. 17. Host. gram. austr.

Schoenus (aculeatus) culmo tereti ramofo, capitulis terminalibus, inuolucro triphylo breuiffimo rigido patente. *Linn. Spec. pl. p. 63. Schreb. gram. 2. p. 62. t. 32. Pall. ind. taur.*

Anthoxanthum aculeatum. Linn. suppl. p. 89.

Phleum aculeatum. L mark illustr. p. 166. n. 856. t. 42. f. 2.

Phleum schoenoides. Jacq. austr. app. p. 29. t. 7. Cavan. hisp. 1. p. 39. t. 52.

Agrostis aculeata. Scop. carn. ed. 2. n. 89.

Phalaris repens. Loeft. it. p. 114.

Phalaris vaginiflora. Forsk. descr. p. 18.

Graminis species singularis: Pall. it. 2. p. 733. n. 98. t. K. f. 1. et t. Q. f. 2.

Gramen album, spicis in capitulum foliatum congestis. Tournef. inst. p. 519.

Gramen album, capitulis aculeatis italicum. C. Bauh. pin. 7. Scheuchz. agrost. p. 264. n. 2. Moris. hist. 3. p. 195. f. 8. t. 5. f. 3.

Gramen supinum aculeatum. J. Bauh. hist. 2. lib. 18. p. 461.

Copiosa in inundatis aestate exficcat, solo argilloso subfalso. Floret Julio, Augusto. ☉

*** Triandrae: Heleochloa Host.*

113. *CRYPsis schoenoides.*

Cr. triandra, spicis ouatis inuolucratis.

Phleum (schoenoides) spicis obouatis glabris basi vaginâ foliaceâ cinctis, caulibus ramosis procumbentibus. L mark illustr. p. 166. n. 855. t. 42. f. 1. Linn. sp. pl. p. 88. Jacq. collect. 1. p. III. ic. rar. 1. fasc. 5. Cavan. hisp. 1. t. 52. Pall. ind. taur.

Heleochloa phleoides. *Host. gram. austr.*

Spartina phleoides. *Roth nou. catal. I. p. 101.*

Gramen maritimum typhinum cum breui et crassiore spicâ, ad singula genicula prodeunte. *Scheuchz. agr. p. 86. n. 2.*

Gramen aquaticum typhinum supinum italicum minus. *Barrel. ic. 54.*

Occurrit cum praecedente minus frequens. Floret Julio, Augusto. ☉

114. *CRYPsis phalaroides.*

Cr. triandra, spicis oblongis obtusis basi nudis.

Gramen myofuroideum ramosum spicâ tenuissimâ nigricante. *Amm. ruth. n. 245. Gmel. sib. I. p. 92. n. 23.*

Prouenit in desertis sabulosis Caucaso finitimis: etiam in sabulis ad Wolgam circa coloniam Sareptanam. ☉

Spiculae utplurimum atro-spadiceae carinâ subciliatae, interdum biflorae. *Spica* florens ab ultimo folio remota, nec inuolucrata.

115. *CRYPsis alopecuroides.*

Cr. triandra, spicis cylindricis vaginatis.

Heleochloa alopecuroides. *Host. gram. austr.*

Occurrit in sabulis ad Borysthenen circa oppidum Berislaw, cum Cypero hamuloso et Scirpo Micheliano. Floret Augusto. ☉

Spiculae virides aut subcaeruleae, praecedente duplo fere minores, ad lentem tantum ciliatae. *Spica* florens supremo folio inuolucrata sicut n. 113.

26. PHLEUM. Cal. 2-valvis, linearis, uniflorus: valvulis carinatis, oblique truncatis, aristato-acuminatis, aequalibus. Cor. 2-valvis, inclusa.

116. PHLEUM laeue.

Ph. spicâ lobatâ cylindricâ, spiculis nudis laeuiusculis lineari-fubulatis, radice perenni.

Phalaris (*phleoides*) paniculâ cylindricâ spiciformi glabrâ, passim viviparâ. *Linn. flor. suec.* 49. 54. *Flor. dan. t.* 531. *Pall. ind. taur.*

Ph. culmo recto, spicis cylindricis glabris, calycibus brevissime mucronatis. *Hall. hist. n.* 1531.

Gramen typhinum junceum perenne. *Barrel. ic.* 21. f. 2.

Gramen cum caudâ muris minus. *J. Bauh. hist.* 2. lib. 18. p. 471.

Gramen alopecurinum tertium. *Tabern. Kraeuterb.* p. 520.

Occurrit passim in collibus herbidis. Floret Junio, Julio. 4

A. Ph. *Phalaride* *Persoon. enchirid.* 1. p. 79. nostrum videtur diuersum ob spiculas glabras radicemque perennem: conuenit autem ad unguem cum *Phal. phleoidis* L. speciminibus, olim a me in australiore Germania lectis. Sub hoc *Gmelinus* in *Flor. sib.* 1. p. 86. n. 33. describit gramen cubitale et bicubitale; dum nostrum pedalem altitudinem raro excedit: an diuersae speciei?

117. PHLEUM annuum.

Ph. spicâ lobatâ cylindricâ, spiculis ciliatis sub apice gibbis, radice annuâ.

Habitat in campis apricis ad flunium Terek, circa oppidum Kisljar. Floret Majo. ☉

Statura et affinitas summa Phalaridis asperae; differt spiculis nonnihil majoribus, longius cuspidatis, carinâ euidenter ciliatis, minus scabris.

118. PHLEUM nodosum.

Ph. spica cylindrica, culmo adscendente, foliis obliquis, radice bulbosâ. *Linn. ed. Willd. 1. p. 355. Flor. dan. t. 380. Leers herb. n. 47. t. 3. f. 2. Hall. hist. n. 1530. Scheuchz. agrost. p. 62. n. 3. Pall. ind. taur.*

Ph. pratense. *Habl. taur. p. 126.*

Crescit in campis collibusque apricis. Floret Junio, Julio. ♀

Videtur varietas Ph. pratensis, ex loco natali aridior.

119. PHLEUM alpinum.

Ph. spicâ ouato-cylindracea hirtâ, glumis ciliatis subaristatis.

Ph. spicâ ouato-cylindraceâ. *Linn. ed. Willd. 1. p. 355. Flor. dan. t. 213. Hall. hist. n. 1529. Scheuchz. agr. p. 64. t. 3.*

Legi in alpe Caucasi Kaifchaur, Septembri. ♀

27. ALOPECURUS. Cal. 2-valuis. Cor. univaluis.

120. ALOPECURUS pratensis.

A. culmo erecto, spicis cylindricis hirsutis, corollis aristatis, radice simplici.

A. pratensis. *Pall. ind. taur.*

α. aristâ euidente, spiculas supereminente.

A. pratensis. *Schreb. gram. 1. p. 133, t. 19. f. 1. Curt. lond. Leers herb. n. 43. t. 2. f. 4. Gaertner ap. Roemer. bot. mag. 1. p. 141. Schkuhr bot. n. 106. t. 11.*

β. aristâ glumis absconditâ.

A. (pratensis) culmo spicato erecto, glumis villosis, corollis muticis. *Linn. ed. Willd. I. p. 357. Hall. hist. n. 1539. Scheuchz. agr. p. 70. n. 2.*

Prouenit rarius in Tauriae et Caucasi pratis fertilioribus. Floret Majo, Junio. 2'

121. *ALOPECURUS agrestis.*

A. culmo erecto, spicis cylindricis glabris, corollis aristatis.

A. culmo spicato erecto, glumis laenibus. Linn. ed. Willd. I. p. 375. Schreb. gram. I. p. 140. t. 19. f. 2. Curt. lond. Flor. dan. t. 897. Hoffm. germ. a. 1804. t. 3. f. 2. Leers. herb. n. 44. t. 2. f. 5. Hall. hist. n. 1540. Gmel. sib. I. p. 87. n. 14. Scheuchz. agr. p. 69. n. 1.

Occurrit praecedente magis frequens in campis apricis et in cultis. Floret Aprili, Majo. ☉

Synonymon *Gmelini* a Linnaeo et editoribus ejus perperam ad *A. pratensem* trahitur.

28. *POLYPOGON. Cal. 2-valuis, aristatus, uniflorus. Cor. 2-valuis: valvulâ exteriori aristatâ.*

122. *POLYPOGON monspeliensis.*

P. panicula coarctata subspicatâ, calycibus subpubescentibus margine glabris. Willd. in nou. act. soc. nat. cur. berol. 3. Scheuchz. agr. p. 154. n. 1. Barrel. ic. 115. f. 2. Buxb. cent. 5. t. 30. f. 2.

Alopecurus (monspeliensis) paniculâ subspicatâ, calycibus scabris, corollis aristatis. Linn. spec. pl. p. 89.

Agrostis (panicea) paniculâ subspicatâ, ramis ramulisque fasciculatis, valvulis calycinis alterâque corollinâ aristatis, aristâ corollinâ breuissimâ. Linn. ed. Willd. I. p. 363.

Agrostis alopecuroides. Lamark dict. I. p. 160. Ger. prou. 80.

Phleum crinitum. Schreb. gram. 1. p. 151. t. 20. f. 3.
Pall. ind. taur.

Gramen alopecuroides palustre humile spicâ diuulsâ. Buxb.
cent. 5. p. 35. t. 66. f. 1.

Occurrit in campis subsalsis circa Kisljar, hinc inde quoque in Tauriâ. Floret Junio. ☉

123. *POLYPOGON vaginatus.*

P. paniculâ coarctatâ subspicatâ ouatâ, calycibus villosis, culmo erecto, vaginis inflatis ventricosus. Willd. in nou. act. nat. cur. berol. 3.

Alopecurus vaginatus. *Pall. ind. taur.*

Frequens primo vere in Tauriae et promontorii caucasici collibus apricis, omnium harum regionum graminum primum florens. 2

Habitus non praecedentis, sed potius *Alopecuri pratensis*. Huic calyx breuissime aristatus, praecedenti longissime; huic corollae arista basilaris longa geniculata, praecedenti terminalis brevis recta. An jure sub eodem genere militant?

29. *PANICUM.* Cor. triualuis: valuulâ tertiâ minimâ.

* *Spicis subcylindricis, solitariis.*

124. *PANICUM verticillatum.*

P. spicâ verticillatâ basi laxiore, inuolucellis sursum scarberrimis.

P. spicâ verticillatâ, racemulis quaternis, inuolucellis unifloris bifetis, culmis diffusis. Linn. ed. Willd. 1. p. 334. Curt. lond. Schreb. spic. lips. 43. n. 970. Hall. hist. n. 1545. Scheuchz. agr. p. 47. n. 2. Gmel. sib. 1. p. 89. n. 17. var. II.

Nimium frequens in cultis, autumnno spicis maturis vestibus tenacissime adhaerentibus molestum. Floret Majo, Junio. ☉

Flora taur. cauc. T. I.

4

Mo. Bot. Garden,

1895.

125. PANICUM *glaucum*.

P. spicâ tereti, inuolucellis deorsum scabris, feminibus undulato-rugosis.

P. spicâ tereti, inuolucellis bifloris fasciculato-pilosis, feminibus undulato-rugosis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 335. Schreb. gram. t. 25. spic. lips. p. 44. n. 972. Leers herb. n. 39. t. 2. f. 2. Hall. hist. n. 1542.*

Commune ad Caucasi radices; inter fegetes etiam vitium vulgare. Maturis jam frugibus laete adhuc vegetans a messoribus ligandis mergitibus adhibetur. ☉

Praecedente et subsequente majus, inuolucellorum fetis longis heluolis insigne, spiculisque duplo majoribus.

126. PANICUM *viride*.

P. spicâ tereti, inuolucellis deorsum scabris, feminibus nervosis.

P. spicâ tereti, inuolucellis bifloris fasciculato-pilosis, feminibus nervosis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 335. Flor. dan. t. 852. Curt. lond. Schreb. spic. lips. p. 44. n. 971. Leers herb. n. 40. t. 2. f. 2. Scheuchz. agr. p. 46. n. 1. Gmel. sib. 1. p. 89. n. 17. Pall. ind. taur.*

Commune in agris et ruderatis. Floret Junio, Julio. ☉

* * Spicis laxis, paniculatis.

127. PANICUM *Crus galli*.

P. spicis alternis conjugatisque, spiculis subdivisis, glumis aristatis hispidis, rachi quinquangulâri. *Linn. ed. Willd. 1. p. 337. Roth germ. 2. p. 72 et ap. Usteri ann. 8. p. 5. Erdmann ap. Usteri ann. 5. p. 38. t. 7. Hall. hist. n. 1544. Gmel. sib. 1. p. 90. n. 18.*

P. Crus corui. *Pall. ind. taur.*

α. spiculis breuiter aristatis aut submuticis. *Curt. lond. Scheuchz agr. p. 49. n. 2.*

β . spicularum aristis elongatis. *Leers herb. t. 2. f. 3. Scheuchz. agr. p. 48. n. 1.*

Abundat tam α quam β in incultis, imprimis ad fossas et locis subhumidis. Floret Junio. ☉

128. PANICUM *Burmanni*.

P. spicâ compositâ simplicine: glomerulis distinctis paucifloris, calycinis glumis omnibus aristatis, culmo repente foliisque undulatis hirsutis.

P. spicis subquaternis remotis fecundis simplicibus, florum glumis binis exterioribus aristatis. Linn. ed. Willd. I. p. 339. Retz. obs. 3. p. 10. Burm. ind. 24. t. 12. f. 1.

P. undulatifolium. Ard. spec. 2. p. 14. t. 4.

Gramen supinum breui hirsuto folio, paniculis echinatis singularibus. *Bocc. mus. 2. p. 66. t. 55.*

Habitat in Cachetiâ. ☉

Spicae plerumque simplices laxae: glomerulis distinctis, accedente quandoque spicâ unâ alterâne laterali. *Spiculae* magnitudine *P. Cruris* galli. *Aristae* purpureae inaequales, glumae intimae majoris brevissima. An vere *diuersum* a *P. hirtello*?

*** *Spicis filiformibus, digitato-paniculatis; spiculis geminis. (Digitaria.)*

129. PANICUM *aegyptiacum*.

P. spicis subdigitatis approximatis erectis filiformibus, rachi flexuosâ, flosculis geminis, calycibus inaequalibus; valvulâ interiore duplo majore, culmo foliisque pilosis.

P. aegyptiacum. Retz. obs. 3. p. 8.

P. filiforme. Jacq. obs. 3. p. 18. t. 70. omnino!

Occurrit in cultis tam Tauriae quam ad Cancafum. Floret Majo, Junio. ☉

Culmi repentes. *Pili* caulis foliorumque e puncto calloso. *Spicae* 6-12 longissimae. *Calyces* pubescentes: valuulâ exteriori corollae longitudine, interiori duplo breviori et angustiore. An a *P. sanguinali* distinctum?

130. PANICUM *arenarium*.

P. spicis subdigitatis approximatis filiformibus, rachis flexuosa, flosculis geminis, calycibus aequalibus longitudine corollae, culmo foliisque glabris.

Digitaria humifusa. *Perfoon enchirid.* 1. p. 85.

Digitaria filiformis. *Koeler gram.* p. 26. (exclusis synonymis.)

Habitat in glareosis ad torrentem Podkumok Caucasi, prope castellum Georgopolitanum: etiam in arenâ mobili prope Kiew et Charkow. Floret aestate. ☉

Radix non repens. *Culmi* declinati, sicut folia glabri. *Spicae* 3-6. *Spiculae* praecedente duplo fere minores. *Valvulae calycinae* aequales corollae longitudine. *Color* plantae amethystinus, praecedentis viridis.

30. CYNODON. Cal. 2-valvis, patens. Cor. 2-valvis, calyce major. Nectarium: seta truncata, inter calycem et corollam.

131. CYNODON *Dactylon*.

C. spicis digitatis patentibus, spiculis solitariis sessilibus, sarmentis repentibus.

C. spicis digitatis patentibus basi interiore villosis, floribus solitariis, sarmentis repentibus. *Perfoon enchirid.* 1. p. 85.

Panicum Dactylon. *Linn. ed. Willd.* 1. p. 344. *Hall. hist. n.* 1527. *Scop. carn. ed. 2. n.* 73. *Scheuchz. agr.* p. 104. n. 5. t. 2. f. 11. *J. Pall. ind. taur.*

Perfrequens in ruderatis, ad vias et in incultis aliis. Floret a Junio usque in ferum autumnum. ♀

Rachis trigona, altero latere florifera. *Spiculae* duplicis seriei parvae muticae purpurascens. *Calycinae* valvulae subaequales acutae glabrae. *Corollae* valvula altera major carinata: carinâ pubescente. *Setula* apice crassiuscula inter calycis valvulam exteriorem et corollam. *Stamina* 3, antheris purpureis. *Styli* 2 plumosi purpurei.

31. MILIUM. Cal. 2-valvis, 1-florus, ventricosus: valvulis subaequalibus. Cor. brevissima. Stigmata penicilliformia.

132. MILIUM *effusum*.

M. floribus paniculatis dispersis muticis. Linn. ed. Willd. 1. p. 360. Flor. dan. t. 1143. Curt. lond. Leers herb. n. 50. t. 8. f. 7. Hall. hist. n. 1525. Scheuchz. agr. p. 133. n. 1. Pall. ind. taur.

Occurrit rarins in fyluis nemoribusque sub arboribus. Floret Julio. ♀

133. MILIUM *vernale*.

M. paniculâ compositâ, spiculis alternis approximatis acutis muticis, radice annuâ.

Habitat in Tauriae et Caucafi subalpini collibus. Floret Aprili. ☉

Differt a praecedente, cui simile, staturâ humiliore, foliis multo angustioribus, spiculis confertioribus et radice exili annuâ.

134. MILIUM *paradoxum*.

M. floribus paniculatis aristatis. Linn. ed. Willd. 1. p. 360. Schreb. gram. 2. p. 50. t. 28. f. 2. Scop. carn. ed. 2. n. 83. t. 1.

In montibus syluaticis sub arboribus passim prouenit, tam in Tauriâ quam Canafo. Floret Majo. ☉

Calycis glumae subaequales albo-membranaceae neruosae muticae. *Corolla* inclusa femini adnata: aristâ terminali spiculâ longiore. *Semen* fusiforme laeuissimum et nigerrimum.

32. AGROSTIS. Cal. 2-valuis, 1-florus, patens. Cor. 2-valuis. Stigmata plumosa.

* *Aristatae.*

135. AGROSTIS *Spica venti.*

A. petalo exteriori aristâ rectâ strictâ longissimâ, paniculâ patulâ. *Linn. ed. Willd. I. p. 361. Flor. dan. t. 853. Leers herb. n. 51. t. 4. f. 1. Hall. hist. n. 1480. Gmel. sib. I. p. 92. n. 22. Scheuchz. agr. p. 144. n. 3. Poll. ind. taur.*

Occurrit passim in agris et campis apricis. Floret Junio. ☉

136. AGROSTIS *holciformis.*

A. paniculâ nutante: ramis longissimis, corollâ glabrâ: glumâ exteriori aristâ terminali spiculae longitudine.

Habitat in Tauriâ meridionali, circa pagum Alupkam, inter faxa. 2

Culmi circiter bipedales. *Folia* longa angusta plana, vaginis striatis. *Panicula* amplissima nutans, ramis basi longe nudis. *Spiculae* ovatae majusculae, potius Holci aut Auenae quam Agrostidis. *Calycis* valvulae subaequales concavae acutae muticae glaberrimae, disco e viridi purpurascens, margine late membranaceo dilute fusco. *Corolla* calyce paullo breuior glabra: valvulâ alterâ aristâ terminali longitudine spiculae, aetate tortâ.

137. AGROSTIS *arundinacea.*

A. paniculâ oblongâ, petalo exteriori basi villoso aristâque tortâ calyce longiore. *Linn. ed. Willd. I. p. 364. Hall.*

hist. n. 1522. Gmel. fib. 1. p. 126. n. 63. Scheuchz. agr. p. 507.

Occurrit in alpium caucasicarum graminosis.

138. AGROSTIS *compressa*?

A. paniculâ coarctatâ, calycibus aequalibus, corollis infra apicem brevissime aristatis. Linn. ed. Willd. 1. p. 368. Willd. ap. Usteri mag. 11. p. 39?

A. dubia. Leers herb. n. 56. t. 4. f. 4?

Habitat in Caucaſo orientali ſubalpino ad riuulos. Floret Junio, Julio. ♀

Radix vix repens. *Culmi* numeroſi ceſpitiſ erecti pedales. *Folia* circiter biuncialia ſeſquilineam lata plana acuta firma retrorſum ſcabra glauco-viridia: vaginis ſtriatis glabris. *Panicula* oblonga contracta: radiis ad baſin uſque floriferis. *Spiculae* formâ magnitudineque A. hiſpidae, purpuſcentes. *Calycinae* valuulae aequales, carinâ ſicut paniculae ramificationes hiſpidulae. *Corolla* albo-ſcarioſa calyce paullo breuior: valuulâ exteriori ſub apice ariſtâ breviffimâ vix nudo oculo viſibili, quae in quibusdam deficere videtur; interiori minutiffimâ. An *Agr. hiſpidae* varietas?

* * *Muticae.*

139. AGROSTIS *capillaris*.

A. paniculâ capillari patente flexuoſâ, calycibus ſubulatis aequalibus glabris coloratis muticis. Linn. ed. Willd. 1. p. 369. Smith ic. ined. 3. p. 54. t. 54. optima!

Creſcit in incultis planitierum Caucaſo finitimarum rariuſ: etiam ad Wolgam, circa coloniam Sareptanam. ☉

Gracilis, glaberrima, *ſpiculis* nitidis obtuſis.

140. AGROSTIS *alba*.

A. paniculâ laxâ: ramis ramuliſque diuariſcatis, calycibus aequalibus decoloribus corollâ duplo longioribus, radice repente.

A. paniculâ laxâ, calycibus muticis aequalibus, culmo repente. Linn. ed. Willd. I. p. 371.

Occurrit in Caucasi subalpini graminosis fertilioribus. Floret aestate. 2

Surculis longis repit. Culmi sesquipedales erecti. Panicula ampla verticillata patens. Spiculae decolores. Calycis glumae acutae. Corolla albo-fcariofa calyce duplo breuior: valuulâ interiore exteriori angustiore et breuiore, neque vero duplo. Inter A. hispidam, stoloniferam et albam distinctionis notae nondum luculenter sunt propositae.

141. AGROSTIS tenuifolia.

A. paniculâ oblongâ patentiusculâ scabrâ, calycibus aequalibus acutis, foliis lineari-fetaceis.

Habitat in Caucasi monte Beschtau versus cacumen. 2

Culmi tenues pedales aggregati. Folia lineâ vix latiora conuoluta Ligulâ breuissimâ. Spiculae minores praecedente et acutiores. Calycinae glumae subaequales dorso leuiter exasperatae. Corolla hyalina calyce breuior: valuulâ alterâ minimâ.

142. AGROSTIS densa.

A. paniculâ contractâ lobatâ muticâ, calycibus confertis acutis aequalibus corollâ duplo longioribus.

A. (palustris) paniculâ coarctatâ muticâ, calycibus aequalibus hispidiusculis, culmo repente. Hudf. angl. 27?

In Iberiâ lectam communicauit amiciss. Steuen. 2

Paniculae rami ramulique omnes spiculis confertis undique cooperti. Spiculae minores quam A. albae virides. Corolla minima: valuulâ interiore angustiore et paullo breuiore. Culmi et folia fere Agr. albae. Specimen lusitanicum simillimum ibericis communicauit ill. C. Hoffmannsegg pro Agr. palustri Hudf.

33, AIRA. Cal. 2-valvis, 2-florus. Flosculi absque interjecto rudimento.

* *Muticae.*

143. AIRA *arundinacea.*

A. paniculâ patente, flosculis muticis laenibus calyce longioribus, foliis planis rigidis, ligulâ obsoletâ.

A. paniculâ oblongâ secundâ muticâ imbricatâ, foliis planis. *Linn. ed. Willd. I. p. 176. Pall. ind. taur.*

Gramen orientale paniculatum Portulacae semine. *Tournef. cor. p. 39. (ex autopsiâ herbarii Tournefortii.)*

Habitat in arenâ mobili deserti Cumani. 2

Culmi bipedales et ultra firmi. *Folia* arundinacea glauca. *Ligula* obsoleta ciliata. *Panicula* composita perampla laevis: ramis basi longe nudis. *Spiculae* glabrae magnitudine A. cespitosae. *Calycinae* glumae acutae inaequales parvae flosculis breviores. *Corollae* valuulae aequales acutiusculae trinerviae. *Semina* globosa testacea nitida. *Variat* calycibus trifloris.

144. AIRA *aquatica.*

A. paniculâ patente, flosculis muticis laenibus calyce longioribus, foliis planis, ligulâ exsertâ.

A. aquatica. *Linn. ed. Willd. I. p. 376. Curt. lond. Hall. hist. n. 1471. Scheuchz. agr. p. 176. n. I. Vaill. parif. t. 17. f. 7. Pall. ind. taur.*

Crescit in udis. Floret Majo, Junio, 2

145. AIRA *humilis.*

A. paniculâ patente, flosculis muticis calyce duplo longioribus: glumis truncatis apice membranaceis denticulatis.

Habitat in Caucasi monte Beschtan. 2

Gramen exile A. minutâ paullo majus. *Folia* glabra lineam circiter lata: ligulâ brevissimâ. *Spiculae* magnitudine A.

cespitosae. *Calycinae* glumae inaequales ouatae scariofae. *Corollae* valvula exterior basi tantum colorata pubescens, caeterum scariofa nitida: interior paullo minor tota membranacea.

** *Aristatae.*

146. *AIRA cespitosa.*

A. foliis planis, paniculâ patente, petalis basi villosis aristatisque: aristâ rectâ breui. *Linn. ed. Willd. I. p. 378. Flor. dan. t. 240. Leers herb. n. 59. t. 4. f. 8. Hall. hist. n. 1487. Scheuchz. agr. p. 244. t. 2. f. 2. 3. Gmel. fib. I. p. 95. n. 27. Habl. taur. p. 126.*

Hanc ego nusquam nisi in alpe Caucasi Kaifchaur Septembri florentem observavi. ☞

Planta alpina caucasica differt a vulgari aliarum regionum foliis latioribus et spiculis majoribus.

147. *AIRA caryophyllea.*

A. foliis fetaceis, paniculâ dinaricatâ, floribus aristatis distantibus. *Linn. ed. Willd. I. p. 380. Flor. dan. t. 382. Leers herb. n. 62. t. 7. f. 7. Hall. hist. n. 1482. Pall. ind. taur.*

Gramen paniculatum minimum molle. *Scheuchz. agr. p. 215. t. 4. f. 15.*

Occurrit in Tauriae rupestribus circa Tschorgunam et Inkiernan. Floret Junio. ☉

34. *MELICA*. Cal. 2-valvis, 2-florus. Rudimentum floris inter flosculos.

148. *MELICA ciliata.*

M. flosculi inferioris petalo exteriori ciliato. *Linn. ed. Willd. I. p. 381. Hall. hist. n. 1517. Gmel. fib. I. p. 99. n. 32. Pall. ind. taur. Scheuchz. agr. p. 174. n. 1. t. 3. f. 16. G-K. Scheuchz. it. alp. I. p. 32. t. 4. f. 1.*

Minime rara in sterilibus et in rupestribus. Floret Junio. 2

149. *MELICA nutans.*

M. petalis imberbibus, paniculâ nutante simplici. Linn. ed. Willd. 1. p. 382. Schreb. gram. t. 6. f. 2. Hoffm. germ. a. 1800. t. 9. Curt. lond. Leers herb. n. 63. t. 3. f. 4. Hall. hist. n. 1472. Gmel. fib. 1. p. 97. n. 29.

Crescit in dumetis ad fluuium Terek versus oppidum Kisljar. Floret Majo. 2

150. *MELICA altissima.*

M. petalis imberbibus, paniculâ coarctatâ secundâ. Linn. ed. Willd. 1. p. 385. Gmel. fib. 1. p. 98. n. 30. t. 20. Amm. ruth. n. 246.

Occurrit hinc inde in dumetis promontorii caucasici. Floret aestate. 2

151. *MELICA caerulea.*

M. paniculâ elongatâ: ramis strictis, spiculis cylindricis unifloris.

M. caerulea. Linn. ed. Willd. 2. p. 383. Pollich. pal. n. 85. Hall. hist. n. 1518. Gmel. fib. 1. p. 94. n. 25. Scheuchz. agr. p. 207. n. 1. t. 4. f. 11. 12. Pall. ind. taur.

Legi in graminosis Caucasi subalpini, circa acidulam Narzana, Augusto florentem. 2

Synonyma et icones *Flor. dan. t. 239. Curt. lond. Leers herb. n. 58. t. 4. f. 7.* et alia, quae sunt varietatis minoris, non excludo; sed omisi, quia hanc varietatem in meridionali Rossiâ hucusque nusquam vidi.

35. POA. Cal. 2-valuis, multiflorus; spicula disticha valuulis margine scariosis, acutiusculis.

152. *POA aquatica.*

P. paniculâ diffusâ: rachi scabrâ, spiculis sexfloris linearibus, calycinis valuulis corollis subaequalibus.

P. paniculâ diffusâ, spiculis sexfloris linearibus. Linn. ed. Willd. 1. p. 385. Leers herb. n. 65. t. 5. f. 5. Hall. hist. n. 1454. Gmel. fib. 1. p. 105. n. 38. Scheuchz. agr. p. 191. t. 4. f. 1.

In Iberiâ lectam communicavit amiciss. Steuen. 2

153. *POA arundinacea.*

P. paniculâ diffusâ: ramis longissimis, rachi laevi; spiculis linearibus subquinquefloris, calycinis valuulis corollinis minoribus.

Habitat ad fluvium Malk, ubi caucasicos montes egressus, per planitiem ad Terekum defluit. Floret Junio. 2

Nimis praecedenti *affinis*. Dignoscitur *paniculâ* laxiore, *spiculis* minoribus et tenuioribus totis membranaceis. An *varietas*?

154. *POA triuialis.*

P. paniculâ diffusâ, spiculis subtrifloris, foliis planis: vaginis scabris, ligulâ exsertâ.

P. paniculâ subdiffusâ, spiculis trifloris basi pubescentibus, culmo erecto tereti. Linn. ed. Willd. 1. p. 387. Hudsf. angl. 1. p. 39. Curt. lond. Gmel. fib. 1. p. 103. n. 35. Scheuchz. agr. p. 180. n. 5.

P. pratensis. Leyser halens. ed. 2. n. 91. Pall. ind. taur.

P. scabra. Ehrh. Hoffm. germ. a 1800. t. 10.

P. dubia. Leers herb. n. 69. t. 6. f. 5.

Ad vias, aggeres et rinulos hinc inde observatur. Floret Junio. 2

Dignoscenda ab *affinibus* foliis planis latiusculis: vaginis scabris, *ligulâ* elongatâ saepe fissâ; *spiculis* pluribus minoribus vix pubescentibus.

155. *POA angustifolia.*

P. paniculâ diffusâ, spiculis subquadrifloris, foliis convolutofiliformibus: ligulâ abbreviatâ.

P. paniculâ diffusâ, spiculis quadrifloris pubescentibus, culmo erecto tereti. *Linn. ed. Willd. 1. p. 387. Leers herb. n. 67. t. 6. f. 3. Leysser halens. ed. 2. n. 90. Hall. hist. n. 1460. Scheuchz. agr. p. 178. n. 3. Gmel. sib. 1. p. 104. n. 37. Pall. ind. taur.*

β . foliis brevioribus planiusculis.

P. triuialis. Leers herb. n. 66. t. 6. f. 2. Hall. hist. n. 1464. Scheuchz. agr. p. 181. n. 6.

P. pratensis. Pall. ind. taur.

Praecedente multo frequentior, in graminosis fere omnibus reperitur. Floret Junio. 2

P. pratensem L. a *P. angustifoliâ* non differre confirmat *Clariss. Smith* ex autopsiâ herbarii Linneani. Synonyma vero autorum pleraque ad *P. angustifoliae* var. β sunt referenda.

156. POA annua.

P. paniculâ diffusâ: angulis rectis, spiculis obtusis, culmo obliquo. *Linn. ed. Willd. 1. p. 390. Curt. lond. Leers herb. n. 70. t. 6. f. 1. Hall. hist. n. 1466. Gmel. sib. p. 105. n. 39. Scheuchz. agr. p. 189. n. 1. t. 3. f. 17.*

Crescit in incultis circa Kisljar; rarum in regionibus de quibus loquimur gramen. Floret aestate. ☉

157. POA bulbosa.

P. paniculae ramis brevibus confertis flexuosis, spiculis ovatis subquadrifloris: glumis latis acutis, culmis basi tuberosis.

P. paniculâ secundâ patentiusculâ, spiculis quadrifloris. *Linn. ed. Willd. 1. p. 399. Hall. hist. n. 1461. Scheuchz. agr. p. 185. n. 3. Vaill. paris. t. 17. f. 8. Gmel. sib. 1. p. 102. n. 34.*

P. alpina. Pall. ind. taur.

α . vegeta: foliis radicalibus elongatis angustissimis.

β . macilenta: foliis brevioribus latioribusque.

γ. macilenta: paniculis depauperatis, spiculis paucifloris.

δ. vivipara omnium varietatum.

Abundat in omni Tauriâ: var. α et δ locis fertilioribus; β in rupestribus, γ in deserto fabuloso astrachanensi. Floret Aprili. 2

Gramen multiforme culmorum altitudine, foliorum longitudine latitudineque et spiculis; *P. alpinae* et *laxae* proximum.

158. POA nemoralis.

P. paniculâ attenuatâ, spiculis subbifloris mucronatis scabris, culmo incurvo. *Linn. ed. Willd. I. p. 399. Flor. dan. t. 749. Leers herb. n. 72. t. 5. f. 3. Hall. hist. n. 1469. Pall. ind. taur. Scheuchz. agr. p. 164. n. 2. prodr. t. 2.*

In fyluis sub arboribus frequens. Floret aestate et usque in serum autumnum. 2

Folia radicalia elongata angustissima: ligulâ brevissimâ. Panicula depauperata ramis capillaribus. Spiculae parvae maximâ ex parte albo membranaceae.

159. POA sterilis.

P. paniculâ attenuatâ: ramis brevissimis, spiculis subtrifloris acutis glabris, foliis brevibus: culmeis distiche patentibus.

Habitat in Tauriae collibus apricis sterilibus. Floret Junio. 2

Radix fibrosa multicaulis. Culmi adscendentes pedales graciles tamen firmi. Folia plana; radicalia biuncialia, caulina brevia ad angulum rectum distiche patentia: vaginis angustis elongatis, ligulâ vix ullâ. Panicula attenuata elongata: ramis brevissimis vix ultra 2 ex eodem puncto, spiculis superioribus alternatim ad rachin subsessilibus. Spiculae magnitudine *P. angustifoliae*, plerumque triflorae, etiam ad lentem vix pubescentes: glumis acutis eneruiis viridibus margine tenui albo. Similis *P. nemorali* paniculâ et foliis culmeis, abunde caeterum distincta.

160. POA *distans*.

P. paniculae ramis subdivisis, floribus quinquefloris: flo-
sculis distantibus obtusis. *Linn. ed. Willd. I. p. 401.*

P. falina. *Leyffer halens. ed. 2. n. 93. Poll. pal. n. 92.*
Roth germ. 2. p. 119.

P. retroflexa. *Curt. lond.*

Aira aquatica. β. distans. *Hudsf. angl. ed. 2. I. p. 34.*

In apricis sterilibus et subsalsis tam Tauriae quam ad
Caucasum passim occurrit: in sabulosis Bosphoro Tauriae adja-
centibus praesertim abundat. Floret Junio, Julio. ☞

161. POA *pilosa*.

P. paniculâ patente: ramificationibus capillaribus, prima-
riis pilosis; pedicellis flexuosis spiculis ferratis subdecemfloris
longioribus.

P. paniculâ patente strictâ, ramificationibus primariis pi-
lois. *Linn. ed. Willd. I. p. 391. Seheuchz. agr. p. 193. n. 5.*
t. 4. f. 3. Barrel. ic. 44. n. 1.

P. verticillata. *Cau. hisp. I. p. 63. t. 93. Linn. ed.*
Willd. I. p. 393.

P. Eragrostis. *Pall. ind. taur.*

Prouenit in collibus sterilibus saxosis Tauriae, imprimis
circa Karassubasar. Floret Julio, Augusto. ☉

P. verticillatam Cavanill. a nostrâ non differre statuo, ob
summam in omnibus similitudinem; quamvis de pilis *paniculae*
nil habeat autor: hoc enim minoris momenti esse videtur, de-
ficiëntibus hisce pilis etiam in quibusdam nostrae plantae in-
diuiduis.

162. POA *Eragrostis*.

P. paniculâ patente glabrâ, pedicellis flexuosis spiculis fer-
ratis subquindecimfloris brevioribus.

P. paniculâ patente, pedicellis flexuosis, spiculis ferratis decemfloris, glumis trineruiis. Linn. ed. Willd. 1. p. 392. Schreb. gram. 2. p. 81. t. 38. Cavan. hisp. 1. p. 63. t. 92. Gmel. fib. 1. p. 106. n. 40. Hall. hist. n. 1450. Scheuchz. agr. p. 192. t. 2. f. 2. et 193. t. 4. f. 13.

Briza Eragrostis. Pall. ind. taur.

In Tauriâ et ad Caucasum locis incultis, ad vias et ageres minime rara. Floret Julio, Augusto. ☉

Variat quam maxime magnitudine et numero flosculorum. Varietas flosculis numerosis (20 et ultra) videtur esse Briza Eragrostis plurimorum autorum: an etiam Linnaei? Specimina Br. Eragrostis coram habeo, ex herbario Breyniano deprompta, paniculâ confertâ ramis pedicellisque breuissimis, spiculis majoribus atque latioribus. An talis vera Br. Eragrostis L?

163. POA compressa.

P. paniculâ coarctatâ secundâ, culmo obliquo compresso. Linn. ed. Willd. 1. p. 397. Flor. dan. t. 742. Leers herb. n. 71. t. 5. f. 4. Hall. hist. n. 1455. Gmel. fib. 1. p. 103. n. 36. Pall. ind. taur. Vaill. paris. t. 18. f. 5. optima!

Occurrit ad vias et agrorum versuras hinc inde. Floret Junio, Julio. ♀

164. POA dura.

P. paniculâ spicatâ secundâ latâ, spiculis imbricatis linearibus multifloris, glumis obtusis.

P. dura. Scop. carn. ed. 2. n. 101.

Cynosurus (durus) spiculis secundis alternis sessilibus rigidis obtusis appressis. Linn. ed. Willd. 1. p. 413. Poll. pal. n. 100. t. 1. f. 1. Hall. hist. n. 1419. Barrel. ic. 50. Pall. ind. taur.

Sterilissima amat, in viis imprimis derelictis magnâ saepe copiâ crescens. Floret Majo. ☉

165. POA *pungens*.

P. spicis fecundis compositis distichis, spiculis ouatis subtrifloris, culmo repente. *Marsch. casp. p. 130. app. n. 5.*

Gramen Agrostidi pungenti simile. *Pall. nou. it. ed. germ. I. p. 224.*

Agrostis *pungens*. *Pall. ind. taur.*

Habitat in Tauriae maritimis imprimis ad Bosphorum, in planitiibus caucasico - caspicis copiosa. Floret Majo, Junio. 2

Sarmenta longissima: ramulis copiosis sterilibus floriferisque erectis. *Folia* crebra brevia plana rigida glaucescentia: vaginis ore pilosis, ligulâ obsoletâ. *Spica* composita: partialibus alternis erectis breuib. distichis. *Spiculae* confertim imbricatae, magnitudine Poae compressae, laeves 2-4-florae. *Calycinae* valuulae concavae acutiusculae obliquae et propriis ordinibus imbricatae: alterâ minore. *Flosculi* calyce longiores: glumis ouatis concavis acutiusculis margine late membranaceis. *Stamina* 3. *Styli* 2 plumosi purpurei.

36. BRIZA. Cal. 2-valvis, multiflorus. Spicula disticha, valuulis cordatis obtusis: interiore minutâ.

166. BRIZA *media*.

Br. spiculis ouatis, calyce flosculis brevioribus. *Linn. ed. Willd. I. p. 404. Flor. dan. t. 258. Hoffm. germ. a. 1804. t. 5. Leers herb. n. 64. t. 7. f. 2. Hall. hist. n. 1448. Scheuchz. agr. p. 204. n. 2. t. 4. Habl. taur. p. 126.*

β. spiculis viridi albidoque variis.

Br. viridis. *Pall. ind. taur.*

Occurrit rarius in pratis, quam in sylvis sub arboribus: unde varietas β pallida copiosior. Floret Junio. 2

167. *BRIZA humilis*.

Br. spiculis ouatis, calyce flosculis aequali, paniculâ oblongâ contractâ.

Gramen tremulum orientale spicatum annuum Sherardi. Scheuchz. agr. p. 206. n. 4. t. 4. f. 10.

Gramen phalaroides minus erectâ collectâque paniculâ. Barrel. ic. 15. f. 2.

In Tauriae meridionalis et Iberiae mediae collibus et campis apricis haud rara. Floret Majo. ☉

Gramen exile saepe digitale raro dodrantale. Folia brevia plana glabra. Ligula oblonga. Panicula oblonga contracta: spiculis plerisque ad rachin flexuosam breuissime pedicellatis aut subsessilibus. Spiculae magnitudine et fere formâ Poae alpinae, ut haec Poas cum Brizis conjungat. Gluma calycina altera major adjacenti flosculo aequalis, altera paullo minor, utraque formae in hoc genere communis, sicut glumae florales; margine tamen scariofo minus quam in affinibus dilatato. Flosculi 5-7.

37. *DACTYLIS*. Cal. 2-valvis, compressus, multiflorus; valvulis acutis: alterâ majore, carinatâ, longitudine flosculorum.

168. *DACTYLIS glomerata*.

D. paniculâ secundâ glomeratâ. Linn. ed. Willd. 1. p. 408. Flor. dan. t. 743. Schreb. gram. 1. p. 72. t. 8. f. 2. Hoffm. germ. a. 1804. t. 6. Leers. herb. n. 57. t. 3. f. 3. Hall. hist. n. 1512. Gmel. sib. 1. p. 117. n. 52. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 126. Scheuchz. agr. p. 299. n. 4. t. 6. f. 15. Loef. pruss. 110. t. 13.

In pratis copiosa. Floret Majo, Junio. ♀

169. *DACTYLIS cristata.*

D paniculâ spicatâ oblongâ, spiculis subtrifloris nitidis: glumis acutis, foliis pubescentibus.

Aira (*cristata*) paniculâ spicatâ, calycibus subtrifloris pedunculo longioribus, petalis subaristatis inaequalibus. *Linn. spec. pl. p. 95. Hall. hist. n. 1444. Gmel. sib. 1. p. 93. n. 24.*

Poa cristata. *Linn. ed. Willd. 1. p. 402. Leers herb. n. 73. t. 5. f. 6.*

Gramen spicâ cristatâ subhirsutum. *C. Bauh. pin. p. 13. Scheuchz. agrost. p. 166.*

Communis in apricis ficcis. Floret Majo, Junio. 2

170. *DACTYLIS lobata.*

D. spicâ lobatâ ouatâ, spiculis trifloris: glumis aristatis, foliis glabris.

Habitat in Tauriae pascuis apricis ficcis. Floret cum praecedente. 2

Praecedenti proxima, sed minor et glabra. Folia radicalia breviora latioraque: vaginâ summâ tumidiusculâ. Spica brevis glabra; nec rachi pedicellisque pubescentibus, ut in praecedente. Glumae distincte aristatae: aristâ tamen brevissimâ. Affinis Sefleriis et Poae distichae.

38. *BECKMANNIA*. Cal. 2-valvis, obcordatus, compressus, biflorus: valvulis aequalibus, fornicatis. Flosculi binales, inclusi.

171. *BECKMANNIA erucaeformis.*

B. spicis paniculatis secundis linearibus, spiculis distichis imbricatis.

B. erucaeformis. *Host. gram. austr.*

Phalaris (erucaeformis) paniculâ fecundâ lineari, calycibus bifloris. *Linn. spec. pl. p. 80. Barrel. ic. 2.*

Cynosurus erucaeformis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 412. Aiton. Kew. 1. p. 105.*

Dactylis spicis numerosis alternis culmo adpressis longitudine internodiorum, calycibus bifloris. *Roy. lugdb. p. 57. Gmel. fib. 1. p. 130. n. 68. t. 29.*

Crescit in graminosis subhumidis rarius. 2

39. **CYNOSURUS.** Cal. 2-valvis, multiflorus. Recept. proprium unilaterale, foliaceum.

172. **CYNOSURUS echinatus.**

C. bracteis pinnato-paleaceis aristatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 412. Scop. carn. ed. 2. n. 97. Roth germ. 2. p. 157. Hall. hist. n. 1446. Pall. ind. taur.*

Gramen echinatum tribuloides. *Column. ecphr. p. 340. ic. p. 338.*

Gramen alopecuroides spicâ asperâ. *C. Bauh. prodr. p. 10. Scheuchz. agr. p. 80. n. 2. t. 2. f. 8. D.*

In sterilibus abruptis lapidosis reperitur. Floret Junio. 2

40. **FESTUCA.** Cal. 2-valvis. Spicula oblonga, teretiuscula, multiflora: glumis acuminatis aristatisque.

* *Paniculâ fecundâ.*

173. **FESTUCA ovina.**

F. paniculâ fecundâ coarctatâ aristatâ, culmo tetragono nudiusculo, foliis setaceis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 419. Leers herb. n. 74. t. 8. f. 3. 4. Hall. hist. n. 1442. Gmel. fib. 1. p. 107. n. 42. Scheuchz. agr. p. 279. t. 6. f. 8. Loef. pruss. 110. t. 24. Pall. ind. taur.*

Gramen per campos vastos caucasio-caspicos et ad Wolgam inferiorem omnium facile copiosissimum, pecoribus tamen minime gratum, a quibus deficiente tantum pabulo magis succulento tandem comeditur, hinc nomadibus exosum. Floret Majo. 2

174. FESTUCA *Myurus*.

F. paniculâ spicatâ elongatâ, calycibus minutissimis muticis paucifloris, flosculis linearibus: aristis longis.

F. paniculâ spicatâ, calycibus minutissimis muticis, floribus scabris: aristis longis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 422. Leers. herb. n. 77. t. 3. f. 5. Hall. hist. n. 1443. Scheuchz. agr. p. 194. Barrel. ic. 99. f. 1.*

Gramen festuceum humile, paniculâ minus sparsâ, locustis angustis aristatis. *Buxb. cent. 4. p. 31. t. 54. f. 2.*

Crescit in Iberiae campis. ☉

175. FESTUCA *elator*.

F. paniculâ fecundâ erectâ, spiculis subaristatis: exterioribus teretibus. *Linn. ed. Willd. 1. p. 425. Curt. lond. Schreb. gram. 1. p. 34. t. 2. Leers herb. n. 79. t. 8. f. 6. Ehrh. catal. 6. p. 132. Hall. hist. n. 1451. Gmel. sib. 1. p. 109. n. 43. Scheuchz. agrost. p. 200. n. 1. Pall. ind. taur.*

Communis in pratis fertilioribus. Floret Junio. 2

Spiculae 6 - 8 - florum magnae virides: glumis floralibus aristâ breui.

** *Paniculâ aequali.*

176. FESTUCA *serotina*.

F. paniculae ramis simplicibus patulis, spiculis subtrifloris aristatis, culmis declinatis, foliis planis distichis.

Agrostis (*serotina*) paniculâ flosculis oblongis mucronatis, culmo obtecto foliis brevissimis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 365. Seguiet ver. 3. p. 146. n. 2. Pall. ind. taur.*

Festuca ferotina. Linn. spec. pl. p. III.

Bromus strictus. Scop. carn. ed. 2. n. 114.

Crescit in Tauriae et promontorii caucasici saxosis. Floret Julio, Augusto. 2

Paniculae rami solitarii remoti in florente ad angulum rectum patent, alioquin adpressi. *Spiculae* plerumque triflorae, nequaquam uniflorae, amethystinae, prout totum fere gramen. *Glumae calycinae* breues totae albo-scariosae. *Corollae* valuula exterior aristato-acuminata pubescens; interior membranacea binerviis subtilissime bicuspidata. *Stigmata* penicilliformia purpurea.

177. FESTUCA *minuta.*

F. paniculâ coarctatâ, spiculis linearibus muticis, calyce flosculis hirsutis longiore, foliis basi barbatis.

F. paniculâ coarctatâ, flosculis villosis calyce glabro acutissimo brevioribus, foliis fetaceis basi barbatis. Steuen. dec. pl. iber.

Habitat in Iberiâ. ☉

Habitus et affinitas summa F. calycinae; differt potissimum flosculorum pilis crebris sericeis.

178. FESTUCA *fluitans.*

F. paniculâ ramosâ erectâ, spiculis subsessilibus teretibus muticis. Linn. ed. Willd. I. p. 426. Curt. lond. Schreb. gram. I. p. 37. t. 3. Leers herb. n. 80. t. 8. f. 5. Ehrh. catal. 6. p. 34. Hall. hist. n. 1453. Scheuchz. agr. p. 199. n. I.

Crescit in paludibus circa oppidum Mosdok. Floret Junio. 2

41. BROMUS. Cal. 2-nalvis. Spicula oblonga, teres, disticha: aristâ infra apicem.

179. BROMUS *secalinus*.

Br. paniculâ nutante, spiculis ouatis compressis, glumis nudis distinctis, aristis subulatis brevioribus. *Linn. ed. Willd. I. p. 428. Roth. germ. I. p. 133. Poll. pal. n. 108. Hall. hist. n. 1502. var. β. Scheuchz. agr. p. 251. n. 2. t. 5. f. 10.*

In hortis cultisque aliis, porro in ruderatis et ad vias frequens. Floret Majo, Junio. ☉

Foliorum imprimis pagina superior vaginaeque hirsutae. *Panicula* patens. *Spiculae* ouato-oblongae 8-10-florae glabrae virides. *Glumae* margine albo angusto, apiculo breui bifido: laciniis obtusiusculis lineae dimidium longis. *Aristae* exiles subflexuosae rectiusculae: flosculorum inferiorum breviores. Datur *varietas* aristis longioribus et omnibus subaequalibus, quoad reliqua non diuersa.

180. BROMUS *mollis*.

Br. paniculâ erectiusculâ, spicis ouatis pubescentibus, aristis rectis, foliis mollissime villosis. *Linn. ed. Willd. I. p. 429. Curt. lond. Schreb. gram. I. p. 60. t. 6. f. 1. Leers herb. n. 82. t. II. f. 1. Hall. hist. n. 1504. Pall. ind. taur. Scheuchz. agr. p. 254. n. 5. t. 5. f. 12.*

Copiosus in campis apricis. Floret Aprili, Majo. ☉

181. BROMUS *confertus*.

Br. paniculâ contractâ erectâ, spiculis oblongis multifloris scabris, aristis diuaticatis.

Gramen festuceum minus, paniculâ compactâ. *Buxb. cent. 4. p. 30. t. 54. f. 1.*

Habitat in Iberiâ. *D. Steuen.* ☉

Habitus praecedentis, sed undique multo minus hirsutus. *Spiculae* scabrae nec hirsutae, in verticillis approximatis ad rachin subsessiles. *Flosculi* 8-10. *Aristae* aequales circiter glumarum longitudine albidae.

182. *BROMUS squarrosus*.

Br. paniculâ nutante, spiculis onatis: aristis diuaticatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 430. Hall. hist. n. 1501. Scheuchz. agr. p. 251. n. 3. t. 5. f. 11. Barrel. ic. 24. f. 1. 2. Pall. ind. taur,*

Gramen hordeaceum erectum minimum. *Buxb. cent. 5. app. n. 42. t. 19.*

β. spiculis hirsutis. *Pall. ind. taur.*

Gramen festuceum majus locustis crassis lanuginosis. *Buxb. cent. 5. p. 19. t. 38. f. 1.*

Crescit in campis apricis et collibus aridis Tauriae et in deserto caucasico-caspio; saepe pygmaeus. Floret Majo. ☉

Pedicelli capillares subuniflori. *Glumarum* margo albus latus. *Aristae* parallelo situ reflexo-patulae. β differt spiculis molli pube vestitis, nec praetera ullâ aliâ notâ. *Synonyma Buxbaumii* allegata certe nostri graminis sunt. Quid igitur *Br. lanceolatus Rothii*?

183. *BROMUS inermis*.

Br. paniculâ erectâ, spiculis subteretibus subulatis nudis submuticis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 194. Schreb. gram. 1. p. 97. t. 13. Gmel. sib. 1. p. 110. n. 44. t. 21. Pall. ind. taur.*

In pratis minime rarus. Floret Junio. ♀

Corollae valvula exterior apice rotundata nec fissa; modo mutica, modo nervo dorsali in aristam brevissimam elongato: interior margine scabra nec ciliata.

184. *BROMUS angustifolius*.

Br. paniculâ erectâ, spiculis linearibus 3-7-floris, aristis breuibus. *Gmel. in ed. syst. Linn. I. p. 189. Hall. hist. n. 1507. Scheuchz. agr. p. 255. n. 1. t. 5. f. 13.*

Br. (*erectus*) paniculâ erectâ, pedunculis subsimplicibus, flosculis lanceolatis teretiufculis, foliis radicalibus angustissimis ciliato-pilosis. *Smith brit. I. p. 131. Roth nou. catal. I. p. III.*

Br. *agrestis*. *Allion. Host. gram. austr.*

Br. *asper*. *Pall. ind. taur.*

Abundat in graminosis apricis ficcioribus, Floret Junio. 2

Hujus facilis *diagnos*is e radice validâ perenni foliisque radicalibus cespitosis conuolutis angustissimis.

185. *BROMUS sterilis*.

Br. paniculâ patulâ, ramis paucifloris pendulis, spiculis oblongis scabris, aristis subulatis valuulis longioribus.

Br. paniculâ patulâ, spiculis oblongis distichis, glumis subulato-aristatis. *Linn. ed. Willd. I. p. 433. Hoffm. germ. a. 1800. t. II. f. 1. Leers herb. n. 83. t. II. f. 4. Pollich pal. n. 112. Hall. hist. n. 1505. Scheuchz. agr. p. 258. n. 3. t. 5. f. 14. Pall. ind. taur.*

Communis in graminosis et cultis. Floret Junio. ☉

186. *BROMUS madritensis*.

Br. pubescens, paniculâ patulâ subsecundâ, spiculis linearibus retrorsum scaberrimis, aristis longissimis scabris. *Linn. ed. Willd. I. p. 437. Vahl symb. 2. p. 23. Pall. ind. taur.*

Legi in pomariis circa Tauriae pagum maritimum Ufkut. Floret Maio. ☉

Differt a Br. rigido paniculâ ob pedicellos elongatos multo laxiore, calycibus minoribus et staminibus tribus. Br. sterili nimis est affinis ejusque forte varietas. Specimen Br. madritensis, tauricis simillimum, mecum communicauit Clariss. Will-

denow. Synonymon vero *Linn. amoenit. acad.* 4. p. 265 videtur ad *Br. rigidum* esse referendum, sicut *Br. muralis Hudsoni*; ita quidem, ut *Br. rigidus Rothii* sit verus *Linnaei Br. madritensis*.

187. *BROMUS tectorum.*

Br. paniculâ nutante: ramis multifloris, spiculis linearibus pubescentibus, aristis subulatis glumis longioribus.

Br. paniculâ nutante, spiculis linearibus. Linn. ed. Willd. I. p. 434. Hoffm. germ. a. 1800. t. II. f. 2. Leers herb. n. 85. t. 10. f. 2. Poll. pal. n. 114. Hall. hist. n. 1508. Pall. ind. taur.

Maxime communis in sterilibus, etiam in desertorum arenâ mobili. Floret Aprili, Majo. ☉

188. *BROMUS giganteus.*

Br. paniculâ nutante, spiculis quadrifloris: aristis brevioribus. Linn. ed. Willd. I. p. 435. Hoffm. germ. a. 1800. t. II. f. 3. Schreb. gram. p. 88. t. II. Leers herb. n. 86. t. 10. f. 1. Hall. hist. n. 1510. Vaill. par. t. 18. f. 3. Scheuchz. agr. p. 264. n. 3. t. 5. f. 17.

Festuca (gigantea) paniculâ secundâ nutante ramosâ laxâ, flosculis lanceolatis ventricosis aristatis, foliis ensiformibus laevibus. Smith brit. I. p. 120. Persoon enchirid. I. p. 94.

Occurrit rarius ad Caucasum in nemoribus inter frutices. Floret aestate. ♀

Glumae apice minime fissae in aristam excurrunt: deficit igitur character essentialis Bromi, quamvis habitus conveniat.

189. *BROMUS gracilis.*

Br. villosus, spicâ simplici gracili, spiculis alternis sessilibus teretiusculis longius aristatis. Persoon enchirid. I. p. 96. Linn. ed. Willd. I. p. 438. Roth germ. 2. p. 145 et nou.

catal. 1. p. 116. Weigel obs. p. 15. t. 1. f. 11. Scheuchz. agr. p. 138. n. 4.

Br. syluaticus. *Smith brit. 1. p. 136.*

Br. pinnatus. *Pall. ind. taur.*

Occurrit in Tauriae Caucasiq. syluis. Floret Julio, Augusto. 2

190. *BROMUS distachyos.*

Br. spiculis duabus erectis alternis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 439. Gerard gallopr. p. 98. t. 3. f. 1. Barrel. ic. 83. f. 2. Pall. ind. taur.*

Habitat in campis apricis Tauriae. Floret aestate. ☉

Gramen pygmaeum, saepe vix pollicare. Folia breuia lata rigida glauco-viridia, margine baseos ciliata. Spiculae formâ fere praecedentis. Glumae flosculorum scabriusculae apice non fissae: aristâ ipsis paullo breuiore terminali, interiores insigniter ciliatae. Variat spiculis solitariis.

43. *STIPA*. Cal. 2-valuis, 1-florus. Cor. convoluta: aristâ terminali, basi tortâ.

191. *STIPA pennata.*

St. foliis filiformibus, aristis plumosis basi nudis. *Perfoon enchirid. 1. p. 99. Hall. hist. n. 1514. Gmel. sib. 1. p. 114. n. 50. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 126. Munting phytogr. cap. 246. p. 617. Clus. hist. 2. p. 221.*

St. aristis lanatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 440.*

Nimium frequens in planitiibus aridis argillofis. Pecoribus praeter summam inediam cum insequente intacta. Rossis Kowil audit. Floret Aprili, Majo. 2

192. *STIPA capillata.*

St. aristis nudis curuatis, calycibus femine longioribus, foliis intus pubescentibus. *Linn. ed. Willd. 1. p. 441. Gmel. sib. 1. p. 114. n. 49. Pall. ind. taur.*

Abundat in planitiibus siccis Tauriae et ad Caucasum. Semina ouium velleri implicata, mucrone baseos obliquo demum cutem penetrantia ulcera, morbos inflammatorios necemque caussant. Floret Julio, Augusto. 2

St. juncea L. non videtur a *St capillatâ* differre ut synonyma illius etiam ad hanc trahi possint.

193. STIPA *Aristella*.

St. aristis nudis rectis calyce vix duplo longioribus, feminibus lanatis. *Linn. ed. Willd. I. p. 441. Allion. auct. fl. pedem. p. 39. t. 2. f. 4.*

Frequens in Tauriae montosae tractu littorali, praesertim a pago Forus ad Alupkam usque. Legi quoque in montibus syluaticis ditionis Kubensis Caucasi orientalis. Floret aestate. 2

Panicula contracta elongata: ramis 1-2-3-floris. *Spiculae* praecedente minores. *Calycinae glumae* subaequales albicantes: nervis dorsalibus tribus viridibus. *Corolla* pubescens calyce breuior: aristâ rectâ scabrâ spiculâ duplo circiter longiore. *Semen* ut in congeneribus corollâ aetate fuscescente obuolutum, basi etiam in minimum et obliquum mucronem definens. *Affinis Stipae* (Auenae) *sibiricae*, quae differt paniculâ multo ampliore et ramosiore, *aristis* longioribus basique tortis, tum *corollarum* lanugine copiosiore.

43. AUENA. Cal. 2-valvis, multiflorus: aristâ dorsali contortâ.

194. AUENA *fatua*.

A. paniculata, calycibus trifloris, flosculis omnibus aristatis basique pilosis. *Linn. ed. Willd. I. p. 447. Schreb. gram. I. p. 109. t. 15. Leers herb. n. 90. t. 9. f. 4. Hall. hist. n. 1495. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 126. Scheuchz. agr. p. 239. n. I. t. 5. f. 1.*

Reperitur in herbidis Tauriae rarius, frequentior in Caucaſi orientalis campis. Floret Majo. ☉

195. AUENA *ſeſquitertia*.

A. paniculata, calycibus ſubtrifloris, floſculis omnibus ariſtatis, receptaculis barbatis. *Linn. ed. Willd. I. p. 448. Gmel. tubing. p. 30. Scheuchz. agr. p. 220. t. 4. f. 17.*

Occurrit in Caucaſi altioris fyluis. 2

Panicula coarctata. *Spiculae* magnitudine A. elatioris ex argenteo viridique variae. *Calycinae glumae* inaequales acutae: altera floſculis paullo breuior, altera multo minor. *Receptaculi* lana floſculorum fere longitudine. *Floſculi* glabri. *Ariſta* baſi purpurea.

196. AUENA *rigida*.

A. paniculata, calycibus bifloris, floſculis ariſtatis, receptaculis barbatis, foliis rigidis diſtichis, culmo repente.

Habitat in Caucaſi orientalis glareofis, ad torrentium latera. Floret aeſtate. 2

Praecedenti maxime *affinis*, imprimis quoad *paniculam* et *ſpiculas*. *Differt* culmis baſi declinatis radicantibus; foliis breuioribus rigidis exquſite acuminatis ſaepe conuolutis glauſcentibus, ad culmos diſtiche patentibus: ligulâ amplexicauli ciliato-lacerâ. *Antherae* violaceae. *Stigmata* alba plumoſa.

197. AUENA *macra*.

A. racemoſa, calycibus ſubtrifloris, floſculis glabris: infimo mutico, caeteris ariſtatis.

Habitat in Iberiâ. D. Steuen. ☉

Gramen puſillum annuum: culmo vix digitali. *Folia* anguſta glabra. *Racemus* elongatus. *Spiculae* magnitudine A. flauſcentis ſolitariae aut binae, ſeſſilis pedicellataque. *Calyces* 2-3-4-flori. *Ariſtae* diuaricatae.

44. ARUNDO. Cal. 2-valvis. Flosculi congesti, lanâ cincti. Spiculae subulatae.

198. ARUNDO *Donax*.

A. calycibus quinquefloris, paniculâ diffusâ, culmo fruticoso. *Linn. ed. Willd. 1. p. 454. Hall. hist. n. 1516. Scheuchz. agr. p. 159. n. 1. t. 3. f. 14. A. B. C.*

Amplissima ad Cyrum fluvium, ubi e montibus ibericis egressus, recepto Araxe, per campestria ad mare Caspium defluit, arundineta constituit. Incolis utilis pro tectis, casis, baculis ambulatoriis; nec non ad calefaciendum: nociua innumeris, quas fouet, culicum turbis, ut a Majo ad Septembrin homines pecndesque his e locis exulent. Floret Julio, Augusto. ♀

199. ARUNDO *Phragmites*.

A. calycibus quinquefloris, paniculâ laxâ. *Linn. ed. Willd. 1. p. 454. Hoffm. germ. a. 1804. t. 9. f. 1. Leers herb. n. 94. t. 7. f. 1. Hall. hist. n. 1515. Gmel. fib. 1. p. 125. n. 61. Scheuchz. agr. p. 161. n. 1. t. 3. f. 14. D.*

Vulgatissima in udis, nec ficciora respuit, aquae sub tellure latentis indicium. Floret Julio, Augusto.

Calyces plerumque triflori; in ficcioribus etiam unifloros vidi.

200. ARUNDO *Calamagrostis*.

A. calycibus unifloris: glumis subulatis inaequalibus, corollis lanuginosis calyce duplo brevioribus: aristâ dorsali capillari.

A. calycibus unifloris laenibus, corollis lanuginosis, culmo ramoso. *Linn. ed. Willd. 1. p. 456. Hoffm. germ. a. 1804. t. 9. f. 2. Hall. hist. n. 1519. Gmel. fib. 1. p. 126. n. 62. Scheuchz. agr. p. 122. n. 1. t. 3. f. 3. B. et prodr. t. 5. f. 2. Pall. ind. taur.*

Crescit in arundinetis, nec non locis umbrosis syluaticis hinc inde. Floret Majo, Junio. ♀

201. ARUNDO *glauca*.

A. calycibus unifloris: glumis inaequalibus subulatis, corollis lanuginosis calyce duplo brevioribus, aristâ apicis capillari.

A. (*Pseudophragmites*) paniculâ ramosâ laxâ, calycibus unifloris: valuulâ exteriori apice fissâ aristatâ, aristâ longitudine calycis. Hoffm. germ. a. 1800. p. 61. Koeler gram. p. 106. n. 5.

Occurrit ad fossas riuulosque circa oppidum Kisljar, nec non ad latera torrentium Caucasi orientalis subalpini. Floret Junio. 2

Praeter paniculam laxiorem ab affinibus A. Calamagrostide et Epigejo potissimum differt corollae aristâ terminali nec dorsali. Caeterum colore glauco culmi foliorumque etiam e longinquo dignoscitur.

202. ARUNDO *colorata*.

A calycibus carinatis unifloris, corollis glabris: basi penicillis duobus lanuginosis, foliis planis. Linn. ed. Willd. 1. p. 457. Aiton Kew. 1. p. 116.

Phalaris (*arundinacea*) paniculâ oblongâ ventricosâ amplâ. Linn. spec. pl. p. 80. Flor. dan. t. 259. Leers herb. n. 49. t. 7. f. 3. Hall. hist. n. 1524. Gmel. sib. 1. p. 86. n. 12. Pall. ind. taur. Scheuchz. agr. p. 126. n. 1. t. 3. f. 4.

Vulgatissimum ad fossas et alibi in humentibus gramen. Floret Junio. 2

45. LOLIUM. Cal. 1-valvis, fixus, multiflorus.

Flosculi receptaculo proprio affixi.

203. LOLIUM *perenne*.

L. spicâ muticâ, spiculis compressis multifloris. Linn. ed. Willd. 1. p. 461. Hoffm. germ. a. 1804. t. 10. f. 1. Schreb. gram. 2. p. 79. t. 37. Leers herb. n. 97. t. 12. f. 1. Flor.

dan. t. 747. Hall. hist. n. 1416. Pall. ind. taur. Scheuchz. agr. p. 25. n. 1.

In herbidis haud rarum. Floret Junio, Julio. ♀

204. *LOLIUM tenue*.

L. spicâ tereti subaristatâ, spiculis paucifloris.

L. spicâ muticâ tereti, spiculis trifloris. Linn. ed. Willd. I. p. 462. Scheuchz. agr. p. 28. n. 5. Pall. ind. taur.

Legi in declivibus versus mare nigrum, circa Tauriae pagum Tujak, tum in fabulis marinis ad Bosphorum. Floret Majo. ☉

Non est *varietas* prioris. Flosculi subaristati: aristis in supremâ spiculâ eulentioribus lineam longis.

205. *LOLIUM speciosum*.

L. spicâ subaristatâ, calyce multifloro flosculis longiore.

Habitat in Iberiâ. D. Steuen. ♀

Gramen vegetum bipedale latifolium. Spiculae magnitudine Festucae fluitantis. Calyx latus patentiusculus obtusus. Flosculi circiter 6: glumis obtusis aristâ sub apice brevissimâ.

46. *ROTTBOELLIA*. Cal. [1-2-uavis, fixus, 1-2-florus. Flosculi rachis dentibus affixi.

206. *ROTTBOELLIA biflora*.

R. spicâ tereti subulatâ erectâ, calycibus bifloris binalibus: glumis obtusis adpressis margine scariosis. Roth nou. catal. I. p. 121. Barrel. ic. 6. bona. Scheuchz. agr. p. 43. n. 2.

Crescit in lutosi deserti Cumani; etiam ad Wolgam prope coloniam Sareptanam. ☉

Lolium differt à *Rottboelliâ*: quod in illo *flosculi* alternatim *receptaculo proprio*, in hac sicut *calyx* *rachis* *dentibus* tanquam *receptaculo communi* adhaereant.

47. ELYMUS. Cal. lateralis, binaluis, aggregatus, multiflorus.

207. ELYMUS *fabulosus*.

E. spicâ erectâ arctâ, spiculis ternis quaternisque quadrifloris pubescentibus, rachi calycibusque flosculos superantibus glaberrimis.

E. arenarius. *Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 148.*

Abundat in arenâ mobili tam per Tauriam, quam ad Caucasum; etiam ad Wolgam, Borysthenem et Tanaim. 2

Facies E. arenarii. Differt foliis spicisque latioribus, spiculis ad singulos rachis dentes pluribus minus tomentosis, ipsâ rachi cum calycibus glabrâ.

208. ELYMUS *europaeus*.

E. spicâ erectâ, spiculis ternis bifloris, aristis involucre scabro longioribus.

E. spicâ erectâ, spiculis bifloris involucre aequalibus. *Linn. ed. Willd. 1. p. 470. Hall. hist. n. 1557. Scheuchz. agr. p. 16. append. t. 1.*

Occurrit in Caucasi iberici fylvis. Autumno circa metallifodinas Achtalenfes florentem legi. 2

Spiculae computatis aristis sunt involucre aliquanto longiores.

209. ELYMUS *crinitus*.

E. spicâ erectâ ouatâ, spiculis geminis unifloris, involucri foliolis fetaceis rectis basi liberis aristis diuaticatis duplo brevioribus.

E. spiculis unifloris scabris, involucri erectis. *Schreb. gram. 2. p. 15. t. 24. f. 3. Scheuchz. agr. p. 20. n. 1. Buxb. cent. 1. p. 33. t. 52. f. 1.*

E. Caput Medusae. *Pall. ind. taur.*

Hordeum (jubatum) aristis inuolucrisque fetaceis longissimis. *Linn. ed. Willd. I. p. 476.*

Abundat in campestribus Tauriae. Floret Majo, Junio. ☉

210 *ELYMUS intermedius.*

E. spicâ erectâ oblongâ, spiculis geminis unifloris, inuolucris foliolis fetaceis rectis basi cartilagineâ connexis aristis rectis multoties brevioribus.

Habitat in Iberiae deserto Karajoes. Floret Junio, Julio. *D. Steuen.* ☉

Distinctus ab *E. capite Medusae*, cui proximus, inuolucris multo brevioribus rectis nec basi patentissimis: ab *E. crinito* inuolucris brevioribus basi cartilagineâ connexis et *aristis* rectis. *E. Caput Medusae* ut rite ab affnibus distinguetur, erit definiendus: *E. spicâ erectâ oblongâ, spiculis geminis unifloris, inuolucris foliolis fetaceis basi cartilagineâ connexis patentissimis aristis rectis duplo brevioribus. Spiculae pubescenti-scabrae et flosculi secundi rudimentum in E. crinito, intermedio et capite Medusae.*

48. *HORDEUM.* Cal. lateralis, binaluis, uniflorus, ternus.

211. *HORDEUM bulbosum.*

H. flosculis lateralibus masculis muticis: intermedio fertili aristato, inuolucris fetaceis scabris, radice tuberosâ.

H. flosculis omnibus fertilibus ternis aristatis, inuolucris fetaceis basi ciliatis. Linn. ed. Willd. I. p. 474. Barrel. ic. 112. f. 2. Scheuchz. agr. p. 19. n. 5. Pall. ind. taur.

Prouenit in Tauriâ meridionali montosâ. Floret Majo. 2

Culmi tripedales. Spica elongata H. distichi. Inuolucrum spiculis vix duplo longius. Spiculae subaequales: glumis acutis glabris; lateralibus muticis, intermediâ aristatâ: aristâ inuolucro multo longiore.

212. *HORDEUM nodosum.*

H. flosculis omnibus aristatis glabris: intermedio fertili, inuolucris fetaceis brevibus scabris, foliis glabris, radice nodoso-articulatâ.

H. flosculis lateralibus masculis muticis, inuolucellis fetaceis laevibus. *Linn. ed. Willd. 1. p. 474. Pall. ind. taur.*

H. (*secalinum*) flosculis lateralibus masculis aristatis, inuolucris fetaceis, aristis breuibus. *Lamark illustr. p. 1155. Flor. franc. 3. p. 623. Marsch. casp. p. 130. n. 6.*

H. spicis distichis, folliculo breui, glumis calycinis aristatis. *Hall. hist. n. 1538.*

H. flosculis lateralibus masculis aristatis, calicum valuis fetaceis. var. β spicâ amoene purpureâ. *Gmel. sib. 1. p. 125.*

Gramen spicatum secalinum minus. *Tournef. inst. p. 518. Scheuchz. agr. p. 17. n. 3. Vaill. parif. p. 83. t. 17. f. 6. bona.*

Prouenit in pratis montanis Caucasi subalpini. Floret Junio, Julio. 2

Radix nodoso-articulata ut in Phleo nodoso. *Folia* laete viridia cum vaginis glabra. *Spica* gracilis sesquiuncialis plerumque amethystina. *Spiculae* laterales lineari-lanceolatae breuiter aristatae scabrae nec hirsutae; intermedia major, aristâ longitudine valuulae. *Involucra* aristaeformia scabra omnia aequalia, longitudine spiculae fertilis demtâ aristâ.

An idem *H. pratense Smithii* (brit. 156)? *Synonyma Lamarkii et Vaillantii* certissime ad nostrum pertinent.

213. HORDEUM murinum.

H. flosculis lateralibus masculis aristatis, inuolucris intermediis ciliatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 474. Curt. lond. Flor. dan. t. 629. Roth germ. 2. p. 149. Hall. hist. n. 1536. Pall. ind. taur. Scheuchz. agr. p. 14. n. 1.*

Commune in ruderalis, ad vias, fepes. Floret Majo. ☉

214. HORDEUM geniculatum.

H. flosculis omnibus aristatis glabris: intermedio fertili, inuolucris fetaceis scabris, foliis inferioribus vaginisque mollissime villosis, culmo genu procumbente.

H. culmo decumbente foliis oblecto, summo spathaceo spicae subjecto, supremo nodo incurvato. Allion. pedemont. 2. p. 259. n. 2274. t. 91. f. 3.

H. maritimum. Marsch. casp. p. 131. app. n. 7. Pall. ind. taur.

Gramen spicatum fecalinum maritimum minus. Scheuchz. agr. p. 18. n. 4.

Crescit in Tauriae incultis et praesertim in arenâ ad Bosphorum, etiam in sabuletis deserti caucasico-caspici. Floret Majo, Junio. ☉

Spica adultior tantum a supremi folii vaginâ remouetur, praecedente breuior et latior. *Culmus* ad genicula fractus. *Inuolucrum* flosculis lateralibus cum aristis paullo longius; intermedio aliquanto breuius. *Flosculi laterales* subulati glumacei neutri. *Color* herbae glauco-viridis.

Videtur esse *H. maritimum* plurium autorum, neque vero *Vahlî* et *Smithii*. *H. pratense Rothii* (nou. catal. 1. p. 124.) huic proximum; sed *flosculi* in nostro omnes glabri, nec laterales dorso hirsuti.

49. SECALE. Cal. lateralis, 2-valvis, 2-florus, solitarius, aristatus. Flosculi aristati, rachis dentibus affixi.

215. SECALE cereale.

S. glumarum ciliis scabris. Linn. ed. Willd. 1. p. 471.

Habitat in arenâ mobili deserti caucasico-caspici, etiam in arenâ littorali Tauriae prope portum Theodosianum, nec non ad Wolgam circa coloniam Sareptanam; certissime spontaneum, nec aufuga ex cultis. Floret Majo. ☉

Culmi saepe dodrantes, raro pede altiores. *Folia* inferiora cum vaginis molli villo pubescentia. *Rachis* utrinque vil-

lis candidis barbata. *Calyx* flosculis cum aristis breuior: glumis subulatis ciliato-scabris. *Corollae* valuulae exteriores conduplicatae carinatae longissime aristatae trineruiae; nervis duobus aristisque scaberrimis.

50. TRITICUM. Cal. 2-valuis, multiflorus, foliarius. Flosculi receptaculo proprio alternatim affixi.

* *Calyce ventricoso, paucifloro. Annua.*

216. TRITICUM villosum.

Tr. glumarum ciliis villosis, squamis calycinis cuneiformibus.

Secale villosum. *Linn. ed. Willd. I. p. 471. Host. gram. austr.*

Tr. caudatum. *Persoon enchirid. I. p. 110.*

Gramen hordeaceum distichum majus ciliaribus glumis duris. *Barrel. ic. 112. n. 1. Scheuchz. agr. p. 21. t. 1. f. 4.*

Gramen creticum spicatum fecalinum, glumis ciliaribus. *Tournef. cor. p. 39. Buxb. cent. 5. p. 21. t. 41. mala.*

Abundat in Tauriae campis apricis. Floret Majo, Junio. ☉

Differt *Triticum* a *Secali*, sicut *Lolium* a *Rottboellia*: hinc gramen mox recensitum, ob flosculos alternatim in receptaculo proprio positos, sub *Secali* militare nequit.

217. TRITICUM monococcon.

Tr. calycibus bifloris: altero sterili, altero fertili longe aristato, rachi barbata.

Tr. calycibus subtrifloris: primo aristato, intermedio fertili. *Linn. ed. Willd. I. p. 479.*

Habitat in campis apricis Tauriae, etiam in Caucaſo orientali ad latera collium. Floret Majo. ☉

Spontanea planta cultâ humilior est magisque macilenta et villosa. Calycinae glumae aequales obtusae bicarinatae bidentatae: nervis carinalibus scabris. Corollae valuula exterior apice bifida: aristâ ex fissurâ, flosculi fertilis longissimâ, sterilis breui.

* * *Calyce subulato, diuvaricato, multifloro. Annua et perennia.*

218. TRITICUM orientale.

Tr. spicâ ouato-oblongâ compressâ hirsutâ, spiculis subquadrifloris, glumis omnibus subulato-aristatis, culmis basi procumbentibus, vaginâ summi folii tumidâ.

Secale (*orientale*) glumis hirsutis, squamis calycinis subulatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 471. Willd. in nou. act. nat. cur. berol. 2. p. 117. t. 4. f. 2.*

Gramen orientale fecalinum, spicâ breui et latâ. *Tournef. cor. p. 39.*

Occurrit in campestribus circa oppidum Kisljar. Floret Majo. ☉

219. TRITICUM prostratum.

Tr. spicâ ouatâ compressâ glabrâ, spiculis subquadrifloris basi hinc gibbis, glumis omnibus subulato-aristatis, culmis procumbentibus, vaginâ summi folii tumidâ.

Tr. calycibus multifloris, spicâ distichâ ouatâ, flosculis imbricatis aristato-mucronatis. *Linn. suppl. p. 114. spec. ed. Willd. 1. p. 480.*

Secale prostratum, *Pall. it. 1. p. 485. app. n. 99. Jacq. hort. vind. 3. p. 25. t. 44.*

Agropyron triticeum. *Gaertn. in nou. comment. petrop. 14. P. 1. p. 540. t. 19. f. 4. 5.*

Cum præcedente circa Kisljar et Astrachan obuium eodemque tempore floret. ☉

In hoc et antecedente *spica matura* integra decidua, ex singulis glumis germinat densoque cespite radículas agit. *Tr. pumilum* Linn. suppl. 115 est hujus varietas pygmaea.

220. TRITICUM *cristatum*.

Tr. spicâ lanceolatâ compressâ, spiculis subquadrifloris glabris, glumis omnibus subulato-aristatis, culmis erectis pubescentibus.

Tr. cristatum. Schreb. gram. 1. p. 12. t. 23. f. 3. *Pall. ind. taur.*

Bromus (cristatus) spiculis distiche imbricatis sessilibus depresso. Linn. ed. Willd. 1. p. 439. *Habl. taur. p. 126.*

Abundat tam in Tauriae quam in Caucasi graminosis apricis. Floret a Junio in serum autumnum usque. ♀

Spiculae ad 30 ex utroque rachis latere: *glumis* angustissimis, *aristis* subtilissimis. *Culmi* apicem versus cum spicae *rachi* pubescentes. *Linnaeus* et post eum Systematici fere omnes hoc et duo subsequencia sub *Bromo cristato* conjungunt.

221. TRITICUM *pectinatum*.

Tr. spicâ ouatâ compresso-planâ glabrâ, spiculis suboctofloris, glumis omnibus subulato-aristatis, culmis erectis glabris.

Tr. (cristatum) spiculis ouatis 6-8-floris muticis in spicam subtetragonam imbricatis. *Persoon enchirid. 1. p. 109.*

Gramen triticeum, spicâ latiore compactâ, cristatum. *Buxb. cent. 1. p. 32. t. 50. f. 3.*

Occurrit cum praecedente in Tauriae rupestribus rariis. ♀

Nimis praecedenti affine. *Spicae* latae subquadratae. *Spiculae* longae utrinque circiter 12. *Glumae* subulato-lanceolatae latiores quam antecedentis acumineque minus elongato. *Culmi* cum *rachi* glabri.

222. TRITICUM *imbricatum*.

Tr. spicâ ouato-oblongâ compressâ hirsutâ, spiculis subtrifloris, glumis omnibus subulato-aristatis, culmis erectis pubescentibus.

Festuca culmo spicato, spiculis multifloris. *Gmel. sib. I. p. 115. n. 51. t. 23.*

Legit in Iberiâ amiciss. *Steu. 2*

Habitus praecedentium. Spiculae, villis albis longiusculis erectis maxime hirsutae, utrinque 12-15.

Gramina n. 218-222 summâ inter se affinitate conjunguntur: nihilominus inuitâ naturâ a Systematicis sub diuersis generibus *Bromo*, *Secali* et *Tritico* recensita. An ex sententiâ *Gaertneri* sui generis?

*** Calyce oblongo, recto, multifloro. Perennia.

223. TRITICUM *junceum*.

Tr. calycibus corollisque truncatis muticis, foliis demum inuolutis mucronato-pungentibus. *Roth nou. catal. I. p. 135. Smith brit. I. p. 157.*

Tr. calycibus quinquefloris truncatis, foliis inuolutis. *Linn. ed. Willd. I. p. 480. Scop. carn. ed. 2. n. 121. Hall. hist. n. 1428. Gmel. sib. I. p. 118. n. 54. Pall. ind. taur.*

Gramen triticeum maritimum spicâ longissimâ diuulsâ. *Buxb. cent. I. p. 33. t. 51.*

Gramen tritici spicâ muticae simili. *C. Bauh. prodr. 17.*

Abundat in campis apricis siccioribus Tauriae et ad Caucasum. Floret Julio. *2*

224. TRITICUM *repens*.

Tr. calycibus subulatis multinerviis, flosculis acuminatis, foliis planis, radice repente nodosâ. *Smith brit. I. p. 158. Linn. ed. Willd. I. p. 481. Hoffm. germ. a. 1804. t. 11. f. 1.*

Schreb. gram. 2. p. 24. t. 26. Flor. dan. t. 748. Leers herb. n. 95. t. 12. f. 3. Hall. hist. n. 1426. Gmel. fib. 1. p. 118. n. 53. Pall. ind. taur. Scheuchz. agr. p. 5. n. 2.

Ubique copiosissimum et nimium in cultis luxurians. Floret Junio, Julio. 2

Variat glumis acutioribus subaristatis et obtusiusculis; tum foliis spiculisque glabris et hirsutis.

51. LAPPAGO. Cal. subtriangularis, muricatus. Cor. binalis, reflexa.

225. LAPPAGO *racemosa*.

L. racemosa. Linn. ed. Willd. 1. p. 484. Schreb. gen. n. 131.

Cenchrus (racemosus) paniculâ spicatâ, glumis muricatis: fetis ciliaribus. Linn. spec. pl. p. 1487. Schreb. gram. p. 45. t. 4. Hall. hist. n. 1413. Pall. ind. taur. Gerard galloprout. p. 83. Scheuchz. agr. p. 76. n. 1. Barrel. ic. 718. C. Bauh. prodr. p. 2.

Minime rara tam in Tauriâ quam ad Caucasum, locis incultis aridis. Floret Augusto, Septembri. ☉

TRIGYNIA.

52. HOLOSTEUM. Cal. 5-phyllus. Pet. 5. Caps. unilocularis, subcylindracea, apice dehiscens.

226. HOLOSTEUM *umbellatum*.

H. floribus umbellatis. Linn. ed. Willd. 1. p. 489. Flor. dan. t. 1204. Hall. hist. n. 879. Pall. ind. taur.

Perfrequens primo vere in agris et campis. ☉

Staminum numero variat a 3 ad 10.

53. MINUARTIA. Cal. 5-phyllus. Cor. o. aut obsoleta. Capf. 1-locularis, 3-valvis. Semina nonnulla. (Stam. 3-10.)

227. MINUARTIA montana.

M. florum fasciculis terminalibus lateralibusque bracteis subaequantibus, foliorum mucrone recto.

M. floribus lateralibus alternis bractea brevioribus. *Linn. ed. Willd. 1. p. 493. et act. Stockh. a. 1758. p. 19. t. 1. f. 4. Cau. hisp. 6. p. 46. t. 568. Loeßl. it. p. 122. t. 1. f. 4.*

Crescit in Tauria circa Sudak et in Iberia. ☉

Florum fasciculi ovati axillares foliis subbreuioribus: inferioribus distinctis, superioribus confluentibus. *Flores* subterni brevissime pedicellati, *bracteis* subulatis ipsis brevioribus inter-
 distincti. *Stamina* 10 numerantur amicis. *Steu.* M. dichotoma differt ab hac fasciculis florum omnibus in fasciculum terminalem compositum collectis et foliorum imprimis floralium mucrone obliquo, ut in Queria.

Emendata M. dichotomae definitio erit sequens: M. fasciculis florum compositis terminalibus, bracteis longioribus circumvallatis; foliorum mucrone obliquo.

54. QUERIA. Cal. 5-phyllus. Cor. o. Capf. 1-locularis. Sem. 1.

228. QUERIA hispanica.

Q. floribus confertis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 493. Loeßl. it. p. 48.*

Occurrit in Tauria circa Sympheropolin et Sudak, porro ad Caucasum in collibus saxosis circa thermas constantinomontanas, nec non in Iberia. ☉

Planta basi apiceque ramosa facie Scleranthi.

TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

55. GLOBULARIA. Cal. communis imbricatus: proprius tubulatus, inferus. Corollulae labio superiore 2-partito: inferiore tripartito. Receptaculum paleaceum.

229. GLOBULARIA vulgaris.

Gl. caule herbaceo, foliis radicalibus tridentatis: caulinis lanceolatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 540. Lamark dict. 2. p. 722. Hall. hist. n. 218. Pall. ind. taur.*

Bellis caerulea. *Tabern. Kraeut. p. 708.*

Occurrit in Caucaſo iberico rarius. ♀

230. GLOBULARIA cordifolia.

Gl. caule subnudo, foliis cuneiformibus tricuspidatis: intermedio minimo. *Linn. ed. Willd. 1. p. 541. Jacq. austr. 3. p. 26. t. 245. Lamark dict. 2. p. 723. illustr. n. 1290. t. 56. f. 2. Hall. hist. n. 216.*

Crescit in collibus lapideis circa Tauriae oppidum Karafubafar. Floret Junio. ♀

56. DIPSACUS. Cal. communis polyphyllus: proprius superus. Receptaculum paleaceum.

231. DIPSACUS laciniatus.

D. foliis connatis sinuatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 544. Jacq. austr. 5. p. 2. t. 403. Hall. hist. n. 198. β. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 162.*

Communis in ruderatis, ad vias et fossas. Floret a Junio ad Augustum. ♂

232. *DIPSACUS Gmelini.*

D. foliis sessilibus laciniatis: laciniis oblongis acutis, involucri brevissimo.

D. capitulis florum ovatis. *Gmel. sib. 2. p. 209. n. 1.*

Occurrit ad riuum Kumam, circa ruinas urbis antiquae Maschar, nec alibi mihi visus. Floret Julio, Augusto. ♂

Habitus praecedentis, sed minor. *Folia* minus profunde incisa: laciniis angustioribus acutioribusque. *Capitula* in flore globosa, vix *D. piloso* majora; seminifera sphaeroidea. *Involucrum* commune capituli vix a paleis differt. *Corollulae* amethystinae.

233. *DIPSACUS pilosus.*

D. foliis petiolatis appendiculatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 544. Jacq. austr. 3. p. 27. t. 248. Curt. lond. Mattuschka enum. fil. app. n. 1221. Hall. hist. n. 99.*

Occurrit in promontorio caucasico, in virgultis. Floret Junio, Julio. ♂

57. *SCABIOSA.* Cal. communis polyphyllus: proprius duplex, superus. Receptaculum paleaceum f. nudum.

* *Corollulis quadrifidis.*

234. *SCABIOSA tatarica.*

Sc. corollulis quadrifidis radiantibus, calycis foliolis paleisque ovatis villosis sphacelatis, foliis caulinis pinnatis: pinnis ovatis lanceolatisque ferratis decurrentibus.

Sc. corollulis 4-fidis radiantibus, caule hispido, foliis lanceolatis pinnatifidis: lobis subimbricatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 550. et act. upf. a. 1744. p. 11. t. 1.*

Sc. orientalis foliis Centaurii majoris subhirsutis, flore maximo flavescente. *Tournef. cor. p. 34.*

Crescit in Caucaſi ſubalpini pratis. Floret Junio, Julio. 2

Statura et affinitas ſumma Sc. alpinae; ſed huic radius nullus, noſtrae ampliffimus floresque ſpecioſi fulphurei.

235. SCABIOSA *uralenſis.*

Sc. corollulis quadrifidis raidantibus, calycis foliolis paleisque ouatis aridis pubeſcentibus, foliis caulinis pinnatis: pinnis oblongis integris decurrentibus.

Sc. corollulis quadrifidis radiantibus, foliis radicalibus ſimplicibus, caulinis decuſſive pinnatis, paleis aridis apice reflexis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 550. Murray comment. goett. a. 1782. p. 13. t. 4.*

S. leucantha? Pall. ind. taur.

Sc. tatarica. Habl. taur. p. 154.

Sc. corniculata. Waldſt. et Kit. rar. hung. 1. t. 13.

Sc. capitulo nudo globoſo, foliis glabris pinnatis ſeffilibus. *Hall. comment. goett. a. 1751. p. 225. n. 23.*

Sc. orientalis foliis Centaurii majoris glabris et rigidis. *Tourneſ. cor. p. 34.*

Prouenit in collibus apricis ficcioribus, praecedente multo frequentior. Floret Julio, Auguſto. 2

Planta praecedente multo minor. Folia rigida: inferiora magis minusve pubeſcentia, ſuperiora leuiter hirsuta aut glabriuſcula, luteo-viridia. Calyx ſtraminens ſericeo-villoſus. Corollulae fulphureae. Semina in hac, ſicut in praecedente et affinibus multis, apice corniculata.

236. SCABIOSA *cretacea.*

Sc. corollulis quadrifidis radiantibus, calycis foliolis paleisque ouatis aridis pubeſcentibus, foliis lanceolatis integerrimis: ſummis ſublyratis.

Sc. cretacea. Pall. ind. taur.

Sc. (*coriacea*) corollulis quadrifidis radiantibus, foliis lanceolatis baſi attenuatis integerrimis petiolatis coriaceis. *Willd in nou. act. nat. cur. berol. 3.*

Occurrit in abruptis saxosis cum praecedente rarior. 2

Affinitas cum praecedente maxima. *Differt* glabritie omnium partium et *foliis* aut omnibus integris aut summis tantum caulinis basi incisus sublyratis. *Petoli* inferiores longissimi. *Color* totius plantae luteo-viridis.

237. SCABIOSA *transylvanica*

Sc. corollulis quadrifidis aequalibus, calycibus paleisque aristatis, foliis radicalibus lyratis: caulinis pinnatifidis. *Linn. ed. Willd. I. p. 547. Jacq. hort. vind. t. III. Allion. pedem. n. 504. t. 48. Pall. ind. taur. Moris. hist. 3. sect. 6. t. 13. f. 13.*

Abundat in cultis, ad vias et sepes. Floret Julio, Augusto. ☉

Statura mire variat a digitali ad fefquiorgyalem. *Paleae* in medio ciliatae. *Semina* pubescentia: corniculis apicis 8, alternis minoribus.

238. SCABIOSA *syriaca*.

Sc. corollulis quadrifidis aequalibus, calycibus imbricatis paleisque aristatis, caule dichotomo, foliis lanceolatis. *Linn. ed. Willd. I. p. 547.*

Sc. fruticans latifolia alba. *C. Bauh. pin. 269. Moris. hist. 3. sect. 6. t. 14. f. 14.*

Crescit in Iberiae campis. ☉

239. SCABIOSA *succisa*.

Sc. corollulis quadrifidis aequalibus, caule simplici, ramis approximatis, foliis lanceolato-ouatis. *Linn. ed. Willd. I. p. 548. Flor. dan. t. 279. Curt. lond. Hall. hist. n. 201. Gmel. sib. 2. p. 210. n. 2.*

Reperitur in pratis alpinis Caucafi. 2

240. SCABIOSA *aruenfis*.

Sc. corollulis quadrifidis radiantibus, foliis pinnatifidis: laciniis subintegerrimis, caule hispido.

Sc. aruenfis. *Linn. ed. Willd. I. p. 550. Flor. dan. t. 447. Curt. lond. Hall. hist. n. 206. Gmel. fib. 2. p. 210. n. 3. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 151.*

Communis in pratis et aruis. Floret Junio, Julio. 4

241. SCABIOSA *montana*.

Sc. corollulis quadrifidis radiantibus, foliis oblongis ferratis: inferioribus integris laciniatifue, caule hispido brachiato.

Habitat in pratis montanis Caucasi subalpini, circa acidulam Narzana et castellum Wladi-Kawkas frequens. Floret Julio, Augusto. ♂

Differt ab affinibus Sc. aruenfi et syluaticâ caule alto saepe orgyali et ultra ramis elongatis oppositis brachiato, foliis ut plurimum integris: rarius tamen inferioribus sicut in Sc. arnenfi incis, corollis albis radio ampliore et calyce communi longiore: foliolis angustioribus.

* * Corollulis quinquesidis.

242. SCABIOSA *rupestris*.

Sc. corollulis quinquesidis radiantibus, foliis omnibus compositis: laciniis linearibus indiuisis pinnatifidisque, pedicellis calyceque brevissimis tomentosis.

Habitat in saxosis promontorii caucasici, prope pagum Donfkaja Balka, districtus Alexandrini. Augusto florentem feminiferamque legi. 4 5

Videtur Sc. gramuntiae et isetensi proxima: tamen diuersa foliorum laciniis brevioribus latioribusque, nec filiformibus et calycinis foliolis ovato-oblongis acutiusculis, nec lineari-subulatis. Stipes ad radicem distortus sublignescens, e quo caules annotini plures pedales simplices, aut uniflori aut apice in ra-

mulos perpaucos brevissimos unifloros divisi. *Calyx* brevissimus. *Corollulae* purpureae extus valde pubescentes. *Setae* coronulae feminalis breves rufescentes. *Planta* tota pallide virescens, pube exili albidâ vestita.

243. SCABIOSA *columbaria*.

Sc. corollulis quinquefidis radiantibus calyce longioribus caerulefcentibus, foliis lyratis compositis simplicibusque: laciniis inferiorum subovatis, summis linearibus, pedunculis elongatis.

Sc. corollulis quinquefidis radiantibus, foliis radicalibus ovatis crenatis, caulinis pinnatis fetaceis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 552.*

α. foliis radicalibus indivisis crenatis aut lyratis, pappo coronulâ paullo longiore. *Flor. dan. t. 314.*

β. foliis omnibus pinnatifidis: laciniis inferiorum latiusculis incis, superiorum angustis linearibus; coronulâ pappoque brevi.

γ. foliis radicalibus oblongis sublyratis: caulinis compositis linearibus, summis lineari-filiformibus, pappo longissimo. *Marsch. cesp. p. 132. app. n. 8. Gmel. sib. 2. p. 211. n. 4.*

Succisa foliis imis ovatis, superioribus pinnatis, pinnis semipinnatis acutis, ciliis flosculorum longitudine. *Hall. hist. n. 202.*

δ. foliis radicalibus ut in γ, scapis unifloris, calycibus flosculis paullo brevioribus, pappo longissimo.

ε. foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis: caulinis pinnatifidis, summis pinnatis linearibus; pappo brevi, tota pubescenti-subincana.

Polymorpha planta tam in Tauriâ quam ad Caucasum locis apricis siccioribus abundat. Var. β in Tauriâ maxime communis, γ in caucaso orientali subalpino frequens, δ in

summo Tauriae monte Tschaturdag et ε in Iberiâ obuia. Floret aestate et in ferum autumnum usque. ♀ ♂

Nullos inter recensitas *varietates* limites inuenio. *Folia* polymorpha: inferiora latiora hirsutiora, superiora angustiora caluescentia, vix tamen unquam filiformia. *Calycina* segmenta subulata longitudine variant. *Seminum* coronula mediocris: fetis atropurpureis longitudine variantibus. *Var. δ alpina* habitu maxime aberrat, at vix specie differt.

244. SCABIOSA ochroleuca.

Sc. corollulis quinquefidis radiantibus calyce longioribus ochroleucis; foliis lyratis, compositis simplicibusque: laciniis inferiorum subouatis, summis linearibus, pedunculis elongatis.

Sc. corollulis quinquefidis radiantibus, foliis bipinnatis linearibus. *Linn. ed. Willd. I. p. 559. Jacq. austr. 5. p. 19. t. 439. et obs. 3. p. 20. t. 73. 74. Habl. taur. p. 185.*

Sc. heterophyllos. *Gmel. it. I. p. 150. t. 28.*

Sc. corollulis quinquefidis, foliis omnibus pinnatis tenuibus, pinnis linearibus planis. *Gmel. sib. 2. p. 212. n. 5.*

Abundat imprimis in promontorio caucasico septentrionali, ubi Columbaria flore caeruleo exulat. Floret aestate. ♂ ♀

Characteres qui Sc. columbariam et ochroleucam rite distinguant eruant alii; equidem frustra in hoc desudavi. *Scabiosa multifido folio, flore flavescente. Moris. hist. 3. sect. 9. t. 13. f. 23.* per euidentem errorem ad hanc trahitur; icon enim certo certius stirpem diuersissimam, Sc. leucanthae, ut videtur, affinem exprimit.

245. SCABIOSA ucranica.

Sc. corollulis quinquefidis radiantibus calyce brevioribus, foliis basi ciliatis: inferioribus pinnatifidis, superioribus linearibus integerrimis.

Sc. ucranica. Linn. ed. Willd. I. p. 559. Gmel. fib. 2. p. 213. n. 6. t. 87. Pall. ind. taur.

Copiosa in Tauriae aridis cretaceis, etiam ad Caucasum. Floret à Junio ad Septembrim. ♀

Planta tota candicans. *Calycina* foliola praelonga. *Corollulae* albae. *Receptaculum* villosum.

246. SCABIOSA *ficula*.

Sc. corollulis quinquefidis aequalibus calyce brevioribus, foliis lyrato-pinnatifidis. Linn. ed. Willd. I. p. 553. Jacq. hort. vind. I. p. 5. t. 15.

Sc. stellata. Pall. ind. taur.

Minime rara in sterilibus apricis Tauriae et Caucasi, nec non in Iberiâ. Floret Junio. ☉

247. SCABIOSA *stellata*.

Sc. corollulis quinquefidis subradiantibus, foliis incisis, feminum coronâ dilatatâ fetas centrales subaequante.

Sc. corollulis quinquefidis radiantibus, foliis dissectis, receptaculis florum subrotundis. Linn. ed. Willd. I. p. 554.

In Iberiâ circa Tiflin legit amiciff. Steuen. ☉

248. SCABIOSA *caucasica*.

Sc. corollulis quinquefidis radiantibus, foliis radicalibus lanceolatis petiolatis integerrimis: caulinis pinnatis, caule subunifloro.

Sc. orientalis Scorzonerae folio, flore maximo leucophaeo. Tournef. cor. p. 35. (ex autopsiâ herbarii Tournef.)

Rabitat in Caucasi altioris aridis. Circa acidulam Narzana frequens. Floret Julio, Augusto. ♀

Pulcherrima indigenarum, flore magno Sc. palaeestinae superbiens. *Calyx* valde hispidus. *Folia* radicalia Scorzonerae angusta et rigida.

58. KNAUTIA. Cal. communis oblongus, simplex, quinqueflorus: proprius simplex, superus. Corollulae irregulares. Recept. nudum.

249. KNAUTIA plumosa.

K. foliis superioribus pinnatis, calycibus decaphyllis, feminibus papposis. *Linn. ed. Willd. I. p. 562.*

Crescit in Caucasi orientalis ditione Kubensi, inter segetes, nec non in Iberiâ. Floret Junio. ☉

59. SHERARDIA. Cor. 1-petala, infundibuliformis. Semine 2, tridentata.

250. SHERARDIA aruensis.

Sh. foliis omnibus verticillatis, floribus fasciculatis axillaribus terminalibusque, inuolucris connato-monophyllis.

Sh. foliis omnibus verticillatis, floribus terminalibus. *Linn. ed. Willd. I. p. 574. Flor. dan. t. 439. Curt. lond. Hall. hist. n. 734. Pall. ind. taur. Barrel. ic. 541. f. 1.*

In collibus Tauriae meridionalis reperitur, Majo florens. ☉

Inuolucra verticillis caulinis similia octophylla: foliolis basi connatis.

60. ASPERULA. Cor. monopetala, infundibuliformis. Sem. 2, globosa.

251. ASPERULA odorata.

A. foliis octonis lanceolatis, florum fasciculis pedunculatis. Linn. ed. Willd. 1. p. 575. Flor. dan. 1. 562. Curt. lond. Hall. hist. n. 728. Pall. ind. taur.

Occurrit in Tauriae fyluis sub arboribus. Floret Majo. ♀

252. ASPERULA aruenfis.

A. foliis fenis, floribus terminalibus sessilibus aggregatis. Linn. ed. Willd. 1. p. 576. Hall. hist. n. 733. Pall. ind. taur. Moris. hist. 3. sect. 9. t. 22. f. 2.

Frequens in agris cultisque aliis. Floret Majo, Junio. ☉
Florum fasciculi hispidi.

253. ASPERULA taurina.

A. foliis quaternis onato-lanceolatis, floribus fasciculatis terminalibus. Linn. ed. Willd. 1. p. 576. Hall. hist. n. 732. Habl. taur. p. 154. Moris. hist. 3. sect. 9. t. 21. f. 1. Habl. taur. p. 154.

Occurrit in Caucaſo iberico. ♀

254. ASPERULA cynanchica.

A. foliis quaternis linearibus internodiis breuioribus, caulibus elongatis flaccidis, floribus quadrifidis.

A. foliis quaternis linearibus: superioribus oppositis, caule erecto, floribus quadrifidis. Linn. ed. Willd. 1. p. 579. Hall. hist. n. 730. Pall. ind. taur. Moris. hist. 3. sect. 9. t. 22. f. 9. mala.

Perfrequens in collibus apricis. Floret a Majo in autumnum usque. ♀

255. ASPERULA *supina*.

A. foliis quaternis linearibus: inferioribus imbricatis, caule basi ramosissimo procumbente, floribus quadrifidis.

Habitat in Tauriae et Caucasi saxosis praeruptis, circa Tauriae oppidum Karassubasar et circa Caucasi thermas constantinomontanas, in collibus calcareis frequens. Floret Junio, Julio. 2

Praecedenti nimis *affinis*; a quâ differt radice maxime multicauli, caulibus quaquaversum decumbentibus brevioribus, foliis aequalibus etiam in summo caule: inferioribus internodiis longioribus et dense imbricatis, paniculae ramis brevioribus, bracteis pluribus et brevioribus, corollae quoque tubo aliquanto brevior.

256. ASPERULA *galioides*.

A. foliis octonis linearibus, caule paniculato, corollae tubo brevi.

Galium foliis pluribus linearibus, pedunculis dichotomis summo caule floriferis: *Linn. hort. upf. p. 27. n. 1. Roy. lugdb. p. 256. n. 1.*

Galium glaucum. *Jacq. austr. 1. p. 51. t. 81. Lamark. dict. 2. p. 579. n. 11. Roth germ. 2. p. 179. n. 3. Poll. pall. n. 155. Hall. hist. n. 714. Gmel. sib. 3. p. 169. n. 46. Pall. ind. taur.*

G. campanulatum. *Villars delph. 2. p. 326. t. 7.*

G. montanum altissimum foliis angustis albicantibus. *Rupp. jen. ed. Hall. p. 5. C. Bauh. prodr. p. 145. n. 1.*

Abundat in graminosis montanis ficcioribus. Floret Junio. 2

Species media inter *Asperulas* et *Galia*, quam habitus ad priores referre suadet. *Galium glaucum* *Linn. spec. pl. p. 156.* est planta diuersissima, habitu *G. Molluginis*. Ad hanc referenda icon *Flor. dan. t. 609. bona. Allion. Pedem. n. 29.*

Hall. hist. n. 716. Diagnofis optima ex comparatione iconum Jacquini et Oederi.

257. *ASPERULA Aparine.*

A. foliis octonis lineari-lanceolatis, margine caulifque tetragoni angulis feaberrimis.

Galium uliginofum. Pall. ind. taur.

Locis uliginofis inter denfam herbam luxuriat. Floret Junio, Julio. 2

Species habitu a congeneribus aliena, facie Galii Aparines. Caulis altus flaccidus: ramis paniculatis. Flores in fummis ramulis aggregati; corollis albis: tubo lineam longo, limbo quadrifido; laciniis acutiusculis. Fructus globofo-didymi glabri.

61. *GALIUM. Cor. monopetala, plana. Semina 2, fubrotunda.*

* *Fructu glabro.*

258. *GALIUM rubioides.*

G foliis quaternis ouatis lanceolatifue trinerviis fubtus feabris, caule erecto fimplici, fructibus glabris.

G. rubioides. *Linn. ed. Willd. 1. p. 584. Schrad. fpicil. p. 10. Lamark dict. 2. p. 756. n. 1. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 141. Buxb. cent. 2. p. 30. t. 29. Amm. ruth. n. 21.*

Commune in pratis et ad vias fyluaticas. Floret Junio, Julio. 2

Variat foliis late-ouatis et angufte lanceolatis; fubtus feabris et pubefcentibus.

259. *GALIUM valantioides.*

G. foliis quaternis rhomboideo-lanceolatis obtufis feabris, caule bafi ramofo, fructibus glabris.

Habitat in Caucasi subalpini rupestribus, circa acidulam Narzana. Floret aestate. 2

Facies G. rotundifolii, *affinitas* vero maxima praecedentis. *Differt* radice multicauli, caulibus ramosis debilioribus: ramis subaequantibus, foliis infra medium latissimis utrinque scabris, fructibus minoribus. An idem G. articulatum Lamark illustr. 1. p. 160? sed articuli in nostro crassiusculi quidem, ut in omni Galio, neque vero nodosi.

260. GALIUM palustre.

G. foliis subsenis, rameis quaternis lineari-ellipticis inaequalibus, caulibus flaccidis.

G. foliis quaternis obouatis inaequalibus, caulibus diffusis. Linn. ed. Willd. 1. p. 585. Lamark dict. 2. p. 577. n. 2. Hall. hist. n. 719. Gmel. sib. 3. p. 169. n. 44.

G. album secundum. Tabern. Kraeut. p. 433.

In arundinetis circa oppidum Kisljar legi. Floret aestate. 2

Icon Flor. dan. t. 423. nostro minus respondet, quam icon utut rudis Tabernaemontani.

261. GALIUM verum.

G. foliis octonis linearibus fulcatis, ramis floriferis brevibus. Linn. ed. Willd. 1. p. 590. Curt. lond. Hall. hist. n. 710. Gmel. sib. 3. p. 170. n. 47. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 133.

Vulgatissimum ubique in pratis, pascuis et alibi. Floret Junio. 2

262. GALIUM Mollugo.

G. foliis octonis ovato-linearibus subserratis patentissimis. mucronatis, caule flaccido, ramis patentibus. Linn. ed. Willd. 1. p. 591. Flor. dan. t. 455. Hall. hist. n. 711. Pall. ind. taur.

Mollugo prima. Tabern. Kraeut. p. 434.

Abundat in pratis et dumetis. Floret aestate. 2

263. *GALIUM lucidum.*

G. cespitosum, foliis verticillatis suboctonis breuiusculis patulis nitidis rigidis linearibus, caule erecto: cortice basi fecedente emarcido. *Perfoon enchirid.* 1. p. 127. *Allion pedem.* n. 21. t. 77. f. 2.

Mollugo montana fecunda. *Tabern. Kraeut.* p. 434. (exclusis synonymis.)

Reperitur in Iberiâ. 2

An praecedentis varietas foliis ramisque brevioribus?

264. *GALIUM tenuissimum.*

G. foliis fenis linearibus acutis scabris, caule ramosissimo dichotomo, pedicellis longissimis capillaribus.

G. purpureum. *Pall. ind. taur.*

Habitat in Tauriae et Caucasi etiam Iberiae incultis et rupestribus. Floret Junio, Julio. ☉

Caules filiformes, per iteratam elongatamque dichotomiam ramosissimi et maxime diuaticati. *Pedicelli* tenuissimi floribus multoties longiores. *Flores* perexigui: corollis albido-viridibus, laciniis inflexo-unguiculatis. *Fructus* parui glabri. *Facies* omnino *Aparines minimae* *Ray. synops.* ed. 3. p. 225. t. 9. f. 1. An huc quoque *G. diuaticatum.* *Lamark dict.* 2. p. 580. n. 17? sed nostri fructus nequaquam hispidi, ne quidem pubescentes.

** *Fructibus pubescentibus hispidisque.*

265. *GALIUM humifusum.*

G. foliis fenis linearibus patentissimis cauleque ramosissimo prostrato villosis, ramulis floriferis axillaribus aggregatis, fructibus pubescentibus.

G. parisiense. *Pall. ind. taur.*

Habitat frequens in Caucaſi et Tauriae viis locisque ſterilibus apricis, etiam ad Wolgam inferiorem. Floret a Junio uſque in autumnum. 2

Ab omnibus *diſtinctiſſimum* caulibus longiſſimis ramoſiſſimis quaquauerſum humiſtratis. *Ramuli* floriferi conferti ut in *G. vero*. *Flores* magnitudine et formâ hujus: corollâ ochroleucâ, *antheris* flavis. *Fructus* minimi ſubgloboſi villis albidis breuiſſimis pubeſcunt. An hoc fortassis *G. ruthenicum*. *Linn. ed. Willd. 1. p. 597?*

266. GALIUM murale.

G. foliis imis ſenis: ſuperioribus binis elliptico-lanceolatis, floribus verticillatis ſubſeſſilibus, fructibus villoſis.

Sherardia (muralis) foliis floralibus binis oppoſitis binis floribus. *Linn. ed. Willd. 1. p. 574. Pall. ind. taur. Buxb. cent. 2. p. 31. t. 30. f. 2. Column. ecphr. p. 302. ic. p. 300. Morif. hiſt. 3. ſect. 9. t. 21. f. 6.*

G. foliis ſenis linearibus, ramis ſimplicibus, fructibus hiſpidis ſubſeſſilibus. *Gerard gallopr. p. 227.*

Provenit in Tauriae aridis rupeſtribus. Ad fontes riui Salgir frequens. Floret Majo, Junio. ☉

Fructus Galii nec *Sherardiae*. *Icon Allionii Pedem. t. 77. f. 1. mala.*

267. GALIUM Aparine.

G. foliis octonis lanceolatis carinis ſcabris retrorſum aculeatis, geniculis villoſis, fructibus hiſpidis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 597. Curt. lond. Flor. dan. t. 495. Lamark dict. 2. p. 581. n. 20. Hall. hiſt. n. 723. Gmel. ſib. 3. p. 168. n. 42. Pall. ind. taur.*

Commune in umbroſis. Floret a Majo ad Auguſtum. ☉

Aparinen vulgarem ſemine minori. *Vaill. pariſ. t. 4. f. 4. pro merâ varietate G. Aparines* habeo, conſentiente *Lamarkio*.

62. CRUCIANELLA. Cor. 1-petala, infundibuliformis: tubo filiformi; limbo connivente unguiculato. Semina 2. (Stam. 4-5.)

* *Floribus spicatis.*

268. CRUCIANELLA *angustifolia.*

Cr. spicis linearibus basi interruptis, foliis senis linearibus, caule erecto.

Cr. erecta, foliis senis linearibus, floribus spicatis. *Linn. ed. Willd. I. p. 601. Lamark illustr. n. 404. t. 61. Sabbat. hort. 2. t. 12. Barrel. ic. 550. Pall. ind. taur.*

Occurrit in Tauriae Caucasique sterilibus, nec non in agris restibilibus et in arenâ littorali. Floret Junio. ☉

Bractee ternae, quas non esse *calycem* proprium docent species *floribus fasciculatis* inter bracteas sparsis.

269. CRUCIANELLA *latifolia.*

Cr. spicis linearibus aequalibus, foliis subsenis: inferioribus ovatis, summis linearibus, caule erectiusculo.

Cr. procumbens, foliis quaternis lanceolatis floribus spicatis. *Linn. ed. Willd. I. p. 601.*

Legi in faxis abruptis mari nigro imminentibus, prope Tauriae pagum Limenam, Julio. ☉

** *Floribus fasciculatis.*

270. CRUCIANELLA *molluginoides.*

Cr. capitulis axillaribus terminalibusque pedunculatis paniculatis, foliis verticillatis lineari-lanceolatis scabris, caule erecto.

Rubeola montana erecta, foliis incanis. *Buxb. cent. 2. p. 33. t. 30. f. 1.*

Habitat in Caucaſo circa acidulam Narzana et ad latera montis Beſchtau. Floret Julio. 2

Radix multicaulis. *Caules* pedales erecti, angulis ſcabris. *Folia* circiter duodena Galii Molluginis ſed longiora, margine carinâque ſcabra. *Bractea* ternae lanceolatae hirsutae breues. *Corollae* bracteis multo longiores albido-virides; limbo quinqueſido. *Stamina* quinque. *Semina* ſubglobosa quaſi arillata.

271. CRUCIANELLA *aspera*.

Cr. capitulis axillaribus terminalibusque pedunculatis paniculatis, foliis ſubſenis linearibus ſcabris, caule procumbente.

Habitat in Iberiâ, circa Tiſſin. 2

Praecedenti maxime *affinis* ſed minor et procumbens. *Caules* undique nec ad angulos tantum pubeſcentes. *Folia* pauciora et minora. *Infloreſcentia* et *flores* exacte praecedentis. An *varietas* ex loco natali arido?

272. CRUCIANELLA *glomerata*.

Cr. capitulis aggregatis axillaribus terminalibusque ſeſſilibus, foliis ſenis linearibus margine reuolutis caulibusque adſcendentibus hirsutis.

Rubeola orientalis foliis Galii, flore multiplici e viridi ſaueſcente. *Tourneſ. cor. p. 5.*

Habitat in collibus lapidoſis Iberiae, circa Tiſſin. 2

Caules aggregati dodrantes declinati: ramulis breuiſſimis foliaceis fere ex omnium foliorum axillis. *Folia* brevia, caulina reflexa. *Bractea* foliis latiores lanceolatae. *Flores* quinqueſidi pentandri, ſicut in proxime praecedentibus. *Hirsuties* totius plantae copioſa erecta cana. *Accedit* ad *Cr. capitatam*; ſed omnino robuſtior, foliisque longioribus, capitulis ſeſſilibus et floribus viridibus nec atropurpureis *diſtincta*.

63. RUBIA. Cor. monopetala, campanulata. Baccæ 2, monospermae.

273. RUBIA tinctorum.

R. foliis lanceolatis subsenis annuis, caule aculeato scandente. *Perfoon enchirid.* 1. p. 129. *Linn. ed. Willd.* 1. p. 603. *Hall. hist. n.* 708. *Pall. ind. taur.* *Habl. taur.* p. 140. *Morif. hist.* 3. sect. 9. t. 21. f. 1.

Crescit in Tauriâ et in promontorio Caucasico ubique: in diuisionibus Dagestanicis ab incolis colligitur et quotannis magnâ copiâ mercatoribus rossicis diuenditur. Floret Julio. 2

Nostreae flores constanter quinquesidi pentandri.

64. PLANTAGO. Cal. 4-fidus. Cor. 4-fida: limbo reflexo. Stamina longissima. Caps. 2-locularis, circumscissa.

* Scapo nudo.

274. PLANTAGO major.

Pl. foliis lato-ouatis nouemneruiis planis scapoque nudiusculis, spicâ lineari longissimâ.

Pl. foliis ouatis glabris, scapo tereti, spicâ flosculis imbricatis. *Linn. ed. Willd.* 1. p. 641. *Gmel. sib.* 4. p. 71. n. 2. t. 36. *Pall. ind. taur.* *Habl. taur.* p. 131.

In incultis perfrequens. Floret Junio. 2

Folia remote obiterque dentata, non perfecte glabra: nervis imprimis subtus hirsutis. Scapus quoque leuiter pubescit, distincte fulcato-angulatus. Ceterum omnino conuenit cum *Pl. majore autorum*, ut diuersitas potius in definitione systematicorum quam in rerum naturâ posita esse videatur.

275. *PLANTAGO media.*

Pl. foliis onato-lanceolatis pubescentibus, spicâ cylindricâ, scapo tereti. *Linn. ed. Willd. 1. p. 642. Curt. lond. Flor. dan. t. 581. Hall. hist. n. 659. Pall. ind. taur.*

Communis ubique in graminosis. Floret aestate. ♀

276. *PLANTAGO lanceolata.*

Pl. foliis lanceolatis, spicâ subouatâ nudâ, scapo angulato. *Linn. ed. Willd. 1. p. 643. Curt. lond. Flor. dan. t. 437. Hall. hist. n. 656. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 155.*

Ubique cum praecedentibus abundat. *Varietatem pumilam totam incanam obseruari ad ruinas arcis Inkiermen Tauriae.* ♀

277. *PLANTAGO saxatilis.*

Pl. foliis lineari-lanceolatis integerrimis scapoque teretiusculo pubescentibus, spicis ouatis, bracteis latis scariosis apice flosculisque basi pilosis.

Habitat in rupestribus ad riuum Podkumok Caucasi, haud procul acidulâ Narzana et in Iberiâ. ♀

Planta junior humilis sericeo-canescens, fructifera magnitudine Pl. lanceolatae calua. Radix valida. Folia trinervia basi lanata. Spicae magnitudine Pl. lanceolatae. Bractee ouatae concavae carinatae, in medio spadiceae caeterum alboscariosae, apice pilis aggregatis albis. Flosculi formâ Pl. lanceolatae sed calycina foliola 4 distincta.

278. *PLANTAGO minuta.*

Pl. foliis lanceolatis obliquis hirsutis, spicâ ouatâ glabrâ, bracteis ouatis, scapo hirsuto foliis brevior.

Pl. minuta. *Pall. itin. 2. app. n. 69. t. E. bona.*

Crescit in arenâ mobili deserti caucasico caspici: circa urbem Astrachan frequens; porro in Iberiae orientalis campestribus ficcis. ☉

Non est *Pl. albicantis* varietas, quâcum a recentioribus conjungitur. *Dignoscitur* radice exili annuâ et spicâ abbreviatâ hand interruptâ. *Habitus* potius *Pl. Loefflingii*, cui nimium *affinis*: discrepat tamen floribus majoribus, bractearum margine scariofo angustiore foliisque nunquam dentatis. *Pl. pilosa*. *Cavan. hisp. 3. t. 249. f. 1.* nostram etiam refert; sed bractee huic ouato-acuminatae, nostrae ouatae maxime concauae obtusiusculae circiter calycis longitudine.

279. PLANTAGO *falsa*.

Pl. foliis linearibus subtus conuexiusculis subdentatis glabris, scapo tereti hirsuto, spicâ cylindricâ glabrâ, bracteis longitudine calycis.

Pl. falsa. Pall. it. 1. p. 486. n. 100. Gmel. sib. 4. p. 72. n. 4. Habl. taur. p. 155.

Pl. maritima. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 160.

Crescit ad littora marina Tauriae, imprimis ad Bosphorum. Floret Julio. ☿

Vix differt a *Pl. maritimâ*, sub cujus nomine ab ipso *Pallasio* in indice plantarum Tauriae commemoratur.

280. PLANTAGO *tenuiflora*.

Pl. foliis linearibus subintegerrimis obtusis carnosis, scapo tereti, spicâ erectâ, floribus distantibus, corollae limbo erecto. Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 39.

Occurrit passim in Tauriae collibus Bosphoro imminenti-
bus, nec non in promontorio caucasico orientali. Floret Aprili,
Majo. ☉

Planta pygmæa, quandoque unguicularis. Folia raro denticulo uno alteroue obsoleto. Spica linearis, interdum pauciflora. Bractee lanceolatae longitudine calycis. Corollae laciniae minutae connuantes fordide albicantes. Specimina minutissima lusitanica, a tauricis non diuersa communicauit Ill. C. Hoffmannsegg.

** *Caulescentes.*281. *PLANTAGO arenaria.*

Pl. caule ramofo herbaceo, foliis subintegerrimis linearibus, capitulis foliatis, bracteis ovatis obtusissimis.

Pl. herbacea piloso-cana, caule erecto, foliis subintegerrimis, capitulis ovatis, bracteis calycibusque ovatis. *Waldst. et Kit. pl. rar. hung. I. p. 51. t. 51.*

Pl. Cynops. *Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 131.*

Pl. indica. *Gmel. it. 2. p. 198.*

Frequens in arenosis maritimis Tauriae imprimis ad Bosphorum; passim quoque in sabuletis ad Wolgam et ad mare Caspium; tum in arenâ mobili circa Kiew et Charkow inuenitur. Floret Julio, Augusto. ☉

Habitus Pl. Pfyllii sed bractearum formâ fatis superque distincta. *Synonyma* antiquiorum *Dodonaei, Tabernaemontani* et al. inter hanc et Pfyllium ambigunt.

65. *SANGUISORBA*. Cal. 2-phyllus, inferus. Cor. supera. Germen inter calycem corollamque.

282. *SANGUISORBA officinalis.*

S. spicis ovatis, staminibus corollae subaequalibus. *Persoon enchirid. I. p. 141. Linn. ed. Willd. I. p. 653. Flor. dan. t. 97. Hall. hist. n. 705. Gmel. sib. 3. p. 141. n. 13. Habl. taur. p. 146.*

Occurrit in Caucasi subalpini graminosis. ♀

66. *CORNUS*. Involucrum 4-phyllum saepius. Petala supera. Drupa: nuce biloculari.

* *Involucratae, umbellatae.*

283. *CORNUS mascula.*

C. arborea, umbellis involucrum aequantibus. *Linn. ed. Willd. I. p. 661. Herit. monogr. n. 4. Willd. arb. berol.*

p. 74. n. 2. *Duhamel arb.* 1. t. 75. *Hall. hist.* n. 815. *Pall. ross.* 1. p. 50. ind. taur. *Habl. taur.* p. 77.

Perfrequens in fyluis et dumetis. Floret Martio. ‡

** *Nudae, cymosae.*

284. CORNUS *sanguinea.*

C. ramis rectis, foliis ovatis concoloribus, cymis depressis. *Linn. ed.* *Willd.* 1. p. 662. *Herit. monogr.* n. 5. *Flor. dan.* t. 481. *Willd. arb. berol.* p. 74. n. 3. *Hall. hist.* n. 816. *Gmel. fib.* 3. p. 163. n. 32. II. *Hall. hist.* n. 816. *Pall. ross.* 1. p. 50. ind. taur. *Habl. taur.* p. 101.

Frutex in fyluis et dumetis quam maxime communis. Floret Junio. ‡

67. TRAPA. Cor. 4-petala. Cal. 4-partitus. Nux calycinis foliolis induratis spinescens cincta.

285. TRAPA *natans.*

Tr. nucibus quadricornibus, spinis patentibus. *Linn. ed.* *Willd.* 1. p. 681. *Haller hist.* n. 527. *Gmel. fib.* 4. p. 116. n. 87.

Crescit in aquis stagnantibus versus ostia Wolgae, Cyri, Terek, Koifu et aliorum fluminum majorum ad mare Caspium defluentium. Fructus Astrachanensibus Kalmizkie orechi i. e. nuces Calmuccorum audiunt. ☉

68. ELÆAGNUS. Cal. superus, coloratus, 4-fidus. Cor. o. Drupa ovata, monosperma.

286. ELÆAGNUS *hortensis.*

E. foliis ovatis lanceolatisve argentatis.

α. Inermis, foliis lanceolatis lucidis; fructu insipido.

E. (angustifolia) foliis lanceolatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 688. Pall. ross. 1. p. 10. t. 4. Willd. arb. berol. p. 105. n. 1. Duhamel arb. 1. t. 89.*

E. orientalis angustifolius, fructu paruo oliuaeformi. *Tournef. cor. p. 53.*

β . inermis, foliis lanceolatis lucidis, fructu dactyliformi eduli.

γ . inermis, foliis ovalibus opacis, fructu dactyliformi eduli.

E. (orientalis) foliis oblongis ovatis opacis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 689. Pall. ross. 1. p. 11. t. 5. Gmel. it. 3. p. 26. t. 4.*

E. orientalis latifolius fructu maximo. *Tournef. cor. p. 53.*

δ . spinosa, foliis lanceolatis, fructu ut in α .

E. (spinosa) foliis ellipticis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 689.*

Abundat α et δ ad fluvium Terek, circa oppidum Kisljar omnium maxime communis; sepibus aptissimus frutex et vulgo hunc in usum adhibitus. Var. β et γ in hortis coluntur et videntur ex culturâ ortae. Harum varietatum individua vidi foliis ramulorum inferiorum ovalibus opacis, ceteris lanceolatis laminulis argentatis. Flores fragrantissimi Majo expanduntur. 5

69. CAMPHOROSMA. Cal. urceolatus: dentibus oppositis, alternis minimis. Cor. o. Caps. 1-sperma.

287. CAMPHOROSMA monspeliaca.

C. foliis subulatis hirsutis, floribus axillaribus glomerato-spicatis, caulibus adscendentibus.

C. foliis hirsutis linearibus. Linn. ed. Willd. 1. p. 696. Lamark dict. 1. p. 591. n. 1. et illustr. p. 1698. t. 86. Buxb. cent. 1. p. 18. t. 28. f. 1. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 152.

Frequens locis argillofis sterilibus subfalsis. In Tauriâ circa crateres argillam bituminosam subfalsam cum multâ aquâ et aere eructantes, post eluviei exsiccationem, omnium plantarum prima progerminat. Floret Junio, Julio. 2

70. *ALCHEMILLA*. Cal. 8-fidus. Cor. o. Sem. 1.

288. *ALCHEMILLA vulgaris*.

A. foliis reniformibus novemlobis: lobis arcuatis acute dentatis, corymbis terminalibus glabriusculis.

A. vulgaris. Linn. ed. Willd. 1. p. 698. Flor. dan. t. 694. Hall. hist. n. 1566. γ. Gmel. sib. 3. p. 119. n. 95. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 149.

Occurrit in montium sylvaticorum herbidis rarius. Floret Majo. 2

Icones Milleri dict. t. 18. mihi vulgaris Alchemillae meras varietates, nec subsequenter exprimere videntur.

289. *ALCHEMILLA pubescens*.

A. foliis reniformibus lobatis: lobis cuneiformibus crenatis, subtus corymbisque sericeo-villosis. Marsch. casp. p. 134. app. n. 9.

A. foliis lobatis subtus pubescentibus, caule villoso, floribus pedicellatis. Lamark illustr. n. 1703. Hall. hist. n. 1566. d. Barrel. ic. 728. bona.

A. vulgaris γ. hybrida. Linn. ed. Willd. 1. p. 698.

A. alpina pubescens minor. Tournef. inst. p. 508.

Crescit in apricis rupestribus Caucasi altioris. Floret Junio. 2

290. *ALCHEMILLA alpina*.

A. foliis digitatis ferratis. Linn. ed. Willd. 1. p. 698. Flor. dan. t. 49. Hall. hist. n. 1567. Barrel. ic. 756.

In alpibus caucasicis passim obuia. 2

291. *ALCHEMILLA Aphanes*.

A. foliis tripartitis: laciniis trifidis pubescentibus, floribus axillaribus glomeratis monandris. Linn. ed. Willd. 1. p. 699. Hall. hist. n. 1569. Moris. hist. 2. sect. 2. t. 20. f. 4.

Aphanes aruenfis. Linn. flor. suec. 137. 143.

Scandix minor. Tabern. Kraeut. p. 288.

Occurrit in Iberiae montibus altis, Colchidi finitimis. ☉

D I G Y N I A.

71. *BUFONIA. Cal. 4-phyllus. Cor. 4-petala. Caps. 1-locularis, 2-sperma.*

292. *BUFONIA tenuifolia.*

B. (annua) caule paniculato, floribus lateralibus terminalibusque, calyce striato. Lamark dict. 1. p. 501. et illustr. n. 1710. t. 87. f. 1. mala. Linn. ed. Willd. 1. p. 700. Gaertn. fruct. 2. p. 220. t. 129. f. 1. Pall. ind. taur.

Crescit in collibus apricis et agris restibilibus Tauriae. Floret Julio, Augusto. ☉

72. *CUSCUTA. Cal. 4-5-fidus. Cor. 1-petala. Caps. 2-locularis, basi circumscissa. (Stam. 4-5.)*

293. *CUSCUTA europaea.*

C. floribus sessilibus glomeratis subquadrifidis, corollâ fauce nudâ, stylis filiformibus.

C. floribus sessilibus. Linn. ed. Willd. 1. p. 702. Flor. dan. 199. Hall. hist. n. 654. Gmel. sib. 4. p. 71. n. 1. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 158.

C. vulgaris. *Smith brit. I. p. 282.*

In variis herbis fruticibusque parasitica reperitur. ☉

294. *CUSCUTA monogyna.*

C. floribus subsessilibus remotiusculis quinquefidis, stylo simplici, stigmate bilobo.

C. floribus pedunculatis monogynis. *Linn. ed. Willd. I. p. 703. Vahl symb. 2. p. 32.*

C. major caulibus lupuli. *Buxb. cent. I. p. 15. t. 23. Pall. ind. taur.*

C. lupuliformis. *Krocker fil. n. 251. t. 36.*

C. orientalis viticulis crassissimis, Convolvuli fructu. *Tournef. cor. p. 45.*

Non infrequens in Tauriae fruticibus parasitica, rarius etiam ad Caucasum occurrit. Floret Julio. ☉

73. *HYPECOUM.* Cal. 2-phyllus. Petala 4: exterioribus duobus latioribus. Fructus filiqua.

295. *HYPECOUM pendulum.*

H. filiquis cernuis teretibus cylindricis, petalis majoribus obtuse trilobis. *Linn. ed. Willd. I. p. 705. Pall. ind. taur.*

In Iberiâ reperitur. ☉

T E T R A G Y N I A.

74. *ILEX.* Cal. 4-dentatus. Cor. rotata. Bacca tetrasperma.

296. *ILEX Aquifolium.*

I. foliis ovatis acutis spinosis nitidis undulatis, floribus axillaribus subumbellatis. *Linn. ed. Willd. I. p. 707. Flor. dan. t. 508. Hall. hist. n. 667.*

Aquifolium. *Tabern. Kraeut. p. 1382.*

Occurrit in fyluis Iberiae occidentalis, Colchidi finitimis. 5

75. POTAMOGETON. Cor. o. Petala 4. Stylus o. Semina 4.

297. POTAMOGETON *fluitans.*

P. foliis natantibus longe petiolatis lanceolato-ouatis utrinque attenuatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 713. Roth. germ. 2. p. 202.*

In Tauriae riuulis inuenitur. 2

298. POTAMOGETON *perfoliatum.*

P. foliis cordatis amplexicaulibus. *Linn. ed. Willd. 1. p. 713. Flor. dan. t. 196. Hall. hist. n. 845. Gmel. fib. 3. p. 35. n. 26.*

Occurrit in fossis circa oppidum Kisljar. Floret Julio. 2

Planta caucasica foliis instruitur europaeâ breuioribus et obtusioribus.

299. POTAMOGETON *crispum.*

P. foliis lanceolatis alternis oppositisque undulatis ferratis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 714. Curt. lond. Flor. dan. t. 927. Hall. hist. n. 848. Gmel. fib. 3. p. 33. n. 23. Pall. ind. taur.*

Crescit in aquis stagnantibus Tauriae. Floret Junio. 2

300. POTAMOGETON *pusillum.*

P. foliis linearibus oppositis alternisque distinctis basi patentibus, caule tereti. *Linn. ed. Willd. 1. p. 717. Hall. hist. n. 853. Gmel. fib. 3. p. 33. n. 22. Vaill. paris. t. 32. f. 4. Pall. ind. taur.*

Abundat in riuulis stagnisque tam Tauriae quam Caucasi. Floret Junio, Julio.

P E N T A N D R I A.

M O N O G Y N I A.

76. HELIOTROPIUM. Cor. hypocrateriformis, 5-fida, interjectis dentibus: fauce nudâ.

301. HELIOTROPIUM *europaeum*.

H. foliis ovatis integerrimis tomentosis rugosis, spicis conjugatis. *Linn. ed. Willd. I. p. 742. Jacq. austr. 3. p. 4. t. 207. Hall. hist. n. 593. Gmel. sib. 4. p. 74. n. 11. Habl. taur. p. 153.*

H. *supinum*. *Pall. ind. taur.*

β . floribus majoribus odoris.

Heliotropium. *Hall. hist. n. 593. β .*

H. *majus* ficulum amplo flore odorato. *Bocc. sic. t. 49.*

H. *europaeum*. *Pall. ind. taur.*

Abundat in Tauriae Caucasiq[ue] rudera[ti]s et aruis. Var. β crescit in acernis circa templum oppidi transbosphorani Taman. Floret Julio, Augusto. ☉

Varietas β differt a vulgari caule minus dinaricato, foliis paullo angustioribus, floribus duplo majoribus suaveolentibus.

77. MYOSOTIS. Cor. hypocrateriformis, 5-fida, emarginata: fauce clausâ fornicibus.

302. MYOSOTIS *scorpioides*.

M. *feminibus* laevibus, foliis oblongis cauleque hirsutis, corollae limbo longitudine calycis, radice multicauli.

M. *feminibus* laevibus, caule subsimplici, foliis lanceolatis obtusis. *Linn. ed. Willd. I. p. 746. Flor. dan. t. 583.*

M. *palustris*. *Hoffm. germ. 61. Roth germ. 2. p. 221.*

M. perennis. Moench. haff. n. 154.

Crescit in agris restibilibus; immo in saxosis Caucasi circa acidulam Narzana. 2

Planta caucasica, in ficcis et rupestribus nascens, hirsutie sicut insequens canescit: varietas autem palustris, quae mihi his in regionibus haud occurrit, viridis est et succulenta. Gmelinus in florâ sib. 4. p. 73. sub. n. 8 hanc et affines confudit.

303. MYOSOTIS *aruenfis.*

M. feminibus laeuibus, foliis oblongis cauleque solitario hirsutis, corollae limbo subcampanulato breuissimo.

M. feminibus laeuibus, caule ramoso, foliis obouato-lanceolatis hirtis. Linn. ed. Willd. 1. p. 747. Roth catal. p. 20. n. 2. et germ. 2. p. 222. Hoffm. germ. 60.

M. scorpioides. Pall. ind. taur.

M. annua. Moench. haff. n. 153.

Perfrequens in incultis et aruis. Floret Majo. ☉

M. scorpioides et aruenfis differunt radice, quae huic annua, illi perennis: habitu hujus gracili, illius firmiore et vegetiore; foliis in hac hirsutie canescentibus, in illâ viridibus et quandoque fere caluis; floribus qui huic minuti vix calycem superantes, illi duplo majores: limbo explanato amoene caeruleo.

304. MYOSOTIS *macrophylla.*

M. feminibus rugosis, foliis cordatis petiolatis.

Habitat in Caucasi iberici rupestribus inumbratis ad torrentem Aragum. 2

Habitus alienus. Folia radicalia magna lata ad petioli infertionem profundo sinu excisa: petiolis longissimis. Racemi terminales paniculati aphylli. Flores parui, ut in praecedente sed corolla calyce breuissimo triplo longior. Calyx fructus re-

flexo-patulus. *Semina* inermia glabra costis prominulis rugosa, plurima abortientia.

305. MYOSOTIS *Lappula*.

M. feminibus aculeorum marginalium serie duplici, foliis lanceolatis incumbenti-pilosis, corollae limbo campanulato calycem superante.

M. feminibus aculeis glochidibus, foliis lanceolatis pilosis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 749. Flor. dan. t. 692. Gaertn. fruct. 1. p. 328. t. 68. Hall. hist. n. 589. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 150.*

Crescit copiose locis sterilibus lapidosis. Floret Majo, Junio. ☉

306. MYOSOTIS *squarrosa*.

M. feminibus aculeorum marginalium serie simplici elongatâ, foliis oblongis obtusis patulo-pilosis, calyce corollam subaequante.

M. feminum aculeis fetoso-uncinatis, foliis lanceolatis pilosis apice callofis. *Retz. obs. 2. p. 9. Linn. ed. Willd. 1. p. 749?*

M. Lappulae varietas. *Pall. it. 3. p. 718. sub n. 71. in notâ.*

Habitat in deserto caucasico-caspico, ad Kumam et Terek, nec non ad Wolgam inferiorem, circa Sareptanam coloniam et urbem Astrachan. Floret Majo, Junio. ☉

Facies praecedentis, sed *rami* rigidiores magisque patuli. *Pubes* asperior. *Flores* exigui *M. aruenfis*. *Seminum* aculei longiores diuaticati, at multo pauciores simplici ordine marginem cingunt, nec duplici ut vult *Cl. Retzius* loc. cit.

307. MYOSOTIS *marginata*.

M. feminum aculeis marginalibus basi connatis membranaceis, foliis oblongis obtusis patulo-pilosis, calyce corollâ breviori.

Habitat cum praecedente, locis potissimum fabulosis. In vineis circa Astrachan frequens. ☉

Simillima praecedenti; *dignoscitur* autem *feminibus* margine scarioso testaceo aculeis elongatis fimbriato, quasi urceolatis. *Corollae* parvae, limbo tamen calycem superante.

308. MYOSOTIS *barbata*.

M. feminibus aculeorum marginalium brevissimorum serie duplici, foliis lanceolatis incumbenti-pilosis, corollae calyce duplo longioris limbo plano.

M. saxatilis. Pall. ind. taur.

Habitat in Tauriae montibus calcareis circa Karassubasar et ad Caucasum, nec non in Iberiâ locis glareosis et apricis; circa oppidum Mosdok haud rara. Floret Junio. ☉

Semina fere *M. Lappulae*, at corollae majusculae *M. scorpioidis*. *Villi* omnes prostrati crebri, ut herba incanescat. *Rami* racemique longi graciles. *Folia floralia* et *segmenta calycina* praecedentibus breviora.

78. LITHOSPERMUM. Cor. infundibuliformis: fauce perforatâ, nudâ. Cal. 5-partitus.

309. LITHOSPERMUM *officinale*.

L. feminibus laevibus, corollis vix calycem superantibus, foliis lanceolatis. *Linn. ed. Willd. I. p. 751. Flor. dan. t. 1084. Hall. hist. n. 595. Gmel. sib. 4. p. 73. n. 9. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 149.*

In incultis passim obulum. Floret Majo. 2

310. LITHOSPERMUM *aruense*.

L. feminibus rugosis, corollis vix calycem superantibus. *Linn. ed. Willd. I. p. 751. Flor. dan. t. 456. Hall. hist. n. 594. Gmel. sib. 4. p. 74. n. 10. Pall. ind. taur.*

β. floribus caeruleis.

Commune in sterilibus ficcis et in agris. Varietas β in Iberiâ reperitur. Floret Majo. ☉

311. LITHOSPERMUM *purpureo - caeruleum*.

L. feminibus laevibus, calycibus corollae tubum subaequantibus, caulibus floriferis erectis: sterilibus repentibus.

L. feminibus laevibus, corollis calycem multoties superantibus. *Linn. ed. Willd. 1. p. 754. Jacq. austr. 1. p. 11. t. 14. Hall. hist. n. 596. Gmel. it. 4. p. 108. t. 18. f. 2. Pall. ind. taur.*

Crescit ad fylvarum margines et vias. Floret Aprili, Majo. 2

Corolla calyce vix duplo nec multoties major. Flos Pulmonariae.

312. LITHOSPERMUM *dispermum*.

L. feminibus duobus, calycibus patentibus. *Linn. ed. Willd. 1. p. 755. Linn. dec. 1. t. 7. Pall. ind. taur.*

L. (*retortum*) foliis inferioribus spathulatis: summis linearibus, calycibus fructiferis pendulis ciliatis monospermis, femine conico calloso-punctato. *Linn. ed. Willd. 1. p. 755. Pall. it. 3. p. 718. app. n. 72. t. Ji. f. 2. B.*

In Tauriâ nec non ad Caucasum in sterilibus passim reperitur. Floret Majo. ☉

Semina plerumque 2, quandoque 1, rarius 3 fertilia. L. *retortum* Pall. non differt a L. *dispermo* Linn.

79. ANCHUSA. Cor. infundibuliformis, subirregularis: fauce clausâ fornicibus. Sem. basi insculpta.

* Calyce quinquepartito: fructifero erecto.

313. ANCHUSA *italica*.

A. floribus subaequalibus fauce barbatis, calycibus quinquepartitis fructiferis erectis, foliis lucidis strigosis.

A. foliis lucidis strigosis, racemis bipartitis diphyllis, floribus subaequalibus fauce barbatis. Linn. ed. Willd. I. p. 756. Retz obs. I. p. 12. Hall. hist. n. 599. Pall. ind. taur. Best. eyf. aest. ord. 8. fol. 5. n. 3. Buxb. cent. 5. p. 28. t. 54. Gmel. fib. 4. p. 75. n. 14.

Prouenit in agris quiescentibus et incultis Tauriae regionumque caucasicarum. Floret Junio, Julio. ♂ ♀

314. *ANCHUSA aruensis.*

A. floribus inaequalibus, calycibus quinquepartitis corollae tubum subaequantibus: fructiferis erectis, foliis hispida.

Lycopsis (aruensis) foliis lanceolatis hispida, calycibus florescentibus erectis. Linn. ed. Willd. I. p. 780. Curt. lond. Flor. dan. t. 435. Hall. hist. n. 605. Pall. ind. taur.

Perfrequens in ruderalis et cultis. Floret Majo, Junio. ☉

315. *ANCHUSA stylosa.*

A. floribus aequalibus, calycibus quinquepartitis corollae tubo brevioribus: fructiferis erectis, foliis undulato-dentatis hispida.

A. annua. Pall. ind. taur.

A. angustis dentatis foliis hispanica. Barrel. ic. 578.

Buglossum orientale erectum, foliis undulatis, flore amoene caeruleo. *Tournef. cor. p. 6.*

Habitat in Tauriae collibus lapidosus ad riuum Karasu minorem, hinc inde quoque inter segetes. Floret Aprili, Majo. ☉

Habitus praecedentis. Corollae duplo majores amoene caeruleae: tubo recto longiusculo, fornicibus albis. Stylus in hac et in praecedente longitudine tubi corollae: hinc in praecedente calycem fructiferum vix excedens, in hac multo longior.

316. *ANCHUSA echioidea.*

A. floribus inaequalibus, calycibus quinquepartitis: fructiferis erectis, foliis lanceolatis hirsutis, bracteis subcordatis.

Lycopsis (echioides) foliis lanceolatis hirsutis, canle ramossissimo erecto, floribus secundis sessilibus. *Linn. ed. Willd. I. p. 781.*

Echioides orientale Buglossi folio, flore luteo maculis atropurpureis notato. *Tournef. cor. p. 47. Buxb. cent. I. p. I. t. I.*

Habitat in pratis alpinis Caucasi, circa pagum Kobi frequens; ubi Septembri florentem legi. 2

Accedit habitu ad species calycibus inflatis, ob bractearum praesertim latitudinem. *Caules* semipedales. *Folia* radicalia magna. *Racemi* conjugati secundi. *Flores* in hoc genere maximi. *Calycina* segmenta lanceolata. *Corollae* sulphureae, maculis ad faucem magnis nigerrimis. *Tubus* subcampanulatus calyce longior. *Faux* peruvia, ob squamulas fornicatas minutas. *Limbus* amplus inaequalis.

** *Calyce 5-fido: fructifero nutante, campanulato.*

317. *ANCHUSA officinalis.*

A. floribus aequalibus, calycibus quinquefidis: fructiferis campanulatis nutantibus, foliis lanceolatis hispidis, bracteis calyce brevioribus.

A. foliis lanceolatis strigosis, spicis secundis imbricatis, calycibus quinquepartitis. *Linn. ed. Willd. I. p. 756. Flor. dan. t. 572. Gmel. sib. 4. p. 74. n. 13. Habl. taur. p. 130.*

A. angustifolia. Pall. ind. taur.

Abundat per omnem Tauriam, nec ad Caucasum exulat. Floret Majo, Junio, Julio. 2

Variat foliorum latitudine et hispiditate mox insigni mox levi. *Varietas* angustifolia, pilis minus rigentibus crebrioribus canescens in Tauriâ maxime communis est: quae *A. angustifoliae* *Linn.* proxima, tamen foliis latioribus, ramis minus elongatis, racemisque paucioribus longioribus et densioribus ab eâ differt.

318. *ANCHUSA ochroleuca*.

A. floribus aequalibus, calycibus quinquefidis: fructiferis campanulatis nutantibus, foliis lineari-lanceolatis subundulatis hispidis-ciliatis, bracteis calyce brevioribus.

Buglossum sylvestre flore albo folio angustiore. *Gerb. tanaic. Gmel. fib. 4. p. 74. n. 13. β.*

Buglossum orientale flore luteo. *Tournef. cor p. 6.*

Habitat in campis apricis herbidis caspio-caucasicis, wol-gicis circa Zarizyn et ad Tyram prope Bender. Floret Junio, Julio. 2

Haec medium quasi obtinet inter *A. officinalis* varietates leptophyllas et *A. angustifoliam* Linn. An varietas?

*** Calyce 5-fido: fructifero pendulo, vesicario.

319. *ANCHUSA pulla*.

A. floribus inaequalibus, calycibus quinquefidis: fructiferis inflatis pendulis, bracteis calyce longioribus foliisque lanceolatis, caulibus erectis.

Lycopsis (pulla) foliis integerrimis, caule erecto, calycibus frutescentibus inflatis pendulis. Linn. ed. Willd. I. p. 779. Jacq. austr. 2. p. 53. t. 188. Gaertn. fruct. I. p. 327. t. 67. f. 9. Habl. taur. p. 146.

A. tinctoria. Pall. ind. taur.

Echium pullo flore. Clus. hist. 2. p. 164.

Abundat in graminosis apricis Tauriae et ad Caucasum. Floret Aprili, Majo. 2

Planta junior subviscida et incanescens, adultior enadit strigosa et fature viridis. Racemi ad caulium extremitates paniculati.

320. *ANCHUSA rosea*.

A. floribus aequalibus, calycibus quinquefidis: fructiferis inflatis pendulis, dentibus acuminatis; foliis oblongis hispidis:

floralibus subcordatis calyce longioribus, caulibus procumbentibus.

Pulmonaria orientalis calyce vesicario, foliis *Echii*, flore purpureo infundibuliformi. *Tournef. cor. p. 6.*

Crescit in hortis et vineis ad fluvium Terek, circa Kisljar. Floret Majo. ☉

Folia inferiora oblonga obtusiuscula, superiora latiora, floralia subcordata acumine obliquo longo. Calyces vix femiquinquefidi viscosi: striis quinque punctorum callosorum nigricantium. Corolla magnitudine praecedentis: tubo recto albido, limbo amoene purpureo lineolis 10 flavicantibus ad faucem. Squamulae exiles pubescentes faucem haud claudentes.

321. *ANCHUSA lutea.*

A. floribus aequalibus, calycibus quinquefidis: fructiferis inflatis pendulis, dentibus acutis; foliis oblongis hispida: floralibus subcordatis calyce longioribus, caulibus adscendentibus.

Lycopsis (lutea) bracteis ovato acuminatis, corollâ luteâ exsertâ, calycibus fructuum inflatis angulosis femiquinquefidis. Lamark dict. 3. p. 657. n. 6. illustr. n. 1828.

A. (orientalis) villosa-tomentosa, ramis floribusque alternis axillaribus, bracteis ovatis. Linn. spec. pl. 2. p. 191.

A. (dubia) caule ramoso, foliis amplexicaulibus, calycibus fructigeris campanulatis maximis. Nocca hort. ticin. t. 3.

Lithospermum orientale. Linn. syst. veg. p. 156. et ed. Willd. 1. p. 753. Curt. mag.

Buglossum orientale flore luteo. Buxb. cent. 3. p. 15. t. 29. (excluso synonym. Tournefortii.)

Pulmonaria orientalis calyce vesicario, folio Echii, flore albo infundibuliformi. Tournef. cor. p. 6.

β. flore duplo minore.

Pulmonaria chia echii folio verrucoso, calyce vesicario, flore albo. Tournef. cor. p. 6. Buxb. cent. 2. p. 21. t. 13. f. 2.

In sterilibus praesertim fabulosis ad fluuium Terek, circa oppidum Kisljar reperitur. Floret Majo. ☉

Praecedenti ita affinis ut characteres distinctiui aegre eruantur, praesertim quoad varietatem parvifloram. Calyces fructiferi segmentis acuminatissimis diuaticatis. Corolla in α speciosa, post n. 316 hujus generis maxima sulphurea aut ochroleuca: squamulis faucis minutissimis submarginatis pubescentibus.

322. ANCHUSA *picta*.

A. floribus aequalibus, calycibus quinquesidis: fructiferis inflatis pendulis, foliis bracteisque calyce longioribus lineari-lanceolatis hispidis, caulibus ramosissimis procumbentibus.

In desertis arenosis ad Wolgam, Terekum et Kumam frequens, etiam in vineis circa Astrachan et in Iberiâ orientali occurrit. Floret Aprili, Majo. ☉

*Flores praecedentibus minores, vix A. aruenfi majores. Calycini dentes subulati. Corolla caerulefcens, venis saturationibus pulchre picta. Squamulae faucis parvae glabrae atro-purpureae. Foliorum margo subundulatus pilisque e basi callosâ originem ducentibus ciliatus, hinc folia denticulata videntur. An haec *Lycopsis ciliata* Willd. (ed. Linn. I. p. 780)? excluso synonymo *Tournefortii*.*

80. CYNOGLOSSUM. Cor. infundibuliformis: fauce clausâ fornicibus. Semina depressa, interiore tantum latere stylo affixa.

323. CYNOGLOSSUM *officinale*.

C. calycibus corollâ brevioribus: fructiferis horizontalibus, foliis lato-lanceolatis basi attenuatis tomentosis: radicalibus petiolatis.

C. staminibus corollâ brevioribus, foliis lato-lanceolatis basi attenuatis tomentosis sessilibus, laciniis calycinis oblongis. *Linn. ed. Willd. I. p. 760. Ait. Kew. I. p. 179. Curt. lond.*

Flor. dan. t. 1147. Hall. hist. n. 587. Gmel. sib. 4. p. 74. n. 12.

Pall. ross. 2. p. 96. ind. taur. Habl. taur. p. 128.

In ruderatis, ad fossas, vias et agrorum versuras frequens.
Floret Majo, Junio. ♂

324. *CYNOGLOSSUM pictum.*

C. calycibus corollam subaequantibus: fructiferis pendulis, foliis lanceolatis tomentosis.

C. corollis calyci subaequalibus: laciniis subrotundo-dilatatis, foliis lanceolatis tomentosis: superioribus basi cordatis. Linn. ed. Willd. 1. p. 761. Vahl. symb. 2. p. 24. Lamark illustr. n. 1794.

C. cheirifolium. Pall. ind. taur.

C. creticum latifolium foetidum. Tournef. inst. p. 140.

C. creticum secundum. Clus. hist. 2. p. 162.

C. altera media fructu Cotylodis siue liehniody. Column. ecphr. p. 177. ic. p. 178.

In Tauriae montibus meridionalibus, nec non in Iberiâ calidiore passim cum praecedente provenit eodemque tempore floret. ♂

81. *PULMONARIA. Cor. infundibuliformis: fauce peruiâ. Cal. prismatico-pentagonus.*

325. *PULMONARIA officinalis.*

P. foliis radicalibus ovato-cordatis scabris. Linn. ed. Willd. 1. p. 768. Flor. dan. t. 482. Hall. hist. n. 597.

Occurrit in Caucasi demissioris sylvis. Floret Aprili. ♀

82. *SYMPHYTUM. Corollae limbus tubulato-ventricosus: fauce clausâ radiis subulatis.*

326. *SYMPHYTUM caucasicum.*

S. caule foliisque ovato-lanceolatis semidecurrentibus hirsutis: summis oppositis, corollae limbo campanulato, radice ramosâ.

Habitat in dumetis ad fluuium Terek, inter Mosdok et Kisljar minime rarum. Floret Majo, Junio. 2

Affine S. officinali, tamen *diuersum* videtur. *Hirsuties* undique major, ut planta praesertim inferne canescat, sed multo mollior: pilis scilicet pellucidis rigidis et subpungentibus praeter calyces nullis. *Radix* nigra. *Caulis* sesquipedalis angulatus, superne paniculato-ramosus. *Folia* lata: superiora sensim breuiora, summa subopposita. *Calyx* hispidus corollâ duplo breuior. *Corolla* constanter caerulea: tubo longitudine limbi campanulati.

327. SYMPHYTUM orientale.

S. caule foliisque cordato-ouatis petiolatis hirsutis: summis oppositis sessilibus, corollae limbo campanulato.

S. orientale. *Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 148.*

S. (*tauricum*) foliis cordatis crenatis basi aequalibus petiolatis. *Willd. in nou. act. nat. cur. berol. 2. p. 120. t. 6. f. 1.*

S. constantinopolitanum, Boraginis folio et facie, flore albo. *Tournef. cor. p. 7. it. 1. p. 524. (ex autopsiâ herb. Tournef.) Buxb. cent. 5. t. 68. pessima.*

Frequens in Tauriâ meridionali locis inumbratis, primo vere florens. 2

Folia basi saepe inaequalia, margine subundulata et hispida; hinc sicca obsolete crenulata apparent. *Flores* constanter albi.

328. SYMPHYTUM asperrimum.

S. caule foliisque cordato-ouatis lanceolatisue petiolatis strigosis: summis oppositis sessilibus, corollae limbo campanulato.

S. asperrimum. *Biehler plant. nou. herb. Spreng. p. 13. n. 24.*

S. asperum. *Lepech. in nou. act. petropol.*

S. orientale folio subrotundo aspero, flore caeruleo. *Tournef. cor. p. 7!* (ex autopsiâ herbar. *Tournefortii*, qui specimina ex *Iberiâ* habuit.)

Frequens in omni *Caucaſo* ad rivulorum margines; interdum humanæ altitudinis et ramosissimum. Floret æſtate. 2

Corolla conſtanter caerulea, extus pube tenuiſſimâ glauceſcit. Folia latitudine variant.

Linnaeus ſub *S. orientali* hoc cum præcedente conjungit.

329. SYMPHYTUM cordatum.

S. foliis cordatis acuminatis integerrimis baſi aequalibus. Willd. in nou. act. ſoc. nat. cur. berol. 2. Waldſt. et Kit. rar. hung. I. t. 7.

Hoc in *Iberiae occidentalis* fyluis legit amiciſſ. *Steuens*. 2

83. ONOSMA. Cor. campanulata: fauce peruiâ. Antherae baſi hamosae. Semina 4.

330. ONOSMA echiioides.

O. tuberculato-hispida: pilis erectis ſparſis, caule ramoſo, foliis lanceolatis, antheris longitudine filamentorum. Marſch. caſp. p. 135. app. n. 10.

O. corollis cylindricis obtuſis, fructibus erectis, foliis lanceolatis hispidis. Linn. ed. Willd. I. p. 774. Jacq. aſtr. 3. p. 52. t. 295. Lamark illustr. n. 1838. t. 93 et dict. 4. p. 583. n. 3. Gaertn. fruct. I. p. 326. Scop. carn. ed. 2. n. 197. Hall. hiſt. n. 601. Gmel. ſib. 4. p. 76. n. 18. t. 40. Morif. hiſt. 3. p. 442. ſect. II. t. 27. f. 1.

Symphytum Echii folio ampliore, radice rubrâ, flore luteo. *Tournef. inſt. p. 138.*

Anchusa flore exalbido. *Cluſ. hiſt. 2. p. 165 et pann. p. 677.*

β. altiffima et ramosiffima foliifque latioribus.

O. echiioides. Marsch. casp. p. 135. app. n. 10. β .

γ . ramis breuioribus, foliis angustioribus.

Symphytum echii folio angustiore, radice rubrâ, flore luteo. Tournef. inst. p. 138.

δ . humilis, ramosa, pilis caulibus foliorumque albicantibus, corollis pallidis.

O. echiioides. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 155.

Occurrit α in Caucaſo iberico, β in planitiibus mari caspio vicinis circa Derbentum, γ in deserto caucasico-caspio et ad Wolgam inferiorem frequens, δ in Tauriae meridionalis collibus lapidosus. Florent omnes varietates Majo, Junio. ζ

Planta polymorpha staturâ, ramositate, foliis, florum magnitudine et colore: β . forte species distincta; sed characteres distinctiuos constantes hucusque eruere nequui.

331. *ONOSMA tinctoria.*

O. tuberculato-hispida: pilis patentibus sparsis, caule ramosissimo, foliis lanceolatis, filamentis breuissimis. Marsch. casp. p. 136. app.

α . corollis nubilibus albis, foecundatis citrinis.

β . corollis nubilibus albidis, foecundatis violaceis.

Abundat β in planitiibus caspio-caucasica, ad fluuium Terek frequens, nec non in campestribus ad Tanain: α in Tauriae pascuis Bosphoro vicinis lecta. Floret cum praecedente. ζ

Rami quam in praecedente plures et magis patentes. *Flores* duplo minores. In herbario Tournefortiano planta nostrae admodum similis seruat cum epitheto *Symphyti armeniaci Echii folio, flore albo tenuissimo*; quod ad *O. tenuifloram*, speciem foliorum breuitate a nostrâ diuersissimam Willdenovius allegat.

332. *ONOSMA rupestris*.

O. tuberculato-hispida: pilis patentibus sparsis, caulibus simplicibus adscendentibus, foliis lanceolato-linearibus obtusiusculis, antheris filamentis longioribus.

Habitat in Iberiae rupestribus, circa Tiflin. *D. Steuen.* 2

Statura, habitus et inflorescentia insequentis, *pubes* autem erecta et sparsa praecedentium. *Caules* aggregati adscendentes digitales vel dodrantes simpliciissimi liuidi. *Racemi* terminales conjugati. *Flores* magnitudine formâ et colore *O. echiodis*.

333. *ONOSMA stellulata*.

O. tuberculato-hispida: pilis prostratis stellulatis, caulibus floriferis simplicibus aggregatis, foliis lineari-lanceolatis obtusiusculis, antheris longitudine filamentorum.

α . foliis latioribus planis: pilis minus confertis.

O. (stellulata) corollis ventricosis, fructibus erectis, foliis lanceolatis hispidis: setis stellatis. *Waldst. et Kit. rar. hung.* 2. t. 173.

β . foliis angustioribus, margine revolutis, hirsutiae candidantibus.

O. (taurica) caulibus simplicibus e basi multiceps, foliis lineari-lanceolatis hispidis utrinque albo-pilosis, fructibus erectis. *Marsch. cesp. p. 138. app. n. 11. Pall. ind. taur.*

O. (taurica) corollis cylindricis obtusiusculis, racemis axillaribus subnatis, foliis lineari-lanceolatis hispidis. *Willd. in nou. act. nat. cur. berol. 2. p. 122.*

O. orientalis. *Habl. taur. p. 116.*

Symphytum orientale Oleae folio cinereo et hirsuto. *Tournef. cor. p. 7.*

Habitat α in Caucasi subalpini graminosis siccis: β in Tauriae saxosis, praesertim calcareis. Floret Majo, Junio, hinc inde quoque ferius. 2

Planta caucasica haud raro *racemis* axillaribus pluribus luxuriat; *taurica* vero, in saxosis nascens, saepius *racemum* gerit terminalem solitarium aut duos. *Foliorum* radicalium cespites copiosos caulesque complures *taurica* planta e stipite brevissimo lignescente fundit; *caucasica* vero minus est cespitosa et multicaulis. *Corolla* praecedentibus major citrina.

334. ONOSMA *simplicissima*.

O. hirsuta, pilis prostratis sparsis, caulibus floriferis simplicibus aggregatis, foliis linearibus acutiusculis, antheris filamentis brevioribus.

O. corollis ventricosis, foliis lineari - lanceolatis hirtis. *Linn. ed. Willd. I. p. 773. Marsch. cesp. app. p. 137. Pall. ind. taur.*

O. sibirica. Lamark illustr. n. 1836.

Occurrit in Iberiâ rarius; in planitiibus tanaicensibus frequentior. Floret Majo, Junio. 2

Differt a praecedente, quâcum *staturâ inflorescentiâ* et *floribus* conuenit, *pilis* imprimis foliorum paginae inferioris multo mollioribus confertioribus solitariis nec stellulatis, *foliis* longioribus angustioribus acutioribusque et *corollis* pallide luteis. *Racemi* terminales conjugati.

O. orientalis *Linn. calycibus* fructus pendulis ab omnibus hactenus recensitis diuersa, est *planta* mihi dubia.

335. ONOSMA *sericea*.

O. sericeo-villosa: villis prostratis minutissimis, caulibus ramosis, foliis spathulato-lanceolatis, antheris longitudine filamentorum.

O. foliis petiolatis oblongo-lanceolatis sericeo-villosis. *Linn. ed. Willd. I. p. 774.*

Symphylum orientale *Oleae* folio argenteo, flore flavescente. *Tournef. cor. p. 6.*

Crescit in montibus saxosis Iberiae, urbi Tifli vicinis.
Floret aestate. 2

Pulcherrima congenerum: pube nitidâ quamvis asperrimâ.
Flores lutei magnitudine *O. echio*idis.

84. **CERINTHE.** Corollae limbus tubulato-
ventricosus: fauce peruiâ. Nuculae 2, bilo-
culares.

336. **CERINTHE** *maculata*.

C. corollis acutis clausis maculatis, foliis amplexicaulibus
integris, radice multicauli.

C. maculata. *Allion. pedem.* 1. p. 51. n. 178.

C. minor. *Pall. ind. taur.*

C. alpina perennis, flore striato. *Tournef. inst.* p. 79.

C. folio non maculato. *Clus. hist.* 2. p. 168.

C. folio non maculato viridi. *C. B. Moris. hist.* 3. p.
446. n. 4.

Isatis siue glastum montanum Dalechampii, *J. Bauh. hist.*
3. p. 603.

Copiosa in Tauriae Caucasiq.ue herbidis. Floret Junio, Ju-
lio. 2

Corollae limbus maculis quinque baseos sature purpureis,
quae nunquam deficiunt.

85. **ASPERUGO.** Cal. fructus compressus: lamellis
plano-parallelis, sinuatis.

337. **ASPERUGO** *procumbens*.

A. calycibus fructus compressis *Linn. ed. Willd.* 1. p.
778. *Flor. dan.* t. 552. *Hall. hist.* n. 606. *Gmel. sib.* 4. p.
73. n. 7. *Pall. ind. taur.*

Communis in incultis. Floret Majo. ☉

86. ECHIUM. Cor. irregularis, campanulata:
fauce nudâ.

338. ECHIUM *rubrum*.

E. caule ex racemulis breuibus longe spicato, corollis subaequalibus, foliis hispidis. *Hast synops.* p. 93. *Linn. ed. Willd.* 1. p. 787. *Jacq. austr.* 5. app. p. 27. t. 3. *Clus. hist.* 2. p. 164. *Moris. hist.* 3. p. 440. sect. II. t. 27. f. 2.

E. italicum. *Gmel. it.* 1. p. 119. t. 19.

E. creticum. *Pall. ind. taur.*

Frequens in campis apricis tam Tauriae, quam ad Caucasum. Floret Majo, Junio. 4

339. ECHIUM *vulgare*.

E. caule tuberculato-hispido, foliis caulinis lanceolatis hispidis, floribus spicatis. *Linn. ed. Willd.* 1. p. 787. *Flor. dan.* 1. 445. *Hall. hist. n.* 603. *Clus. hist.* 2. p. 143. *Moris. hist.* 3. p. 440. sect. II. t. 27. f. 1. *Pall. ind. taur. Habl. taur.* p. 118.

Vulgatissimum per omnem Tauriam et Caucasum. Floret Junio, Julio. 4

340. ECHIUM *asperrimum*.

E. strigosissimum, ramosum, spicis axillaribus conjugatis paniculatis. *Marsch. casp.* p. 138. n. 12.

E. caule ramoso pilosissimo, corollis calyce longioribus, staminibus exsertis. *Lamark illustr. n.* 1854.

E. italicum. *Pall. ind. taur. Habl. taur.* p. 118.

E. orientale majus et asperius flore leucophaeo. *Tournef. cor.* p. 6.

E. foliis oblongis hirsutissimis candidis maculis notatis, floribus obsolete coeruleis. *Sabbat. hort.* 2. t. 96.

Frequens in Tauriac, Caucaſi orientalis et Iberiae campis.
Floret cum praecedente. 2

Non mihi perſuadeo noſtrum ab *E. altiffimo* Jacq. auſtr. 5. p. 35. app. t. 16 et ab *E. orientali* majore et aſperiore, flore albo Tourneſ. cor. p. 6, tum ab *E. flore albo* Camer. epit. 738. Moris. hiſt. 3. ſect. 11. t. 28. f. 3 vere differre. Aegre autem utrumque pro *E. italico* Linn. agnoſco. Licet enim quaerere: quomodo planta quam maxime ſtrigofa vulgari Echio laeuior praedicari potuerit? quod de *E. italico* ſuo aſſerit Linnaeus. (conf. hort. upſ p. 35.)

87. **MESSERSCHMIDIA.** Cor. infundibuliformis: fauce nudâ. Bacca ſuberofa, bipartibilis: ſingulo diſpermo.

341. **MESSERSCHMIDIA** *Arguzia.*

M. caule herbaceo, foliis ſeſſilibus, corollis infundibuliformibus. Linn. ed. Willd. 1. p. 790. Gmel. ſib. 4. p. 77. n. 19. S. G. Gmel. it. 2. p. 197. t. 27. Hebenſtr. in nou. comment. petrop. a. 1761. p. 315. t. 11. Amm. ruth. n. 38. Gmel. ſib. 4. p. 77. n. 19. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 152.

In Tauriae arenofis paſſim, frequentius in arenâ ad Wolgam et Terecum et in deſerto hiſce fluuiis mare caſpium verſus interjacente prouenit. In hortis et vineis circa ipſam urbem Aſtrachan copioſa. Floret Majo. 2

88. **ANDROSACE.** Inuolucrum umbellulae. Corollae tubus ouatus: ore glanduloſo. Capſ. 1-ocularis, globofa.

342. **ANDROSACE** *maxima.*

A. perianthiis fructuum maximis. Linn. ed. Willd. 1. p. 796. Jacq. auſtr. 4. p. 16. t. 331. Lamark dict. 1. p. 160. n. 1 et illuſtr. n. 1943. t. 98. f. 1. Hall. hiſt. n. 624. Gmel. ſib. 4. p. 82. n. 28. Pall. ind. taur.

Minime rara in ficcis, etiam in arenâ mobili desertorum.
Floret Aprili. ☉

343. ANDROSACE *elongata*.

A. foliis lanceolatis dentatis, umbellâ fructiferâ elongatâ, corollis calyce angulato brevioribus. *Linn. ed. Willd. 1. p. 797. Jacq. austr. 4. p. 16. t. 330 et obs. 1. p. 31. t. 19. Retz. obs. 2. p. 10. Lamark dict. 1. p. 161. n. 2.*

Occurrit passim in campis apricis et collibus, pro loci natalis naturâ magnitudine varians. Floret Aprili. ☉

344. ANDROSACE *villosa*.

A. foliis lineari-lanceolatis margine villosis, perianthiis villosis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 708. Jacq. collect. 1. p. 193. t. 12. f. 3. Lamark dict. 1. p. 161. n. 4 et illustr. n. 1946. Hoppe ench. a. 1799. p. 73. Gmel. sib. 4. p. 82. n. 27. Habl. taur. p. 149.*

A. Chamaejasme. *Pall. ind. taur.*

Copiosa in summo Tauriae monte Tschaturdag: etiam in montibus acidulae Narzana imminentibus et circa portas caucasicas lecta. Floret Majo. ☿

Folia linearia supra glabra subtus insigniter hirsuta, villis folii apicem supereminentibus.

Linnaeus hanc et A. Chamaejasmen conjunxit, ut vix dijudicari possit, quoniam ejus *synonymon* sit excitandum. Idem de Androsace *Scop. carn. n. 202* dicendum: Aretia vero *Hall. hist. n. 620*, ob folia ovata et obtusa, potius ad Chamaejasmen spectare videtur.

89. PRIMULA. Involucrum umbellulae. Corollae
tubus cylindricus: ore patulo.

345. PRIMULA *veris*.

Pr. foliis rugosis dentatis, limbo corollarum concavo, tubi collo oblongo. *Linn. ed. Willd. 1. p. 800. Curt. lond. Flor.*

dan. t. 433. Retz. obs. 2. p. 10. Persoon ap. Usteri ann. 11. p. 10. Hall. hist. n. 610. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 117.

Occurrit in pratis syluaticis rarius. Floret Aprili. 2

346. PRIMULA amoena.

Pr. foliis rugosis dentatis hirsutis, limbo corollae plano, tubi collo hemisphaerico, umbellâ tomentosâ.

β. acaulis: pedicellis radicalibus unifloris.

Habitat in alpibus caucasicis. 2

Facies et nimia affinitas Pr. elatioris. Scapus praesertim sub umbellâ tomentosus. Folia oblonga obtusa petiolata denticulata rugosula hirsuta, supra viridia subtus cana. Involucrum minimum. Umbella 3-10-flora: pedicellis tomentosis inaequalibus, ad summum floris longitudine. Flos formâ Pr. elatioris; calyce pentagono: angulis dentibusque breuibus tomentosis. Corolla amoene purpurea: tubo calyce paullo longiore, collo hemisphaerico, laciniis plano-patulis emarginatis.

Varietatem β, praeter scapi defectum, in omnibus similem haud separo.

347. PRIMULA acaulis.

Pr. foliis rugosis dentatis, limbo corollae plano, tubi collo hemisphaerico, scapis unifloris calycibusque glabris.

Pr. (elatior. β. acaulis) foliis rugosis dentatis subtus hirsutis, scapis unifloris. Linn. ed. Willd. 1. p. 801. Jacq. misc. 1. p. 158. Curt. lond. Flor. dan. t. 194. Persoon ap. Usteri ann. 11. p. 11. Hall. hist. n. 608.

Pr. uniflora. Pall. ind. taur.

Pr. minima. Habl. taur. p. 117?

Crescit in Tauriae syluis sub arboribus. Floret Aprili. 2

An Pr. acaulis mera varietas Pr. elatioris? quod admodum est probabile; quum Pr. amoena, elatiori affinis, eodem plane modo variet.

348. PRIMULA *farinosa*.

Pr. foliis rugosis crenatis glabris subtus farinosis, umbellâ erectâ. *Linn. ed. Willd. 1. p. 802. Jacq. misc. 1. p. 159. Curt. lond. Flor. dan. t. 125. Hall. hist. n. 623. Gmel. sib. 4. p. 83. t. 54. f. 2.*

In alpihus caucasicis reperitur. 2

349. PRIMULA *longifolia*.

Pr. foliis oblongis obtusis denticulatis glaberrimis, umbellâ erectâ multiflorâ, inuolucris polyphyllis subulatis reflexis.

Pr. foliis spathulatis denticulatis utrinque nudis post florescentiam elongatis erectiusculis, umbellâ erectâ multiflora. *Curt. bot. mag.*

Pr. auriculata. *Lam. illustr. gen. Ventenat hort. cels. t. 42.*

Primula. *Gmel. sib. 4. p. 83. n. 29. var. II. III. t. 54. f. 3.*

Pr. veris orientalis Lactucæ folio, flore umbellato purpureo. *Tournef. cor. p. 5. (ex autopsiâ herb. Tournef.)*

Prouenit in alpihus caucasicis, in Sibiria quoque reperitur. 2

Media quasi inter Pr. farinosam et integrifoliam: huic glabritie, illi toto habitu et floribus similis. Scapus sub umbellâ farinosus. Inuolucrum polyphyllum: foliolis subulatis basi aliquanto latioribus plicatis, vix tamen auriculatis. Calyx longitudine tubi corollae: dentibus linearibus acutiusculis rectis. Corolla rosea formâ Pr. farinosae. *Icones flor. sib. t. 54. f. 2.* 3 per errorem videntur esse transpositae.

90. CYCLAMEN. Cor. rotata, reflexa: tubo brevissimo, fauce prominente. Bacca tecta capsulâ.

350. CYCLAMEN *coum*.

C. foliis orbiculatis cordatis integerrimis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 809. Curt. bot. mag. Aiton Kew. 1. p. 195. Mill. dict. n. 6.*

C. europaeum. Pall. ind. taur.

C. hyemale orbiculatis foliis inferne rubentibus purpurascente flore, cum herbariorum. Tournef. inst. p. 155.

C. rotundifolium hyemale. Munting. phytogr. cap. 184. p. 534.

C. byzantinum. Clus. hist. 1. p. 264.

In Tauriae montosae fyluis sub arboribus prouenit. Iam sub finem Ianuarii subinde florens reperitur et deinde ad finem Aprilis usque. ♀

Folia Afari europaei, a petioli infertione ad apicem breviora quam lata, immaculata. Corollae tubus albus, lineolis quinque purpureis ad faucem: limbus purpureus, laciniis obtusis.

351. CYCLAMEN *europaeum.*

C. foliis orbiculatis cordatis crenatis. Linn. ed. Willd. 1. p. 809. Aiton Kew. 1. p. 196. Jacq. austr. 5. p. 1. t. 401. Hall. hist. n. 635.

C. odorato purpureo flore. Clus. hist. 1. p. 264.

Crescit in Iberiae fyluis. D. Steuen. ♀

Folia a petioli infertione ad apicem longiora quam lata, adeoque non perfecte orbiculata, neruorum apiculis prominulis obsolete angulata, supra zonâ alba. Flos formâ et magnitudine praecedentis. Corolla fundo albo, limbo roseo basi atropurpureo.

91. MENYANTHES. Cor. hirsuta. Stigma bifidum. Caps. 1-locularis.

352. MENYANTHES *nymphoides.*

M. foliis cordatis integerrimis, corollis ciliatis. Linn. ed. Willd. 1. p. 810. Flor. dan. t. 339. Sabb. hort. 2. t. 67. S. G. Gmel. in nou. comm. petrop. 14. p. 527. t. 17. f. 2. Gmel. sib. 4. p. 97. n. 56.

In aquis stagnantibus versus flumina majorum Wolgae, Cyri, Terek ostia reperitur. Frequens in paludibus circa urbem Astrachan. Floret Junio, Julio. 2

353. *MENYANTHES trifoliata*.

M. foliis ternatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 811. Curt. lond. Flor. dan. t. 541. Hall. hist. n. 633. Gmel. sib. 4. p. 97. n. 55.*

Nusquam hic loci, nisi in alpium caucasicarum paludibus occurrit. 2

92. *LYSIMACHIA*. Cor. rotata. Capit. globosa, mucronata, 10-nerviis.

* *Pedunculis racemosis.*

354. *LYSIMACHIA vulgaris*.

L. paniculâ compositâ verticillatâ, calycibus capsulâ immaculatâ brevioribus.

L. paniculata, racemis terminalibus. *Linn. ed. Willd. 1. p. 816. Curt. lond. Flor. dan. t. 689. Hall. hist. n. 630. Gmel. sib. 4. p. 86. n. 34. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 154.*

Abundat ad riuulorum margines, fossas et arundineta. Floret Julio, Augusto. 2

Folia terna. Pedunculi axillares multiflori in summo caule paniculati. Calycina foliola triangularia sanguineo-marginata.

355. *LYSIMACHIA verticillata*.

L. paniculâ compositâ verticillatâ, pedunculis multifloris simplicibusque, calycibus capsulâ maculatâ longioribus.

L. verticillata. *Pall. ind. taur. Biehler plant. nou. herb. Spreng. p. 13. n. 25.*

Habitat in Tauriae et Caucaei sylvis. Floret Julio. 2

Habitus praecedentis. Folia terna quaterna quina praecedente hirsutiora. Calycina segmenta lineari-lanceolata corollâ paullo breviora hirsuta margine non colorata, quâ notâ facile

a praecedente dignoscitur. *Capsulae* sanguineo-maculatae. A *L. punctatâ* differt defectu punctorum et pedunculis multifloris.

356. *LYSIMACHIA dubia.*

L. racemis terminalibus elongatis, petalis obtusis erectis, antheris eminentibus, foliis petiolatis: imis spathulatis, superioribus lanceolatis.

L. racemis terminalibus, petalis conniventibus, staminibus corollâ brevioribus, foliis lanceolatis petiolatis. *Linn. ed. Willd. I. p. 817. Aiton Kew. I. p. 199. Buxb. cent. I. p. 22. t. 33.*

L. orientalis. Lamark dict. 3. p. 570. n. 4 et illustr. n. 1972. Marsch. casp. p. 139. app. n. 13.

L. atropurpurea. Murray in comment. goett. a. 1782. p. 6. t. I.

L. orientalis minor, foliis glaucis annuentibus. Sabbat. hort. 2. t. 43.

L. orientalis angustifolia flore purpureo. Tournef. cor. p. 7. (ex autopsiâ herb. autor.)

Occurrit hinc inde per totum Caucasum, locis herbidis apricis. Floret Junio. ♂

Differt a *L. atropurpureâ* floribus pedicellatis, corollis obtusis roseis, staminibus brevibus: ab *Ephemero* foliis longius petiolatis plerisque alternis subtus impunctatis: imis spathulatis, corollarum limbo erecto et colore.

** *Pedunculis unifloris.*

357. *LYSIMACHIA Nummularia.*

L. foliis subcordatis, caule repente. *Linn. ed. Willd. I. p. 821. Curt. lond. Flor. dan. t. 493. Hall. hist. n. 629. Pall. ind. taur.*

Occurrit in Tauriâ circa Sudak et in Albaniâ ibericâ (*Kisich*), alioquin rara. Floret aestate. ♀

93. ANAGALLIS. Cor. rotata. Capf. circumsciffa.

358. ANAGALLIS *aruenfis*.

A. diffusa, foliis oualibus, capsulis calycem subaequantibus.

A. (aruenfis) foliis indiuisis, caule procumbente. β . flore phoeniceo. *Linn. ed. Willd. 1. p. 822. Curt. lond. Flor. dan. t. 88. Roth. germ. 2. p. 225. Schmidt. boem. 2. n. 159. Gaertn. fruct. t. 50. f. 6. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 157. Sabbat. hort. 2. t. 45.*

A. caule procumbente, foliis ouato-lanceolatis, calycis segmentis lanceolatis. *Hall. hist. n. 625.*

Occurrit in aruis rarius. Floret Majo, Junio. ☉

359. ANAGALLIS *caerulea*.

A. diffusa, foliis ouatis acutiusculis, capsulis calyce brevioribus.

A. (aruenfis) α . flore caeruleo. *Linn. ed. Willd. 1. p. 821. Schreb. spic. lipsf. p. 5. Roth. germ. 2. p. 226. Schmidt boem. n. 160. Sabbat. hort. 2. t. 46.*

A. caule procumbente, foliis ouato-lanceolatis, calycinis foliolis subulatis. *Hall. hist. n. 626.*

Crescit in incultis, praecedente magis communis. ☉

Praeter floris colorem inter *A. aruensem* et *caeruleam* sequentes differentias obseruavi: haec major est et robustior; huic folia basi latiora apiceque magis attenuata, quae in illâ minora et exacte oualia; calycina segmenta in utrâque subulata, in hâc tamen exquisitius acuminata et capsulâ manifeste longiora, quum in illâ capsulam vix superent. In utrâque corollae lacinae crenatae sunt et folia subtus punctata.

360. ANAGALLIS *Monelli*.

A. foliis lanceolatis floribusque axillaribus subuerticillatis, pedunculis diuasicatis, caule flaccido.

A. foliis indivisis, caule erecto. Linn. ed. Willd. 1. p. 822.

Legi in Tauriae arvis circa Kertsch. 2

Folia verticillata, opposita alternaque, sicut pedunculi. Flores praecedentis.

94. **AZALEA.** Cor. campanulata. Stam. receptaculo inferta. Caps. 5-locularis.

361. **AZALEA pontica.**

A. foliis elliptico-lanceolatis pubescentibus ciliatis, pedunculis terminalibus fasciculatis calycibusque hirsutis.

A. foliis nitidis lanceolatis utrinque glabris, racemis terminalibus. Linn. ed. Willd. 1. p. 830. Pall. ross. 2. p. 51. t. 19. Curt. mag. Andrews reposit. 1. t. 16.

Chamaerhododendros pontica maxima Mespili folio, flore luteo. Tournef. cor. p. 42. Buxb. cent. 5. p. 36. t. 69.

Frutex in montibus caucasicis maxime communis, summa tamen juga nequaquam adscendens: ut ubi Azalea deficit, Rhododendron vices ejus suscipere videatur. Floribus speciosis aureis Majo superbit. 3

95. **PLUMBAGO.** Cor. infundibuliformis. Stam. squamis basin corollae cludentibus inferta. Stigma 5-fidum. Sem. 1, oblongum, tunicatum.

362. **PLUMBAGO lapathifolia.**

Pl. foliis amplexicaulibus lanceolatis laevibus, caule divaricato. Linn. ed. Willd. 1. p. 837.

Pl. orientalis Lapathi folio, flore minore albido. Tournef. cor. p. 7. (ex autopsia herbar. Tournef. qui specimina ex Iberia habuit.)

Habitat in Iberia, circa Tiflin locis aridis lapidosis frequens. Floret aestate, usque in serum autumnum. 2

Planta maxime ramosa: ramis ramulisque virgatis. Folia margine glandulis inaequalia. Flores magnitudine Pl. europæae, violacei nec albid.

De hujus a Pl. europæâ discrimine, collatis Columnae et horti romani iconibus, valde dubito.

96. CONUOLUULUS. Cor. campanulata, plicata. Stigm. 2. Caps. 2-locularis: loculis dispermis.

* *Caule volubili.*

363. CONUOLUULUS *arvensis.*

C. foliis sagittatis utrinque acutis, pedunculis subunifloris. Linn. ed. Willd. 1. p. 844. Flor. dan. t. 459. Curt. lond. Hall. hist. n. 664. Gmel. sib. 4. p. 95. n. 52. Pall. ind. taur.

Maxime communis locis incultis. Floret aestate. 2

364. CONUOLUULUS *sepium.*

C. foliis sagittatis postice truncatis, pedunculis tetragonis unifloris. Linn. ed. Willd. 1. p. 844. Flor. dan. t. 458. Curt. lond. Hall. hist. n. 663. Gmel. sib. 4. p. 96. n. 53. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 155.

Perfrequens in dumetis, sepibus. Floret cum praecedente. 2

365. CONUOLUULUS *Scammonia.*

C. foliis sagittatis acuminatis, postice truncatis dentatis; pedunculis teretibus subtrifloris.

C. foliis sagittatis postice truncatis, pedunculis teretibus subtrifloris. Linn. ed. Willd. 1. p. 845. Mill. ic. ed. germ. t. 102. Pall. ind. taur. Moris. hist. 2. sect. 1. t. 3. f. 5. J. Bauh. hist. 2. p. 165. Tabern. Kraeut. p. 1267.

Crescit inter saxa mari nigro imminetia, prope Tauriae pagum Limenam, nec alibi. Legi Julio florentem. 2

Nulla cum praecedente similitudo, nisi ex characteribus generis et tribus.

Folia inferiora lata sagittata, superiora angusta hastata. *Pedunculi* graciles folio longiores, 3-2-1-flori. *Flores* minores *C. sepium*, majores *C. aruenfi*. *Corollae* plicis ochroleucis, angulis purpurascens.

* * *Caule non volubili.*

366. CONVOLUULUS *lineatus*.

C. foliis lanceolatis sericeis lineatis basi attenuatis, pedunculis subbifloris foliis brevioribus, calycinis foliolis ovatis acutis.

C. foliis lanceolatis sericeis lineatis petiolatis, pedunculis bifloris, calycibus sericeis subfoliaceis. Linn. ed. Willd. 1. p. 867. Barrel. ic. 311 et 1132. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 157. Lamark dict. 3. p. 553. n. 53.

Scammonium minus Plinii primum. Tabern. Kraeut. p. 1269. ic. bona.

In Tauriae et Caucasi apricis sterilibus obuius. Floret aestate. 2

367. CONVOLUULUS *saxatilis*.

C. hirsutissimus, foliis linearibus, floribus capitatis, calycibus acuminatis. Linn. ed. Willd. 1. p. 868. Vahl symb. 3. p. 33. Bocc mus. 2. p. 79. t. 70. Barr. ic. 470.

C. lanuginosus. Lamark dict. 3. p. 551. n. 47.

C. pusillus. Pall. ind. taur.

C. Cneorum. Habl. taur. p. 147.

β. caulibus semipedalibus declinatis.

C. an Dorycnium? Pall. ind. taur.

Frequens in Tauriae saxosis calcareis, imprimis circa Karassubasar et Sympheropolin: β vegetior, ex loco natali minus arido. Floret Majo. $\frac{1}{2}$

Varietas β major refert *C. capitatum* *Cau. hisp. 2. p. 72. t. 189. an diuersa?*

368. CONUOLUULUS *holosericeus*.

C. foliis lineari-lanceolatis obtusiusculis holosericeis pedunculis subunisfloris longioribus, calycinis foliolis tribus inflato-gibbis.

C. procumbens. Pall. ind. taur.

Habitat cum praecedente in Tauriae montibus calcareis. Floret Janio, Julio. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

Statura C. saxatilis β , totus pilis prostratis sericeis nitidissimus. *Bractae* duae lineares calycem subaequantes. *Flos* praecedente paullo major. *Calycina* foliola ouata acuta: tria exteriora triangulo disci inflato. *Corolla* lactea extus holosericea.

369. CONUOLUULUS *Cantabrica*.

C. foliis lineari-lanceolatis acutis, caule ramoso erectiusculo, calycibus pilosis, pedunculis subbisfloris. Linn. ed. Willd. 1. p. 869. Jacq. austr. 3. p. 53. t. 296. Pall. ind. taur.

Cantabrica quorundam. *Clus. hist. 2. p. 49.*

Abundat in collibus ficcis lapideis imprimis Tauriae. Floret Majo, Janio, Julio. $\frac{1}{2}$

Facillime dignoscitur a praecedentibus *hirsutiae* patulâ, pedunculorum multiflororum longitudine et calycinis foliolis angustis villosissimis.

370. CONUOLUULUS *persicus*.

C. foliis ovalibus tomentosis, pedunculis unifloris. *Linn. ed. Willd. 1. p. 874 et amoenit. acad. 1. p. 314. Gmel. it. 3. p. 36. t. 7.*

Crescit copiose in arenâ littorali ad mare Caspium, per prouincias Dagestan et Schirvan. Abundat imprimis inter oppida Tarki et Derbentum. Floret Junio, Julio. 2

Habitus a Conuoluulo alienus, ut, antequam floreat, pro Verbasco potius habeas. *Flores* speciosi albi immaculati.

371. CONUOLUULUS *Soldanella*.

C. foliis reniformibus, pedunculis unifloris. *Linn. ed. Willd. 1. p. 876. Pall. ind. taur. Besl. eyf. aest. ord. 13. fol. 9. n. 3. Moris. hist. 2. sect. 1. t. 3. f. 2.*

Occurrit in Tauriâ, ad littus maris nigri, circa Sudak. ☉

97. POLEMONIUM. Cor. 5-partita: fundo clauso valuis staminiferis. Stigma trifidum. Caps. trilocularis.

372. POLEMONIUM *coeruleum*.

P. foliis pinnatis, floribus erectis, calycibus corollae tubo longioribus. *Linn. ed. Willd. 1. p. 886. Flor. dan. t. 255. Hall. hist. n. 665. Gmel. sib. 4. p. 103. n. 69. t. 50.*

Legi in Caucaſi alpini conuallibus circa Kobi Septembri florentem; alibi non vidi. 2

Planta nostra alpina foliis calycibusque magis quam vulgaris hirsuta.

98. CAMPANULA. Cor. campanulata: fundo clauso valvis staminiferis. Stigma 3-fidum. Caps. infera, poris lateralibus dehiscens.

* *Capsulis ouatis, calycibus quinquefidis. (*)*

373. CAMPANULA *eriocarpa*.

C. caule fulcato pubescente, foliis ovato-lanceolatis duplicato-ferratis, pedunculis axillaribus solitariis erectis, germinibus lanatis.

Habitat in Caucaſo iberico. 2

Statura et affinitas summa C. latifoliae: folia floresque magnitudine formâ et situ plane similia, sed caules foliaque hirta et germina lanâ densissimâ albâ tota oblecta. Calycina segmenta subciliata, sicut in C. latifoliâ patentissima.

374. CAMPANULA *urticifolia*.

C. caule angulato simplicissimo calycibusque solitariis nutantibus hispidis, foliis ferratis: inferioribus cordatis petiolatis, superioribus oblongis sessilibus.

C. caule angulato hispido, foliis ovato-lanceolatis grosse ferratis, pedunculis unifloris axillaribus cernuis, calycibus hispidis. *Linn. ed. Willd. I. p. 900. Schmidt boem. n. 173.*

β . foliis omnibus lato-cordatis, flore unico terminali.

Prouenit in Tauriae fyluis vastis circa Baidar: β in alpe Kaifchaur Caucaſi semel lecta. Floret Julio. 2

Nimis *affinis* C. Trachelio, a C. latifoliâ abunde *diuersa*.
Var. β est forte species peculiaris.

(*) Campanulae hujus tribus angustifoliae in Tauriâ et omni Caucaſo exulant.

375. *CAMPANULA rapunculoides.*

C. caule tereti foliisque subhirsutis: inferioribus subcordatis, superioribus lanceolatis, floribus secundis sparsis, calycibus reflexis scabris.

C foliis cordato-lanceolatis, caule ramoso, floribus secundis sparsis, calycibus reflexis. *Linn. ed. Willd. I. p. 901. Hall. hist. n. 6, 2. Moris. hist. 2. p. 460. f. 5. t. 3. f. 32.*

α. caulibus simplicissimis, floribus axillaribus solitariis longe racemosis.

β. ramis floriferis nonnullis lateralibus, floribus inferioribus binis ternisque.

Copiosa locis inumbratis; α in dumetis inter frutices maxime communis. Floret aestate. 2

Tota planta viridis scabra. Folia radicalia et caulina inferiora cordata petiolata, caetera basi attenuata sessilia. Flores praecedentibus minores, ex unâ axilla pauci, nec fasciculati.

376. *CAMPANULA trachelioides.*

C. caule fulcato foliisque utrinque attenuatis hirtis: inferioribus ovato-lanceolatis petiolatis, superioribus sessilibus; ramis floriferis paniculatis, calycibus reflexis barbatis.

Habitat in sylvis ad radices Caucasi montis Beschtan. Legi Julio florentem. 2

Planta praecedenti affinis, sed pilis erectis sparsis undique magis hispida. Folia majora et latiora. Ramuli floriferi foliosi axillares paniculati racemum terminalem stipant. Flores magnitudine et formâ praecedentis. Germina pubescenti-cana. Segmenta calycina pilis crebris erectis quasi barbata.

377. *CAMPANULA bononiensis.*

C. caule tereti foliisque subtus villosis incanis: inferioribus cordato-lanceolatis petiolatis, superioribus sessili-

bus; ramis floriferis subpaniculatis, calycibus reflexis nudis.

C. foliis ovato-lanceolatis subtus scabris sessilibus, caule paniculato. Linn. ed. Willd. 1. p. 901. Scop. carn. ed. 2. n. 232. Hall. hist. n. 689. Segu. ver. 1. p. 176.

Campanula f. Ceruicaria bononiensis, flore parvo. J. Bauh. hist. 2. p. 804. Moris. hist. 2. p. 461. sect. 5. t. 4. f. 38.

C. spicata Scorodoniae folio. Amm. ruth. p. 10. n. 14.

α. racemis floriferis numerosis paniculatis.

β. racemo terminali solitario.

Prouenit in planitiibus Caucaſo finitimis et in ipſo promontorio caucaſico. Var. *β* hic loci, *α* ad Wolgam et in Ucraniâ magis communis. Floret æſtate. 2

Ad *varietatem α* pertinent ſynonyma Halleri, Bauhini et Morifonii. Gmelinus in *florâ ſibirica* ſub. n. 24 hanc et ſubſequentem cum *C. rapunculoide* confudit.

378. CAMPANULA *ruthenica.*

C. caule tereti foliisque subtus tomentosis: inferioribus cordato-lanceolatis petiolatis, superioribus sessilibus; racemo terminali longissimo, calycibus incanis: segmentis erectis.

C. rapunculoides. Pall. ind. taur.

C. petraea. Habl. taur. p. 157.

C. Menthaſtri folio. Buxb. cent. 5. p. 10. t. 19.

C. orientalis altissima, flore parvo pyramidato. Tournef. cor. p. 4.

Habitat frequens in Tauriæ collibus aridis, ad Caucaſum rarior. Floret Julio, Auguſto. 2

Planta tomentoso-cana, caule racemoque ſæpiſſime ſimpliſſimo, accedente perraro racemorum lateralium pari breuiore. Folia ſupra viridiora, tamen hirsuta: caulina ſuperiora ſenſim

minora reflexo-patula. Flores parui, praecedente quoque minores, breuissime pedicellati, ad basin racemi bini terni etiam quaterni: superiores solitarii. *Affinis* C. bononiensi, tamen *distincta*, praesertim calyce. An eadem C. lanuginosa *Lamark dict. I. p. 584?*

379. CAMPANULA *glomerata*.

C. caule angulato simplici glabriusculo, foliis scabris oblongo-lanceolatis cordatis sessilibus, capitulo glomerato. *Linn. ed. Willd. I. p. 903. Hall. hist. n. 685. Gmel. sib. 3. p. 157. n. 25. Barrel. ic. 523. n. 3. Moris. hist. 2. sect. 5. t. 4. f. 43.*

In graminosis fertilioribus ad Caucasum passim reperitur. Floret Majo, Junio. 2

380. CAMPANULA *collina*.

C. caule simplicissimo paucifloro, foliis hirtis: inferioribus cordato-lanceolatis petiolatis, superioribus oblongis sessilibus; floribus nutantibus, calyce subhispido.

α . major, petiolis radicalibus longissimis, germinibus hispidis.

β . major, foliis brevioribus breuiusque petiolatis, calycibus glabris.

γ . pumila, subuniflora, calycibus mox hispidis mox glabrisculis.

C. orientalis angustifolia pumila, floribus caeruleis uniuersu dispositis. *Tournef. cor. p. 4.*

Habitat ad Caucasum: α in collibus graminosis circa acidulam Narzana, β in Iberiae montibus et γ in valle alpinâ Kobi et in alpe Kaifchaur. α Junio, γ Septembri florentem legi. 2

Planta polymorpha, in alpibus humilis et pauciflora, in demissioribus pedalis floribus usque ad 10. Folia caulina pauca

remota atque minuta. Flores magnitudine *C. rapunculoidis* fecundi remoti nutantes: pedunculis inferiorum interdum ipsorum longitudine. Calyx erectus: germine imprimis in α valde hispido, in β fere glabro. Corolla ampla caerulea intus hirsuta. *Tournefortium* ex antophiâ herbarii *Vaillantii* excitani.

381. CAMPANULA *lactiflora*.

C. foliis lanceolatis biferratis cauleque ramoso hispidis, floribus paniculatis, calycibus hispidis: segmentis dilatatis ferratis.

Habitat in herbidis praesertim alpinis Caucasi. Legi in pratis circa castellum Wladi-Kawkas et in alpe Kaifchaur, Septembri florentem. ♀

Planta speciosa bipedalis superne paniculato-ramosa. *Folia* lata, pilis pellucidis rigidis sparsis sicut *caulis* et *calyces* hispida. *Dignoscitur* ab omnibus facillime *calycinorum* segmentorum latitudine et ferraturis, *corollisque* magnitudine *C. rapunculoidis* lacteis aut dilutissime caeruleis.

** *Capsulis* ouatis, *calycibus* decemfidis: *segmentis* alternis *reflexis*.

382. CAMPANULA *betonicaefolia*.

C. capsulis obtectis, foliis tomentosis: inferioribus cordato-lanceolatis petiolatis, superioribus oblongis sessilibus, floribus fecundis cernuis, germinibus lanatis.

C. betonicaefolia. *Biehler plant. nou. herb. Spreng. p. 14. n. 26.*

Habitat in Caucasi subalpini saxosis. Circa acidulam Narzana frequens. ♀

Planta pedalis, saepius simplex quam ramosa. *Folia* inferiora majuscula, basi profundo sinu excisa. *Flores* nutantes, magnitudine fere *C. Trachelii*, pallidiores. *Calycina* segmenta

erecta lanceolata, reflexa minuta. Vulnerata lac fundit copiosum. Quaero an ab hac differat *C. violaeifolia* Lamark diet. p. 587, quam fibiricam esse asserit?

383. CAMPANULA *lamiiifolia*.

C. capsulis obtectis, foliis reniformi-cordatis duplicato-crenatis petiolatis subtus tomentosis, floribus secundis reflexis.

C. foliis Lamii, floribus uniuersa dispositis. *Buxb. cent. 5. t. 18.*

Habitat in Caucaſo praesertim iberico, locis inumbratis. Floret Julio, Augusto. 2

Planta erecta subramosa staturâ praecedentis. Folia latiora et rotundiora, etiam caulina. Calyces non lanati. Corollae speciosae ochroleucae aut albae.

384. CAMPANULA *pendula*.

C. capsulis obtectis, foliis cordatis duplicato-ferratis petiolatis, caule ramosissimo flaccido, ramulis axillaribus unifloris foliosis.

Habitat in rupestribus Caucaſi, circa thermas Constantino-montanas et acidulam Narzana frequens. Floret Julio, Augusto. 2

Radix rupium fissuris infixâ caules fundit numerosos ex ipsis saxorum parietibus amplo cespite propendentes, floribusque speciosis ochroleucis superbientes. Praecedente, cui foliis floribusque aliquomodo similis, omnino minus villosa et incana.

385. CAMPANULA *rupestris*.

C. capsulis obtectis, foliis oblongis obtusiusculis apice subferratis margine calycibusque lanatis, caulibus simplicissimis unifloris.

C. orientalis pumila repens, flore minore. *Herbar, Tournef.*

Habitat in rupestribus alpium caucasicarum. 2

Planta pusilla, *C. tridentatae* maxime *affinis*. *Differt* foliis longioribus minus rigidis margineque sicut calyces lanuginosis. *Flos* speciosus caeruleus.

386. CAMPANULA *Saxifraga*.

C. capsulis obtectis, foliis oblongis obtusiusculis basi attenuatis margine apiceque crenatis calycibusque nudis, caulibus simplicissimis unifloris.

Late cespitat in cacumine montis Beschtau. Floret Junio, Julio. ♀

Affinis praecedenti, paullo major. *Discrepat* defectu lanæ foliorum calycisque, tum foliis basi angustioribus, non solum apice sed margine quoque obsolete crenatis, et calycinis segmentis latioribus.

387. CAMPANULA *Adami*.

C. capsulis obtectis, foliis spathulatis crenatis glabris: radicalibus subrotundis longissime petiolatis, caulibus simplicissimis unifloris, calyce breui.

Amplis cespitibus saxorum parietibus adnascitur in Caucasi alpestribus. Circa portas caucasicas frequens. ♀

Statura antecedentium. *Folia* parva, demto petiolo vix unguicularia. *Calyx* brevis, segmentis reflexis minimis. *Corolla* ampla, calyce quadruplo longior, caerulea.

388. CAMPANULA *sibirica*.

C. capsulis obtectis, caule erecto paniculato foliisque oblongis obtusis undulato-ferratis hispidis, calyce hispido: segmentis erectis subulatis duplo reflexis longioribus.

C. capsulis trilocularibus obtectis, caule paniculato. *Linn. ed. Willd. 3. p. 911. Jacq. austr. 2. p. 60. t. 200. Curt. mag. Gmel. sib. 3. p. 154. n. 22. t. 29. S. G. Gmel. it. 1. p. 153. t. 34. Pall. ind. taur.*

Abundat in Tauriae et Caucasi siccis. ♂

389. CAMPANULA *caucasica*.

C. capsulis obtectis, foliis obouatis undulato-crenatis scabris, caulibus repentibus: ramis erectis paucifloris, calycis hispidi segmentis subaequalibus.

C. capsulis obtectis calycis sinibus reflexis trilocularibus cernuis, cauliculis erectis paucifloris, foliis obouatis crenatis scabris, radice repente. *Marsch. casp. p. 140. app. n. 14. Persoon enchirid. 1. p. 191.*

Occurrit in abruptis lapidosis Caucasi subalpini. Floret a Junio ad Augustum. 2

Plerumque pygmaea interdum altius paullo extollitur, tunc *varietatem* monstrosam praecedentis ex loco natali arido simulat; radice tamen multicauli et calycis conformatione haud aegre dignoscenda.

*** Capsulis prismatico-cylindricis. (*Prismatocarpi*.)

390. CAMPANULA *hybrida*.

C. caule basi subramoso stricto, foliis oblongis crenatis, calycibus aggregatis corollâ longioribus, capsulis prismaticis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 913. Hall. hist. n. 704. Pall. ind. taur. Moris. hist. 2. sect. 5. t. 1. f. 22. Buxb. cent. 4. p. 24. t. 38.*

Crescit in Tauriae rupestribus. Prope fontes riui Salgir Majo florentem legi. ☉

99. PHYTEUMA. Cor. rotata, 5-partita: laciniis linearibus. Stigma 2-3-fidum. Capsula 2-3-locularis.

* Floribus racemosis.

391. PHYTEUMA *campanuloides*.

Ph. foliis ovatis acutis sessilibus serratis scabris, caule angulato simplicissimo, floribus racemosis sessilibus: inferioribus fasciculatis.

Crescit in herbidis montosis Caucaſi, circa acidulam Narzana, etiam ad latera montis Beſchtan. Floret Julio. 2

Videtur Ph. amplexicauli *affinis*. Differt caule angulato, foliis ſimpliciter ferratis pubeſcenti-ſcabris ſeſſilibus, floribus ſeſſilibus: inferioribus in racemulis axillaribus breuiſſimis quaſi ſcicculatis; unde ipſe *racemus* compoſitus.

100. SAMOLUS. Cor. hypocrateriformis, 5-fida, ſquamulis 5 aucta. Capſ. infera, unilocularis.

392. SAMOLUS *Valerandi*.

S. caule erecto, foliis obtuſis, racemo multifloro. *Smith brit. 1. p. 259. Perſoon enchirid. 1. p. 171. Linn. ed. Willd. 1. p. 927. Curt. lond. Flor. dan. t. 198. Hall. hiſt. n. 707. Gaertn. fruct. 1. p. 146. t. 30. f. 1.*

Occurrit in humidis ad thermas Conſtantinomontanas. Floret Junio, Julio. 2

101. LONICERA. Cor. 1-petala, irregularis. Bacca infera, 2-3-4-locularis, polyſperma.

* Caprifolium: floribus in pedicello ſolitariis, baccis diſtinctis.

393. LONICERA *Caprifolium*.

L. floribus ringentibus verticillatis terminalibus, foliis deciduis: ſummis connato-perfoliatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 982. Aiton Kew. 1. p. 230. Jacq. auſtr. 4. p. 30. t. 357. Willd. arb. berol. p. 174. n. 1. Pall. roſſ. 1. p. 55.*

In virgultis ad fluvium Terek haud rara, in Tauriâ quoque circa arcem Jenicale, verſus Palum Moeotidem, inter arbuſta prouenit. Floret Majo. 5

* * *Xylosteum*: *pedunculis bifloris, baccis connatis.*

394. *LONICERA Xylosteum.*

L. pedunculis bifloris flore longioribus, baccis didymis, foliis ovalibus pubescentibus.

L. pedunculis bifloris, baccis distinctis, foliis integerrimis pubescentibus. Linn. ed. Willd. 1. p. 986. Flor. dan. t. 808. Willd. arb. berol. p. 180. n. 8. Pall. ross. 1. p. 56. Duhamel arb. 2. t. 54. Hall. hist. n. 677. Gmel. sib. 3. p. 129. n. 5.

Crescit hinc inde in subalpinis Caucasi. Floret Junio. h
Baccae basi tantum cohaerent, ut fere distinctae.

395. *LONICERA iberica.*

L. pedunculis bifloris flore brevioribus, baccis didymis, foliis cordatis subrotundis tomentosis.

Habitat in Iberiâ, in montibus saxosis circa Tiflin frequens. h

*Frutex staturâ Xylostei. Folia cordata obtusa tomentosa Mespilo Cotoneastro subfamilia. Pedunculi brevissimi, Bractee oblongae ciliatae. Corolla lurida, formâ L. alpigenae, maxime ringens, bilabiata: labio superiore recto dilatato obiter quadri-
lobo, inferiore angusto reflexo. Germen tomentosum. Baccae globosae usque ad medium connatae sanguineae.*

396. *LONICERA orientalis.*

L. pedunculis bifloris flore brevioribus, baccis coadunatis, foliis ovatis acutis glabriusculis.

L. pedunculis bifloris, baccis coadunatis, foliis petiolatis ovato-acutis, subtus pubescentibus. Linn. ed. Willd. 1. p. 988. Lamark dict. 1. p. 731. n. 16.

L. caucasica. Pall. ross. 1. p. 57.

Chamaecerasus orientalis Lauri folio. Tournef. cor. p. 42.

Occurrit in Iberiae fylvis. h

Folia rigidula venosa. Baccae nigrae, per paria in unicam subglobosam coadunatae.

102. VERBASCUM. Cor. rotata, subinaequalis
Capf. bilocularis, bivalvis.

* *Filamentis duobus nudis.*

397. VERBASCUM *Thapsus*.

V. foliis decurrentibus utrinque tomentosis, spicâ solitariâ cylindricâ, floribus sparsis.

V. foliis decurrentibus utrinque tomentosis, caule simplici. Linn. ed. Willd. 1. p. 1001. Flor. dan. t. 631. Risler monogr. n. 1. Hall. hist. n. 381. Gmel. sib. 4. p. 91. n. 45. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 129.

Crescit in ruderatis Tauriae et ad Caucasum rarius. Floret Junio, Julio. 2

Flores in spicâ densâ solitarii, sparsi, tribracteati.

398. VERBASCUM *phlomoides*.

V. foliis ovatis utrinque tomentosis: inferioribus petiolatis, floribus fasciculatis spicatis.

V. foliis ovatis utrinque tomentosis, inferioribus petiolatis. Linn. ed. Willd. 1. p. 1002. Mill. ic. ed. germ. t. 268. Moench hass. n. 170. t. 4. Risler. monogr. n. 4. Pall. ind. taur.

V. latius. Dod. pempt. p. 143.

V. sextum luteum. Tabern. Kraeut. p. 956.

Congenerum facile copiosissimum, tam in Tauriae quam in Caucasi incultis et agris restibilibus. Floret a Junio usque in autumnum. ♂

Caulis saepissime ramosus, singulis ramis spiciferis. Lana filamentorum pallida, sicut in praecedente.

399. VERBASCUM *compactum*.

V. foliis ovatis subtus tomentosis: inferioribus petiolatis, floribus solitariis dense spicatis.

V. Boerhauui. *Pall. ind. taur.*

V. montanum tomentosum. *Till. pis. t. 50?*

In Tauriâ et ad Caucasum, etiam in Iberiâ cum praecedente obuium, eodem tempore floret. ♂

Folia radicalia subrepanda crenata. Spicae ut in praecedente saepissime plures. Flores sessiles solitarii, singuli tribus bracteis stipati. Filamentorum lana aurantiaca. Caeterum statura habitusque praecedentis.

* * *Filamentis omnibus barbatis.*

400 VERBASCUM puluerulentum.

V. foliis ovato-oblongis basi attenuatis subtus puluerulento-tomentosis, racemis paniculatis, floribus fasciculatis.

V. caule ramofo, calycibus farinosis fasciculatis, corollis luteis. *Villars delph. 2. p. 490.*

V. Lychnitis. α. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1003. Hall. hist. n. 584. α. Risler. monogr. n. 5. α. a. Pall. ind. taur.*

V. puluerulentum flore luteo paruo. *J. Bauh. hist. 3. app. p. 872. Moris. hist. 2. sect. 5. t. 9. f. 3.*

Commune cum praecedentibus. Floret aestate. ♂

Caulis a foliorum neruo carinali decurrente subangulatus. Folia supra viridia, subtus incana.

401. VERBASCUM orientale.

V. foliis ovato-oblongis subtus tomentoso-canis: inferioribus basi attenuatis, superioribus subcordatis; racemis laxis paniculatis, floribus fasciculatis.

V. nigrum. *Pall. ind. taur.*

Abundat in montanis syluaticis. Floret aestate. ♀

Dignoscitur a V. nigro, cui floribus simile, foliis inferioribus utrinque attenuatis nec cordatis racemisque laxis virgatis.

Folia radicalia quaedam interdum basi lobo uno alteroue distincto aucta, quasi lyrata.

402. *VERBASCUM pyramidatum.*

V. foliis nudiusculis: inferioribus oblongis basi attenuatis, superioribus cordatis acuminatis subsessilibus; racemis paniculatis, floribus sparsis subsolitariis.

Habitat in Caucasi demissioris pratis syluaticis, dumetis, ad sepes, praecedente rarius. Floret a Junio ad Augustum. ♂

Statura et habitus paniculatus V. puluerulenti; sed viride foliisque caulinis brevioribus et latioribus. *Racemi* paniculati numerosi, in pyramidem peramplam ad caulis extremitatem digesti. *Flores* solitarii aut gemini breviter pedicellati. *Calyx* praecedentis. *Corolla* lutea magnitudine fere V. Thapsi. *Staminum* lana purpurea.

403. *VERBASCUM undulatum.*

V. foliis radicalibus tomentosis sinuato-crispis: caulinis oblongis crenulatis sessilibus, racemis virgatis, floribus fasciculatis.

V. foliis incano-tomentosis: radicalibus sinuato-crispis, caulinis sessilibus indivisis; caule virgato, floribus sessilibus. *Lamark dict. 4. p. 221.*

V. graecum. *Pall. ind. taur.*

Prouenit in Tauriae et Caucasi orientalis incultis ad vias, sepes et alibi. Floret Julio, Augusto. ♂

Statura V. orientalis. *Folia* radicalia magna densoque tomento sicut V. Thapsi vestita: caulina subtus tomento exili, supra hirsuta viridia. *Racemi* virgati numerosi. *Florum* breue pedicellatorum fasciculi distincti. *Corollae* colore et magnitudine V. nigri. *Stamina* purpureolana. De synonymo *Tournefortii* a *Lamarkio* adducto dubito, quum suum fruticosum esse *Tournefortius* asserat.

404. VERBASCUM *pinnatifidum*.

V. foliis oblongis: radicalibus bipinnatifidis, caulinis pinnatifidis dentatis; caule ramosissimo virgato, floribus axillaribus fessilibus.

V. foliis lineari-lanceolatis pinnatifidis: laciniis obtusis dentatis, floribus fessilibus glomeratis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1006. Vahl symb. 2. p. 39. Pell. ind. taur.*

V. sinuatum. *Habl. taur. p. 156.*

Crescit in Tauriâ, in sabulis ad mare nigrum. Inter Theodosiam et Panticapaeum frequens. Floret Julio, Augusto. ♂

Rami longi rigidi patentissimi. *Flores* solitarii aut bini, magnitudine V. Blattariae. *Corolla* lutea. *Filamenta* omnia villis flavis barbata. *Planta* tota tomento vago quasi detrito pubescens.

405. VERBASCUM *phoeniceum*.

V. foliis radicalibus ovatis crenatis nudis: caulinis remotis minutis, floribus racemosis: pedicellis solitariis elongatis patentissimis.

V. foliis ovatis nudis crenatis radicalibus, caule subnudo racemoso. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1004. Jacq. austr. 2. p. 15. t. 125. Scop. carn. ed. 2. n. 250. Risler monogr. n. 9. Habl. taur. p. 145.*

In campis herbidis, imprimis ad Caucasum minime rarum. Floret Majo. ♂

Filamenta omnia basi purpureo-villosa, 2 apice nuda, 3 superiora barbâ albâ sub antheris.

406. VERBASCUM *Blattaria*.

V. foliis oblongis duplicato crenatis glabris: caulinis amplexicaulibus confertis strictis, floribus racemosis: pedicellis solitariis villoso-viscidis longitudine florum.

V. foliis amplexicaulibus oblongis glabris, pedunculis folitariis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1005. Scop. carn. ed. 2. n. 251. Risler monogr. n. 10. Hall. hist. n. 585. Gmel. fib. 4. p. 92. n. 47.*

In ruderatis et campis passim reperitur. Floret Junio, Julio. ♂

Folia inferiora basi saepe incisa. Racemi toti, nempe pedunculus communis, bracteae, pedicelli calycesque pilis glanduliferis.

103. DATURA. Cor. infundibuliformis, plicata. Cal. tubulosus, angulatus, deciduus. Caps. quadrinalvis.

407. DATURA *Stramonium.*

D. pericarpis spinosis erectis ovatis, foliis ovatis glabris. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1008. Curt. lond. Flor. dan. t. 436. Hall. hist. n. 486. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 136.*

Communis in ruderatis, acernis, circa oppida et pagos. Floret aestate. ☉

104. HYOSCYAMUS. Cor. infundibuliformis, obtusa. Stam. inclinata. Caps. operculata, 2-locularis.

408. HYOSCYAMUS *niger.*

H. foliis amplexicaulibus sinuatis, floribus sessilibus. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1010. Bulliard. herb. franc. t. 93. Hall. hist. n. 580. Gmel. fib. 4. p. 93. n. 48. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 128.*

Copiosus in ruderatis, ad muros, vias. Floret Junio. ♂

409. *HYOSCYAMUS albus*.

H. foliis petiolatis finuatis obtusis, floribus sessilibus. Linn. ed. Willd. 1. p. 1011. Bulliard herb. franc. t. 99. Besler eyf. aest. ord. 8. fol. 8. n. 2. Blackw. t. 111. Pall. ind. taur.

Crescit in Tauriâ meridionali, prope pagum Gursuph, ad ruinas arcis mari nigro adjacentis. Floret Majo. ☉

410. *HYOSCYAMUS orientalis*.

H. foliis deltoideo-ouatis repandis, calycibus fructus tumidis, genitalibus exsertis.

H. orientalis Betae folio tuberosâ radice. Tournef. cor. p. 5. (ex autopsiâ herb. Tournef.)

Habitat in cryptis circa acidulam Narzana et in Iberiâ. Floret primo vere. ♀

Affinis maxime H. physaloidi. Differt foliis acutioribus deltoideis repandis, post florescentiam peramplis, facie Betae. Flores breviores quam H. physaloidis, calyx vero genitaliaque proportionem longiora. Radix alte inter saxorum rimas defixa cylindrica: capite gemmascente magnitudine pugni, gemmis et petiolorum cauliumque reliquiis inaequali.

105. *ATROPA*. Cal. campanulatus. Stam. distantia. Bacca globosa, bilocularis.411. *ATROPA Belladonna*.

A. caule herbaceo, foliis ovatis integris. Linn. ed. Willd. 1. p. 1017. Jacq. austr. 4. p. 5. t. 309. Curt. lond. Flor. dan. t. 758. Hall. hist. n. 579. Habl. taur. p. 132.

Crescit rarius in Tauriae sylvis, ad latera montis Tschaturdag, versus fontes Almae riui. Floret Junio. ♀

106. *PHYSALIS*. Cor. rotata. Stam. connu-
entia. Bacca intra calycem inflatum, bilocu-
laris.

* *Perennes.*

412. *PHYSALIS Alkekengi.*

Ph. foliis geminis integris acutis, caule herbaceo inferne
subramoso. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1022. Blackw. t. 161.*
Hall. hist. n. 577. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 136.

Abundat in fyluis et dumetis. Floret Majo, Junio. 2

107. *SOLANUM*. Cor. rotata. Antherae subcoa-
litae, apice poro gemino dehiscentes. Bacca
2-ocularis.

* *Inermia.*

413. *SOLANUM Dulcamara.*

S. caule inermi fruticoso scandente, foliis cordatis gla-
bris: superioribus auriculatis, corymbis oppositifoliis. *Linn. ed.*
Willd. 1. p. 1028. Curt. lond. Flor. dan. t. 607. Willd. arb.
ber. p. 363. n. 1. Hall. hist. n. 575. Gmel. fib. 4. p. 94. n.
54. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 133.

Copiosum in dumetis et ad fepes, arbutis innidulans aut
innixum. Floret Junio, Julio. 5 2

414. *SOLANUM nigrum.*

S. caule inermi herbaceo, foliis ovatis dentato-angulatis,
racemis distichis nutantibus. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1035.*
Curt. lond. Flor. dan. t. 460. Hall. hist. n. 576. Sabbat.
hort. 2. t. 60. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 136.

β. S. villosum: baccis luteis. *Linn. ed. Willd. loc. cit. n.*
39. γ. Hall. hist. n. 576. II. Sabbat. hort. 2. t. 61. Dill.
elth. f. 353.

Frequens in ruderatis et cultis. β in Tauriae agris restibilibus circa Karassubasar et ad muros circa oppidum Bachtschifarai. ☉

108. LYCIUM. Cor. tubulosa: fauce clausâ filamentorum barbâ. Bacca 2-locularis, polysperma.

415. LYCIUM *ruthenicum*.

L. foliis linearibus carnosis fasciculatis, gemmis spinefcentibus, calycibus bilobis obtusissimis, ramis erectis.

L. foliis linearibus fasciculatis, gemmis spinefcentibus, ramis laxis. *Linn. ed. Willd. I. p. 1058. Pall. ross. I. p. 78. t. 49.*

Crescit in Caucaso orientali: copiosum in campis subsalsis planitierum mari Caspio et Cyri ostiis finitimarum. Floret Junio. ☿

Fruticis spontanei rami nequaquam dependent, forte culturâ sic mutatur. Calyx raro trilobus, vulgo bilobus. Corolla rosea, lituris saturationibus dilutioribusque variegata.

109. ERYTHRÆA. Cal. 5-partitus: dentibus subulatis. Cor. infundibuliformis. Caps. cylindrica, unilocularis, biualvis.

416. ERYTHRÆA *Centaurium*.

E. ramis floriferis erectis, corymbis dichotomis confertis, calycibus bracteatis corollae tubo duplo brevioribus, foliis elliptico-onatis.

E. foliis oblongo-onalibus basi rosaceis congestis, caule elongato, floribus fasciculato-paniculatis, basi squamis 1-2 cinctis. *Perfoon. enchirid. I. p. 283. Renealm. spec. 77. t. 76.*

Chironia (*Centaurium*) corollis infundibuliformibus, caule trichotomo tetragono, foliis obouatis obtusis. *Schmidt. boem. I. n. 130. Linn. ed. Willd. I. p. 1068.*

Gentiana Centaurium. Linn. flor. suec. 205. 232. Flor. dan. t. 617. Hall. hist. n. 648. Pall. ross. 2. p. 111. ind. taur. Habl. taur. p. 135.

Occurrit in Tauriae pratis fyluaticis altioribus. Floret Julio, Augusto. ☉

417. *ERYTHRAEA ramosissima.*

E. caule ramosissimo diuariato dichotomo, floribus ex dichotomiâ terminalibusque, calycibus ebracteatis corollae tubo breuioribus, foliis elliptico-ouatis.

E. subpumila ramosissima, foliis breuioribus, caulium geniculis aequalibus, floribus subdichotomis basi squamis destitutis. *Perfoon enchirid. I. p. 283.*

Chironia (*Gerardi*) corollis infundibuliformibus solitariis, caule dichotomo, ramis diffusis, foliis ouato-lanceolatis acuminatis. *Schmidt boem. I. n. 131. Linn. ed. Willd. I. p. 1068. n. 9. β. Gerard. gallopr. p. 311. n. 9. Hall. hist. n. 648. γ. Vaill. parif. t. 6. f. 1.*

Crescit in glareosis ad torrentium margines, in Tauriâ et ad Caucaſum. Floret a Junio ad Augustum. ☉

Diagnosis a praecedente ex foliorum formâ nulla. Variat saepius corollis albis.

110. *RHAMNUS. Cal. campanulatus. Cor. squamae stamina munientes, calyci infertae. Bacca.*

* *Spinosi.*

418. *RHAMNUS catharticus.*

Rh. spinis terminalibus, floribus quadrifidis dioicis, foliis ouatis. *Linn. ed. Willd. I. p. 1092. Flor. dan. t. 850.*

Willd. arb. berol. p. 282. n. 1. Duhamel arb. 2. t. 50. Hall. hist. n. 824. Gmel. fib. 3. p. 106. n. 83. Pall. roff. 2. p. 24. t. 11. A. B. ind. taur. Habl. taur. p. 103.

In nemoribus, dumetis, sepibus admodum communis. Floret Majo. ‡

419. RHAMNUS *Erythroxylon*.

Rh. spinis terminalibus, floribus quadrifidis dioicis, foliis fasciculatis linearibus obtusiusculis ferratis.

Rh. *Erythroxylon*. β . foliis angustioribus tenuissime serrulatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1094.*

Rh. *lycioides*. *Pall. roff. 2. p. 26. t. 14.*

Abundat in promontorio caucasico. Floret Majo. ‡

Corolla minima. In femineis stamina castrata. Styli 2-3 distincti.

** *Inermes*.

420. RHAMNUS *Frangula*.

Rh. *inermis*, floribus monogynis hermaphroditis, (calyce glabro,) foliis integerrimis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1098. Flor. dan. t. 278. Duham. arb. 1. t. 100. Hall. hist. n. 821. Gmel. fib. 3. p. 107. n. 85. Pall. roff. 2. p. 23. Habl. taur. p. 103.*

Occurrit in nemoribus ad fluvium Terek, alias minime frequens; quam equidem in Tauriâ non vidi. Floret Majo, Junio. ‡

111. ZIZYPHUS. Cal. 5-fidus, patens. Cor.
 squamae stamina munientes, calyci infertae.
 Drupa nuce 1-2-fpermâ.

* *Aculeati.*

421. ZIZYPHUS *Paliurus.*

Z. aculeis geminis: inferiore reflexo, floribus trigynis, drupâ coriaceâ margine alatâ. Linn. ed. Willd. 1. p. 1103. Willd. arb. berol. p. 415. n. 1.

Paliurus aculeatus. Lamark illustr. t. 110.

Paliurus australis. Gaertn. fruct. 1. p. 203. t. 43. f. 5.

Rhamnus Paliurus. Linn. hort. ups. p. 47. Pall. ross. 2. p. 27. t. 15. et ind. taur. Habl. taur. p. 100. Gmel. sib. 3. p. 106. n. 84.

Perfrequens in Tauriae meridionalis Caucasique fyluis et nemoribus. Sepibus viuis aptissimus et in Tauriâ passim adhibitus, in loco autem natali pascentium ouium velleri noxius. Flores suaneolentes, apibus gratissimi. Floret Junio. ‡

112. EUONYMUS. Cor. 5-petala. Capf. 5-gona, 3-locularis, 3-valuis, colorata. Sem. calyptrata.

422. EUONYMUS *europæus.*

E. floribus plerisque quadrifidis, ramis tetragonis.

E. floribus plerisque tetrandris, pedunculis compressis multifloris, stigmatibus subulatis, foliis glabris. Linn. ed. Willd. 1. p. 1130. Hellenius monogr. n. 2. Willd. arb. berol. p. 107. n. 1. Hall. hist. n. 829. Gmel. sib. 4. p. 116. n. 83. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 101.

Copiosus in fyluis, nemoribus et sepibus. Floret Aprili, Majo. ‡

423. *EUONYMUS verrucosus*.

E. floribus omnibus quadrifidis, ramis teretibus verrucosis.

E. floribus tetrandris, cortice verrucoso, pedunculis filiformibus teretibus subtrifloris. Linn. ed. Willd. 1. p. 1131. Hellenius monogr. n. 3. Willd. arb. berol. p. 108. n. 2. Jacq. austr. 1. p. 30. t. 49. Pall. ind. taur.

In fyluis et dumetis ubique prouenit. Floret Majo. 5

424. *EUONYMUS latifolius*.

E. floribus plerisque quadrifidis, ramis teretibus laeuibus, capfulis membranaceo-alatis.

E. floribus plerisque pentandris, cortice laeui, pedunculis filiformibus teretibus multifloris. Linn. ed. Willd. 1. p. 1131. Hellenius monogr. n. 6. Willd. arb. berol. p. 108. n. 3. Jacq. austr. 3. p. 48. t. 289. Hall. hist. n. 830. Pall. ind. taur.

Hinc inde in Tauriae et Caucasi fyluis reperitur, praecedentibus multo rarior. Floret Junio. 6

113. *RIBES*. Petala 5 et stamina calyci inferta.

Stylus 2-fidus. Bacca polysperma, infera.

* *Ribesia inermia*.

425. *RIBES alpinum*.

R. inermis, racemis erectis, bracteis flore longioribus. Linn. ed. Willd. 1. p. 1154. Jacq. austr. 1. t. 47. Flor. dan. 1. 968. Willd. arb. berol. p. 294. Hall. hist. n. 817. Gmel. fib. 3. p. 173. n. 7. Pall. ross. 2. p. 36.

In Caucaſo iberico reperitur. 6

** *Grossulariae aculeatae*.

426. *RIBES Grossularia*.

R. ramis aculeatis, petiolorum ciliis pilosis, baccis hirsutis. Linn. ed. Willd. 1. p. 1158. Willd. arb. berol. p. 296. Roth germ. 2. p. 277.

Occurrit in fyluis ad latera montis Befchtau, nec non in Caucaſo iberico. $\S$

114. VIOLA. Cal. 5-phyllus. Cor. 5-petala, irregularis, calcarata. Antherae cohaerentes. Capſ. 1-locularis, 3-valuis.

* *Acaules.*

427. VIOLA *campeſtris.*

V. acaulis, foliis cordatis baſi ſubrectilineis pubeſcentibus, ſtolonibus nullis.

V. hirta. *Pall. ind. taur.*

Habitat in Tauriae et Iberiae pratis et aruis. Floret Aprili. $\mathcal{Z}$

Affinis V. hirtae, ut aegre diſtinguas. *Folia* anguſtiora minus hirta breuius petiolata, ad petioli inſertionem vel leuiſſime vel plane non emarginata. *Flores* odoratiſſimi, ſicut inſequentis.

428. VIOLA *odorata.*

V. acaulis, foliis cordatis baſi emarginatis ſubhirsutis, ſtolonibus repentibus.

V. odorata. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1163. Curt. lond. Flor. dan. t. 309. Hall. hiſt. n. 558. Gmel. ſib. 4. p. 98. n. 60. Pall. ind. taur.*

β . major, foliis primigenis magnis longiſſime petiolatis hirtis.

Communis locis inumbratis: praecedente tamen in Tauriâ multo minus frequens. β in Tauriae fyluis ſub arboribus naſcitur. Floret Martio, Aprili. $\mathcal{Z}$

** *Caulescentes.*429. *VIOLA neglecta.*

V. caule erecto angulato, foliis cordatis glabris margine scabris, floribus omnibus corollatis.

V. caule erecto angulato, foliis cordatis dentato-crenatis glabris, stipulis uno latere dentatis, bracteis supra medium pedunculi, floribus omnibus corollatis. Schmidt boem. n. 253.

V. canina. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 117.

Crescit in Tauriae montium altiorum Tschaturdag et Ajudag sylvis sub arboribus. Floret Majo. 2

Major *V. caninâ* et glaberrima: praeter marginem foliorum, qui scaberrimus setulis etiam nudo oculo conspiciendis; contra *V. canina* undequaque subhirsuta, margine autem foliorum glabriusculo. Corollae constanter albae. *V. canina* flore caeruleo, in Tauriâ mihi non occurrit.

430. *VIOLA sarmentosa.*

V. caulibus filiformibus indivisis procumbentibus, foliis subrotundis hirtis, stipulis denticulatis, pedunculis folio brevioribus.

Crescit in alpium caucasicarum cryptis. Varietatem pusillam glabriusculam fructiferam legi in rupibus prope Lars et Portas caucasicas: florentem non vidi. 2

Folia obiter crenata floresque axillares ob caules prostratos secunda. Hirsuties modica, ut in V. caninâ. Stipularum denticuli minimi. Foliola calycina subulata.

431. *VIOLA mirabilis.*

V. caule triquetro, foliis reniformi-cordatis, floribus caulinis apetalis. Linn. ed. Willd. 1. p. 1167. Jacq. austr. 1. t. 19. Dill. elth. f. 390.

Occurrit in Caucaſo iberico. 2

432. *VIOLA minuta*.

V. caulibus simplicibus unifloris flaccidis, foliis subrotundis crenatis glabriusculis, stipulis ovatis integerrimis.

V. orientalis minima Ocymi folio. Tournef. cor. p. 30?

Habitat in Caucaſo iberico. C. Muſſin-Puſchkin. 2

*Radix videtur repens. Caules in florente unguiculares uniflori. Folia minuta lineas 2-3 longa et lata groſſe obiterque crenata: petiolis ipſorum fere longitudine. Stipulae ovales integerrimae margine ciliato-ſcabrae. Flos magnitudine et formâ *V. odoratae*, quem ſiccam tantum vidi: calcare petalorum circiter longitudine. Bractee remotae minutiffimae. Plantula *V. cenifiae* et *alpinae affinis*, mihi haud ſatis nota: nolui attamen praetermittere.*

433. *VIOLA tricolor*.

V. (aruenſis) caule angulato pubeſcente, foliis ſpathulato-ovatis crenatis, ſtipulis pinnatifidis; calyce corollam aequante.

V. (aruenſis) caule procumbente anguloſo diſfuſo, foliis ovato-oblongis dentato-crenatis, ſtipulis lanceolatis baſi pinnatifidis, corollis calyci hiriſuto aequalibus. Schmidt boem. n. 256.

V. tricolor. α. Linn. ed. Willd. 1. p. 1168. Curt. lond. Hall. hiſt. n. 569. Gmel. ſib. 4. p. 97. n. 57. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 117.

Communis in cultis et ruderatis. Floret Aprili, Majo. ☉

115. *IMPATIENS. Cal. 2-phyllus. Cor. 5-petala, irregularis: nectario cucullato. Antherae connatae, Capſ. ſupera, 5-valvis.*

** Pedunculis multifloris.*

434. *IMPATIENS Noli tangere*.

I. pedunculis multifloris ſolitariis, foliis ovatis, geniculis caulinis tumentibus. Linn. ed. Willd. 1. p. 1176. Flor. dan. t. 588. Hall. hiſt. n. 557. Gmel. ſib. 4. p. 102. n. 68.

In fyluis ad latera montis Befchtau, locis umbrofiffimis obuia. 2

116. HEDERA. Petala 5, oblonga. Bacca 5-fperma, calyce cincta.

435. HEDERA *Helix*.

H. foliis quinquangularibus quinquelobisque: floralibus ouatis, umbellâ erectâ. *Linn. ed. Willd. I. p. 1179. Curt. lond. Willd. arb. berol. p. 140. Hall. hist. n. 826. Pall. roff. 2. p. 68. ind. taur. Habl. taur. p. 110.*

Nafcitur in fyluis fub arboribus, tum ad muros et faxa. Floret Augufto. h

117. VITIS. Petala apice cohaerentia, emarcida. Bacca 5-fperma, fupera.

436. VITIS *vinifera*.

V. foliis lobatis finuatis. *Linn. ed. Willd. I. p. 1180. Jacq. ic. rar. Willd. arb. berol. p. 408. n. 1. Hall. hist. n. 825. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 72.*

Nufquam non, praeter alpeftria, per omnem de quâ fermonem facimus regionem fponde in fylvis atque dumetis nafcitur et altiffimas quandoque arbores afcendens, totas quantas occupat. Floret Junio. h

Spontanea perparum pubefcit, *culta* autem hirsutiae maxime *variat*.

118. ILLECEBRUM. Cal. 5-phyllus. Cor. o. Capf. 5-valuis, monofperma.

437. ILLECEBRUM *capitatum*.

I. floribus bracteis nitidis occultantibus capitula terminalia, caulibus procumbentibus, foliis pubefcentibus ciliatis. *Linn. ed. Willd. I. p. 1207. Pall. ind. taur.*

I. Paronychia. *Habl. taur. p. 150.*

Polygonum montanum niueum minimum. Lob. ic. 420.
Barrel. ic. 725.

Crescit in Tauriae rupestribus calcareis, imprimis circa Karassubasar et in Iberiâ circa Tiflin copiosum. Floret Junio, Julio. 2

Planta cespitosa procumbens. Folia subtus leuiter pubescentia: ciliis breuibus. Flores capitato-glomerati. Calycina foliola viridia striata pubescentia: margine scariofo angustissimo, nec cartilaginea. I. niueum Lamark. mihi videtur hujus esse varietas.

119. GLAUX. Cal. 1-phyllus. Cor. o. Caps. 1-locularis, 5-valuis, 5-sperma.

438. GLAUX *maritima.*

Glaux. Linn. ed. Willd. 1. p. 1210. Flor. dan. t. 548.
Gmel. sib. 4. p. 87. n. 38. Loesf. pruss. 13. t. 3.

Reperitur hinc inde ad littora maris Caspii et ad fluuiorum majorum ripas. Floret Junio. 2

120. THESIUM. Cal. 1-phyllus, staminifer. Nux infera, monosperma.

439. THESIUM *ramosum.*

Th. caulibus adscendentibus, floribus racemosis tribracteatis, calycis quinquepartiti tubo breuissimo.

Th. caule erecto ramofo, racemis foliatis elongatis, floribus sessilibus bracteis minoribus obuallatis. *Hayne ap. Schrad. ephem. 2. p. 30. t. 7. et ic. pl. germ. rar. t. 119.*

Th. palatinum. *Roth cat. 2. p. 29. n. 2. et nou. catal. 1. p. 171.*

Th. Linophyllon. *Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 146.*
Relhan cantabr. p. 191. cum icone bonâ.

Th. alpinum. *Poll. pal. n. 240.*

In Tauriâ et regionibus caucasicis ad collium latera haud rarum, etiam in alpe Kaifchaur mihi occurrit. Floret passim a Majo in autumnum usque. 4

Th. Linophyllo, nec alpino, plurimum *affine*; tamen suae speciei videtur.

121. VINCA. Contorta. Cor. hypocrateriformis.

Folliculi 2, erecti. Semina nuda.

440. VINCA minor.

V. caulibus procumbentibus, foliis ovalibus margine scabris, calycibus pedunculatis glabris.

V. caulibus procumbentibus, foliis oblongo-lanceolatis margine glabris, floribus pedunculatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1232. Curt. lond. Willd. arb. berol. p. 405. n. 1. Hall. hist. n. 572. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 135.*

In collibus apricis Tauriae et ad Caucasum minime rara. Floret Aprili, Majo. 5

Folia variant latitudine: subrotunda, ovata, oblonga et sub-lanceolata.

D I G Y N I A.

122. PERIPLOCA. Contorta. Nectarium ambiens genitalia, filamenta 5 exferens.

441. PERIPLOCA graeca.

P. floribus interne hirsutis terminalibus. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1248. Jacq. misc. 1. p. 11. t. 1. f. 2. Duhamel arb. 2. t. 21. Pall. roff. 2. p. 68. t. 76.*

In virgultis ad fluvium Terek inter Kisljar et Mosdok, etiam in Iberiâ circa Tiflin reperitur. Floret Majo, Innio. 5

123. CYNANCHUM. Nectarium cylindricum, 5-dentatum.

442. CYNANCHUM acutum.

C. caule volubili herbaceo, foliis cordato-oblongis glabris. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1254. Jacq. misc. 1. p. 16. t. 1. f. 4. Gaertn. fruct. 2. p. 171. t. 117. f. 3. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 155.*

Apocynum tertium latifolium. *Chus. hist. 1. p. 125.*

Perfrequens in sterilibus incultis lapidosis, circa urbes et pagos. Aedificia derelicta murosque antiquos hederæ adinstar vestit. Floret Junio, Julio. 2

Foliorum latitudine admodum variat: ita quidem, ut in eâdem plantâ longis sarmentis luxuriante, inferiora sint cordato-ouata, superiora vero cordato-lanceolata. C. sibiricum Willd. act. berol. 2. p. 124. t. 6. f. 2 huc referendum esse, nec a C. acuto Linn. differre mihi videtur.

124. APOCYNUM. Cor. campanulata. Filamenta 5, cum staminibus alterna.

443. APOCYNUM venetum.

A. caule erectiusculo herbaceo, foliis elliptico-lanceolatis mucronatis, margine denticulato-scabris. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1260. Falck it. 2. t. 4. Habl. taur. p. 148.*

A. acutiore folio, flore purpurascens ex Aleppo. *Morif. hist. 3. sect. 15. p. 609.*

Efula rara ex Lio Venetorum insulâ. *Lob. hist. p. 201.*

Occurrit ad radices Caucasi; in virgultis humidiusculis praealtum et subscandens, ad collium sterilem vero latera humilior et erectum. Floret Junio, Julio. 2

Stamina et inter ea denticuli brevissima.

125. ASCLEPIAS. Contorta. Nectaria 5, onata, concaua, corniculum exferentia.

* *Foliis oppositis, planis.*

444. ASCLEPIAS *Vincetoxicum.*

A. foliis ouatis acuminatis margine tenuissime ciliatis, caule erecto, umbellis proliferis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1268. Jacq. misc. 1. p. 17. t. 1. f. 5. Flor. dan. t. 849. Hall. hist. n. 571. Gmel. sib. 4. p. 77. n. 20. Pall. ind. taur.*

Abundat in collibus apricis et in pratis fyluaticis. Floret Junio, Julio. 2

445. ASCLEPIAS *nigra.*

A. foliis ouatis basi barbatis, caule superne volubili. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1269. Jacq. misc. 1. p. 19. t. 1. f. 6. Gaertn. fruct. 2. p. 170. t. 117. f. 2. Pall. ind. taur.*

A. tertia flore nigro. *Tabern. Kraeut. p. 1106. J. Bauh. hist. 2. lib. 15. p. 140.*

Reperitur ad margines fyluarum, praecedente rarior. Floret Junio, Julio. 2

126. HERNIARIA. Cal. 5-partitus. Cor. o. Stamina 5 sterilia, cum antheriferis alternantia. Caps. 1-sperma.

446. HERNIARIA *glabra.*

H. glabra, foliis subrotundis.

H. glabra, glomerulis multifloris. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1296. Flor. dan. t. 529. Hall. hist. n. 1522. Pall. ind. taur.*

In Tauriâ Caucaſoque abundat. Floret paſſim toto anno. ☉

447. *HERNIARIA hirsuta*.

H. hirsuta, foliis ovatis.

H. hirsuta, glomerulis paucifloris. *Linn. ed. Willd. I. p. 1297. Hall. hist. n. 1553. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 153.*

In Tauriâ et Caucaſo frequens, cum præcedente floret. ☉

Florum numerus in hac et præcedente nihil mihi ad diſtinguendas ſpecies facere viſus eſt.

127. *CHENOPODIUM*. Cal. 5-phyllus, fructifer dorſo æqualis. Cor. o. Germen depreſſum. Semen lenticulare.

* *Foliis planis, anguloſis.*

448. *CHENOPODIUM urbicum*.

Ch. foliis triangularibus ſubdentatis, racemis confertis ſtrictiſſimis cauli approximatis longiſſimis. Linn. ed. Willd. I. p. 1299. Flor. dan. t. 1148. Gmel. ſib. 3. p. 76. n. 57. Pall. ind. taur.

Copioſum in ruderatis, circa pagos et oppida. Floret æſtate. ☉

449. *CHENOPODIUM murale*.

Ch. foliis ovatis inæqualiter dentatis acutis nitidis, racemis corymbosis nudis, caule ramoſo patulo. Linn. ed. Willd. I. p. 1301. Curt. lond. Hall. hiſt. n. 1583. Gmel. ſib. 3. p. 78. n. 59. Pall. ind. taur.

Occurrit cum præcedente, nec minus frequens. ☉

450. *CHENOPODIUM album*.

Ch. foliis rhomboideo-triangularibus eroſis poſtice integris: ſummis oblongis, racemis erectis. Linn. ed. Willd. I. p.

1302. *Curt. lond. Hall. hist. n. 1579. Gmel. fib. 3. p. 80. n. 61. Pall. ind. taur.*

Nimis frequens in ruderatis et cultis. ☉

451. *CHENOPODIUM hybridum.*

Ch. foliis cordatis angulato-acuminatis, racemis ramosis nudis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1303. Curt. lond. Hall. hist. n. 1581. Gmel. fib. 3. p. 76. n. 56. Pall. ind. taur. Vaill. paris. t. 7. f. 2.*

Commune cum antecedentibus. ☉

452. *CHENOPODIUM Botrys.*

Ch. foliis oblongis sinuatis, racemis nudis multifloris. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1304. Hall. hist. n. 1585. Gmel. fib. 3. p. 81. n. 62. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 135. Best. eyft. aest. ord. 13. fol. 2. n. 3.*

Crescit in glareosis ad torrentium latera. Floret aestate. ☉

453. *CHENOPODIUM glaucum.*

Ch. foliis ovato-oblongis repandis, racemis nudis simplicibus glomeratis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1305. Flor. dan. t. 1151. Hall. hist. n. 1584. Gmel. fib. 3. p. 77. n. 58. Pall. ind. taur.*

Occurrit cum congeneribus copiosum. ☉

* * *Foliis planis, integerrimis.*

454. *CHENOPODIUM Vulvaria.*

Ch. foliis integerrimis rhombeo-ouatis, floribus conglomeratis axillaribus. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1305. Flor. dan. t. 1152. Hall. hist. n. 1577. Pall. ind. taur.*

Ch. olidum. *Curt. lond.*

Hinc inde ad muros, fepes, fossas prouenit. ☉

455. CHENOPODIUM *polyspermum*.

Ch. foliis integerrimis ouatis, caule decumbente, cymis dichotomis aphyllis axillaribus. *Linn. ed. Willd. I. p. 1306. Curt. lond. Flor. dan. t. 1153. Hall. hist. n. 1576. Gmel. sib. 3. p. 82. n. 63.*

In promontorio caucasico, circa Stauropolin, in cultis reperitur. ☉

*** *Foliis teretibus.*

456. CHENOPODIUM *fruticosum*.

Ch. frutescens ramosissimum patulum, foliis teretibus oblongis obtusis, floribus ternis petiolaribus.

Salsola (*fruticosa*) ramosissima glabra, foliis oblongis obtusis carnosissimis, calycibus ternis ebracteatis petiolaribus: fructiferorum foliolis connatis dorso aequalibus. *Marsch. casp. p. 149. app. n. 22.*

Salsola (*fruticosa*) foliis carnosissimis teretibus obtusis imbricatis. *Linn. ed. Willd. I. p. 1316. Duhamel arb. I. t. 62.*

Kali species vermicularis marina arborescens. *J. Bauh. hist. 3. p. 704.*

Frequens in planitiibus Caucaſo orientali mare Caspium versus subjacentibus. Floret Julio, Augusto. ☿

Frutex ramosissimus, circiter bipedalis. Folia semiteretia obtusa glabra glaucescentia: inferiora semuncialia, floralia breviora. Flores formâ Ch. maritimi haud axillares, sed petiolo supra ipsam basin imposita.

457. CHENOPODIUM *altissimum*.

Ch. ramis paniculatis erectis, foliis filiformibus acutiusculis, floribus ternis petiolaribus. *

Salsola (*altissima*) herbacea glabra, ramis erectis, foliis filiformibus carnosissimis, calycibus ternis ebracteatis petiolaribus: fructiferorum foliolis conuexis dorso aequalibus. *Marsch. casp.* p. 150. app. n. 23.

Salsola (*altissima*) herbacea erecta ramosissima, foliis filiformibus acutiusculis basi pedunculiferis. *Linn. ed. Willd.* 1. p. 1312. *Sabb. hort.* 5. t. 1. *Pall. ind. taur.* *Buxb. cent.* 1. p. 21. t. 31. f. 2.

Copiosum in salugineis fere omnibus. Floret Julio. ☉

458. CHENOPODIUM *maritimum*.

Ch. caulibus diffusis, foliis oblongis semiteretibus, floribus axillaribus glomeratis.

Ch. foliis subulatis carnosissimis semiteretibus, floribus glomeratis axillaribus. *Linn. ed. Willd.* 1. p. 1307. *Flor. dan.* t. 489. *Gmel. sib.* 3. p. 82. n. 64. *Pall. ind. taur.*

Salsola (*maritima*) herbacea patula glabra, foliis linearibus obtusiusculis carnosissimis, calycibus glomeratis ebracteatis axillaribus: fructiferorum foliolis conuexis dorso aequalibus. *Marsch. casp.* p. 150. app. n. 24.

β. majus magisque succulentum, ramis paniculatis erectopatulis, calycibus fructus maxime carnosogibbis.

Salsola falsa. *Linn?* *Habl. taur.* p. 142?

Salsola fatiua. *Pall. ind. taur.*

In maritimis salugineis subhumidis et ad lacus falsos maximâ copiâ prouenit. Floret Julio, Augusto. ☉

Caracteres certi, quibus *Chenopodium maritimum* *Salso-*lasque falsam et fatiuam autorum rite distinguas, me quidem iudice, adhuc desiderantur. *Salsola falsa* *Jacq. hort. vind.* 3. t. 82 nostri *varietatem* majorem exprimit et *Kali maritimum*

Sedi foliis teretibus Buxb. cent. 1. t. 31. f. 1 nostro etiam conuenit: denique icon *Salsolae satiuae* *Cavan. hisp. 3. t. 291* et ejusdem plantae descriptio *Loefl. it. 132* ad nostrum trahi omnino possunt. *Varietatem* β simul *semina* corticata *Chenopodii*, et membranacea corculo spirali instructa *Salsolae* proferre obseruauit *amiciss. Steuen*, taliaque specimina fructifera, in viciniâ oppidi *Kisljar* lecta, mecum communicauit.

459. *CHENOPODIUM hirsutum.*

Ch. ramosum erecto-patulum hirsutum, foliis oblongis semiteretibus obtusiusculis, floribus geminis axillaribus.

Salsola (hirsuta) herbacea diffusa; foliis teretibus obtusis tomentosis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1313. Flor. dan. t. 187. Habl. taur. p. 143.*

Legi rarius in maritimis ad Bosphorum Tauriae. Floret Julio, Augusto. ☉

128. *SALSOLA*. Cal. 5-phyllus f. 5-partitus: fructifer dorso appendiculatus. Cor. o. Ger-
men depresso. Sem. cochleatum, membranâ
tectum.

* *Sodae: calycibus bibracteatis, semine spirali.*

460. *SALSOLA Kali.*

S. herbacea patula hirta, foliis subulatis mucronato-spinosis, calycibus solitariis: appendicibus explanatis coloratis. *Marsch. in act. soc. nat. cur. mosq. 1. p. 135. n. 1. et casp. p. 141. app. n. 15.*

S. herbacea decumbens, foliis subulatis spinosis, calycibus marginatis axillaribus. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1310. Flor. dan. t. 818. Pall. it. 1. p. 489. n. 105. Gmel. fib. 3. p. 88. n. 69. t. 17. f. 2. Habl. taur. p. 142.*

Copiosa in Tauriae Cancaſique campis falſis et ſubfalſis.
Floret Julio, Auguſto. ☉

461. SALSOLA *Tragus*.

S. herbacea patula glabra, foliis ſubulatis carnoſis mucro-
nato-spinofis, calycibus ſubſolitariis: appendicibus explanatis
decoloribus. *Marsch. in act. mosq. 1. p. 136. n. 2 et caſp. p.*
142. app.

S. herbacea erecta, foliis ſubulatis ſpinofis laevibus, caly-
cibus ovatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1310. Gmel. ſib. 3. p. 87.*
n. 68. (excluſis ſynonymis.) Pall. ind. taur.

S. Kali var. β . magis ſucculenta. *Pall. it. 1. p. 489. app.*
n. 105.

Tragon. Tabern. Kraeut. p. 1081.

Habitat in arenâ ad mare Caſpium et in Tauriâ ad Pon-
tum Euxinum Palumque Moeotiden. Floret Auguſto. ☉

462. SALSOLA *tamarifcina*.

S. herbacea glabra, ramis paniculatis erectis, foliis ſubu-
latis mucronatis, calycibus geminis: appendicibus bracteis bre-
vioribus. *Marsch. in act. mosq. 1. p. 137. n. 3. Gmel. ſib. 3.*
p. 88. n. 69. var. 1. t. 17. f. 1?

Creſcit circa lacus falſos Tauriae. Floret Auguſto. ☉

463. SALSOLA *crassa*.

S. herbacea ſublanata, ramis alternis elongatis, foliis ſe-
miteretibus obtuſis inermibus, calycibus ſolitariis: appendicibus
explanatis coloratis. *Marsch. in act. mosq. 1. p. 137. n. 5.*
Buxb. cent. 1. p. 9. t. 14. f. 2.

S. roſacea. *Marsch. caſp. p. 143. app. n. 16. Pall.*
ind. taur.

Perfrequens in planitiibus falſis caucaſico-caſpicis. Floret
Septembri. ☉

464. *SALSOLA brachiata.*

S. herbacea hispida, ramis oppositis, foliis oblongis acutiusculis carnosis, calycum appendicibus explanatis coloratis. Marsch. in act. mosq. I. p. 138. n. 6.

S. brachiata. Pall.

Crescit cum antecedente eodemque tempore floret. ☉

465. *SALSOLA glauca.*

S. suffruticosa erecta glaberrima, foliis filiformibus, staminibus coloratis, calycibus solitariis: appendicibus explanatis decoloribus. Marsch. in act. mosq. I. p. 138. n. 7 et casp. p. 144. app. n. 17. Buxb. cent. I. p. 8. t. 13.

Kali orientale fruticosum altissimum, florum staminibus purpureis. *Tournef. cor. p. 18.*

Habitat in abruptis sterilissimis Iberiae mediae et Caucasi orientalis. Floret Julio. ‡

466. *SALSOLA Soda.*

S. herbacea glabra, ramis adscendentibus, foliis semiteretibus acutiusculis, calycibus fructiferis medio transversim carinatis submembranaceis. Marsch. in act. mosq. I. p. 139. n. 8 et casp. p. 142. app. Jacq. hort. vind. I. t. 63. Pall. ind. taur.

S. herbacea patula, foliis inermibus. Linn. ed. Willd. I. p. 1311.

Kali majus cochleato femine. *C. Bauh. pin. 289. Moris. hist. 2. p. 609. sect. 5. t. 33. f. 1.*

Soda Kali magnum, Sedi medii folio. *Lob. ic. 394.*

Crescit tam in Tauriâ, quam in planitiibus salugineis ad fluuios Kumam et Terek. Floret Augusto. ☉

467. *SALSOLA vermiculata.*

S. suffruticosa pubescens, ramis paniculatis, foliis filiformibus: fasciculo axillari, floralibus brevissimis; calycibus solitariis: appendicibus explanatis. *Marsch. in act. mosq. 1. p. 140. n. 9. Gmel. sib. 3. p. 90. n. 71. t. 18. f. 2. Buxb. cent. 1. p. 7. t. 11. f. 2.*

S. frutescens, foliis fasciculatis teretibus filiformibus: floralibus ovatis acutis carnosis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1315. Loeft. it. p. 129.*

S. prostrata. *Pall. it. 1. p. 490. t. G. lit. e-m.*

S. orientalis. *S. G. Gmel. it. 4. p. 47. t. 5.*

Suffrutex in planitiibus Caucaſo finitimis perſequens,
Floret Auguſto, Septembri. h

468. *SALSOLA ſpiſſa.*

S. herbacea ramosiſſima pubeſcens, foliis oblongis obtuſis carnoſis: floralibus breviffimis, calycibus ſolitariis: appendicibus explanatis. *Marsch. in. act. mosq. 1. p. 140. n. 10.*

S. vermiculatae varietas pumila annua. *Marsch. caſp. p. 416. app. n. 18. ſub notâ.*

S. vermiculata. *Pall. it. 1. p. 488. app. n. 103 et ind. taur.*

Occurrit in planitiibus falſis caucaſico-caſpicis rarius; ad Wolgam et Jaikum frequentior. $\odot$

469. *SALSOLA verrucoſa.*

S. ſuffruticosa ramosiſſima, foliis carnoſis breviffimis obtuſis cadueis: floralibus ſquamaeformibus, calycibus ſolitariis ſterilibus fructiferisque: horum appendicibus explanatis amplis. *Marsch. in act. mosq. 1. p. 141. n. 11. Gmel. ſib. 3. p. 99. n. 77. var. II. t. 21. f. 2.*

S. vermiculata. *Marsch. caſp. p. 145. app. n. 18.*

Frequentissima in planitiebus caucasico - caspicis. Floret Augusto. ♀

470. *SALSOLA ericoides*.

S. fruticosa ramosissima, foliis filiformibus obtusis: floralibus breuissimis carnofo-gibbis, calycibus solitariis: appendicibus explanatis. *Marsch. in act. mosq. I. p. 141. n. 12. Gmel. sib. 3. p. 93. n. 72. t. 19. f. 1 et p. 98. n. 76; denique p. 99. n. 77. var. I. t. 21. f. 1.*

Occurrit cum duabus proxime praecedentibus in falsis deserti Cumani et in campis aridis ad Cyrum fluuium, versus mare Caspium. ♀

** *Chenopodoideae: calycibus ebracteatis, semine conduplicato.*

471. *SALSOLA clauifolia*.

S. herbacea glabra, foliis clauatis carnofis, calycibus glomeratis: appendicibus explanatis. *Marsch. in act. mosq. I. p. 142. n. 13. Pall. it. 2. p. 486. Gmel. sib. 3. p. 99. n. 77. (exclusis var. I et II). Buxb. cent. 1. p. 12. t. 19. f. 1.*

Anabasis (foliosa) foliis subclauatis. *Linn. ed. Willd. I. p. 1318.*

In deserto Cumano hinc inde occurrit, ad Wolgam frequens. Floret Augusto, Septembri. ☉

472. *SALSOLA prostrata*.

S. suffruticosa hirsuta, foliis linearibus planis, calycibus glomeratis: appendicibus explanatis. *Marsch. in act. mosq. I. p. 143. n. 14 et casp. p. 148. app. n. 21.*

S. frutescens, foliis linearibus pilosis inermibus. *Linn. ed. Willd. I. p. 1315. Jacq. austr. 3. p. 52. t. 294. Loefl. it. ed. suec. p. 131. Pall. it. 1. p. 490. n. 106. var. β. t. G. lit. o-r et ind. taur. Habl. taur. p. 143. Hall. hist. n. 1475. Gmel.*

fib. 3. p. 94. n. 73. t. 19. f. 2. Buxb. cent. 3. p. 10. t. 16. mala.

Abundat locis subfalsis et in apricis siccis aliis. Floret Junio, Julio. ☿

473. *SALSOLA tenuifolia.*

S. herbacea hirsuta, foliis subulato - filiformibus elongato-ciliatis, calycibus subgeminis lanuginosis: appendicibus planis oblongis.

S. arenaria. Marsch. in act. mosq. I. p. 143. n. 15.

S. laniflora. S. G. Gmel. it. I. p. 160. t. 37.

Habitat in campis argillofis subfalsis ad Caucasum et ad Wolgam inferiorem. Floret Julio, Augusto. ☉

S. (arenaria) herbacea, foliis linearibus subcarnosis pubescentibus, floribus axillaribus subternis, calycum appendiculis obtusis, (Waldst. et Kit. rar. hung. I. t. 78.) circa Charkow in arenâ mobili etiam obuia et S. tenuifoliae plurimum affinis discrepat caulibus minus ramosis magis depressis; foliis brevioribus pube brevi ut in S. prostratâ vestitis, nec pilis longissimis albis ciliatis; calycum lanâ minus copiosâ albâ nec rusâ. Caeterum haec, sicut S. tenuifolia et prostrata, ob calyces monophyllos ad Kochiam recentiorum spectat.

474. *SALSOLA hyssopifolia.*

S. herbacea pubescens, foliis linearibus planis, calycibus glomeratis lanuginosis, spinulâ dorsali uncinatâ. Marsch. in act. mosq. I. p. 144. n. 17 et casp. p. 147. app. n. 19.

S. herbacea, foliis linearibus, glomerulis florum axillaribus lanatis. Linn. ed. Willd. I. p. 1314. Pall. it I. p. 491. app. n. 107. t. H. f. 1. Gmel. fib. 3. p. 116. n. 92. t. 22.

Occurrit in subfalsis regionum caucasico-caspicarum. Floret ab Augusto usque in ferum autumnum. ☉

475. *SALSOLA sedoides*.

S. herbacea pilosissima, ramis strictis: foliis linearibus sub-carnosis, calycibus geminis: spinulâ dorsali rectâ disci longitudine. Marsch. in act. mosq. I. p. 145. n. 18.

S. suffruticosa, foliis teretibus filiformibus ciliatis, floribus glomeratis axillaribus. Linn. ed. Wild. I. p. 1317. Pall. it. I. p. 492. app. n. 108. t. I. f. 1. 2 et itin. 3. p. 630. t. M. f. 3. Gmel. fib. 3. p. 118. n. 94. t. 23. f. 3. Habl. taur. p. 143. Buxb. cent. 3. p. 27. t. 49.

S. muricata. Marsch. casp. p. 148. app. n. 20. Pall. ind. taur.

Frequens in sterilibus falsis et subfalsis tam Tauriae, quam Caucasi. Floret Augusto, Septembri. ☉

129. *ANABASIS*. Cal. 5-phyllus, fructifer dorso appendiculatus. Cor. o. Germen compressum. Sem. cochleatum, membranâ tectum.

* Legitimae: *ebracteatae, caule articulato.*

476. *ANABASIS aphylla*.

A. caule articulato ramoso aphylo, ramis paniculatis ramosis. Marsch. in act. mosq. I. p. 146. n. 1 et casp. p. 152. app. n. 25.

A. aphylla, caule ramoso articulato: articulis emarginatis, ramis apice floriferis. Linn. ed. Willd. I. p. 1318. Pall. it. I. p. 493. n. 109. β. Gaertn. fruct. I. p. 375. t. 77. f. 4. Habl. taur. p. 146. Gmel. fib. 3. p. 101. n. 78. Buxb. cent. I. p. 11. t. 18.

Salsola articulata. Cau. hisp. 3. p. 43. t. 284.

Crescit in desertis salugineis versus mare Caspium; a Cyri ostiis ad oppidum Baku per tractum littoralem copiosissima. Floret Julio, Augusto. ☿

477. ANABASIS *florida*.

A. caule articulato ramofo: articulis elongatis, ramificationibus omnibus foliisque connato-vaginantibus muticis oppositis. *Marsch. in act. mosq. I. p. 147. n. 3.*

Habitat in collibus aridis Armeniae ibericae, versus Cyrum fluuium. ☉

** Adscititiae: *bibracteatae, caule aequali.*

478. ANABASIS *spinofissima*.

A. foliis filiformibus muticis, ramis spinefcentibus. *Marsch. in act. mosq. I. p. 149. n. 6.*

A. foliis subulatis, spinis ramosis floriferis. *Linn. ed. Willd. I. p. 1319. Suppl. p. 173. Vahl. symb. I. p. 24 et 3. p. 45.*

A. Echinus. *Marsch. casp. p. 152. app. n. 26.*

Salsola Echinus. *Billard. syr. 2. p. 10. t. 5.*

Salsola camphorosmoides. *Desfont. atl. I. p. 218.*

Salsola mucronata. *Forsk. descr. 56.*

Kali orientale fruticosum spinosum Camphoratae foliis. *Tournef. cor. p. 18.*

Crescit in Caucaſi orientalis et Iberiae collibus ficcis, circa Tiflin frequens. Floret Julio, Augusto. ☿

130. POLYCNEMUM Calyx 2-phyllus. Cor. 2-5-petala, calyciformis. Stam. 1-5. Sem. compressum.

* Legitima: *semine lenticulari, solido.*

479. POLYCNEMUM *aruense*.

P. triandrum pentapetalum, foliis subulatis mucronatis strictis. *Marsch. in act. mosq. I. p. 150. n. 1.*

P. triandrum, foliis subulatis triquetris, caule diffuso.
Linn. ed. Willd. 1. p. 192. Schkuhr bot. n. 61. t. 5. a. Lamark illustr. n. 439. t. 29. Leers. herb. n. 31. Hall. hist. n. 1570. Pall. ind taur.

Commune locis incultis ficcis. Floret Julio, Augusto. ☉

* * Adscititia: semine spirali, membranâ tecto.

480. *POLYCNEMUM oppositifolium*.

P. pentandrum dipetalum pubescens, foliis semiteretibus obtusis: imis oppositis. *Marsch in act. mosq. 1. p. 151. n. 2.*

P. pentandrum, foliis oppositis carnosis semicylindricis, caule erecto. *Linn. ed. Willd. 1. p. 193. Lamark illustr. n. 441. Pall. it. 1. p. 484. n. 96. t. E. f. 2. Buxb. cent. 1. p. 21. t. 31. f. 1.*

P. alternifolium. Pall. ind. taur.

Anabasis oppositifolia. Marsch. casp. p. 154. app. n. 28.

Copiosum ubique ad lacus salios et in depressis aquâ marinâ aliquando inundatis. Floret Julio, Augusto.

481. *POLYCNEMUM sclerospermum*.

P. pentandrum pentapetalum glabrum, foliis semiteretibus mucronatis: fructibus induratis. *Marsch. in act. mosq. 1. p. 152. n. 3.*

P. diandrum, foliis teretibus carnosis, caule erecto ramoso. *Linn. ed. Willd. 1. p. 192. Pall. it. 3. p. 727. app. n. 84. t. M. f. 3. Buxb. cent. 5. p. 30. t. 58.*

Habitat in desertis saluginosis Wolgicis atque Cumano, congeneribus rarius. ☉

482. *POLYCNEMUM malacophyllum*.

P. pentandrum pentapetalum pilosum, foliis semiteretibus obtusis, florum capitellis clauatis axillaribus pedunculatis.

Marsch. in act. mosq. I. p. 152. n. 4. Buxb. cent. I. p. II. t. 17. f. 2.

Habitat in planitiibus ad Cyrum fluuium. ☉

483. POLYCNEMUM *brachiatum*.

P. triandrum pentápetalum pubescens, ramificationibus foliisque semiteretibus omnibus oppositis. *Marsch. in act. mosq. I. p. 153. n. 5.*

P. brachiatum. Pallas.

Abundat in sterilibus salis et subsalis Tauriae et ad Caucasum. Floret autumnò. ☉

184. POLYCNEMUM *salsum*.

P. triandrum tripetalum villosum, foliis filiformibus, ramis virgatis. *Marsch. in act. mosq. I. p. 153. n. 6.*

P. triandrum, foliis filiformibus carnosis vaginantibus, caule diffuso. *Linn. ed. Wtll. I. p. 192. Gmel. sib. 3. p. 118. t. 23. f. 1.*

P. triandrum. Pall. it. I. p. 483. app. n. 95. t. D. f. 2. t. E. f. 1 et ind taur. Lamark illustr. n. 439. β. (perperam sub. P. aruenfi.)

Anabasis triandra. Marsch. casp. p. 154. app. n. 27.

Perfrequens in imperii Rutheni campis meridionalibus salis et subsalis. Floret Julio, Augusto. ☉

131. BETA. Calyx 5-partitus. Cor. o. Sem. reniformia, intra substantiam baseos calycis.

485. BETA *maritima*.

B. racemis virgatis foliatis, floribus axillaribus glomeratis, foliis rhomboideo-ouatis obtusis, radice filiformi.

B. floribus geminis. *Linn. ed. Willd. I. p. 1309.*

Legi in arundinetis ad Cyrum fluuium, inter Salicornias et Tamaricem, Novembri adhucdum florentem. ☉

Radix exilis. *Folia* subcarnosa. *Flores* 1-4 ex eâdem axillâ. *Sapor* totius plantae falsus.

486. BETA *trigyna*.

B. racemis erectis paniculatis subaphyllis, floribus trigynis geminis solitariisque, foliis cordatis acutis basi inaequalibus.

B. floribus ternis trigynis, calycibus corollinis. *Waldst. et Kit. rar. hung. 1. p. 34. t. 35.*

B. an *Cycla*? *Pall. ind. taur.*

B. orientalis floribus spicatis, calyce albo. *Tournef. cor. p. 38.*

In Tauriae cultis et in Iberiâ passim obuia. Floret Julio, Augusto. ♀

Radix valida cylindrica longissima multicaulis. *Racemi* versus caulis apicem in paniculâ elongatâ conicâ numerosi. *Calyces* interdum terni aut solitarii, plerumque gemini: foliolis albidis. *Styli* minimi paleacei plerumque 3, interdum 4, rarius 2,

132. ULMUS. Cal. 5-fidus. Cor. o. Samara compresso-membranacea.

487. ULMUS *campestris*.

U. foliis duplicato-ferratis basi inaequalibus, floribus sessilibus conglomeratis pentandris, fructibus glabris. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1324. Willd. arb. berol. p. 391. n. 1. Flor. dan. t. 632. Schkuhr bot. n. 571. t. 57. a. Pall. ross. 1. p. 75. ind. taur. Habl. taur. p. 82.*

U. nuda. *Ehrh. catal. 6. p. 86.*

In sylvis minime rara; mox arbor procera, mox frutex altus. Floret vere. ♂

488. *ULMUS suberosa*.

U. foliis duplicato-ferratis basi subaequalibus, floribus subsessilibus conglomeratis tetrandris, fructibus glabris, cortice ramulorum suberoso-alato. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1324. Willd. arb. ber. p. 39. Ehrh. catal. 6. p. 87.*

U. tetrandra. *Schkuhr bot. p. 178. t. 57. b.*

U. hollandica. *Pall. ross. 1. p. 77.*

β . pumila, vix tripedalis.

U. suberosa. γ . *Willd. loc. cit.*

Abundat in sylvis et nemoribus. Var. pumila sporadica in collibus apricis Tauriae, ad Bosphorum. Floret cum antecedente. $\mathfrak{h}$

489. *ULMUS effusa*.

U. foliis duplicato-ferratis basi inaequalibus, floribus octandris pedunculatis effusis, fructibus margine ciliatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1325. Willd. arb. ber. p. 393.*

U. ciliata. *Ehrh. catal. 6. p. 88.*

U. octandra. *Schkuhr bot. p. 178. t. 57. b.*

U. laevis. *Pall. ross. 1. p. 75.*

In sylvis hinc inde reperitur, praecedentibus multo rarior. Tempus florendi vernale. $\mathfrak{h}$

133. *VELEZIA*. Cor. 5-petala. Cal. filiformis, 5-dentatus. Caps. 1-locularis. Sem. multa, serie simplici.

490. *VELEZIA rigida*.

Velezia. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1329. Gaertn. fruct. 2. p. 226. t. 129. f. 12. Pall. ind. taur. Bocc. mus. p. 50. t. 43. Barrel. ic. 1018. Buxb. cent. 2. p. 41. t. 47.*

Lychnis minima rigida Cherleri. *J. Bauh. hist.* 3. p. 352.

Occurrit in collibus aridis Tauriae meridionalis et Caucasi orientalis. Floret Majo, Junio. ☉

Plantula facie *Arenariae*, praeter flores.

134. *SWERTIA*. Cor. rotata. Nectariferi pori ad basin laciniarum corollae. Caps. unilocularis, bivalvis.

491. *SWERTIA perennis*.

Sw. corollis quinquefidis, pedunculis tetragonis subulatis, caule indiviso, foliis radicalibus ovalibus. *Linn. ed. Willd.* 1. p. 1329. *Jacq. austr.* 3. t. 243. *Hall. hist. n.* 636. *Gmel. sib.* 4. p. III. n. 77. *Pall. ross.* 2. p. 98.

Gentiana XII punctato flore. *Clus. hist.* 1. p. 316.

In Caucaso alpino frequens. Floret Julio, Augusto. 2

135. *GENTIANA*. Cor. 1-petala. Caps. 2-valvis, 1-locularis: receptaculis 2, longitudinalibus.

* *Corollis 5-9-fidis, subcampanulatis.*

492. *GENTIANA septemfida*.

G. corollis campanulatis septemfidis quinquefidisque: laciniis intermediis ciliatis. *Linn. ed. Willd.* 1. p. 1333. *Froelich monogr. n.* 16. *Pall. ross.* 2. p. 101. t. 92. f. 1.

In Caucaso subalpino et alpino magnâ copiâ provenit. Floret Augusto. 2

Corollam in millenis individuis vix unquam vidi septemfidam: hinc nomen triviale videtur abolendum.

493. GENTIANA *asclepiadea*.

G. corollis quinquefidis campanulatis oppositis axillaribus subsessilibus, foliis amplexicaulibus ovato-lanceolatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1334. Froelich monogr. n. 17. Jacq. austr. 4. p. 328. Hall. hist. n. 640. Pall. ross. 2. p. 102.*

Dasystephana. *Renealm. spec. 67. t. 68. f. 1.*

Occurrit in alpidibus Caucasica. Floret autumnis. 2

494. GENTIANA *cruciata*.

G. corollis quadrifidis hypocrateriformibus nudis verticillatis sessilibus, caulibus ancipitibus basi attenuatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1334. Froelich monogr. n. 6. Jacq. austr. 4. p. 37. t. 372. Hall. hist. n. 643. Gmel. sib. 4. p. 104. n. 71. Pall. ross. 2. p. 108. ind. taur. Habl. taur. p. 138.*

Tretorhiza. *Renealm. spec. 74. t. 73.*

Copiosa in pratis syluaticis. Floret Julio. 2

495. GENTIANA *gelida*.

G. corollis campanulatis quinquefidis terminalibus axillaribusque aggregatis: lacinulis intermediis laceris, foliis lanceolatis trineruiis.

Habitat in alpidibus caucasicis. Floret autumnis. *C. Mussin-Puschkin.* 2

Eacies G. frigidae. Caules adscendentes. Folia lanceolata trineruia comato-vaginantia: superiora longiora. Flores terminales et ad summa folia axillares aggregati 1-10, magnitudine G. frigidae. Bracteae duae lineares ad basin calycis. Corolla ochroleuca: laciniis obtusiusculis, interjectis lacinulis brevissimis dentato-laceris.

496. GENTIANA *Pneumonanthe*.

G. corollis quinquefidis campanulatis acuminatis axillari-

bus pedunculatis, foliis sublinearibus obtusis. Linn. ed. Willd. 1. p. 1336. Froelich monogr. n. 15. Flor. dan. t. 269. Hall. hist. n. 641. Pall. ross. 2. p. 105.

Cyana. Renealm. spec. 69. t. 68. f. 4.

Reperitur in promontorio Caucasio. Floret autumn. 4

** Corollis infundibuliformibus nudis, 5-seu 10-fidis.

497. GENTIANA pyrenaica.

G. corollâ decemfidâ infundibuliformi, caule inferne ramoso, foliis lanceolato-linearibus. Linn. ed. Willd. 1. p. 1341. Froelich monogr. n. 24. Gouan illustr. 7. t. 2. f. 2. non optima. Lamark dict. 2. p. 639. n. 16.

Occurrit in alpibus caucasicis. 4

Magnitudo et habitus G. vernaе. Caules cespitatum procumbentes: ramulis floriferis erectis. Folia lanceolato-linearia acuta quasi mucronata. Flores ramulo cui insident longiores subcampanulati: corollis caeruleis decemfidis, laciniis alternis aliquanto brevioribus. Calycis tubus dentibus subulatis plus quam duplo longior.

498. GENTIANA angulosa.

G. corollâ quinquefidâ infundibuliformi caule longiore, foliis ovatis obtusis trinerviis: radicalibus aggregatis, calycibus carinato-alatis.

Occurrit in alpibus Caucasicis. 4

Habitus et statura G. vernaе, flos vero major et calyx G. utriculosae. Squamae laciniis corollinis interjectae obtuse bifidae. Eadem ex Sibiria etiam allata est.

*** Corollis fauce squamis capillaceo-multifidis, 5-seu 4-fidis.

499. GENTIANA *Amarella*.

G. corollis quinquefidis hypocrateriformibus barbatis: laciniis limbi lanceolatis acutis, foliis lanceolatis, ramis internodiis brevioribus. *Linn. ed. Willd. I. p. 1347.*

Hippion (*axillare*) floribus axillaribus pedunculatis, corollis hypocrateriformibus quadri-quinquefidisue barbatis, caule tetragono, foliis lanceolatis. *Schmidt boem. n. 129. Roem. arch. I. p. 23. t. 5. f. 13.*

Gentianella alpina unicaulis Bellidis folio. Bocc. mus. p. 144. t. 101.

β . major, ramis longioribus, floribus majoribus, corollis constanter quinquefidis: laciniis latioribus.

Crescit in Caucasi monte Beschtan, β circa acidulam Narzana. Floret Augusto, Septembri. ☉

*Radix flava. Caulis purpureus. Rami floriferi in α internodiis breviores, in β interdum longiores. Sic var. β hanc cum *G. germanicâ* autorum conjungere videtur. An utraque vere diuersa?*

500. GENTIANA *caucasica*.

G. corollis quinquefidis hypocrateriformibus barbatis: laciniis ovatis, calycis truncati dentibus subaequalibus subulatis, foliis ovato-lanceolatis, ramis aequantibus.

G. Amarella. Pall. ross. 2. p. 104.

Habitat in alpibus Caucasica, autumno florens. ☉

Facies G. germanicae. Radix fordide flavicans. Caulis exquisitè angulatus, ramis e basi patulis saepe aequantibus. Calyx tubo corollae brevior, laciniis perangustis dinaricatis. Corolla constanter quinquefida.

501. GENTIANA *rotata*.

G. corollis quinquefidis rotatis fauce squamosis: laciniis ovatis, calycinis laciniis oblongo ovatis, foliis ovato-lanceolatis acutiusculis. *Linn. ed. Willd. I. p. 1351. Froelich monogr. n. 42.*

Swertia rotata. Pall. ross. 2. t. 89. f. 3. (exclusâ descriptione et ic. f. 1. 2.)

Occurrit in Caucasi alpestribus. ☉

Swertia rotata Linn. et Gmel. sib. 4. p. 112. n. 78. t. 53. f. 1 referantur ad *G. fulcatam*.

* * * * *Corollis 4-fidis hypocrateriformibus, fauce nudis.*

502. GENTIANA *ciliata*.

G. corollis quadrifidis: laciniis ferratis medio inciso-ciliatis, foliis lanceolatis linearibusque, caule flexuoso angulato. *Linn. ed. Willd. I. p. 1351. Jacq. austr. 2. t. 113. Hall. hist. n. 653.*

Gentianella caerulea fimbriata angustifolia autumnalis. Column. ecphr. p. 222. ic. p. 221!

Occurrit in alpium Caucasicarum conuallibus. Floret Septembri. 4

Radix repens. Caulis plerumque simplicissimus uniflorus, sub flore nudus. *Folia* lanceolata et lineari-lanceolata. *Calycis* dentes tubo duplo breviores patuli. *Corollae* lacinae oblongae ferrulatae et in medio ciliatae. Hanc exacte refert icon Columnae citata. Quae in Germaniâ vulgo occurrit flore est aliquanto majore, cauleque usque ad calycem foliis vestito.

U M B E L L A T A E.

136. ERYNGIUM. Flores capitati. Receptaculum paleaceum.

503. ERYNGIUM planum.

E. foliis inferioribus cordato-ovalibus: superioribus palmatis, involucris capitulo longioribus subpinnatifidis spinosis, paleis exterioribus tricuspidatis.

E. foliis radicalibus ovalibus planis crenatis, capitulis pedunculatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1357. Jacq. austr. 4. p. 48. t. 391. Gmel. fib. 1. p. 185. n. 1. S. G. Gmel. it. 1. p. 126. Moris. hist. 3. sect. 7. t. 35. f. 9.*

In campis apricis promontorii caucasici reperitur. Floret Julio, Augusto. 2

Involucrum subpentaphyllum, capitulo paullo nec duplo longius. Paleae exteriores 2-3-cuspidatae, interiores plerumque subulatae integrae.

504. ERYNGIUM caeruleum.

E. foliis radicalibus cordato-ovalibus sublobatis: caulinis palmatis, involucris indivisis capitulo quadruplo longioribus, paleis subulatis.

E. foliis radicalibus cordato-ouatis: caulinis palmatis; involucri foliolis quinque subulatis basi utrinque spinulâ minimâ armatis, paleis mucronatis. *Marsch. casp. p. 155. app. n. 29. Persoon. enchirid. 1. p. 299.*

E. syriacum. *Lamark dict. 4. p. 759.*

E. foliis radicalibus ouatis crenatis petiolatis, capitulis pedunculatis. *Gronov. orient. n. 76.*

E. syriacum ramosum, capitulis minoribus caeruleis. *Moris. hist. 3. p. 166. sect. 7. t. 37. f. 13.*

E. caeruleum stellatum montis Libani. *Munting phytogr. cap. 127. p. 455. n. 5. cum. ic.*

E. orientale tenuiter incisum amethystinum, capite caeruleo. *Tournef. cor. p. 23.*

Habitat in Iberiâ circa Tiflin et in Caucasi orientalis campis elatioribus. Floret aestate et passim autumnò. 2

505. *ERYNGIUM maritimum.*

E. foliis radicalibus subrotundis plicatis spinosis, capitulis pedunculatis, paleis tricuspидatis. Linn. ed. Willd. 1. p. 1358. Flor. dan. t. 675. Best. eyf. aest. ord. 12. fol. 1. n. 1. Moris. hist. 3. sect. 7. t. 36. f. 6. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 153.

In sabulis ad littora marina obuium. Floret aestate. 2

506. *ERYNGIUM campestre.*

E. foliis radicalibus amplexicaulibus pinnato-laciniatis. Linn. ed. Willd. 1. p. 1358. Flor. dan. t. 554. Jacq. austr. 2. p. 35. t. 155. Hall. hist. n. 735. Moris. hist. 3. sect. 7. t. 36. f. 1. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 133.

Maxime commune in campis collibusque sterilioribus. Floret Julio. 2

507. *ERYNGIUM giganteum.*

E. foliis cordatis inciso-ferratis sublobatis: involucri ovalis incisus capitulo longioribus, paleis tricuspидatis.

Habitat in Armeniae ibericae alpestribus. 2

Planta orgyalis, habitu ad E. alpinum accedens, tota amoene caerulea. Folia lata subincisa grosse ferrata: ferraturis subspinosis. Involucri foliola etiam lata, caulinis summis subfamilia. Capitula ovalia, Paleae omnes tricuspидatae.

137. *SANICULA*. Umbellae confertae, subcapitatae. Fructus aculeatus. Flores disci abortientes.

508. *SANICULA europaea.*

S. foliis radicalibus simplicibus, floribus omnibus sessilibus. Linn. ed. Willd. 1. p. 1366. Flor. dan. t. 283. Hall. hist.

n. 737. *Riu. pentap. t. 30. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 137.*

In fyluis umbrofiffimis Tauriae Caucafique hinc inde cb-
uia. Floret Junio, Julio. 2

138. ASTRANTIA. Inuolucrum partiale polyphyl-
lum, rotatum, coloratum. Flores plurimi abor-
tientes. Semina fquamato-fuberofa.

509. ASTRANTIA *major*.

A. foliis radicalibus palmato-quinquelobis: lobis fubtrilobis
ciliato-ferratis, involucris lineari-lanceolatis integerrimis.

A. foliis radicalibus quinquelobis: lobis trifidis acutis den-
tatis, involucris lineari-lanceolatis integerrimis. *Linn. ed. Willd.*
1. p. 1368. Hall. hift. n. 790. Riuin. pent. t. 67. Morif.
hift. 3. p. 279. fect. 9. t. 4. f. 1. 2.

In graminofis fubalpinis Caucaf, circa acidulam Narzana
frequens. Floret Julio, Augufto. 2

Caucafica planta videtur ad *varietatem* minorem pertine-
re, de quâ Lamark in *dict. enc. 1. p. 323* et Hallerus *loc. cit.*
quamque exprimit icon fecunda Morifonii, a comuni A. ma-
jore fpecie non diuerfam.

510. ASTRANTIA *heterophylla*.

A. foliis tripartitis: lobis ouato-lanceolatis acutis ciliato-
ferratis, caulino medio indiuifo; involucris apice fpinulofo-fer-
ratis.

A. foliis caulinis integris ouatis ariftato-ferratis feffilibus,
involucris apice ciliato-ferratis. *Willd. in nou. act. berol. 2.*

A. orientalis latifolia, floribus et comâ purpureis. *Tour-
nef. cor. p. 22.*

Habitat in Caucaf iberici alpe Kaifchaur. Legi Septem-
bri florentem. 2

Folia radicalia petiolata, caulina sessilia: duo inferiora summumque dissecta, intermedium simplex. *Umbellula* saepe in caule simplicissimo terminalis solitaria, interdum nonnullae ex summi folii axillâ. *Involucrum* umbellulam excedens roseum: foliolis ovato-lanceolatis supra medium spinulis marginalibus.

139. BUPLEURUM. Involucra umbellulae majuscula, rotata, 5-phylla. Petala involuta. Fructus ovato-oblongus, obtusus, subcompressus, sulcatus. (*Folia indivisa. Petala lutea.*)

* *Herbacea.*

511. BUPLEURUM *rotundifolium.*

B. involucris uniuersalibus nullis, foliis perfoliatis. *Linn. ed. Willd. I. p. 1369. Hall. hist. n. 767. Gmel. sib. I. p. 208. n. 22. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 157.*

Perfoliata. *Riu. pent. t. 45. Moris. hist. 3. p. 299. sect. 9. t. 12. f. 1.*

Perfrequens in agris et campis. Floret Junio. ☉

512. BUPLEURUM *falcatum.*

B. involucellis pentaphyllis acutis: uniuersali subpentaphyllo, foliis lanceolatis, caule flexuoso. *Linn. ed. Willd. I. p. 1372. Jacq. austr. 2. p. 38. t. 158. Hall. hist. n. 776.*

Bupleurum. *Riu. pent. t. 44.*

Occurrit rarius in Tauriâ, ad Caucasum in montosis elatioribus copiosius. Floret aestate. ♀

513. BUPLEURUM *baldense.*

B. caule erecto ramoso, foliis linearibus, involucris subtetraphyllis inaequalibus umbellulâ brevioribus.

B. baldense. Linn. ed. Willd. 1. p. 1375. Host. synops. 141.

B. (exaltatum) inuolucro uniuersali partialique subpentaphyllo minimo, foliis omnibus linearibus: inferioribus elongatis, caule erecto paniculato. Marsch. cesp. p. 166. app. n. 30.

B. junceum. Pall. ind. taur.

In pratis maritimis et ad latera collium, tam in Tauriâ, quam in promontorio Caucasio minime rarum. Floret Junio, Julio. 4

Caulis ad tres pedes altus: *ramis* virgatis patulis. *Folia* omnia graminea. *Umbella* radiis 5-10: longioribus circiter uncialibus. *Inuolucrum* et *inuolucella* subulata minima in hoc genere.

514. BUPLEURUM Gerardi.

B. caule erecto ramosissimo, foliis linearibus acuminatis, inuolucro pentaphyllo, inuolucellis pentaphyllis lineari-subulatis umbellulâ longioribus. Linn. ed. Willd. 1. p. 1375. Jacq. austr. 3. p. 31. t. 256. Gmel. fib. 1. p. 209. n. 24.

B. inuolucris et *inuolucellis* pentaphyllis, foliolis lineari-subulatis. Gerard. gallopr. p. 233. t. 9.

In graminosis montanis ficcioribus reperitur. Floret a Julio ad Septembrim. ☉

Umbella radiis subquinis inaequalibus. *Rami* patentissimi diuaricati.

515. BUPLEURUM junceum?

B. caule erecto paniculato, foliis linearibus, umbellâ depauperatâ, inuolucris triphyllis, inuolucellis subpentaphyllis umbellulâ longioribus subulatis.

B. caule erecto paniculato, foliis linearibus, inuolucris triphyllis longitudine umbellae, inuolucellis pentaphyllis. Linn. ed. Willd. 1. p. 1376? Hall. hist. n. 775?

B. femicompositum. *Pall. ind. taur.*

Occurrit in Tauriae meridionalis lapidosis. Floret Julio, Augusto: ☉

Praecedente altius, ramis filiformibus erecto-patulis. Folia fere praecedentis: ramea minima. Umbellae in ramis subternae axillares pedunculatae: radiis plerumque 2 aut 3 rarius 4, inaequalibus filiformibus. Involucrum triphyllum: foliolis subulatis umbellâ multoties brevioribus. Involucella 4-5-phylla subulata umbellulâ duplo longiora. Habitus *B. juncei*; an ob involucrorum brevitatem specie diversum?

140. **TORDYLIUM.** Cor. radiatae. Involucra longa, indivisa. Fructus planus, suborbiculatus, margine callosus, crenatus.

516. **TORDYLIUM** *maximum.*

T. umbellis confertis radiatis, foliolis lanceolatis incisoferratis. *Linn. ed. Willd. I. p. 1382. Jacq. austr. 2. p. 26. t. 142. Hall. hist. n. 811. Pall. ind. taur. Riu. pent. t. I.*

In Tauriâ et in promontorio Caucasio ad vias, sepes, hortos et in dumetis passim obuium. Floret Majo, Junio. ☉.

141. **CAUCALIS.** Cor. subradiatae. Fructus ovato-oblongus: utrinque aculeorum diuarricatorum quadruplici serie.

517. **CAUCALIS** *grandiflora.*

C. involucri subpentaphyllo pedunculos subaequante, involuclis dimidiatis, umbellae radio umbellulis longiore.

C. involucris singulis pentaphyllis, foliolo unico duplo majore. *Linn. ed. Willd. I. p. 1383. Jacq. austr. I. p. 33. t. 54. Gerard. gallopr. p. 237. n. 6. Hall. hist. n. 740. Pall. ind. taur. Moris. hist. 3. sect. 9. t. 14. f. 3.*

Echinophora pycnocarpus, an *Dioscoridis Gingidium*? *Column. ecphr.* p. 91. *ic.* p. 94.

C. prima. *Tabern. Kraeut.* p. 290.

In arvis hinc inde obuia. Floret Junio. ☉

Planta plerumque glabra aut perpaucis pilis subhirsuta. *Umbella* radiis 3-10. *Involucella* foliolis 3: exterioribus umbellulae longitudine, interioribus obsoletis.

518. CAUCALIS *platycarpus*.

C. involucro triphylo subfoliaceo pedunculos aequante, involucellis dimidiatis triphyllis, umbellae radio umbellulis brevior.

C. involucro uniuersali subtriphylo, umbellâ trifidâ, involucellis triphyllis. *Linn. ed. Willd.* 1. p. 1387. *Gerard gallopr.* p. 238. n. 17. *Morif. hist.* 3. p. 308. *sect.* 9. t. 14. f. 2.

Echinophora altera asperior platycarpus. *Column. ecphr.* p. 95. *ic.* p. 94.

Occurrit in Tauriâ meridionali. Floret Majo. ☉

Planta pilis erectis tota hirsuta. *Umbellae* radiis 2-3. *Involucris* foliola saepe apice folio composito summis caulinis simili aucta. Caeterum facies praecedentis.

519. CAUCALIS *daucoides*.

C. umbellis trifidis aphyllis, umbellulis trispermis triphyllis, caulis foliorumque pilis patulis.

C. daucoides. *Linn. ed. Willd.* 1. p. 1384. *Jacq. austr.* 2. p. 37. t. 157. *Gerard. gallopr.* p. 236. n. 3. *Hall. hist.* n. 739. *Pall. ind. taur.* *Morif. hist.* 3. *sect.* 9. t. 14. f. 6.

C. leptophylla. *Lamark. dict.* 1. p. 657. n. 6.

Echinophora. *Riu. pent.* t. 24.

Echinophora tertia leptophylla purpurea. *Column. ecphr.* p. 96. *ic.* p. 97.

In Tauriae agris restibilibus rarius obuia. Floret Majo, Junio. ☉

520. CAUCALIS *leptophylla*.

C. umbellis bifidis aphyllis, umbellulis pentaspermis pentaphyllis, caulis foliorumque pilis prostratis.

C. inuolucro uniuersali subnullo, umbellâ bifidâ, inuolucellis pentaphyllis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1386. Gerard. gallopr. p. 236. Moris. hist. 3. p. 305. sect. 9. t. 14. f. 7.*

C. parviflora. *Lamark dict. 1. p. 656. n. 4.*

Occurrit in Iberiâ. ☉

521. CAUCALIS *nodosa*.

C. umbellulis oppositifoliis solitariis glomeratis pedunculo longioribus.

C. umbellis simplicibus subsessilibus, foliis supradecompositis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1388.*

Tordylium (*nodosum*) umbellis simplicibus sessilibus, seminibus exterioribus hispidis. *Linn. spec. pl. p. 346. Jacq. austr. 5. app. p. 40. t. 24. Gerard. gallopr. p. 235. n. 1. Moris. hist. 3. sect. 9. t. 14. f. 10.*

Torilis *nodosa*. *Gaertn. fruct. 1. p. 82. t. 20. f. 6.*

C. ad alas florens. *Riu. pent. t. 35.*

In Tauriae ficcis lapidosis reperitur. Floret Majo. ☉

522. CAUCALIS *latifolia*.

C. umbellâ uniuersali trifidâ: partialibus pentaspermis, foliis pinnatis ferratis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1384. Jacq. hort. vind. t. 128. Mill. ic. ed. germ. t. 85. Gerard. gallopr. p. 237. n. 5. Gmel. it. 3. p. 304. Hall. hist. n. 738. Moris. hist. 3. sect. 9. t. 14. fig. inter 1 et 2 media. Pall. ind. taur.*

Echinophora quarta major platyphyllos purpurea. *Column. ecphr. p. 98. ic. p. 97.*

C. secunda. Tabern. Kraeut. p. 290.

Frequens inter fegetes. Floret Majo, Junio. ☉

523. CAUCALIS *orientalis.*

C. umbellâ uniuersali multifidâ: partialibus polyspermis, foliis supradecompositis: lacinulis minutissimis, feminum aculeis disco longioribus.

C. umbellis patentibus, foliolis partialibus supradecompositis laciniatis: lacinulis linearibus. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1386. Lamark dict. 1. p. 658. n. 10. Roy. lugdb. p. 95. n. 5. Pall. ind. taur. Buxb. cent. 3. p. 16. t. 28.*

C. procerior chalepensis ferulaceis foliis. *Morif. hist. 3. p. 308. sect. 9. t. 14. f. 5.*

C. orientalis altissima folio *Ferulae*. *Tournef. cor. p. 23.*
 β . humilior, glaberrima.

Crescit in glareosis sterilissimis promontorii caucasici. β in arenâ littorali Tauriae. Floret aestate. ♂

Inuolucrum foliolo uno alterove caduco. *Inuolucella* 6-8-phylla umbellulâ breuiora. *Flosculi* exteriores radiantes. *Germine* tomentosa. *Semina* aculeis elongatis glochidibus, ut in *C. grandiflorâ*, et inter aculeos fetis fasciculo pilorum terminatis.

524. CAUCALIS *littoralis.*

C. umbellâ uniuersali subdecemfidâ: partialibus pentaspermis, foliis supradecompositis: lacinulis lineari-fetaceis, feminum aculeis disci longitudine.

Habitat ad littus maris nigri, circa portum Odeffanum frequens. ♂

Statura et *habitus* praecedentis varietatis humilioris, tota quoque glabra. *Dignoscitur* a praecedente: *pinnularum* laciniis paucioribus longioribus, *radiis* umbellae umbellularumque

minus numerosis et praecipue *feminum* aculeis multo brevioribus. Huic *folia* Mei, praecedenti *Ferulae orientalis* vel *Cachryos odontalgicae*.

525. CAUCALIS *aruenfis*.

C. involucri uniuersali subnullo, *feminum* aculeis creberrimis debilibus, foliis decompositis: pinnulis confluentibus, foliolo extimo lineari-lanceolato.

C. aruenfis. *Linn. ed. Willd. I. p. 1387. Hall. hist. n. 742.*

C. heluetica. *Jacq. hort. vind. 3. t. 16.*

Tordylium Anthriscus. *Pall. ind. taur.*

Communis ad fepes, muros, in dumetis. Floret a Junio ad Augustum. ☉

142. DAUCUS. Cor. subradiatae. Inuolucrum polyphyllum, pinnatifidum. Fructus onatus, hispidus: fetarum basi membranâ connexarum utrinque quadruplici serie.

526. DAUCUS *Carota*.

D. feminum costis fetoso-hispidis, caule foliisque hispidis: lacinulis incis, superioribus linearibus.

D. feminibus hispidis, petiolis subtus nervosis. *Linn. ed. Willd. I. p. 1389. Flor. dan. t. 723. Hall. hist. n. 746. Gmel. fib. I. p. 186. n. 2. Habl. taur. p. 135.*

D. mauritanicus. *Pall. ind. taur.*

Staphylinus. *Rin. pent. t. 28.*

Copiosissima planta in incultis omnibus, etiam in pratis. Floret Julio. ♂

143. AMMI. Cor. radiatae. Inuolucrum polyphyllum, pinnatifidum. Fructus onatus. Semina solida, 5-costata.

527. AMMI *Visnaga*.

A. foliis sapradecompositis: lacinnulis lineari-filiformibus, umbellae radiis numerosissimis: fructiferis conniuentibus.

A. foliis decompositis subfiliformibus, feminibus inter strias villosis, umbellâ uniuerfali basi coalitâ. *Perfoon enchirid. 1. p. 307.*

Daucus (Visnaga) feminibus lacuibus, umbellâ uniuerfali basi coalitâ. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1391. Jacq. hort. vind. 3. t. 26. Riu. pentap. t. 84.*

Visnaga daucoides. Gaertn. fruct. 1. p. 92. t. 21. f. 12.

Gingidium tertium. Tabern. Kraeut. p. 287.

In promontorio caucasico orientali et in Iberiae campis prouenit. Floret Julio. ☉

Ufus umbellularum, post femina delapfa, ad purgandos dentes, etiam per Caucasum inualuit.

144. BUNIIUM. Corollae uniformes. Inuolucra polyphylla f. o. Fructus oblongus, obtusus. Semina solida: costis 5, obtusis.

* *Corollis albis.*

528. BUNIIUM *majus*.

B. pinnulis linearibus, inuolucro subnullo, inuolucellis brevissimis.

B. *majus. Linn. ed. Willd. 1. p. 1394. Gouan illustr. p. 10.*

B. *flexuosum. Smith. brit. 1. p. 301.*

B. *Bulbocastanum. Curt. lond. Pall. ind. taur.*

Bulbocastanum alterum, caule firmiore. Barrel. ic. 244.

In Tauriae meridionalis agris, inter segetes nascitur. Floret Majo. 2

Radix tuber simplex globosum. *Folia* Sefeli glauco similia. *Involucella* unilateralia brevissima. *Semina* formâ subsequentis.

529. BUNIUM *Carui*.

B. pinnis decussatis, pinnulis lineari-lanceolatis confluentibus, involucro involucellisque subnullis.

Carum (*Carui*) caule ramoso, vaginis foliorum ventricosis, involucro partiali nullo. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1470. Flor. dan. t. 1091. Jacq. austr. 4. t. 393. Gmel. fib. 1. p. 220. n. 33. Hall. hist. n. 789. Riu. pent. t. 55.*

Planta in regionibus, de quibus agimus, rara. Observavi solummodo in jugis subalpinis Caucasi orientalis, nec alibi. Floret Junio. ♂

530. BUNIUM *Falcaria*.

B. pinnulis dilatatis linearibus ferrulatis decurrentibus connatis, involucro utroque.

Sium Falcaria. Linn. ed. Willd. 1. p. 1434. Jacq. austr. 3. p. 32. t. 257. Hall. hist. n. 782. Gmel. fib. 1. p. 201. n. 15. Pall. ind. taur. Riu. pent. t. 47.

Admodum commune in agris et campis. Floret Junio, Julio. 2

* * *Corollis luteis.*

531. BUNIUM *peucedanoides*.

B. pinnis decussatis, pinnulis linearibus confluentibus, involucro utroque.

Habitat in herbidis Caucasi subalpini, circa acidulam Narzana, etiam ad latera montis Beschtan. Floret Julio. ♀

Facies Anethi segetum. Caulis sesquipedalis gracilis superne ramosus. *Folia* circumscriptione lanceolata decomposita: pinnis diuaticatis, laciniis angustis lineas 3-4 longis. *Petioli* inferiores elongati, vaginis oblongis. *Umbella* radiis 8-10 longis. *Involucrum* uniuersale partialeque breue: foliolis subulatis. *Petala* pallide lutea. *Fructus* Carui.

532. *BUNIUM acaule.*

B. umbellâ radicali, involucellis laciniatis umbellulas confertas subaequantibus.

Carui orientale acaulon, foliis Chamaemeli. *Tournef. cor. p. 21. (ex autopsiâ herbar. Tournefortii.)*

In sterilibus, ad latera montis Beschtan rarius obuium. ♀

Refert praecedentis *varietatem* monstrosam. *Folia* radicalia praecedentis. *Umbella* radicalis, praeter involucella praecedenti similis. *Involucella* polyphylla: foliolis apice auctis lacinulis pinnulis confimilibus abbreviatis.

145. *CONIUM*. Involucella dimidiata, subtriphylla. Fructus subglobosus, 5-fstriatus, crenatus.

533. *CONIUM maculatum.*

C. seminibus striatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1395. Jacq. austr. 2. p. 35. t. 156. Curt. lond. Hall. hist. n. 766. Pall. ind. taur.*

Cicuta major. *Lamark dict. 2. p. 3. n. 1.*

Cicuta. *Riu. pent. t. 74.*

In ruderalis et cultis, cum Chenopodiis copiosissimum. Floret Majo, Junio. ♂

146. SELINUM. Corollae uniformes. Involucra polyphylla, subulata, longa. Fructus compressus, margine tenuiore acuto cinctus: disci costis tribus, obtusis. (*Petala alba s. ochroleuca.*)

534. SELINUM *caucasicum*.

S. caule fulcato, involucro subnullo, involucellis unilaterialibus pendulis, foliolis cuneiformi-ovatis incis. 2

Habitat in umbrosis sylvaticis Caucasi iberici. 2

Facies Ligustici, sed fructus complanatus obsolete costatus Selini. Caulis sesquipedalis ramosus sicut tota planta glaber. Folia biternata: foliolis teneris latis inciso-lobatis, intermedio subtrilobo longius pedicellato. Umbella 10-radiata. Involucella triphylla longa subulata, Aethusae instar pendula. Petala lateo-alba.

535. SELINUM *Oreoselinum*.

S. caule striato, involucris polyphyllis reflexis, pinnis refracto-dinaricatis: pinnulis cuneiformibus subtrilobis acutis.

S. foliolis costâ refractâ dinaricatis, caule aequali subnudo. Granz fasc. austr. p. 169. Scop. carn. ed. 2. n. 330. Hall. hist. n. 803. Riv. pent. t. 8.

Athamanta Oreoselinum. Linn. ed. Willd. I. p. 1403. Jacq. austr. I. p. 43. t. 68.

In Caucasi subalpinis, ad latera herbida collium rarius invenitur. 2

Fructus compresso-planus in medio striatus omnino hujus generis, nequaquam Athamantae.

536. SELINUM *latifolium*.

S. caule striato, involucris polyphyllis, foliolis ovatis cartilagineo-ferratis basi inaequalibus, vaginis lanceolatis.

Habitat in promontorii Caucasici herbidis et ad Wolgam, circa coloniam Sareptanam. 2

Statura et habitus Laferpitii latifolii. *Foliola* lata rigida reticulato-venosa sicut tota planta glaberrima: ferraturis minutis argutis, mucrone cartilagineo obliquo terminatis; inferiora ternata, superiora folitaria. *Foliolum terminale* basi decurrente cum pari lateralium proximo saepe confluens. *Vaginae* amplae patentes: superiores foliolis obsoletis. *Umbellae umbellulaeque* radiis circiter 20. *Involucra et involucella* polyphylla: foliolis subulatis. *Petala* alba. *Semina* majora quam in congeneribus, pene ut in Ferulâ. *Conuenit* cum Laferpitiis latifoliis habitu, sicut Laferpitium aquilegifolium cum Selinis fructu.

147. *ATHAMANTA*. Corollae uniformes. Involucra polyphylla, subulata. Fructus ovato-oblongus. Semina solida: costis quinque, cartilagineis, laevibus. (*Petala alba*.)

537. *ATHAMANTA Libanotis*.

A. foliis bipinnatis planis, umbellâ hemisphaericâ, feminibus hirsutis. *Linn. ed. Willd. I. p. 1400. Jacq. austr. 4. p. 48. t. 392. Hall. hist. n. 744. Riv. pent. t. 37.*

Abundat in campis herbidis apricis ad Caucasum. Floret Julio. 2

538. *ATHAMANTA alata*.

A. foliis supradecompositis, pinnulis oblongis inciso-ferratis, involucellis fetaceis umbellulas aequantibus, caule membranaceo-alato.

Habitat in Caucaso subalpino, circa acidulam Narzana frequens. Floret aestate. 2

Planta facie Chaerophylli glaberrima. *Pinnularum* ferraturae argutae, quasi mucronatae. *Caulis* imprimis sub umbellâ angulis membranaceis. *Umbellae umbellulaeque* radiis ad 40.

Inuolucrum foliolo uno alteroue subulato. *Inuolucella* polyphylla. *Petala* ante explicationem rosea, dein alba. *Antherae* atropurpureae. *Semina* exacte praecedentis, glabra.

148. PEUCEDANUM. Corollae uniformes. Inuolucra breuia: uniuersale obsoletum. Fructus compresso-planus, margine tenuiore cinctus: disci costis tribus, obtusis f. oblitteratis. (*Petala* lutea.)

539. PEUCEDANUM *ruthenicum*.

P. foliis triternatis, pinnulis linearibus acutis longissimis, pedicellis longitudine fructus.

P. officinale. *Pall. ind. taur.*

Habitat in Rossiae meridionalis campis apricis ficcioribus fere omnibus. Floret Julio, Augusto. ♀

Statura habitusque omnis *P. officinalis*. *Differt foliis* minus compositis et praecipue *umbellularum* radiis breuibus. *Inuolucrum inuolucellaque* breuissima.

P. officinale, ut rite ab hoc dignoscatur, erit definiendum: *P.* foliis quinquies tripartitis, pinnulis linearibus acutis longissimis, pedicellis fructu longioribus.

540. PEUCEDANUM *tauricum*.

P. foliis quinquies tripartitis, pinnulis linearibus acutis breuibus, pedicellis longitudine fructus.

Habitat in Tauriae pratis montanis rarius. Floret cum praecedente. ♀

Planta antecedente paullo minor et gracilior. *Folia* multo minora, quamuis magis composita: pinnulis quadruplo breuioribus. *An varietas?*

541. PEUCEDANUM *Silauis*.

P. foliolis pinnatifidis: laciniis oppositis, inuolucro uniuersali diphylo. *Linn. ed. Willd. I. p. 1406. Jacq. austr. I.*

p. 12. t. 15. Hall. hist. n. 797. Gmel. sib. I. p. 189. n. 5.
Pall. ind. taur.

Seseli pratense. Riv. pent. t. 59.

β . foliolorum laciniis brevioribus obtusiusculis cum mucrone minimo, involucellis longioribus.

Frequens in campis apricis argillofis ad Caucasum et in Tauriâ ad Bosphorum. Var. β in Albaniae ibericae campis, ad fluvium Alazonium reperitur. Floret Junio, Julio. 2

Planta taurico-caucasica vulgari altior et rigidior, involucellisque brevioribus: iberica, quoad involucella vulgari similis, discedit pinnulis confertioribus et obtusioribus. Utraque tamen inter se et a vulgari specie vix differt.

542. PEUCEDANUM alsaticum.

P. foliis supradecompositis planis. pinnulis ovatis incisis nervosis: laciniis lanceolatis divergentibus.

P. foliolis pinnatifidis: lacinulis trifidis obtusiusculis. Linn. ed. Willd. I. p. 1407. Jacq. austr. I. p. 45. t. 70. Hall. hist. n. 798.

Abundat in pratis, imprimis sylvaticis. Floret Julio, Augusto. 2

149. CRITHMUM. Corollae uniformes. Involucrum polyphyllum, breve: foliolis latiusculis. Fructus ovato-oblongus, obtusus, sulcatus, compressiusculus.

543. CRITHMUM maritimum.

Cr. foliis triternatis, foliolis lineari-lanceolatis carnosiss.

Cr. foliolis lanceolatis carnosiss. Linn. ed. Willd. I. p. 1408. Jacq. hort. vind. 2. t. 187. Pall. ind. taur.

Crithmus tertius. Tabern. Kraeut. p. 299.

Crescit ad Pontum Euxinum, circa ruinas antiquae Tauriae urbis Chersonesi. 5

150. CACHRYS. Corollae uniformes. Fructus ovatus, suberoso-corticatus: superficie variâ, nucleo distincto.

544. CACHRYS *alata*.

C. fructibus ovatis decemalatis, foliolis subulatis hispidis.

Laferpitium (ferulaceum) foliolis linearibus. *Linn. ed. Willd. I. p. 1420. Lamark dict. 3. p. 426. n. II.*

C. orientalis *Ferulae* folio, fructu alato plano. *Tournef. cor. p. 23. it. 2. p. 286. cum icone.*

Crescit in Caucasi orientalis collibus graminosis. Floret Majo, Junio. ♀

Folia supradecomposita hirta. *Pinnulae* plerumque ternatae et *inuolucella* brevia. *Fructus* hujus generis maximus, maturi fuscescentes nitidi. *Semina* singula alis 5 latiusculis undulatis, nucleo oblongo utrinque acuto.

545. CACHRYS *odontalgica*.

C. fructibus subcylindricis obtusissimis laevigatis, foliolis linearibus hirsutis.

C. foliis bipinnatis: foliolis lanceolato-linearibus pubescentibus, feminibus laevissimis. *Linn. ed. Willd. I. p. 1409. Pall. it. 3. p. 720. app. n. 75. t. G. f. 1-3. Gaertn. fruct. p. 274. t. 140. f. 3.*

Perfrequens in desertis vastis caucasico-caspicis, praesertim in arenâ mobili. Floret Majo. ♀

546. CACHRYS *alpina*.

C. fructibus ovalibus: sulcis oblitteratis, foliolis linearibus elongatis glabris.

C. an *Libanotis*? *Pall. ind. taur.*

Vetulam jamque fructiferam legi, in summis Tauriae montibus, Julio. ♀

Pinnulae saepe ternatae plus quam unciales glabrae et glaucescentes. *Umbella* radiis circiter 10. *Involucrum* et *inuocella* breuissima. *Fructus* praecedente breuiore, sed latiores, fulcis nonnullis oblitteratis, caeterum laeues. A *C. Libanotide* Linn. aequae ac a *C. Morisonii* Vahl. differt *pinnularum* longitudine et *fructu* nec profunde fulcato ut in priore, nec plane laeui ut in posteriore.

547. *CACHRYS microcarpa.*

C. fructibus subglobosis glabris striatis: striis crenatis, foliolis fetaceis.

C. foliis tripartito-decompositis: foliolis fetaceis, feminibus glabris: striis crenatis. *Marsch. casp. p. 157. app. n. 31. Persoon enchirid. I. p. 311.*

C. foliis Peucedani, femine fulcato aspero minore. *Tournef. cor. p. 23. Moris. hist. 3. p. 267. sect. 9. t. 1. f. 1.*

In Caucaso subalpino et demissiore, locis apricis minime rara. Floret Julio. 2

Dignoscitur ab affini *C. ficulâ* *involucris* *involucellisque* breuibus et *femine* duplo minore crenulato nec muricato.

548. *CACHRYS taurica.*

C. fructibus onatis striatis: striis tuberculatis, foliolis linearibus elongatis, floribus dioicis.

C. foliis bipinnatis: foliolis linearibus acutis, feminibus fulcatis tuberculatis. *Linn. ed. Willd. I. p. 1410.*

Sanicula (crithmifolia) foliis decompositis linearibus, umbellis trifidis. *Willd. in nou. act. nat. cur. berol. 3. (Planta femina.)*

Artedia squamata. *Pall. ind. taur.*

Habitat in Tauriae collibus graminosis, circa oppidum Karassubasar. Floret Majo. 2

Facies Pimpinellae dioicae, imprimis plantae masculae; ut, quum vulgo promiscue crescant et floreat, e longinquo aegre utramque dignoscas. Umbellae masculae numerosae: radiis circiter 8; femineae pauciores: radiis elongatis communiter 2-3-4. Involucra et involucella brevia. Petala inflexo-emarginata alba. Styli reflexi. Stigmata obtusa. Fructus ovato-oblongi obtusi. Semina corticata, costis 4-6: tuberculis squamatis albis ita crebris, ut totam superficiem occupent. Nihil mihi cum Saniculâ commune habere videtur, ad quam nuper a Clariss. Willdenowio relata est.

549. *CACHRYS latifolia.*

C. fructibus ovatis fulcatis laevibus, pinnulis ternatis lanceolatis sublobatis ferratis: lateralibus decurrentibus, intermediâ petiolatâ.

Habitat in Caucaso subalpino, circa acidulam Narzana. 2

*Planta mihi haud satis nota, quam jam emarcidam cum maturis feminibus legi. Caulis 3-4-pedalis fulcato-angulatus. Folia per trichotomiam decomposita, vaginâ auriculatâ: pinnulis ternatis latis sublobatis ferratis hirtis. Semina majuscula, costis disci tribus obtusis, praeterea laevia et glabra. Videtur accedere ad *C. creticam* et *panacisfoliam Lamarkii*; sed ab utrâque *feminibus* nec asperis, nec hirsutis *distincta*.*

151. *FERULA*. Umbellae proliferae. Corollae uniformes. Involucra brevia. Fructus ovalis, compresso-planus: striis utrinque tribus, margine crassiusculo. (*Semina magna.*)

550. *FERULA orientalis.*

F. foliorum ramificationibus basi nudis: pinnulis linearifetaceis brevissimis pubescentibus, vaginis caulinis cucullatis patulis subaphyllis.

F. foliorum pinnis basi nudis, foliolis fetaceis. Linn. ed. Willd. I. p. 1412. Lamark. dict. 2. p. 455. n. 5. Pall. ind. taur.

F. orientalis folio et facie Cachryos. Tournef. cor. p. 22. itin. 3. p. 239. t. 239.

Occurrit rarius in apricis argillofis steriliffimis, circa Tauriae oppida Kertsch et Jenikale. Floret Junio. 2

Folia maxime composita tenuiffime laciniata. Vaginae maximae. Planta praeter folia tota glaberrima.

551. FERULA *caspica.*

F. foliorum ramificationibus basi nudis: pinnulis breviffimis acutis confluentibus glabris, vaginis cucullatis patulis subaphyllis.

Legi in deserto cancafico-caspio, ad viam publicam inter Astrachan et Kifljär, quadraginta a posteriori oppido leucas rofficas. 2

Obscura mihi *planta facie* praecedentis, quam juvenem et nondum explicatis floribus tantum vidi. *Folia* glabra, ramificationibus magis quam in praecedente elongatis: pinnulis aequibrevibus, sed latioribus et in pinnae furcatae speciem basi confluentibus. Ulterius hanc determinent botanici, Julio Auguftoue per loca indicata iter facturi.

552. FERULA *nodiflora.*

F. foliorum ramificationibus basi appendiculatis: pinnulis linearibus glabris, umbellis pedunculatis subuerticillatis.

F. foliolis appendiculatis, umbellis subfessilibus. Linn. ed. Willd. I. p. 1413. Jacq. austr. app. p. 28. t. 5. Scop. carn. ed. 2. n. 337. Lamark dict. 2. p. 456. n. 7.

F. durior, seu rigidis et breviffimis foliis. Bocc. mus. p. 14. t. 16.

Panax asclepium Ferulae facie. Lob. ic. 783.

In campis herbidis tam Tauriae quam ad Caucasum minime rara. Floret Junio. 2

152. LASERPITIUM. Corollae uniformes. Involucra polyphylla. Fructus ovato-oblongus: angulis membranaceo-alatis.

553. LASERPITIUM *aquilegifolium*.

L. foliolis obtusis basi rotundatis lobatis, feminum alia angustissimis.

L. aquilegifolium. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1415. Jacq. austr. 2. p. 29. t. 137. Gmel. fib. 1. p. 193. n. 9. Moris. hist. 3. sect. 9. t. 3. f. 3. Pall. ind. taur.*

Siler aquilegifolium. *Gaertn. fruct. 1. p. 92. t. 22. f. 1. Riu. pent. t. 64.*

Abundat in Tauriae Caucasique nemoribus et ad fylvarum margines. Floret Junio. 2

Semina ovata convexula immarginata: costis tribus submembranaceis margineque crassiusculo albicantibus: quibus alternatim interjectae sunt striae quatuor obsoletae. *Planta* vix sub hoc genere relinquenda: an ad *Ligusticum* transferenda, vel sub peculiari *Sileri* genere recensenda?

554. LASERPITIUM *hispidum*.

L. foliolis cuneiformi-ovatis inciso-ferratis, nervis subtus caule umbellisque hispidis.

L. prutenicum. *Pall. ind. taur.*

Habitat in Tauriae Caucasique glareosis, nec non ad margines fylvarum. Floret Julio, Augusto. 2

Differt ab affini L. prutenico caule breviori ramosiore, foliolis minoribus rotundioribus: laciniis brevioribus, petalis ochroleucis, pilis per totam plantam longioribus et rigidioribus praecipue umbellarum; denique odore forti Apii.

555. LASERPITIUM *caucasicum*.

L. foliolis cuneiformibus pinnatifidis: laciniis linearibus obtusiusculis, involuero uniuersali subpinnatifido, caule glabro.

Habitat in Caucaſi alpe Kaiſchaur. 2

Affine L. daurico, ſed minus cauleque viridi glabro parum ramoſo. *Folia* minus compoſita fere L. ſimplicis: pinnis pinnuliſque ſeſſilibus, laciniis longioribus. *Inuolucris* uniuersalis foliolum unum alterumue lacinulâ laterali auctum. *Inuolucella* polyphylla ſubulata umbellulâ breuiora.

153. HERACLEUM. Corollae diſformes, ſubradiatae. Inuolucra breuia: uniuersale obſoletum. Fructus ellipticus, compreſſo-planus, emarginatus, ſtriatus: coſtâ marginem cingente. (*Petala alba aut albo-viridia.*)

556. HERACLEUM *angustifolium*.

H. foliolis lanceolatis decuſſue pinnatifidis dentatis, umbellis aequalibus.

H. foliis cruciato-pinnatis: foliolis linearibus, corollis floſculofiſ. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1422. Jacq. austr. 2. p. 46. t. 173.*

Sphondylium hirsutum minus, foliis tenuiter laciniatis. *Pluk. phyt. 63. f. 3.*

Panax heracleum alte, acute et tenuius incifiſ foliis. *Barrel. ic. 707. bona.*

In fyluis Caucaſi iberici ſub arboribus Septembri legi.

Minus affinibus plerisque. *Folia* pinnata: pinnis oblongis incifo-ferratis, baſi extus lobo diuergente auctis. In ſummis foliis foliola lobique linearia.

557. *HERACLEUM longifolium*.

H. foliolis inferioribus ovatis sublobatis ferratis: superioribus cruciatis-pinnatis linearibus, umbellis radiantibus.

H. longifolium. Jacq. austr. 2. p. 46. t. 174.

H. protheiforme. δ. palmatum. Cranz. austr. p. 155.

H. Sphondylium. γ. foliis angustioribus. Lamark dict. 1. p. 402.

H. angustifolium. β. Linn. ed. Willd. 1. p. 1422.

Occurrit ad latera graminosa montium, circa acidulam Narzana, Julio florens. ♂

Foliola saepe bijuga, cum impari. *Involucrum* et *involucella* obsoleta. *Flosculi* radii umbellae petalis tribus valde difformibus ad tres lineas longis: intermedio profunde bipartito; omnibus niveis.

Mallem hoc cum *Cranzio* et *Lamarkio* *H. Sphondylia* affociare, quam cum *Willdenouio* ad praecedens referre.

558. *HERACLEUM sibiricum*.

H. foliolis ovatis angulatis sublobatis confluentibus, umbellis aequalibus.

H. foliis pinnatis; foliolis quinis: intermediis sessilibus, corollulis uniformibus. Linn. ed. Willd. 1. p. 1422. Lamark dict. 1. p. 402. n. 3.

H. austriacum. Pall ind. taur. Habl. taur. p. 162.

Pastinaca foliis simpliciter pinnatis, foliolis pinnatifidis. Gmel. sib. 1. p. 218. n. 30. t. 50.

In herbidis subhumidis ad rivulorum margines, inter *Tusfilagines*, *Sonchos*, *Inulas* frequens. Floret aestate. ♂

Folia composita: *foliolis* baseos petiolatis et tribus supremis ternatis confluentibus; intermediis simplicibus. *Petala* luteo-viridia.

559. *HERACLEUM pyrenaicum.*

H. foliis simplicibus lobatis denticulatis subtus tomentosis, umbellis aequalibus, feminibus margine ciliato-scabris. *Marsch. casp. p. 158. app. n. 32.*

H. foliis simplicibus cordato-palmatis: supra glabris, subtus tomentosis albis, feminibus orbiculatis. *Lamark dict. 1. p. 403. n. 7.*

H. Panaces? *Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 149.*

Sphondylium orientale amplissimo folio, caule breui. *Tournef. cor. p. 22.*

Crescit in sterilibus glareosis ad rinulorum margines et in abruptis ad Caucasum, etiam in Tauriâ meridionali. Floret Majo, Junio. ♀

Affine *H. alpino*, sed staturâ pube et foliorum margine denticulato satis distinctum. Odor huic fortis non ingratus rutaceus.

560. *HERACLEUM ligusticifolium.*

H. foliis decompositis: foliolis quinatis ternatisque subrotundis inciso-ferratis, umbellis radiantibus.

Rarissimam plantam legi in Tauriae collibus saxosis ad fontes rivi Salgir. Floret Majo, Junio. ♂

Planta tota villis albis mollibus pubescit. Caulis pedalis superne ramosus. Pinnulae multo quam in praecedentibus minores: extimis confluentibus. Umbellae facie *H. Sphondylii*. Involucrum obsoletum. Involucella foliolis minimis subulatis. Petala alba. Fructus generis, villosus.

561. *HERACLEUM absinthifolium.*

H. foliis supradecompositis: pinnulis pinnatifidis, laciniis linearibus brevissimis; umbellis aequalibus, fructibus villosis.

H. absinthifolium. *Ventenat plant. select. p. 22. t. 22.*

Tordylium (absinthifolium) incanum, foliis decompositis: foliolis cuneiformibus trifidis, corollis subuniformibus, fructu villoso. *Perfoon enchirid. I. p. 314.*

Sphondylium orientale humilius foliis Absinthii. *Tournef. cor. p. 22.*

Occurrit in regionibus caucasicis, circa montem Beschtau et in Iberiâ, circa Tiflin. 2

Habitus a *Heracleo* alienus, ob folia maxime composita et dissecta, fere *Cachryos odontalgicae*. *Umbellae* autem et *semina* hujus generis.

154. SIUM. Corollae uniformes. Involucra polyphylla, longa. Fructus ovatus. Semina folida, gibba: costis obtusiusculis.

562. SIUM *latifolium*.

S. foliolis lanceolatis aequaliter argute ferrulatis, caule erecto superne ramoso, umbellis terminalibus.

S. foliis pinnatis, umbellâ terminali. *Linn. ed. Willd. I. p. 1431. Jacq. austr. I. p. 42. t. 66. Flor. dan. t. 246. Hall. hist. n. 777. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 158.*

Sium. Riv. pent. t. 78.

β. foliis angustioribus linear-lanceolatis. *Gmel. fib. I. p. 201. n. 114. t. 47.*

Copiosum ad fossas et rivulos, locisque aliis humentibus. Floret Junio, Julio. 2

Involucrum uniuersale deficere *Hallerus* asserit, equidem semper adesse obseruari.

563. SIUM *angustifolium*.

S. foliolis ovato-lanceolatis sublobatis ferratis, umbellis oppositifoliis pedunculatis, involucrio pinnatifido.

S. foliis pinnatis, umbellis axillaribus pedunculatis, inuolucro uniuersali pinnatifido. Linn. ed. Willd. I. p. 1431. Jacq. austr. I. p. 42. t. 67. Retz. obs. I. p. 14. Hall. hist. n. 778.

S. nodiflorum. Flor. dan. t. 247.

S. minus. Riv. pent. t. 79.

In fossis riualisque tardius fluentibus ad Caucasum reperitur. Floret Julio, Augusto. 2

155. *SISON.* Corollae uniformes. Inuolucra subtetraphylla. Fructus ouatus, compressifuscus: costâ marginali, discique tribus.

564. *SISON* *salsum.*

S. foliis decompositis caducis radicalibus: pinnulis confertis verticillato-fasciculatis brevissimis setaceis, caule nodoso: vaginis aphyllis.

S. foliis radicalibus compositis: foliolis subverticillato-fasciculatis lanceolatis, caule aphylo, ramis umbelliferis dichotomis. Linn. ed. Willd. I. p. 1438. Suppl. p. 181.

Peucedanum rediniuum. Pall. in act. Petrop. a. 1779. p. 252. t. 8.

Non infrequens in plagis argillofis bituminosis et subsalsis, circa Tauriae oppida Kertsch et Ienikale. Floret Augusto. 2

Fructus inter *Ferulam* et *Peucedanum* quasi medius. *Petalâ* pallide lutea. *Odor* totius plantae acri-aromaticus.

156. *OENANTHE.* Flosculi difformes: disci sessiles, steriles. Fructus striatus, obtusus, calyce et pistillo coronatus.

565. *OENANTHE* *pimpinelloides.*

Oe. foliolis radicalibus cuneatis fissis: caulinis integris linearibus longissimis simplicibus. Linn. ed. Willd. I. p. 1442.

Jacq. austr. 4. p. 49. t. 394. Scop. carn. ed. 2. n. 364. Sabbat. hort. 5. t. 83. Moris. hist. 3. sect. 9. t. 7. f. 3.

Oe. globulosa. Pall. ind. taur.

Oe. Karstia. Hacquet plant. carn. 10. t. 3.

Occurrit in Tauriâ meridionali rarius. Floret Julio. 2

157. PHELLANDRIUM. Flosculi disci minores. Fructus oblongus, laevis, coronatus perianthio et pistillo.

566. PHELLANDRIUM *aquaticum.*

Ph. foliorum ramificationibus dinaricatis. Linn. ed. Willd. 1. p. 1444. Hall. hist. n. 757. Gmel. sib. 1. p. 208.

Cicutaria palustris. Tabern. Kraeut. p. 1170.

Crescit in paludibus circa oppidum Mosdok et ad riuum Podkumok, prope castellum Georgopolitanum. Floret aestate. ♂

158. AETHUSA. Corollae uniformes. Inuolucella dimidiata, pendula. Fructus subrotundo-ouatus, profunde sulcatus: costâ marginali, discique utrinque tribus compressis.

567. AETHUSA *Cynapioides.*

Ae. foliolis omnibus oblongis pinnatifidis acutis, inuolucellis longitudine umbellulae.

Habitat in glareosis ad riuum Podkumok, circa fortali-tium Georgopolitanum Caucasi. Floret Julio, Augusto. ☉

Affinis Ae. Cynapio, sed major atque ramosior, scilicet tri-pedalis et ultra. Inuolucella umbellulam vix aequant, nec ut in Cynapio multo longiora.

159. **CORIANDRUM.** Corollae radiantes. Inuolucella dimidiata. Fructus didymus. Semina subglobosa, obsolete striata.

568. **CORIANDRUM** *testiculatum*.

C. fructu bipartito: feminibus sphaericis laeuissimis.

C. fructibus didymis. *Linn. ed. Willd. I. p. 1448. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 149.*

C. sylvestre foetidissimum. *C. B. Seguiet veron. 2. p. 28. Moris. hist. 3. p. 269. sect. 9. t. II. Pluk. almag. t. 169. f. 2.*

Inter Tauriae segetes nimis frequens. Floret Majo, Junio. ☉

Semina exacte sphaerica laeuissima nigro-nitida.

160. **SCANDIX.** Corollae subradiantes. Inuolucella polyphylla, apice laciniata. Fructus longissime rostratus, hispidulus.

569. **SCANDIX** *Pecten*.

Sc. feminum rostro bifariam pubescente, foliolis multipartitis linearibus, caule glabriusculo, umbellae subtrifidae radiis breuissimis.

Sc. feminibus rostro longissimo, foliolis multifidis. *Linn. ed. Willd. I. p. 1449. Jacq. austr. 3. p. 35. t. 236. Curt. lond. Flor. dan. t. 842. Gaertn. fruct. 2. p. 33. t. 85. f. 8. Hall. hist. n. 754. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 148.*

Scandix. *Riu. pent. t. 38.*

In Tauriâ meridionali, locis siccioribus prouenit. Floret Aprili, Majo. ☉

570. *SCANDIX pinnatifida*.

Sc. feminum rostro undique pubescenti-scabro, foliolis inuolucellisque multipartitis linearibus, caule incano, umbellae subtrifidae radiis brevissimis.

Sc. involueris pinnatifidis, foliis digitatis: laciniis multifidis. *Ventenat hort. cels. p. 14. t. 14. Persoon enchirid. 1. p. 319.*

Chaerophyllum pinnatifidum. Poiret in dict. enc. 5. p. 144. n. 16.

Occurrit in Tauriâ, circa Sudak. Floret Majo. *D. Steuen.* ☉

Statura praecedentis, cui proxima. *Folia* latiora quam affinium, ob pinnae primarias laterales intermediâ vix minores; hinc quasi digitata seu ternata. *Lacinulae* etiam longiores quam in affinibus. *Umbellae* aequales pedunculo folio longiore fultae, radiis brevissimis. *Involucella* composita pinnis foliorum confimilia. *Umbellulae* confertae. *Semina* 8-10 in quavis umbellulâ formâ, fere praecedentis, sed rostro undique pubescenti-scabro styloque persistente brevissimo terminata: nec lineae dimidium fere longo, ut in affinibus.

571. *SCANDIX australis*.

Sc. feminum rostro undique hirsuto, foliolis multipartitis linearibus, caule hirsuto, umbellulis subsolitariis: pedunculis filiformibus.

Sc. feminibus subulatis hispidis, floribus radiatis, caulibus laevibus. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1450.*

Sc. cretica minor, siue Sc. femine rostrato italica. *C. B. prodr. p. 78. Moris. hist. 3. p. 304. sect. 9. t. 11. f. 3. 4.*

Anisomarathrum apulum. Column. ecphr. p. 89. ic. p. 90.

Occurrit cum praecedente eodemque tempore floret. ☉

Statura Sc. Pectinis. *Umbellulae* plerumque solitariae, rarius geminae: pedunculis longissimis filiformibus. *Corollulae* vix radiantes albae.

572. SCANDIX *grandiflora*.

Sc. feminum rostro undique hirto, foliolis multipartitis linearibus, caule umbellaeque subquinquefidae radiis hirsutis, corollis radiantibus: petalo obouato.

Sc. feminibus pedunculo villoso brevioribus. *Linn. ed. Willd. I. p. 1452. Lamark dict. I. p. 686. n. 16.*

Sc. orientalis flore maximo. *Tournef. cor. p. 23. (ex autopsia herb. Tournef.)*

Sc. cretica major. *C. Bauh. prodr. p. 78.*

In Tauriae campis, imprimis circa portum Theodosianum et in Iberiâ reperitur. Floret Majo, Junio, post praecedentes. ☉

Caulium basis et *umbellae* radii pilis patulis longis valde hirsuti.

573. SCANDIX *falcata*.

Sc. feminum rostro bifariam hirto, foliolis multipartitis linearibus, caule glabriusculo, corollis radiantibus: petalo emarginato.

Sc. falcata. *Londes in act. soc. nat. cur. mosq. I. p. 57. t. 5.*

Habitat in Iberiâ. ☉

Statura, habitus et affinitas praecedentis summa. *Differt* caule vel toto glabro vel pilis paucis minutis subpubescente, *umbellae* radiis glabris, *corollarum* ambitus petalo exteriori minore angustiore emarginato et *feminum* rostro bifariam nec undique piloso.

161. ANTHRISCUS. Umbellae subaequales, 2-3-fidae. Involucella polyphylla, subulata, patula. Fructus oblongus, teretiusculus, hispidus, stylo persistente mucronatus.

574. ANTHRISCUS *Caucalis*.

A. caule aequali, fructibus longitudine pedicelli.

A. (*vulgaris*) feminibus ovatis hispidis, caule laevi, umbellis sublateralibus, petiolo margine villoso-ciliato. *Perfoon enchirid.* I. p. 320.

Scandix (*Anthriscus*) feminibus ovatis hispidis, corollis uniformibus, caule laevi. *Linn. ed. Willd.* I. p. 1450. *Flor. dan.* t. 863. *Jacq. austr.* 2. p. 35. t. 154. *Curt. lond.* *Hall. hist.* n. 743. *Pall. ind. taur.*

Caucalis scandicina. *Roth. germ.* 2. p. 312.

Caucalis folio Cerefolii. *Riu. pent.* t. 34.

In incultis Tauriae meridionalis passim obuius. Floret Aprili, Majo. ☉

575. ANTHRISCUS Scandix.

A. caule geniculis tumidis, fructibus pedicello longioribus.

A. (*nodosa*) feminibus subcylindricis hispidis, caule hispido: geniculis tumidis. *Perfoon enchirid.* I. p. 320.

Scandix nodosa. *Linn. ed. Willd.* I. p. 1451. *Jacq. hort. vind.* 3. t. 25. *Morif. hist.* 3. p. 303. *sect.* 9. t. 10. f. 4. *Pall. ind. taur.*

Torilis macrocarpos. *Gaertn. fruct.* I. p. 83. t. 20.

A. creticus. *Riu. pent.* t. 39.

In saxosis inumbratis Tauriae hinc inde legi. Floret Majo. ☉

162. CHÆROPHYLLUM Umbellae multifidae, radiantibus. Involucella polyphylla, subulata, reflexa. Fructus lineari-subulatus, solidus, laevis s. obsolete costatus.

* *Fructu costis sulcisque nullis.*

576. CHÆROPHYLLUM sylvestre.

Ch. caule striato glabro: geniculis tumidiusculis, foliolis

ouato-lanceolatis inciso-ferratis nitidis: nervis subtus pilosis, fructibus laevissimis.

Ch. caule striato, geniculis tumidiusculis. *Linn. ed. Willd. I. p. 1452. Jacq. austr. 2. p. 31. t. 149. Curt. lond. Hall. hist. n. 748. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 139.*

Cerefolium fylvestre. Riu. pent. t. 44.

Occurrit in herbidis inumbratis. Floret Majo. ☞

577. CHÆROPHYLLUM nemorosum.

Ch. caule geniculis tumidiusculis, foliolis ouato-lanceolatis inciso-ferratis nitidis: nervis subtus pilosiusculis, fructibus tuberculato-hispidis.

Ch. feminibus nitidis hispidis. *Gmel. sib. I. p. 209. n. 25. t. 49. a. b.*

Ch. perenne Cicutæ folio, feminibus asperis. *Amm. ruth. n. 120.*

In fylvis ad fluviū Terek sub arboribus frequens. Floret Majo. ☞

Simillimum præcedenti, sed feminibus hispidis abunde distinctum. An ideo ad *Anthriscum* referendum?

578. CHÆROPHYLLUM sativum.

Ch. caule aequali, foliolis ovatis incisis pilosiusculis, umbellis sessilibus, fructibus laevissimis.

Ch. feminibus laevibus, umbellis lateralibus subsessilibus, involucrio uniuersali foliiformi. *Persoon. enchirid. I. p. 320.*

Scandix (Cerefolium) feminibus nitidis ovato-subulatis, umbellis sessilibus lateralibus. *Linn. ed. Willd. I. p. 1450. Jacq. austr. 4. p. 47. t. 390. Hall. hist. n. 747. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 131.*

Cerefolium. Riu. pent. t. 43.

In nemoribus sub arboribus occurrit. Floret Majo. ☉

* * *Fructibus striatis sulcatisque.*

579. *CHÆROPHYLLUM bulbosum.*

Ch. caule basi hispido maculato: geniculis tumidis, foliorum superiorum laciniis linearibus, fructibus striatis.

Ch. caule laevi geniculis tumido basi hirtio. *Linn. ed. Willd. I. p. 1453. Jacq. austr. I. p. 40. t. 63. Hall. hist. n. 752. Gmel. fib. I. p. 211. n. 27. Pall. ind. taur.*

Myrrhis foetens. *Riu. pent. t. 50.*

Copiosum in herbidis inumbratis. Floret Junio. Radix edulis, sapida. ♀

580. *CHÆROPHYLLUM temulum.*

Ch. totum hirtum, caule geniculis tumidiusculis, foliolis obtusis obtuseque ferratis, fructibus striatis.

Ch. caule scabro, geniculis tumidis. *Linn. ed. Willd. I. p. 1454. Jacq. austr. I. p. 41. t. 65. Hall. hist. n. 750.*

Ch. hirsutum. *Pall. ind. taur.*

Myrrhis. *Riu. pent. t. 49.*

In sylvis ad fluvium Terek sub arboribus reperitur. Floret Majo, Junio, ☉

581. *CHÆROPHYLLUM aureum.*

Ch. caule subaequali basi hispido, foliolis lanceolatis incisiferratis: costis nervisque subtus hirsutis, fructibus sulcis oblitteratis.

Ch. caule aequali, foliolis incis, feminibus coloratis sulcatis muticis. *Linn. ed. Willd. I. p. 1457. Jacq. austr. I. p. 40. t. 64. Hall. hist. n. 749. Rupp. jen. ed. Hall. p. 282. t. 5. bona. Pall. ind. taur.*

Myrrhis altera parva. *Lob. ic. 734. Moris. hist. 3. p. 301. sect. 9. t. 10. f. 2.*

Crescit in pratis montanis, circa acidulam Narzana. Floret Junio. 2

Semina majuscula straminea sulcis 4 obsoletis leuiter exarata, quorum medium in striam tenuissimam extuberat.

582. CHÆROPHYLLUM roseum.

Ch. caule aequali foliisque multipartitis glabris: laciniis linearibus, involucris hirsutis.

Habitat in Iberiâ. D. Steuen. 2

Planta facie Carni, umbellis Chaerophylli, ad quod refero, quamvis fructus haud viderim. Involucrum unifolium pilis elongatis albis valde hirsutum. Involucella unilateralia polyphylla subulata umbellulâ longiora, sicut involucrum hirsuta: Corollae eleganter roseae.

163. SESELI. Corollae uniformes. Involucrum obsoletum. Involucella polyphylla f. multifida. Fructus ovato-oblongus. Semina solidissima: costis quinque, cartilagineis, laevibus.

583. SESELI glaucum.

S. pinnulis linearibus basi subconfluentibus, vaginis oblongis arctis, caule ramisque elongatis, involucrellis pedicello brevioribus.

S. petiolis ramiferis membranaceis oblongis integris, foliis singularibus binatisque canaliculatis laevibus petiolo longioribus. Linn. ed. Willd. I. p. 1460. Jacq. austr. 2. p. 27. t. 144. Neuenhahn ap. Ehrh. catal. 7. p. 116. Gerard. gallopr. p. 253. n. 3. Pall. ind. taur.

Copiosum in Tauriae et Caucasi collibus lapideis. Floret Junio, Julio. 2

584. SESELI *tortuosum*.

S. pinnulis linearibus basi confluentibus, vaginis oblongis obtusis, caule rigido ramosissimo diuaticato, involucellis polyphyllis umbellulas subaequantibus.

S. caule alto rigido, foliolis linearibus fasciculatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1461. Poll. pall. n. 302.*

S. annuum. *Pall. ind. taur.*

Oenanthe striata rigida prima et secunda, caule ramosissimo. *Gmel. sib. 1. p. 206. n. 20.*

S. massilioticum secundum. *Tabern. Kraeut. p. 305.*

Foeniculum tortuosum. *J. Bauh. hist. 3. p. 16.*

Frequens in campis apricis Tauriae Caucasique. Floret Augusto, Septembri. ♀

585. SESELI *petraeum*.

S. pinnulis lanceolatis ternis quinifue basi confluentibus, involucellis germina aequantibus, caule umbellisque pubescentibus.

S. Hippomarathrum. *Pall. ind. taur.*

Habitat in saxosis Caucasi subalpini et in Tauriâ rarius. Floret Julio, Augusto. ♀

Planta pygmaea, plerumque vix pollicaris: umbellis ad radicem subsessilibus, radiis circiter 20. Involucella pedicellis longiora: foliolis subulatis. Umbellulae densae. Semina pubescentia.

586. SESELI *dichotomum*.

S. foliolis linearibus confertis basi confluentibus, vaginis truncatis, involucellis connato-monophyllis, ramis ramulisque suboppositis caule altioribus.

S. dichotomum. *Pall. ind. taur.*

Habitat in Tauriae collibus calcareis. Floret Julio, Augusto. ♀

Caulis femipedalis, firmus: ramis breuibus. *Pinnulae* angustissimae. *Vaginae* latae margine membranaceae apice truncatae: summae subaphyllae. *Umbellae* radiis 6-8. *Inuolucella* connato-monophylla: orbitâ laciniis pluribus breuibus acutis. *Umbellulae* glomeratae.

587. *SESELI alpinum*.

S. foliolis linearibus basi subconfluentibus, vaginis arctis, caule simplicissimo, umbellâ terminali solitariâ, inuolucellis pedicellis brevioribus.

Habitat in Caucasi alpe Kaifchaur. 2

Caulis gracilis vix pedalis. *Folia* S. annui minora. *Umbella* unica terminalis: radiis circiter sex. *Inuolucella* breuia subulata. *Semina* glabra. S. annuo proximum, sed inuolucellis breuibus abunde distinctum.

588. *SESELI cuneifolium*.

S. foliolis latis cuneiformibus furcatis: superioribus oblongis integris, inuolucellis connato-monophyllis brevissimis, feminibus villosis. *Marsch. casp. p. 159. app. n. 33.*

Crithmum ficulum Baticulae alterum genus. *Bocc. sic. p. 53. t. 27. D. E. et t. 28.*

Crithmum sine *Foeniculum* majus odore *Apii* *C. B. Moris. hist. 3. p. 290. sect. 9. t. 7. icon ex Boccone.*

In Caucasi orientalis subalpinis circa Kurt-Bulak Julio florens legi. Alibi nusquam vidi. 2

164. *PASTINACA*. Corollae uniformes. Inuolucra obsoleta. Fructus suborbiculatus, compresso-planus, striatus: costâ marginem cingente. (*Petala lutea.*)

589. *PASTINACA sativa*.

P. foliis pinnatis glabriusculis nitidis: foliolis lobatis, inuolucellis nullis.

P. foliis simpliciter pinnatis. Linn. ed. Willd. 1. p. 1466. Flor. dan. t. 1206. Hall. hist. n. 808. Pall. ind. taur.

Pastinaca. Riv. pent. t. 6.

Ad fylvarum margines et in incultis passim obuia. Floret Julio. ♂

590. *PASTINACA graueolens.*

P. foliis pinnatis pubescenti-incanis, foliolis ovatis lobatis, involucellis dimidiatis.

Abundat in arvis et inter segetes imprimis Tauriae. Floret aestate. ♀

Planta 2-3-pedalis, odore gravi Apii et Meliloti. Foliola basi anticâ excisa. Umbellae radiis circiter 20-30. Involucrum foliolo uno alterove caduco. Involucella brevia paucifolia. Petala inflexo-emarginata. Fructus praecedentis.

591. *PASTINACA pimpinellifolia.*

P. foliis pinnatis pubescentibus, foliolis incis: superioribus lineari-lanceolatis, involucellis dimidiatis.

P. orientalis foliis eleganter incis. Tournef. cor. p. 23. Buxb. cent. 3. p. 17. t. 27.

Tordylium umbellis remotis, foliis duplicato-pinnatis: pinis incis tomentos. Mill. ic. ed. germ. t. 262.

β. alpina: omnibus partibus minor, foliolis imis subrotundis, umbellae radiis tantum sex.

P. (pimpinellifolia) foliis pinnatis, foliolis inciso-ferratis: inferioribus subrotundis, superioribus oblongis. Marsch. casp. p. 161. app. n. 34.

Habitat in promontorio Caucasico ad fluvium Terek et circa castellum Georgopolitanum. β in Caucasi orientalis pratis alpinis. Floret Majo, Junio. ♂

Folia 6-7-juga cum impari. *Foliola* praecedentibus minora. *Radii umbellae* in alpinâ plantâ feni, in campestri vigeni et ultra.

165. SMYRNIUM. Corollae uniformes. Involucra polyphylla, brevia f. nulla. Fructus subrotundo-ovatus. Semina gibba, acutiuscula, subrugosa, nitida: costis oblitteratis.

592. SMYRNIUM *perfoliatum*.

S. foliis caulinis simplicibus amplexicanlibus. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1467. Waldst. et Kit. rar. hung. 1. t. 23. Lumnitzer poson. n. 295. cum iconē. Pall. ind. taur.*

Hinc inde in Tauriae Caucasiq̃ue sylvis obuium. Floret Majo. ♂

Semina nigerrima tricostrata et inter costas rugosa. Involucra nulla.

593. SMYRNIUM *nudicaule*.

S. foliis supradecompositis radicalibus: pinnis subtrilobis incisissimis acutis, caule nudo superne ramoso.

Pimpinella (*Danae*) involuero utroque, foliis radicalibus decompositis incisissimis; caulinis minimis, seminibus laevissimis. *Marsch. casp. p. 163. app. n. 36. (excluso synonymo Alinoii.)*

S. lusitanicum minus Apii foliis. *Tournef. inst. p. 316. (ex autopsiâ herb. Tournef.)*

Ligusticum alterum Belgarum. *Lob. ic. 786.*

Ligusticum alterum herbariorum. *Tabern. Kraeuterb. p. 205.*

In sylvis Tauriae Caucasiq̃ue inter frutices reperitur. Floret aestate. ♀

Semina formâ colore et fere magnitudine praecedentis: costis oblitteratis et inter costas subrugosa. *Involucra* polyphylla brevia. An hoc *Sison fyluaticum Brotero lusit. n. 18?*

594. *SMYRNIUM cicutarium.*

S. foliis radicalibus supradecompositis: caulinis compositis, summis ternatis; foliolis subtrilobis incisus acutis, umbellis axillaribus terminalique.

Habitat ad fluvium Alazonium Cachetiae. *D. Steuen.* 4

Affine praecedenti, sed abunde distinctum foliolis majoribus minus profunde laciniatis, caule folioso, umbellis axillaribus pedunculatis praeter terminalem: nec caule nudo, basi simplicissimo superne paniculato-ramoso; involucris involucellisque longioribus: foliolis subulatis, umbellularum radiis capillaribus et seminibus duplo majoribus.

166. *ANETHUM.* Corollae uniformes. Involucra nulla. Fructus oblongo-ovatus, subcompressus. Semina costâ marginali, discique tribus. Petala involuta. (lutea.)

595. *ANETHUM Foeniculum.*

A. fructibus ovatis. *Linn. ed. Willd. I. p. 1469. Hall. hist. n. 760. Riv. pent. t. 61.*

In planitie provinciae Schirvan, circa oppidum Schamachi ita copiosum, ut exercitus rossicus, castris a. 1796 mense Novembri, sub hoc oppido positus, per octiduum plantae hujus caulibus emarcidis ferme folis ligni vice usus sit. Floret aestate. 4

167. PIMPINELLA. Corollae uniformes. Involucra nulla. Fructus subrotundo-ovatus, connexus: costis obtusis. Stigmata subglobosa.

596. PIMPINELLA *nigra*.

P. pubescens, foliolis imis ovatis sublobatis ferratis: superioribus oblongis incisissimis, caule striato, fructibus glabris.

P. caule striato pubescente, foliis pinnatis pubescentibus: radicalibus foliolis subcordatis incisissimis obtusis dentatis, caulinis bipinnatis linearibus. Linn. ed. Willd. I. p. 1471.

α. minor foliolis rotundioribus: caulinis linearibus subintegerrimis.

P. saxifraga. Jacq. austr. 4. p. 50. t. 395. Scop. carn. ed. 2. n. 344. Hall. hist. n. 786. Pall. ind. taur. Gmel. sib. I. p. 220. n. 32.

P. minor. Riv. pent. t. 83.

β. major hirsutior, foliolis ovato-lanceolatis: caulinis cuneiformibus incisissimis.

P. magna. Hall. taur. p. 138.

Occurrit copiose in pratis, hortis, ad vias et sepes; locis inumbratis magna, in apricis siccis parva et microphylla. Floret Augusto, Septembri. 2

Omnes polymorphae hujus plantae varietates pubescunt et subcanescunt: hinc ad *P. saxifragam* recentiorum referri nequeunt.

597. PIMPINELLA *Tragium*.

P. pubescenti-cana, foliolis imis subrotundis inciso-ferratis: caulinis oblongis obsoletis, caule striato, fructibus tomentosis.

P. foliis pinnatis erectis, foliolis cuneatis incisissimis: summis simplicibus, seminibus hirsutis. Villars delph. 2. p. 605.

Lamark dict. 1. p. 450. n. 2. Column. phytob. p. 75. t. 17.

Frequens in Tauriae ficcis rupestribus. Floret Augusto. ♀

598. *PIMPINELLA dissecta.*

P. foliis omnibus pinnatis: pinnis multipartitis, segmentis subfalcatis acutis. Linn. ed. Willd. 1. p. 1472. Retz. obs. 3. p. 30. t. 2. Hall. hist. n. 787.

Tragofelinum orientale laciniatum, umbellâ purpurascente. Tournef. cor. p. 21.

In pratis montanis Caucasi subalpini reperitur. ♀

Semina profunde sulcata, fere ut in Sefeli.

599. *PIMPINELLA peregrina.*

P. hirsuta, foliolis imis cordato-ovatis serratis: superioribus oblongis, umbellae radiis fructibusque hispidis. Marsch. cesp. p. 162. app. n. 35.

P. foliis radicalibus pinnatis crenatis, summis cuneiformibus incis, umbellis nubilibus nutantibus. Linn. ed. Willd. 1. p. 1473. Jacq. hort. vind. t. 131. Gerard gallopr. p. 256. n. 3.

Tragofelinum creticum maximum villosum, flore albo. Tournef. cor. p. 21.

Copiosa in Tauriae meridionalis et Caucasi orientalis pratis syluaticis. Floret Junio. ♀

600. *PIMPINELLA aromatica.*

P. pubescenti-cana, foliis pinnatis: foliolis omnibus cuneiformibus apice inciso-serratis lineatis, feminibus tomentosis.

Crescit ad margines sylvarum et ad latera torrentium Caucasi orientalis. Floret Julio. ♂

Affinis P. Aniso: differt foliis omnibus pinnatis glaucis obscurius lineatis feminibusque tomentosis. Odor et sapor feminum aromaticus omnino ut in P. Aniso.

601. PIMPINELLA *rotundifolia*.

P. foliis simplicibus reniformibus lobatis crenatis.

Habitat in Caucaſo iberico. ♀

Planta bipedalis erecta pubescens. Folia magnitudine et fere formâ Maluae rotundifoliae. Umbellae facie P. Saxifragae.

602. PIMPINELLA *dioica*.

P. pumila, umbellis numerosissimis compositis simplicibusque. Linn. ed. Willd. I. p. 1474. Jacq. austr. I. p. 19. t. 28. Hall. hist. n. 788. Pall. ind. taur.

Seseli pumilum. Linn spec. pl. 2. p. 373.

Oreoselinum tertium. Tabern. Kraeut. p. 276.

In campis apricis frequens. Floret Aprili, Majo. ♂

Planta ob habitum et fructum profunde sulcatum forte melius cum Seseli relinquenda, quam ob involucriorum defectum Pimpinellis associanda.

168. APIUM. Corollae uniformes. Involucra obsoleta s. nulla. Fructus subrotundo-ovatus, subdidymus. Semina gibba: costis quinque obtusis, margine rotundato.

603. APIUM *graueolens*.

A. foliis caulinis cuneiformibus. Linn. ed. Willd. I. p. 1475. Flor. dan. t. 790. Hall. hist. n. 784. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 133.

Crescit in pratis humidiusculis promontorii caucasici orientalis et in Tauriâ circa portum Sebastopolitanum. Floret aestate. ♂

169. AEGOPODIUM. Corollae uniformes. Inuolucra o. Fructus ouato-oblongus, costatus. (*Petala alba.*)

604. AEGOPODIUM *Podagraria.*

Ae. foliis caulinis summis ternatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1476. Flor. dan. t. 670. Hall. hist. n. 759. Gmel. sib. 1. p. 220. n. 31. Riv. pent. t. 46.*

In herbidis inumbratis ad Caucasum rarius obuivum. Floret Junio. 2

T R I G Y N I A.

170. RHUS. Cal. 5-partitus. Petala 5. Bacca 1-sperma.

* *Foliis pinnatis.*

605. RHUS *Coriaria.*

Rh. foliis pinnatis, foliolis ellipticis obtuse dentatis subtus villosis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1477. Willd. arb. berol. p. 287. n. 1. Ehrh. catal. 6. p. 88. Pall. ross. 2. p. 38. ind. taur. Habl. taur. p. 105.*

Rhus obsoniorum et coriariarum. *Clus. hist. 1. p. 17.*

Locis abruptis, mari nigro per Tauriam meridionalem imminetibus, nec non in Iberiâ prouenit. Floret Junio. 5

606. RHUS *obscurum.*

Rh. foliis pinnatis lanceolatis argute ferrulatis ramisque glabris, venarum axillis subtus villosis.

Habitat in Albaniâ ibericâ, ad Alazonium. 5

Arbor ex minoribus. Folia fere Rhois glabri, sed majora et argutius ferrulata, obscure viridia, subtus dilutiora quidem, neque vero glauca: costâ mediâ atropurpureâ, lanâ vagâ rufescente subtus ad venarum dichotomiam, praesertim circa neruum dorsalem. Florentem haud vidi nec fructiferam. Habitus tamen et folia de genere nullum mihi dubium relinquunt.

*** Foliis simplicibus.*

607. RHUS *Cotinus.*

Rh. foliis simplicibus obouatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1435. Willd. arb. berol. p. 293. n. 8. Jacq. austr. 3. p. 6. t. 210. Pall. it. 3. p. 720. app. n. 75. t. H. ross. 2. p. 38. et ind. taur. Habl. taur. p. 102. Hall. hist. n. 827.*

Communis in fylvis atque dumetis: foliis tam ad paranda coria turcica, quam ad imbuenda fila gossypina dein Rubiâ tingenda usitatissimis. Frequens per Tauriam et Caucasum commercii materies. Floret Majo. *h*

171. VIBURNUM. Cal. 5-partitus, superus. Cor. 5-fida. Bacca 1-sperma.

608. VIBURNUM *Lantana.*

V. foliis cordatis ferratis venosis subtus tomentosis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1489. Jacq. austr. 4. p. 21. t. 341. Willd. arb. berol. p. 404. n. 5. Hall. hist. n. 669. Pall. ross. 2. p. 30 et ind. taur. Habl. taur. p. 106.*

Crescit in Tauriae et Caucasi virgultis. Floret Majo. *h*

609. VIBURNUM *orientale.*

V. foliis trilobis acuminatis grosse obtusiuscule dentatis, petiolis eglandulosis glabris. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1490. Pall. ross. 2. p. 31. t. 58. f. H.*

Opulus orientalis folio amplissimo tridentato. *Tournef. cor. p. 42.*

Habitat in Iberiae occidentalis, Colchidi finitimae fyluis elatis. ♀

Frutex Opulo major, minus ramofus. *Petioli* et *nerui* foliorum subuillofi. *Flores* aequales formâ praecedentis.

610. VIBURNUM *Opulus*.

V. foliis trilobis acuminato-dentatis, petiolis glandulosis glabris. *Linn. ed. Willd. I. p. 1490. Willd. arb. berol. p. 404. n. 6. Flor. dan. t. 661. Hall. hist. n. 668. Gmel. fib. 3. p. 145. n. 16. Pall. roff. 2. p. 31 et ind. taur. Habl. taur. p. 106.*

Frutex per Tauriam et Caucasum maxime communis. Floret Junio. ♀

172. SAMBUCUS. Cal. 5-partitus. Cor. 5-fida. Bacca 3-sperma.

611. SAMBUCUS *Ebulus*.

S. cymis tripartitis, stipulis foliaceis, caule herbaceo. *Linn. ed. Willd. I. p. 1494. Willd. arb. berol. p. 354. n. 1. Flor. dan. t. 1156. Curt. lond. Hall. hist. n. 671. Pall. roff. 2. p. 28. ind. taur. Habl. taur. p. 130.*

In umbrosis fyluaticis subhumidis frequens. Floret Julio. ♂

612. SAMBUCUS *nigra*.

S. cymis quinquepartitis, stipulis fetaceis, foliis pinnatis: foliolis ouatis ferratis, caule arboreo. *Persoon enchirid. I. p. 328. Linn. ed. Willd. I. p. 1495. Willd. arb. berol. p. 356. n. 3. Flor. dan. t. 545. Duhamel arb. ed. nou. I. p. 245. t. 55. Hall. hist. n. 670. Gmel. fib. 3. p. 147. n. 17. Pall. roff. 2. p. 28. ind. taur. Habl. taur. p. 106.*

In nemoribus et ad sepes maxime communis. Floret Majo, Junio. ♀

173. STAPHYLEA. Cal. 5-partitus. Pet. 5. Capf. inflatae, connatae. Nuces 2, globosae cum cicatrice.

613. STAPHYLEA *pinnata*.

S. foliis pinnatis. Linn. ed. Willd. 1. p. 1497. Willd. arb. berol. p. 376. Hall. hist. n. 831.

Staphylodendron. Tabern. Kraeut. p. 1430.

Occurrit in Albaniae ibericae fyluis ad fluuium Alazonium. $\S$

174. TAMARIX. Cal. 5-partitus. Pet. 5. Capf. 1-iocularis, 3-valuis. Sem. comâ instructa. (Stam. 4, 5, 10.)

614. TAMARIX *gallica*.

T. pentandra, spicis paniculatis.

T. floribus pentandris, spicis lateralibus, foliis lanceolatis amplexicaulibus imbricatis. Linn. ed. Willd. 1. p. 1498. Willd. arb. berol. p. 380. n. 1. Mill. ic. ed. germ. t. 258. f. 1. mala.

T. pentandra. Pall. ross. 2. p. 72. t. 77.

T. major siue arborea narbonensis. Joh. Bauh. hist. 1. p. 350.

Frequens in promontorio caucasico in campestribus, nec non in ipso deserto caucasico-caspio. Floret Majo, Junio et passim in autumnum usque. $\S$

Ramuli spiciferi versus caulis ramorumque apices in paniculam speciosam decompositam digesti. Flores magnitudine grani miliacei subglobosi rosei. Stamina 5 corollâ duplo longiora. Stigma trifidum obtusum.

615. TAMARIX *tetrandra*.

T. tetrandra, spicis lateralibus racemosis.

T. tetrandra. *Pall. ind. taur.*

T. gallica. *Habl. taur. p. 105.*

In deserto inter Astrachan et Kisljar frequens, nec non in Tauriae meridionalis conuallibus, maris nigri littora respicientibus. Floret Aprili, Majo. ‡

Habitus et statura praecedentis: *Spicae* longiores, in racemos longos laterales, nec in paniculam compositam digestae. *Flores* duplo majores albidi quadrifidi. *Stamina* longitudine corollae. *Stylus* tripartitus stamina aequans.

616. TAMARIX *germanica*.

T. decandra, spicis terminalibus solitariis.

T. floribus decandris, spicis terminalibus, foliis sessilibus lineari-lanceolatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1499. Pall. itin. 3. p. 719. app. n. 73. t. F. f. 2. Willd. arb. berol. p. 381. n. 2. Flor. dan. t. 234. Hall. hist. n. 948. Gmel. sib. 4. p. 116. n. 84.*

T. decandra. *Pall. roff. 2. p. 73. t. 80. ind. taur.*

Minime rara ad latera torrentium tam Tauriae, quam Caucasi. Floret Majo. ‡

Rami spiciferi alterni breues crassiusculi. *Bractae* magnae scariosae. *Flores* praecedente etiam majores pallidi. *Calyx* corollâ paullo breuior. *Stamina* 10, alterna majora calycis longitudine. *Stylus* simplex. *Stigma* obtusum.

175. PHARNACEUM. Cal. 5-phyllus. Cor. o.

Capf. 3-ocularis, polysperma.

617. PHARNACEUM *Ceruiana*.

Ph. caulibus fasciculatis dichotomis, foliis linearibus verticillatis, pedicellis flore longioribus.

Ph. pedunculis subumbellatis lateralibus folia linearia aequantibus. *Linn. ed. Willd. I. p. 1507. Gaertn. fruct. 2. p. 234. t. 130. f. 10. Gmel. sib. 3. p. 102. n. 79. t. 20. f. 2. Amin. ruth. n. 84. Buxb. cent. 3. p. 33. t. 62. f. 2.*

In desertorum Caucaso finitimorum fabulis rarius: ad Wolgam circa coloniam Sareptanam magis commune. ☉

Flores minime umbellati, sed ad caulium dichotomiam axillares terminalesque.

176. ALSINE. Cal. 5-phyllus. Petala 5, aequalia. Capf. 1-locularis, 3-valvis.

618. ALSINE media.

A. petalis bipartitis, foliis ovato-cordatis. *Linn. ed. Willd. I. p. 1511. Curt. lond. Flor. dan. t. 525. Hall. hist. n. 880. Gmel. sib. 4. p. 148. n. 48. Pall. ind. taur.*

Occurrit in cultis et ruderatis. Floret Aprili, Majo. ☉

Petala interdum deficiunt et staminum numerus quinarium quandoque superat.

T E T R A G Y N I A.

177. PARNASSIA. Cal. 5-partitus. Pet. 5. Nectaria 5, cordata, ciliata: apicibus globosis. Capf. 4-valvis.

619. PARNASSIA palustris.

P. foliis radicalibus cordatis, nectariis multifetis. *Perfoon enchirid. I. p. 331. Linn. ed. Willd. I. p. 1516. Flor. dan. t. 584. Hall. hist. n. 831. Gmel. sib. 4. p. 91. n. 44.*

In graminosis subalpinis Caucasi hinc inde reperitur. Floret Augusto. 2

P E N T A G Y N I A.

178. STATICE. Cal. 1-phyllus, integer, plicatus, scariofus. Petala 5. Sem. 1, superum.

620. STATICE *coriaria*.

St. scapo paniculato ramosissimo foliisque oblongis obtusis subtus mucronatis pubescentibus: pilis fasciculato-stellatis.

St. *coriaria*. *Pall. ind. taur.*

St. (*latifolia*) scapo paniculato ramosissimo scabro, foliis pubescentibus, pilis fasciculato-stellatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1524. Smith in act. soc. linn. 1. p. 250.*

St. caule nudo ramofo una cum foliis scabro. *Gmel. sib. 2. p. 219. n. 13.*

Limonium orientale latifolium, flore minimo. Tournef. cor. p. 25.

Abundat tam in Tauriae quam in Caucasi demissioris campis apricis, omni quoque meridionali Rossiae familiaris. Incolis cum affinibus peregrinâ voce Kormek dicta, radice ad coria paranda vulgo adhibitâ. Pro scopis caules hujus aequae subsequenter inferuiunt. Floret Julio, Augusto, Septembri. 2

Folia magna interdum semipedalia. Flores ad ramulorum extremitates recurvas paniculati secundi, communiter gemini iisdem bracteis basi obuoluti Calycis limbus parum ampliatus: lacinulis triangularibus acutiusculis. Corollae azureae.

621. STATICE *scoparia*.

St. scapo paniculato ramosissimo foliisque ovato-oblongis obtusis subundulatis subtus mucronatis glabris.

St. scapo paniculato tereti, foliis oblongo-onatis coriaceis mucronatis subtus punctatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1424.*

Habitat in campis argillofis falſis caucaſico-caſpicis. Floret autumno. 2

Similis praecedenti, a qua differt plenario pilorum in caule et foliis defectu, foliis aliquanto latioribus, calycum limbo non-nihil latiore: lacinulis breviffimis et obtuſiffimis ſubtiliffime crenulatis. Non cedit praecedenti foliorum magnitudine; nec puncta minima, quae folia ad lentem exhibent, quidquam ad ſpeciem definiendam faciunt: quippe quae non in hac ſolum ſed in plerisque Staticibus obſervantur.

622. STATICE *Gmelini*.

St. ſcapo paniculato pubeſcente, foliis ellipticis ſubtus mucronatis glabriuſculis.

St. ſcapo paniculato angulato, foliis oblongo-obovatis emarginatis planis cartilagineo-marginatis ſubtus mucronatis. *Linn. ed. Willd. I. p. 1524.*

St. Limonium. *Pall. ind. taur.*

St. caule nudo ramoſo, floribus paniculatis, corollis minimis. *Gmel. ſib. 2. p. 220. n. 14. t. 90.*

Limonium elatius floribus parvis denſe congeſtis azureis. *Amm. ruth. n. 128.*

Occurrit in Tauria et ad Caucaſum cum praecedentibus. 2

Scapus in hac non magis eſt anguloſus quam in antecedentibus et margo foliorum cartilagineus in omnibus proſtat; quae igitur notae pro diagnosticis haberi nequeunt. Panicula minus ramoſa quam in binis praecedentibus; flores vero copioſiores denſius congeſti. Haec videtur St. Limonio Europae occidentalis proxima. An vere diſtincta?

623. STATICE *reticulata*.

St. ſcapo paniculato ramoſiſſimo ſcabro, foliis ſpathulatis ſubemarginatis muticis glabris.

St. scapo paniculato prostrato, ramis sterilibus retroflexis nudis, foliis cuneiformibus nudis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1526. Bocc. sic. 82. t. 44 et mus. p. 143. t. 103.*

St. dichotoma. *Cau. hisp. 1. p. 37. t. 50.*

St. caule nudo dichotomo, floribus summitates versus racemosis, foliis radicalibus verticaliter ovatis. *Gmel. sib. 2. p. 219. n. 12. t. 89. f. 2.*

Communis in plagis lutosi subhumidis ad lacus falsos et ad littora marina. Floret a Junio ad Augustum. 2

624. STATICE *tatarica*.

St. scapo ramofo diuarnicato: ramis triquetris, floribus distantibus, foliis lanceolato-obovatis mucronatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1527. Gmel. sib. 2. p. 223. n. 16. t. 92. Amm. ruth. n. 130. Habl. taur. p. 150.*

St. trigona. *Pall. ind. taur.*

Copiosa in herbidiis apricis. Floret Junio, Julio. 2

Corolla rosea. Antherae caeruleae.

625. STATICE *incana*.

St. scapo ramofo diuarnicato: ramis triquetris, floribus distantibus, foliis lanceolatis acutis apice mucronatis undulatis.

St. scapo paniculato, foliis lanceolatis trinerviis subundulatis apice mucronatis, paniculae ramis triquetris. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1525. Vahl symb. 1. p. 25.*

St. rubella. *S. G. Gmel. it. 2. p. 199. t. 34. bona.*

Crescit in falsuginosis deserti Cumani, praecedente multo rarior. 2

Facies praecedentis. Differt foliis angustis acutis undulatis et colore glauco.

626. STATICE *Echinus*.

St. caule suffruticoso folioso ramosissimo, foliis confertis subulatis pungentibus: antiquioribus retrorsum imbricatis, scapis

breuissimis simplicibus. *Marsch. casp. p. 164. app. n. 37. Habl. taur. p. 163.*

St. Echinus. β . *Linn. ed. Willd. 1. p. 1528.*

Limonium graecum Juniperi folio. Tournef. cor. p. 25.

Tragacantha tota spinosa et Echinum referens, unde Echinus herbaceus dicta. Morij. hist. 2. sect. 2. app. t. 23. f. 7.

Crescit in subalpinis Caucasi orientalis, locis abruptis sterilissimis. In Tauriâ a nemine nisi ab Ill. Hablizio reperta. Floret aestate. $\frac{1}{2}$

627. STATICE *acerosa*.

St. caule suffruticoso ramoso folioso, foliis confertis subulatis pungentibus, scapis elongatis subramosis.

St. foliis lineari-subulatis rigidis pungentibus, scapo simplici spicato. *Willd. in act. nat. cur. berol. 2.*

St. (*Echinus*) scapo paniculato, foliis subulatis mucronatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1528.*

St. Echino affinis. *Marsch. casp. p. 165. sub notâ.*

Limonium orientale humilior Caryophylli folio angustiori non aculeato, flore spicato suauiter rubente. Tournef. cor. p. 25.

Limonium cespitosum foliis aculeatis. Buxb. cent. 2. p. 18. t. 10.

In collibus sterilibus saxosis Iberiae reperitur. Inter Tiflin et Harmozicam (*Mzcheta*) frequens. $\frac{1}{2}$

Differt ab antecedente cespitibus minoribus, ramis brevioribus, foliis duplo majoribus, scapis elongatis dodrantalibus: superne in ramos nonnullos patulos haud raro subdivisis. Ab utrâque discrepat Limonium orientale frutescens Caryophylli folio, in aculeum rigidissimum abeunte Tournef. cor. p. 25: cui folia multo longiora et exquisita aculeata; cujus etiam respectu alterius folium ab autore praedicatur non aculeatum.

628. STATICE *suffruticosa*.

St. caule fruticoso ramofo, foliis fpathulato-lanceolatis: petiolis vaginantibus, capitulis alternis sessilibus paniculatis.

St. caule fruticoso superne nudo ramofo, capitulis sessilibus, foliis lanceolatis vaginantibus. *Linn. ed. Willd. I. p. 1529. Gmel. fib. 2. p. 216. n. 9. t. 88. f. 2. 3. Amm. ruth. n. 127.*

Hinc inde in subfalsis sterilissimis occurrit. Floret Julio, Augusto, Septembri. ♀

629. STATICE *spicata*.

St. caule tereti aphylo, spicis alternis cylindricis, foliis finuatis. *Linn. ed. Willd. I. p. 1532. Gmel. fib. 2. p. 224. t. 91. f. 2.*

St. (*lyrata*) caule herbaceo, foliis radicalibus lyratis, caule subnudo simplicissimo, spicis elongatis glomeratis. *Marsch. casp. p. 166. n. 38.*

In argillofis subfalsis deserti caucasico-caspici passim obuia. Floret Junio. ☉

179. LINUM. Cal. 5-phyllus. Petala 5. Caps. 5-valvis, 10-ocularis. Sem. solitaria.

* *Foliis alternis.*

630. LINUM *hirsutum*.

L. calycibus hirsutis acuminatis subsessilibus, foliis oblongis nervosis undique hirsutis strictis: inferioribus obtusis.

L. calycibus hirsutis acuminatis sessilibus alternis, foliis alternis: rameis oppositis. *Linn. ed. Willd. I. p. 1534. Jacq. austr. I. p. 21. t. 31. Scop. carn. ed. 2. n. 382. t. 11. Pall. ind. taur.*

L. viscosum. *Habl. taur. p. 150.*

β. minus hirsutum, foliis latioribus et acutioribus.

L. orientale sylvestre latifolium hirsutum, flore suaverubente vel roseo. *Tournef. cor. p. 24.*

Frequens in Tauriae collibus calcareis: β in Caucaso subalpino et alpino. γ

Calyx basi quinqueneruius. *Filamenta* basi connata in anulum: filamenti castrati rudimento staminibus interjecto.

631. LINUM neruosum.

L. calycinis foliolis foliisque lanceolatis subulato-cuspidatis 3-5-neruiis glabris, caulibus apice ramiferis. *Waldst. et Kit. rar. hung. 2. t. 105.*

L. narbonense. *Pall. ind. taur.*

L. sylvestre lato acuto folio, flore amplo. *Barrel. ic. 1009.*

In Tauriae Caucasique herbidis syluaticis reperitur. Floret Majo, Junio. γ

632. LINUM narbonense.

L. calycibus acutis, foliis lineari-lanceolatis acutis scabris sparsis, caule tereti basi ramofo.

L. narbonense. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1555. Hall. hist. n. 837.*

L. sylvestre tertium. *Tabern. Kraeut. p. 1207.*

Occurrit in promontorii caucasici campis herbidis. γ ♂

Affine insequenti, sed folia latiora minus conferta, calyces acuti longitudine capsularum.

633. LINUM austriacum.

L. calycibus obtusis, foliis linearibus acutis rectis confertis, caulibus erectiusculis.

L. austriacum. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1538. Jacq. austr. 5. t. 418.*

L. sylvestre quartum, angustifolium primum. *Clus. hist. 1. p. 318.*

L. fylvestre secundum. Tabern. Kraeut. p. 1207.

β . caulibus declinatis foliis angustissimis maxime confertis.

L. alpinum. Pall. ind. taur.

Frequens in Tauriae Caucasiq[ue] campestribus: β in lapidosis. Floret a Majo per totam aestatem. $\mathfrak{z}$ ♂

Calyces breues: foliolis 2 interioribus apice rotundatis obtusissimis.

634. LINUM tenuifolium.

L. calycibus acuminatis glanduloso-ciliatis, foliis sparsis lineari-subulatis retrorsum scabris.

L. tenuifolium. Linn. ed. Willd. 1. p. 1536. Jacq. austr. 3. p. 9. t. 215. Hall. hist. n. 838. Pall. ind. taur.

L. fylvestre quartum. Tabern. Kraeut. p. 1207.

In collibus apricis commune. Floret Majo, Junio. $\mathfrak{z}$

Corollis incarnatis ab affinibus dignoscitur.

635. LINUM campanulatum.

L. calycibus acuminatis ferrulato-scabris, foliis basi biglandulosis margine glabris: paniculae ramis dichotomis, caule basi sublignescente ramofo.

L. foliorum basi utrinque punctato-glandulosa. Linn. ed. Willd. 1. p. 1540.

L. arboreum? Pall. ind. taur.

L. flauum. Habl. taur. p. 150.

L. montanum luteum italicum. Barrel. ic. 820.

In campis apricis et ad latera collium tam in Tauriâ quam ad Caucasum occurrit. Floret Majo, Junio. $\mathfrak{z}$ ♀

L. flauum Linn. et Jacquini differt caulibus altioribus, stipite baseos lignescente nullo, petalis basi connatis unguibus distinctis: unde corolla monopetala. Talis est planta austriaca a Jacquino depicta, cujus specimina vix in loco natali obseruaui;

nec discrepat *ruthenica*, quae est *L. monopetalum* Steph. et Willdenouii. Quare *L. flavum* sic erit definiendum: *L. calycibus acuminatis ferrulato-scabris, foliis basi biglandulosis margine glabris, paniculae ramis dichotomis, corollis monopetalis, caule herbaceo.*

636. *LINUM luteolum.*

L. calycibus acuminatis foliisque basi biglandulosis ferrulato-scabris, paniculae ramis dichotomis, caule herbaceo.

L. pusillum. Pall. ind. taur.

L. minus floribus luteis in spicam congestis. Buxb. cent. 5. p. 31. t. 59.

L. orientale pumilum, flore luteo magno. Tournef. cor. p. 24.

Habitat in Tauriae et Iberiae campis apricis. Floret Majo, Junio. ☉

Differt a praecedente et a L. flavo radice exili annuâ et foliis margine neruoque dorsali cartilagineis ferrulato-scabris. Datur varietas pumila vix biuncialis, alias haud raro praecedentis altitudinem attingit.

637. *LINUM gallicum.*

L. calycibus subulatis, foliis lineari-lanceolatis acutis margine scabris, floribus lateralibus terminalibusque breviter pedicellatis.

L. calycibus subulatis acutis, foliis lineari-lanceolatis alternis, paniculae pedunculis bifloris, floribus subsessilibus. Linn. ed. Willd. 1. p. 1537. Gerard. gallopr. p. 421. n. 9. t. 16. f. 1.

L. strictum. Pall. ind. taur.

Crescit in Tauriae meridionalis lapidosis et in Caucasi orientalis Iberiaeque campis apricis. Floret Junio, Julio. ☉

Flores lutei praecedentibus quadruplo minores.

* * *Foliis oppositis.*

638. *LINUM catharticum.*

L. foliis oppositis ovato-lanceolatis, caule dichotomo, corollis acutis. Linn. ed. Willd. I. p. 1442. Curt. lond. Hall. hist. n. 839.

Occurrit in Caucasi campestribus rarius. ☉

180. *CRASSULA*. Cal. 5-phyllus. Petala 5. Squamae 5 nectariferae, ad basin germinis. Caps. 5.

* *Herbacea.*

639. *CRASSULA cespitosa.*

Cr. caule subdiuiso, foliis globoso-subrotundis imbricatis, floribus terminalibus sessilibus. Linn. ed. Willd. I. p. 1560. Caucan. hisp. I. p. 50. t. 69. f. 2. Pall. ind. taur.

Crescit in Tauriae rupestribus circa Sudak et pagum Tschor-gunam, et in Iberiâ circa Tiflin. Floret vere. ☉

Variat floribus tetrandris tetrapetalis.

181. *SIBBALDIA*. Cal. 10-fidus. Petala 5, calyci inserta. Styli e latere germinis. Sem. 5.

640. *SIBBALDIA procumbens.*

S. procumbens, foliis tridentatis. Linn. ed. Willd. I. p. 1567. Flor. dan. t. 32. Hall. hist. n. 1116. Gmel. sib. 3. p. 186. n. 41.

Occurrit in alpihus caucasicis. ♀

Planta caucasica a sibiricâ differt foliis utrinque pilis ferriceis crebris incumbantibus incanis, qui pili in sibiricâ ita sunt rari, ut folia utrinque viridia appareant. Sibiricae petala obouata

calyce breviora; caucasicam feminiferam tantum vidi. An *S. parviflora* Willd. (act. berol.) a nostrâ et a *S. procumbente* Linn. vere diuersa?

P O L Y G Y N I A.

182. **MYOSURUS.** Cal. 5-phyllus, basi adnatus. Nectaria 5, lingulata, petaliformia. Sem. numerosa.

641. **MYOSURUS** *minimus*.

M. foliis linearibus integerrimis. Linn. ed. Willd. 1. p. 1568. Flor. dan. t. 406. S. G. Gmelin it. 2. p. 198. t. 31. Gaertn. fruct. 1. p. 354. t. 74. f. 5. Hall. hist. n. 1159.

Rarius in campestribus ad Caucasum reperitur. Floret Aprili. ☉

HEXANDRIA.

MONOGYNIA.

183. GALANTHUS. Petala 3, concava. Nectarium ex petalis 3, parvis, emarginatis. Stigma simplex. Germen inferum.

642. GALANTHUS *niualis*.

Galanthus. Linn. ed. Willd. 2. p. 29. Jacq. austr. 4. p. 7. t. 313. Hall. hist. n. 1254. Pall. ind. taur.

Leucojum bulbosum secundum. Tabern. K raeut. p. 1005.

Copiosus in fyluis sub arboribus. Floret a fine Januarii usque in Aprilim, pro loci natalis naturâ et situ praecocior tardiorue. 2

184. LEUCOJUM. Cor. campaniformis, 6-partita, apicibus incrassata. Stigma simplex. Germen inferum.

643. LEUCOJUM *aestivum*.

L. spathâ multiflorâ, stylo clauatô. Linn. ed. Willd. 2. p. 30. Jacq. austr. 3. p. 2. t. 203. Curt. lond. Pall. ind. taur.

L. bulbosum multiflorum. Tabern. Kraeut. p. 1005.

Occurrit in Tauriâ, circa ruinas antiquae urbis Chersonesi. Floret Aprili, Majo. 2

185. NARCISSUS. Petala 6, aequalia: nectario infundibuliformi, 1-phyllo. Stamina intra nectarium. Germen inferum.

644. NARCISSUS *Pseudonarcissus*.

N. spathâ uniflorâ, nectario campanulato erecto crispo, aequante petala ovata. *Linn. ed. Willd. 2. p. 35. Bulliard herb. franc. t. 38. Hall. hist. n. 1252.*

In Caucaſi orientalis promontorio, locis editis paſſim obuius. 2

186. AMARYLLIS. Cor. hexapetaloidea, irregularis. Filamenta fauci tubi inserta, declinata, inaequalia: proportionem vel directionem. Germen inferum.

* *Spathâ multiflorâ.*

645. AMARYLLIS *tatarica*.

A. caule submultifloro folioso, corollis sexpartitis: laciniis tribus angustioribus acutis, staminibus corollâ brevioribus, foliis lineari-subulatis.

A. spathâ subbiflorâ, corollis subcampanulatis profunde sexpartitis: laciniâ supremâ angustissimâ, inferiore obovatâ acuminatâ; foliis linearibus scapo longioribus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 54. Pall. it. 3. p. 727. app. n. 85. t. D. f. 1.*

Rarius in desertis Caspicis reperitur. 2

Pedunculus uniflorus axillaris e medio caule; praetereaue flores 2-4 terminales, foliis 2 spathaeformibus suffulti.

187. STERNBERGIA. Cor. monopetala, infundibuliformis: limbo sexpartito. Stam. fauci inserta. Caps. infera.

646. STERNBERGIA colchiciflora.

Sternbergia. *Waldst. et Kit. rar. hung. 2. t. 159.*

Narcissus autumnalis luteus minimus. *Barrel. ic. 984.*

Narcissus autumnalis minor. *Clus. hist. 1. p. 164.*

Colchicum montanum luteum minus. *Tabern. Kraeut. p.*

1011.

In Tauriae campestribus, imprimis ad Bosphorum frequens. Floret Septembri, Octobri. 2

Odor floris lutei gratissimus, Jasmino aemulus.

188. BULBOCODIUM. Cor. infundibuliformis, hexapetala: unguibus angustis, staminiferis. Caps. supera.

647. BULBOCODIUM vernum.

B. foliis lanceolatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 62. Retz. obs. 2. p. 17. t. 1. Curt. bot. mag.*

Colchicum vernum. *Clus. hist. app. 2. ad p. 203. J. Bauh. hist. 2. p. 652. 653.*

Perfrequens in campestribus sabulosis provinciae Dagestan Caucasi orientalis. Circa Derbentum Februario florens legi. 2

189. ALLIUM. Cor. 6-partita, patens. Spatha multiflora. Umbella congesta. Caps. supera.

* Folia caulina plana. Umbella capsulifera.

648. ALLIUM rotundum.

A. caule planifolio umbellifero, staminibus alternis tricau-

spidatis corollâ longioribus, umbellâ globosâ, bulbis ouatis grumosis.

A. caule planifolio umbellifero, staminibus tricuspидatis, umbellâ subglobosâ, floribus lateralibus nutantibus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 65. Haller monogr. n. 8. hist. n. 1219. Gaertn. fruct. 1. p. 56. t. 16. f. 2.*

A. Ampeloprasum. Habl. taur. p. 162.

A. descendens. Pall. ind. taur.

A. siue Moly montanum quintum. Clus. hist. 1. p. 195.

Frequens in campestribus tam Tauriae, quam ad Caucasum Floret Majo, Junio. 2.

Spatha monophylla cuspidata caduca. An hoc vere distinctum ab A. Ampelopraso?

649. ALLIUM lineare.

A. caule planifolio umbellifero, staminibus alternis tricuspидatis corollâ duplo longioribus, bulbis oblongis reticulato-tunicatis.

A. lineare. Linn. ed. Willd. 2. p. 64. Gmel. sib. 1. p. 56. n. 19. t. 13 et tab. 14. f. 1.

Crescit in deserto caucasico-caspio, solo argilloso falsugineo. Ad Wolgam circa coloniam Sareptanam frequens. Floret Julio, Augusto. 2

Radix transversalis ut in A. senescente. Flores magnitudine praecedentis. Petala rosea: carinâ faturatiore. Staminum tricuspидatorum dentes laterales antherifero duplo breuiore.

*** Folia caulina teretia, Umbella capsulifera.*

650. ALLIUM globosum.

A. caule subteretifolio umbellifero, staminibus simplicibus corollâ duplo longioribus, umbellâ globosâ, spathâ subulatâ longissimâ.

A. foliis femicylindraceis caulinis, spathâ longissimâ, capitulo globofo. Gmel. fib. I. p. 51. n. 15. t. 10.

Habitat in collibus sterilibus lapidosis Caucaſi; circa Tiflin Iberiae quoque frequens. Floret Augusto, Septembri. 2

Bulbi oblongi aggregati: tunicis nitidis atro-fuscis. Spatha binaluis: alterâ umbellâ decuplo longiore. Flores formâ et colore A. rotundi at minores. Folia angustissima canaliculata striata.

651. ALLIUM moschatum.

A. caule teretifolio umbellifero, umbellâ fastigiatâ subsexflorâ, petalis acutis, staminibus simplicibus, foliis fetaceis. Linn. ed. Willd. 2. p. 72. Hall. monogr. n. 17.

A. tenuissimum. Habl. taur. p. 162.

A. fetaceum. Waldst. et Kit. rar. hung. I. t. 68.

A. (capillare) scapo nudo tereti; foliis capillaceis, umbellâ pauciflorâ, petalis lanceolatis acutis. Linn. ed. Willd. 2. p. 82. Cav. hisp. 3. p. 4. t. 206. f. 1.

Moly moschatum capillaceo folio. C. Bauh. prodr. p. 28.

A. sylvestre perpusillum pauciflorum moschatum. J. Bauh. hist. 2. p. 565.

In Tauriae campis editis, circa Karassubasar obuium. Floret Augusto, Septembri. 2

Caulis basi tantum foliis quibusdam vaginatus. Umbella floribus a 4 ad 15 albidis cum suffusâ purpurâ.

652. ALLIUM flavum.

A. caule teretifolio umbellifero, floribus pendulis, petalis ovatis, staminibus corollâ longioribus. Linn. ed. Willd. 2. p. 72. Hall. monogr. n. 24. Jacq. austr. 2. p. 25. t. 141. Pall. ind. taur.

A. carinatum. Habl. taur. p. 162.

A. montani quarti species prima. Clus. hist. I. p. 194.

In Tauriae collibus, nec non ad fylvinarum margines et Tifli in vineis occurrit. Floret Junio, Julio. 2

653. *ALLIUM panicalatum.*

A. caule teretifolio umbellifero, floribus exterioribus pendulis, petalis ovalis conniventibus longitudine staminum simplicium.

A. caule subteretifolio umbellifero, pedunculis capillaribus effusis, staminibus simplicibus, spathâ longissimâ. *Linn. ed. Willd. 2. p. 73. Hall. monogr. n. 25 cum icone et hist. n. 1225. Habl. taur. p. 162.*

In falsuginosis sterilibus circa Bosphorum Cimmerium. hand rarum, ad Caucasum quoque in viciniâ castelli Georgopolitani reperitur. Floret Julio, Augusto. 2

Habitus praecedentis; *corollae* colore roseo *staminumque* breuitate potissimum dignoscendum.

*** *Folia radicalia. Scapus nudus.*

654. *ALLIUM saxatile.*

A. scapo subnudo tereti, foliis femiteretibus, spathâ acuminatâ umbellâ longiore, staminibus simplicibus corollâ longioribus. *Marsch. casp. p. 167. app. n. 39.*

In lapidosis calcareis Tauriae frequens. Varietas floribus purpurascentibus in subalpinis Caucasi orientalis reperitur. Floret Julio, Augusto. 2.

Bulbi aggregati oblongi, tunicis atro-fuscis. *Scapi* basis foliis nonnullis vaginata; ut hoc et subsequens ad praecedentem tribum, sicut A. moschatum ad hanc referri possit. *Petala* patentia. *Affine* maxime A. Stelleriano, sed *spathâ* subulatâ longâ *distinctum.*

655. *ALLIUM rubellum.*

A. scapo subnudo tereti, foliis semicylindricis canaliculatis, spathâ breui, umbellâ conuexâ multiflorâ, staminibus simplicibus corollâ duplo brevioribus.

Occurrit in Iberiâ. *D. Steuen.* 2

Statura A. angulofi. *Bulbus* subrotundus simplex magnitudine *Anellanae*. *Scapus* ut in praecedente, basi folio uno alteroque alternatim vaginatus teretiufculus striatus foliis longior. *Folia* lineam lata carnosula canaliculata. *Spatha* binalvis brevis marcida. *Umbella* multiflora convexa: *pedicellis* gracilibus floribus multo longioribus. *Flores* vix magnitudine A. *Ampeloprafi* dilute purpurei. *Petala* erectiufcula acuta aequalia. *Stamina* simplicia corollâ duplo breviora: *antheris* badiis. *Stylus* brevis.

656. ALLIUM *caspium*.

A. scapo nudo tereti, foliis lineari-lanceolatis undulatis, umbellâ hemisphaericâ: radiis longissimis, staminibus simplicibus corollâ duplo longioribus.

Amaryllis (*caspia*) *spathâ* multiflorâ, corollis campanulatis tubo brevissimo, filamentis erectis corollâ longioribus, foliis lanceolatis undulatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 62.*

Crinum caspium. *Pall. it. 2. p. 736. app. n. 105. t. Q.*

Habitat in deserto inter Astrachan et Kisljar, Aprili florens. 2

Est verum *Allium*, nec quidquam ultro cum *Crino* et *Amaryllide* commune habet, quam quod sit *Liliacea*. Odor et sapor *Cepae* vulgaris.

657. ALLIUM. *angulosum*.

A. scapo nudo angulato, foliis linearibus obtusis, umbellâ fastigiatâ, staminibus simplicibus corollam aequantibus, bulbis oblongis radici transversali adnatis.

A. scapo nudo ancipiti, foliis linearibus canaliculatis subtus subangulatis, umbellâ fastigiatâ. *Linn. ed. Willd. 2. p. 76.*

Cepa scapo nudo subangulato farcto, foliis linearibus subtus angulosis, staminibus corollâ brevioribus. *Gmel. sib. 1. p. 58. n. 20. t. 14. f. 2.*

Occurrit in Caucasi subalpini saxosis. Floret Julio. 2

Scapus semiteres striatus; nec compressus utrinque carinatus. Folia vix lineam lata. Pedicelli fere duplo longiores. Umbellae nubiles nutantes. Flores A. senescente minores ex albidô incarnati, carinâ saturatiore. Filamenta corollae longitudine. Antherae flavae eminentes. *A. angulosum* Halleri, Jacquini plerorumque botanicorum videtur esse varietas minor angustifolia *A. senescentis*.

658. ALLIUM nigrum.

A. scapo nudo tereti, foliis linearibus planis, umbellâ hemisphaericâ, corollâ patente staminibus subulatis longiore, bulbo simplici.

A. scapo nudo tereti, foliis lanceolatis, umbellâ hemisphaericâ, petalis patentibus, staminibus simplicibus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 78. Retz obs. 1. p. 15 et 6. p. 27.*

A. monspessulanum. Gouan illustr. p. 24. t. 16.

A. subalpinum. Pall. ind. taur.

Copiosum in sylvis subalpinis Tauriae, hinc inde quoque in promontorio caucasico reperitur. Floret Aprili, Majo. 2

Folia dodrantalia digitum transuersum lata. Spatha 2-3-nervis lata umbellâ brevior. Flores magnitudine A. senescentis pallidi, carinâ saturatiore. Stamina basi connata in annulum.

659. ALLIUM ursinum.

A. scapo nudo triquetro, foliis lanceolatis petiolatis, umbellâ fastigiatâ. *Linn. ed. Willd. 2. p. 79. Hall. monogr. n. 21. hist. n. 1228. Flor. dan. t. 757. Gmel. sib. 1. p. 49. n. 13.*

Frequens in Caucaſi fyluis umbroſiſſimis. Incolae integram plantam crudam et coctam in deliciis habent, quam tataricâ voce Tſcheremſcha vocant. Floret Aprili. 2

190. LILIUM. Cor. 6 - petala, campanulata: lineâ longitudinali nectariferâ. Capſ. valvulis pilo cancellato connexis.

660. LILIUM *monadelphum*.

L. foliis ſparſis lanceolatis ſubtus pubeſcentibus nervoſis, corollis campanulatis cernuis, ſtaminibus baſi connatis.

L. orientale latifolium, flore luteo maximo, odoratiſſimo. *Tourneſ. cor. p. 25.*

Habitat in Caucaſo, ad latera montis Beſchtai, ad radices alpis Kaſbek et alibi. Floret Majo. 2

Statura L. albi. *Folia* conferta erecta adſcendendo minora. *Flores* 2-6, magnitudine et fere formâ L. albi, lutei. *Filamenta* baſi connata; interdum in tubum germinis longitudine, alias in annulum anguſtum.

Simile caule uniſloro, foliis remotioribus patentioribus: ſummis verticillatis ex Iberiâ occidentali retulit *amiciſſ. Steuen*, varietatem eſſe L. monadelphi aſſerens: quod equidem ſuae ſpeciei eſſe ſuſpicor.

661. LILIUM *Martagon*.

L. foliis verticillatis ovato-lanceolatis, floribus reflexis, corollis reſolutis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 88. Jacq. auſtr. 4. t. 351. Hall. hiſt. n. 1233. Gmel. ſib. 1. p. 44. n. 10.*

Martagon vulgare. *Tabern. Kraut. p. 1029.*

Creſcit in Iberiâ occidentali, ad latera collium. 2

191. FRITILLARIA. Cor. 6-petala, campanulata: supra ungues cavitate nectariferâ. Stam. longitudine corollae.

662. FRITILLARIA *Meleagris*.

Fr. foliis linearibus alternis, flore terminali subfolitario, capsulâ obtusangulâ.

Fr. foliis alternis linearibus canaliculatis, caule unifloro. *Linn. ed. Willd. 2. p. 91. Jacq. austr. 5. app. 1. 32. Flor. dan. t. 972. Hall. hist. n. 1235.*

Fritillaria. Clus. hist. 1. p. 152.

In promontorio caucasico, locis sylvaticis obuia. Floret Aprili. 2

Folia 4-5 alterna remota. *Petala* variegata: alterna latiora obtusissima.

663. FRITILLARIA *verticillata*.

Fr. foliis linearibus verticillatis oppositis alternisque: senescentibus cirrhosis, caule submultifloro, capsulâ alatâ.

β . flore terminali solitario.

Fr. (*verticillata*) foliis verticillatis lineari-lanceolatis, caule unifloro. *Linn. ed. Willd. 2. p. 91.*

Occurrit passim cum praecedente eodemque tempore floret. Varietas β minus communis. 2

Facies antecedentis, sed rarius uniflora, quam 2-6-flora: terminali axillaribusque. *Folia* plura longiora et exquisitius acuminata; senescentia varie flexa atque crispata. *Flores* formâ coloreque praecedentis. *Capsula* lata obtusissima: angulis in alas sex latiusculas productis. Haec est *Fr. pyrenaica*, a botanicis ruthenis memorata: an etiam *Linnaei*?

664. FRITILLARIA *latifolia*.

Fr. foliis lanceolatis approximatis: summis oppositis florem terminalem solitarium aequantibus, capsulâ obtusangulâ.

Fr. foliis alternis oblongo-lanceolatis planis, caule unifloro. *Linn. ed. Willd. 2. p. 92. Curt. mag.*

Habitat in alpibus caucasicis, circa Kasbek. Floret vere. 2

Planta florens vix dodrantalis, caule infra medium aphylo, inde foliis approximatis 5-6: inferioribus lato-lanceolatis, summis lineari-lanceolatis. Flos variegatus, quam in praecedentibus major. *Planta hortensis* foliis instruitur alternis remotiusculis per totum caulem sparsis, quod non in spontaneâ.

665. FRITILLARIA *lutea*.

Fr. foliis lineari-lanceolatis alternis: summis approximatis flore terminali solitario brevioribus.

Habitat cum praecedente eodemque tempore floret. *C. Muffin-Puschkin. 2*

Habitus et fere magnitudo praecedentis. Folia angustiora, superiora breviora: omnia alterna. Flos magnitudine Fr. Meleagridis luteus, spadiceo-tesellatus. Capsulam maturam non vidi.

666. FRITILLARIA *tenella*.

Fr. foliis linearibus: summis oppositis flore terminali solitario longioribus.

Habitat cum praecedentibus rarior. *C. Muffin-Puschkin. 2*

Planta gracilis: caule basi longe nudo, florem versus foliis circiter sex angustis. Flos duplo fere minor Fr. Meleagride tesellatus. Capsulam non vidi.

667. FRITILLARIA *tulipifolia*.

Fr. foliis lanceolatis alternis remotis, caule superne nudo unifloro, capsulâ obtusangulâ.

Habitat ad latera graminosa montium caucasicorum. Circa thermas Constantinomontanas frequens. Floret Majo. 2

Planta glauca. Flos paullo Fr. Meleagride minor spadiceo-purpureus, minime variegatus.

192. TULIPA. Cor. hexapetala, campanulata. Stylus nullus.

668. TULIPA *sylvestris*.

T. caule unifloro glabro, flore nubili nutante, petalis interioribus staminibusque basi pubescentibus, foliis lineari-lanceolatis.

T. caule unifloro glabro, flore subnutante, petalis acutis apice barbatis, foliis lanceolatis. Linn. ed. Willd. 2. p. 96. Flor. dan. t. 375. Hall. hist. n. 1236.

β . minor angustifolia. Gouan illustr. p. 25. Gerard. gallopr. p. 148.

T. narbonensis. Clus. hist. 1. p. 150. J. Bauh. hist. 2. p. 677.

Occurrit α in hortis et vineis ad fluvium Terek, inter Mosdok et Kislar: β in Tauriae campestribus circa portum Theodosianum et in omni deserto caucasico-caspio frequens. Floret Aprili. 2

Petala apice vix pubescunt: exteriora dorso viridula, interiora paullo latiora lutea: nervo dorsali viridi. Variat raro caule bifloro.

669. TULIPA *biflora*.

T. caule bifloro glabro, floribus nubilibus nutantibus, petalis interioribus staminibusque basi pubescentibus, foliis linearibus.

T. floribus erectis planiusculis, caule diphylo 2 - 3 - floro; foliis lineari-subulatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 98. Suppl. p. 196. Pall. it. 3. p. 727. app. n. 86. t. D. f. 3. Falck it. 2. p. 159. n. 400. t. 6.*

Ad Wolgam frequentissima; rarins cum praecedente ad desertum Cumanum deuenit. In Iberiâ orientali quoque reperitur. Floret cum praecedente. 2

Petala exteriora dorso viridia subviolacea, interiora lactea nervo dorsali viridi. Praecipua a praecedente *diagnos* ex *florum* colore; *variat* enim saepius caule unifloro quam trifloro.

670. TULIPA *Gesneriana*.

T. caule unifloro glabro, floribus erectis, petalis obtusiusculis staminibusque glabris, foliis lanceolatis.

T. caule unifloro glabro, flore erecto, petalis obtusis glabris, foliis ovato-lanceolatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 97. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 115.*

Tulipa. *Clus. hist. 1. p. 138 et seq.*

Pascua collesque Tauriae et planitiarum caucasico-caespicarum incolit et ornat. Floret Aprili. 2

193. ORNITHOGALUM. Cor. 6-petala, persistens, supra medium patens. Filamenta basi dilatata. Caps. 3-locularis. Sem. subrotunda, nuda.

* *Floribus corymbosis aut solitariis.*

671. ORNITHOGALUM *striatum*.

O. caule folioso unifloro, foliis alternis oblongo-lanceolatis: radicalibus filiformibus, petalis aequalibus obtusis nervosis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 112.*

Anthericum (serotinum) foliis planiusculis, scapo unifloro. *Linn. ed. Willd. 2. p. 134. Ray synops. ed. 3. p. 374. t. 17. f. 1. Jacq. austr. 5. t. 38.*

In alpestribus caucasicis hinc inde reperitur. 2

Melius, me quidem iudice, sub *Ornithogalo*, quam sub *Antherico* militat.

672. ORNITHOGALUM *bulbiferum*.

O. scapo folioso unifloro, foliis alternis lineari-subulatis basi bulbiferis: radicalibus filiformibus, petalis aequalibus acutis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 112. Pall. it. 2. p. 756. app. n. 106. t. Q.*

O. pumilum graminifolium luteum. *Amm. ruth. n. 140.*

In Tauriae collibus lapidosis circa Karassubasar et in arenosis deserti caucasico-caspici frequens obuium. Floret Aprili. 2

Variat caule bifloro.

673. ORNITHOGALUM *luteum*.

O. folio radicali solitario planiusculo: floralibus imis oppositis, pedunculis simplicibus subumbellatis, petalis obtusis glabris.

O. scapo anguloso basi monophyllo, foliis radicalibus linearibus, pedunculis umbellatis glabris, petalis lanceolatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 113.*

O. scapo anguloso diphylo, pedunculis umbellatis simplicibus. *Linn. fl. suec. n. 285. Flor. dan. t. 278. Schkuhr bot. n. 885. Schmidt boem. n. 337. Krocke fil. n. 521. Hall. hist. n. 1213.*

O. (*pratense*) scapo polyphylo, pedunculis simplicibus triquetris glabris. *Persoon ap. Ujleri ann. 11. p. 8. n. 2. t. 2. f. 1.*

O. (sylvaticum) scapo diphylo, pedunculis simplicibus triquetris glabris. *Perfoon loc. cit. p. 7. n. 1. t. 1. f. 1. (varietas major latifolia.)*

Pyrrochiton. Renealm. spec. 91. t. 90.

O. pallido flore. J. Bauh. hist. 2. p. 624. Clus. hist. 1. p. 188.

Frequens in pratis et pomariis Rossiae septentrionalis et in nemoribus circa castellum Georgopolitanum Caucaſi. Floret Aprili, Majo. 2

Gmelinus in *Florâ sibiricâ* 1. p. 46. sub n. 12 hoc et affines conjunxit.

674. ORNITHOGALUM pusillum,

O. folio radicali solitario canaliculato-triquetro: floralibus oppositis, pedunculis simplicibus umbellatis, petalis glabris.

O. caule angulato diphylo subbifloro, foliis radicalibus linearibus gramineis: caulinis lanceolatis oppositis spathaeformibus glabris. Schmidt boem. n. 339.

O. marginatum. Pall. ind. taur.

O. pannonicum luteo flore. Clus. hist. 1. p. 189.

O. luteum minus. J. Bauh. hist. 2. p. 624.

Hypoxis. Reneal. spec. p. 92?

Copiosum tam in Tauriâ, quam in omni Caucaſo. Inter Tanain quoque et Wolgam, circa Zarizin et coloniam Sareptanam minime rarum. Floret Martio, Aprili, affinium maxime praecox. 2

Bulbus grumofus. Folium radicale caule multo longius angustissimum canaliculatum argute carinatum, ut triquetrum appareat. Flores pauci umbellati ex sinu foliorum floralium oppositorum, bracteis propriis nullis.

675. ORNITHOGALUM *minimum*.

O. folio radicali folitario planiusculo: floralibus alternis, imo maximo spathaeformi; pedunculis ramosis corymbosis, petalis acutiusculis glabris.

O. scapo angulato diphylo, pedunculis umbellatis ramosis. *Linn. flor. suec. n. 286. Krock. fil. n. 552. Flor. dan. t. 612. Gmel. fib. I. p. 48. n. 12. j.*

O. (*spathaceum*) scapo subtereti monophyllo, pedunculis subternis umbellatis: involucrio triphylo, foliis lineari-filiformibus striatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 112. Hayne ap. Usteri ann. 15. p. 11. t. 1.*

O. Haynii. *Roth ap. Roem. arch. 3. p. 42.*

O. transversale. *Pall. ind. taur.*

Legi in summo Tauriae monte Tschaturdag, nec alibi. Circa Mosquam et Petropolin abundat. Floret cum praecedente. 4

Bulbilli numerosi aggregati in caespitem. Flores saepe 5. Pro O. *minimo* Linn. tuto propono, quum hoc cum penultimo, nec praeterea ullum affine, sicut Rossiae septentrionali, sic quoque Sueciae familiare esse videatur.

676. ORNITHOGALUM *villosum*.

O. foliis radicalibus geminis: floralibus imis oppositis, pedunculis ramosis corymbosis petalisque hirsutis.

O. (*minimum*) scapo angulato nudo, pedunculis umbellatis subramosis pubescentibus, petalis aequalibus lanceolatis acutis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 114. Roth germ. 2. p. 394. Schmidt boem. n. 338. Gouan illustr. p. 26. n. 2.*

O. arvense. *Perfoon ap. Usteri ann. 11. p. 8. n. 3. t. 1. f. 2.*

O. luteum. *Pall. ind. taur.*

Phalangium radice bulbosâ, stipulis maximis hirsutis, floribus umbellatis, petiolis multifloris. *Hall. hist. n. 1214.*

β. foliorum floralium axillis bulbiferis.

O. minimum. *Linn. ed. Willd. 2. p. 114. n. 7. β. Schkuhr bot. n. 856. Leers herb. n. 254. Moench hass. n. 283. Gouan illustr. p. 26. n. 2. β. Hall. hist. n. 1214. β.*

O. proliferum. *Pall. ind. taur.*

O. bulbiferum luteum minimum tenuifolium. *Column. ecphr. p. 324. ic. p. 323. Moris. hist. 2. sect. 4. t. 13. f. 13.*

Copiosum in Tauriae agris et campis, in promontorio caucasio quoque reperitur. Floret Aprili. 2

677. ORNITHOGALUM *circinnatum.*

O. folio radicali folitario floralibusque filiformibus recurvatis, floribus subumbellatis, petalis alternis longioribus aristato-acuminatis.

O. scapo nudo, pedunculis subternis umbellatis pubescentibus, petalis tribus exterioribus longioribus acuminatis, foliis filiformibus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 115. suppl. p. 199.*

O. reticulatum. *Pall. it. 3. p. 727. app. n. 85. * t. D. f. 2.*

In arenosis deserti caucasico-caspici, inter Astrachan et Kisljar copiosum, in Tauria quoque hinc inde reperitur. Floret cum affinis Aprili. 2

* * *Floribus racemosis, alternis.*

678. ORNITHOGALUM *umbellatum.*

O. racemo subcorymbofo paucifloro, pedunculis fructiferis elongatis patentissimis, foliis linearibus glabris.

O. corymbo paucifloro, pedunculis bracteis longioribus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 116. Jacq. austr. 4. p. 22. t. 343. Hall. hist. n. 1215. Habl. taur. p. 115.*

O. humifusum, floribus umbellatis albis. *Buxb. cent. 2. p. 35. t. 37. f. 1.*

Heliocharmos. *Reneal. spec. p. 88.*

Primo vere in Tauriae campestribus frequentissimum, nec in herbidis Caucafi demissioris exulat. 2

Pedunculi fructus patentissimi, apice erecti, basi fracti.

679. *ORNITHOGALUM fimbriatum.*

O. racemo subcorymbofo paucifloro, pedunculis fructiferis elongatis patentissimis, foliis linearibus scapo pedunculisque hirsutis.

O. foliis linearibus ciliatis, scapo subbifloro, bracteis pedunculos subaequantibus. *Willd. in nou. act. nat. cur. berol. 3.*

O. samium villosum umbellatum album. *Tournef. cor. p. 26.*

O. umbellato affine, foliis pilosis. *Pall. ind. taur.*

Occurrit in Tauriae nemorosis et ad sylvarum margines, praecedente rarius. 2

Simillimum praecedenti, ut praeter hirsutiem vix ullâ aliâ notâ distinguatur. *Pili foliorum scapi et pedunculorum* crebri patuli albi.

680. *ORNITHOGALUM pyrenaicum.*

O. racemo elongato, genitalibus aequalibus, petalis linearibus, foliis linearibus connatis - canaliculatis.

O. racemo longissimo, petalis linearibus obtusis, filamentis lanceolatis aequalibus, stylo longitudine staminum. *Linn. ed. Willd. 2. p. 116. Jacq austr. 2. p. 2. t. 103. Hall. hist. n. 1210. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 115.*

Occurrit in collibus apricis Tauriae. Floret Majo. 2

Folia angusta glaucescentia. *Flores* circiter 50 herbacei, *petalorum* margine albo angusto. *Bractae* pedunculo duplo breuiore. *Stamina* inter se et pistillo aequalia.

681. *ORNITHOGALUM narbonense.*

O. racemo longissimo, genitalibus aequalibus, petalis lanceolatis, foliis linearibus planis.

O. racemo oblongo, filamentis lanceolatis membranaceis, pedunculis floribusque patentibus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 118. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 115.*

Frequens in herbidis, tam Tauriae quam ad Caucasum. Floret Junio, Julio. ♀

Folia digitum transfuersum lata viridia. *Flores* ad centum: *petalis* albis dorso viridibus trineruiis. *Bractae* pedunculis breuiores. *Pedunculi* floris patuli, fructus erecti in hoc et in antecedente. *Affine* *O. pyramidali*.

682. *ORNITHOGALUM nutans.*

O. floribus secundis pendulis, nectario stamineo campanulato. *Linn. ed. Willd. 2. p. 125. Jacq. austr. 4. p. 1. t. 301. Curt. mag. Hall. hist. n. 1216.*

O. neapolitanum. *Clus. hist. app. 2. p. 9. t. 9.*

Crescit in pomariis ad riuum Salgir Tauriae, circa Sympheropolin. Floret Majo. ♀

194. *PUSCHKINIA.* Cor. monopetala, sexpartita, infera. Nectarium brevissimum, sexdentatum, coronans faucem. Stamina intra nectarium.

683. *PUSCHKINIA scilloides.*

P. foliis radicalibus geminis.

P. scilloides. *Adam in nou. act. petrop.*

Habitat in Iberiâ, praesertim orientali. Floret vere cum Scillis. ♀

Habitus omnis et statura *Scillae amoenae*. *Bulbus* foliaque simillima. *Flores* racemosi a 2 ad 10 magnitudine *Sc. amoenae*. *Pedicelli* floriferi circiter longitudine floris: fructiferi longiores. *Bractae* tantum rudimentum. *Corolla* monopetala

dilute amethystina: tubo breui; limbo triplo longiore patente; laciniis aequalibus lanceolatis obtusiusculis, praeter nervum dorsalem tubo pallidioribus. Nectarium brevissimum fexdentatum: dentibus erectis emarginatis. Stamina intra nectarium subordinata: filamentis brevissimis; antheris oblongis acutis flavis. Germen superum ovatum. Stylus columnaris longitudine staminum. Stigma oblongum crassiusculum simplex. Floris structurâ accedit ad *Tulbaghiam*; sed huic flores spathacei: tubo nectarioque longis, *Puschkiniae* flores nudi: tubo nectarioque brevissimis.

195. SCILLA. Cor. 6-petala, patens, decidua.
Filamenta filiformia.

684. SCILLA *amoena*.

Sc. floribus lateralibus nutantibus, pedunculis coloratis brevissimis, bracteis minimis.

Sc. scapo angulato, pedunculis alternis flore brevioribus, bracteis obtusis brevissimis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 127, Jacq. austr. 3, p. 10. t. 218. Curt. mag. Pall. ind. taur.*

Hyacinthus stellatus byzantinus. *Clus. hist. 1. p. 184.*

Crescit in montibus sylvaticis sub arboribus. Floret Aprili, Majo. 2

685. SCILLA *bifolia*.

Sc. floribus corymbofo-racemosis erectis, pedunculis inferioribus flore longioribus, bracteis subnullis.

Sc. floribus racemosis, foliis lanceolato-linearibus subbinis in scapo elevatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 128. Jacq. austr. 2. p. 11. t. 117. Curt. mag. Retz, obs. 6. p. 27. Hall, hist. n. 1211. Pall. ind. taur.*

Hyacinthus stellatus. *Clus. hist. 1. p. 184.*

In nemorosis ad montium radices abundat, veris nuncia. 2

686. *SCILLA autumnalis*.

Sc. foliis linearibus, floribus racemosis, pedunculis ebracteatis longitudine floris.

Sc. foliis filiformibus linearibus, floribus corymbosis, pedunculis nudis adscendentibus longitudine floris. *Linn. ed. Willd. 2. p. 130. Caucan. hisp. 3. t. 274. Scop. carn. ed. 2. n. 415. Pall. ind. taur.*

Hyacinthus autumnalis minor. Clus. hist. 1. p. 185.

In Tauriae praesertim meridionalis collibus abundat. Floret Augusto, Septembri. ♀

196. *ASPHODELUS*. Cor. 6-partita. Nectarium ex valvulis sex, germen tegentibus.687. *ASPHODELUS luteus*.

A. caule folioso, foliis subulato-triquetris striatis, bracteis flore brevioribus.

A. luteus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 132. Jacq. hort. vind. 1. t. 77. Hall. hist. n. 1206. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 116.*

Occurrit hinc inde in collibus siccis lapidosis. Floret Majo. ♀

688. *ASPHODELUS tauricus*.

A. caule folioso, foliis subulato-triquetris striatis: summis bracteis acuminatis scariosis flores superantibus confimilibus.

A. tauricus. *Pall. ind. taur.*

In Tauriae faxosis calcareis communis, ad Caucasum quoque ad latera montis Beschtau et circa thermas Constantino-montanas occurrit. Floret Majo. ♀

Habitus praecedentis. Flores in racemo terminali cylindrico conferti, bracteis magnis nitidis absconditi, albi: lineâ segmentorum carinali viridi.

689. ASPHODELUS *prolifer*.

A. caule folioso apice ramofo, foliis filiformibus longissimis striatis laevibus, racemis terminalibus pedunculatis subaggregatis.

Anthericum (*dendroides*) caule superne ramofo et folioso, foliis filiformibus basi vaginantibus, bracteis bifloris. *Steuendec. ib.*

Phalangium humile, foliis gramineis, floribus coeruleis. *Buxb. cent. 2. p. 34. t. 36. f. 2.*

Habitat in Armeniae ibericae campis editis. Legi ad torrentem Debeda, prope metallifodinas Achtalenfes. ☉

Caulis basi simplex, superne in ramos nonnullos subdividitur, e quorum apice *racemi* pedunculati, aut solitarii aut nonnulli; quasi scapi in caule. *Folia* longissima filiformia, basi scariosâ vaginante, ut in praecedentibus. *Racemi* laxi. *Pedicelli* ex uno puncto saepe nonnulli floris longitudine. *Bractaeae* subulatae scariosae. *Flores* parvi albidi monopetali: tubo brevissimo, segmentorum carinâ viridulâ. *Capsulae* seminaque praecedentium.

197. ANTHERICUM. Cor. 6 - petala, patens. Stylus filiformis declinatus. Caps. ovata.

690. ANTHERICUM *ramosum*.

A. foliis planis, scapo ramofo, corollis planis, (*pistillo recto*). *Linn. ed. Willd. 2. p. 138. Jacq. austr. 2. p. 39. t. 161. Hall. hist. n. 1208. Pall. ind. taur.*

Prouenit hinc inde ad latera montium et in graminosis syluaticis. Floret Junio. 2

Stylus magis quidem quam in plerisque congeneribus, neque vero penitus rectus. *Variat* etiam caule simplici.

198. ASPARAGUS. Cor. 6-petala, erecta: petalis tribus interioribus apice reflexis. Bacca 3-locularis, oligosperma.

691. ASPARAGUS *officinalis*.

A. caule recto, ramis paniculatis, foliis fetaceis rectis, floribus geminis reflexis dioicis, corollis subcylindricis.

A. caule herbaceo tereti erecto, foliis fetaceis, stipulis paribus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 150. Flor. dan. t. 805. Mill. ic. ed. germ. t. 55. Hall. hist. n. 1239. Gmel. sib. 1. p. 37. n. 6. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 143.*

Perfrequens in campestribus, praesertim ad fluuium Terek, circa Kisljar: ubi turiones plantae spontaneae, vernali tempore, vilissimo pretio venales prostant. Floret Majo. ♀

In fabulis deserti Comani observantur *varietatem* humilem paucifoliam et brevisfoliam, pedunculis breuibus et floribus minoribus: quae cum vulgari innumeris individuis intermediis conjungitur.

692. ASPARAGUS *verticillaris*.

A. caule subscandente, ramis diuasicatis, foliis fetaceis arcuatis, floribus subquaternis patulis dioicis, corollis subglobosis.

A. foliis verticillatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 155.*

A. *officinalis*. β . *volubilis*. *Pall. ind. taur.*

A. *orientalis* folio Galii. *Tournef. cor. p. 21. Buxb. cent. 5. app. n. 47. t. 37. (excluso flore, qui est A. officinalis.)*

Habitat in Tauriae Caucasique tam campestribus, quam montosis syluaticis. Turiones edules sapidissimi. Floret Majo, Junio. ♀

Folia fasciculata quaquaversum patentia, neque vero verticillata. *Stipulae* in hoc et in praecedente basi mucronatae.

199. CONUALLARIA. Cor. 6-fida. Bacca maculosa, 3-ocularis.

* *Lilium conuallium* Tournef. corollis campanulatis.

693. CONUALLARIA *majalis*.

C. scapo nudo laevi, foliis ovatis. Linn. ed. Willd. 2. p. 160. Flor. dan. t. 854. Curt. lond. Hall. hist. n. 1241. Gmel. sib. 1. p. 34. n. 1. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 117.

In Tauriae Caucasique fyluis, sub arboribus nascitur. Floret Aprili, Majo. 2

** *Polygonatum* Tournef. corollis infundibuliformibus.

694. CONUALLARIA *Polygonatum*.

C. foliis alternis amplexicaulibus, caule ancipiti, pedunculis axillaribus subunisfloris. Linn. ed. Willd. 2. p. 161. Flor. dan. t. 377. Hall. hist. n. 1242. Gmel. sib. 1. p. 34. n. 2. I. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 117.

Communis in fyluis sub arboribus. Floret Majo. 2

Incolae radices saccharo aut melle conditas in deliciis habent.

695. CONUALLARIA *latifolia*.

C. foliis alternis amplexicaulibus acuminatis, caule angulato, pedunculis axillaribus multifloris. Linn. ed. Willd. 2. p. 163. Jacq. austr. 3. 1. 232.

Polygonatum tertium latiore folio. Clus. hist. 1. p. 276.

Occurrit in Tauriae fyluis. 2

Caulis foliaque pilis exilibus prostratis leniter pubescentia. Folia subpetiolata acuminata; quâ praesertim notâ a praecedente dignoscitur. Pedunculi subbisflori. Flores ampliusculi praecedentis, paullo breviores.

200. HYACINTHUS. Cor. campanulata, 6-fida.
Pori tres melliferi germinis.

696. HYACINTHUS *pallens*.

H. corollis campanulato-cylindricis: limbo erectiusculo tubo breuiore, bracteis minimis, foliis lineari-lanceolatis erectis.

H. amethystinus. *Pall. it. 3, p. 589. Gildenst. it. 1. p. 35. 109.*

Habitat frequens in campestribus gubernii Tambouienfis, ad fluuium Choper; rarius ad Kumam fluuium circa Maschar, nec non in Caucafi iberici alpestribus. Floret vere. 2

Statura et folia H. botryoidis: cuius magnitudine etiam flores campanulato-cylindrici ex albido caerulei erecto-patuli. Pedicelli flore breuiiores. Bractea: squamula obsoleta.

H. amethystinus Linn. est planta flore H. orientalis magnitudine; ergo nequaquam nostra.

697. HYACINTHUS *racemosus*.

H. corollis ouatis uniformibus confertis: summis sessilibus, foliis laxis dependentibus linearibus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 170. Jacq. austr. 2. p. 52. t. 187. Curt. mag. Hall. hist. n. 1245.*

H. botryoides. *Pall. ind. taur.*

H. non scriptus. *Habl. taur. p. 118.*

In collibus herbidis Tauriae Caucasiue frequens. Floret Majo. 2

698. HYACINTHUS *comosus*.

H. corollis angulato-cylindricis: summis sterilibus longius pedicellatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 169. Jacq. austr. 2. p. 16. t. 126. Curt. mag. Hall. hist. n. 1247. Pall. ind. taur.*

β. ustilagine correptus.

H. fuliginosus. *Pall. ind. taur.*

In campestribus et cultis minime rarus. Floret Majo, Junio. 2

699. *HYACINTHUS ciliatus*.

H. corollis campanulato-cylindricis semifexfidis, pedunculis fructiferis longissimis horizontalibus, foliis ciliatis.

H. spicâ laxâ diffusâ, pedunculis longissimis subnutantibus, corollis angulatis. Cyrilli neap. 2. n. 10.

H. farmaticus. Pall. ind. taur.

H. romanus. β. Lamark dict. 3. p. 102. sub. n. 8.

H. comosus bizantinus. Clus. hist. 1. p. 180. J. Bauh. hist. 2. p. 583.

In Tauriae Caucasique, etiam Ucraniae campestribus passim reperitur. Autumno, ob pedunculos quaquauerfum rigentes, ventorum ludibrium. Floret Majo. ♀

Folia digitum lata patentia. Corolla tubo lurido, limbo viridulo.

201. *JUNCUS*. Cal. 6-phyllus. Cor. o. Capf. 1-locularis.

* *Culmis nudis.*

700. *JUNCUS effusus*.

J. culmo nudo stricto, paniculâ laterali supradecompositâ effusâ, capsulis clauatis apice truncatis. Rotsk. monogr. n. 5. Flor. dan. t. 1096. Leers herb. n. 262. t. 13. f. 2. Pall. ind. taur.

J. culmo nudo stricto, paniculâ laterali effusâ, floribus oblongis. Linn. ed. Willd. 2. p. 205.

Occurrit in sylvis altioribus Tauriae, locis humentibus. ♀

701. *JUNCUS glaucus*.

J. culmo nudo glauco apice inflexo tereti, paniculâ laterali erectâ, capsulis oblongis acutis. Rotsk. monogr. n. 4. Flor. dan. t. 1159.

J. culmo nudo glauco apice inflexo, paniculâ laterali effusâ, ramis elongatis, floribus acuminatis. Linn. ed. Willd. 2. p. 206.

J. inflexus. *Leers herb. n. 263. t. 13. f. 3. Ehrh. catal. 3. p. 59.*

In humentibus frequens. Floret Junio. 2

* * *Culmis foliosis.*

702. *JUNCUS articulatus.*

J. culmo adscendente, foliis nodofo-articulatis subcompressis, paniculâ compositâ, calycibus aequalibus obtusiusculis. Rotšk. monogr. n. 36. Linn. ed. Willd. 2. p. 211. Flor. dan. t. 1097. Leers herb. n. 265. t. 13. f. 6. Hall. hist. n. 1322. Gmel. fib. 1. p. 69. n. 32. Pall. ind. taur.

Ad rivulorum margines passim reperitur. Floret aestate, 2

Flosculi circiter 10 in quovis glomerulo. Calycina foliola lanceolata, acuta quidem, sed non mucronata.

703. *JUNCUS bulbosus.*

J. culmo folioso simplici compressiusculo, foliis canaliculatis, corymbo terminali foliis floralibus brevior, capsulâ subrotundâ obtusâ calyce longiore. Rotšk. monogr. n. 17. Linn. ed. Willd. 2. p. 213. Flor. dan. t. 431. Leers herb. n. 266. t. 13. f. 7. Hall. hist. n. 1318. Gmel. fib. 1. p. 67. n. 31. t. 17. f. 2. Pall. ind. taur.

In humentibus communis. Floret Junio. 2

704. *JUNCUS bufonius.*

J. culmo folioso subramoso, foliis linearibus canaliculatis, paniculâ dichotomâ: ramis multifloris, calycibus acuminatis capsulâ obtusâ longioribus. Rotšk. monogr. n. 15.

J. culmo dichotomo, foliis angulatis, floribus solitariis sessilibus. Linn. ed. Willd. 2. p. 214. Flor. dan. t. 1098. Leers herb. n. 267. t. 13. f. 8. Gaertn. fruct. 1. p. 53. t. 15. f. 5. Hall. hist. n. 1319. Gmel. fib. 1. p. 67. n. 30.

In udibus ad Caucasum reperitur. Floret Junio. ©

705. *JUNCUS pilosus*.

J. foliis planis pilosis, corymbo subsimplici, pedunculis unifloris nutantibus, calycinis foliolis capsulâ brevioribus ovatis acutis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 216. Rotsk. monogr. n. 19. Curt. lond. Leers herb. n. 268. t. 13. f. 10. Ehrh. catal. 6. p. 151. Hall. hist. n. 1325. Gmel. fib. 1. p. 65. n. 27. var. 1. Pall. ind. taur.*

Occurrit rarius in fylvarum altiorum umbrosis. Floret Majo. 2

706. *JUNCUS campestris*.

J. foliis planis pilosis, spicis pedunculatis umbellatis: intermediâ fessili, calycinis foliolis mucronatis capsulâ longioribus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 221. Rotsk. monogr. n. 39. Leers herb. n. 270. t. 13. f. 5. Hall. hist. n. 1330. Gmel. fib. 1. p. 64. n. 26.*

In Tauriâ et Caucaso iberico reperitur. 2

202. *BERBERIS*. Cal. 6-phyllus. Petala 6: ad ungues glandulis 2. Stylus o. Bacca 2-4-fperma.

707. *BERBERIS vulgaris*.

B. racemis simplicibus pendulis, foliis obovatis ciliatodentatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 227. Willd. arb. berol. p. 34. n. 1. Schkuhr bot. n. 922. t. 99. Hall. hist. n. 828. Pall. ross. 2. p. 41. ind. taur. Habl. taur. p. 109.*

Frutex per Tauriam montosam omnemque Caucasum copiosus. Floret Majo. 5

203. *FRANKENIA*. Cal. 5-fidus, infundibuliformis. Petala 5. Stigma 6-partitum. Capsula 1-locularis, 3-valvis.

708. *FRANKENIA hirsuta*.

Fr. ramis floriferis dichotomis: floribus axillaribus terminalibusque, petalis obtusis, foliis oblongis revolutis, caule hirsuto.

Fr. floribus fasciculatis, petalis subrepandis obtusis, foliis linearibus oblongis, caule hirsuto. *Linn. ed. Willd. 2. p. 242. Gouan illustr. p. 26.*

Franca maritima supina multiflora candida, caulibus hirsutis, foliis quasi vermiculatis. *Mich. gen. p. 23. t. 22. f. 2.*

Salicaria humifusa, foliis angustis. *Burb. cent. 1. p. 29. t. 47. f. 3. (in tabula aeneâ chalcographi errore f. 1)*

Alfine cretica maritima supina, caule hirsuto, foliis quasi vermiculatis. *Tournef. cor. p. 45.*

In falsuginosis sterilissimis, circa Tauriae lacus falsos et in deserto caucasico-caspio frequens. Floret Junio, Julio. ♀

Flores non sunt fasciculati, sed ad ramorum dichotomiam tam axillares quam terminales sessiles. Varietas, dichotomiae ramis elongatis, videtur pro *Fr. laeui* fuisse habita: haec enim circa Astrachan nullibi, quod sciam, reperitur.

709. FRANKENIA puluerulenta.

Fr. caulibus dichotomis, floribus axillaribus terminalibusque, petalis obtusiusculis, foliis subrotundo-obovatis subtus pulverulentis.

Fr. floribus solitariis, petalis subrepandis, foliis subrotundo-obovatis subtus pulverulentis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 243.*

Fr. laevis. *Habl. taur. p. 153.*

Franca maritima quadrifolia supina Chamaefices folio et facie. *Mich. gen. p. 23.*

Anthyllis valentina. *Clus. hist. 2. p. 186.*

Circa lacus falsos Tauriae copiosa. Floret Junio, Julio. ☉

Caules per dichotomiam elongatam ramosissimi, hinc flores magis quam in praecedente sparsi; quamvis situs in utraque idem. Petala huic minima rosea.

DIGYNIA.

204. ATRAPHAXIS. Cal. 2-phyllus. Pet. 2, persistentia, conniuentia. Stigmata capitata. Semen 1, compressum.

710. ATRAPHAXIS *spinosa*.

A. ramis porrectis rigidis subpungentibus.

A. ramis spinosis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 248. Herit. stirp. nou. 1. p. 27. t. 14. Gmel. fib. 3. p. 28. n. 16.*

Atriplex orientalis frutex aculeatus, flore pulchro. *Tournef. cor. p. 85. Buxb. cent. 1. p. 19. t. 30. Dill. elth. t. 40. f. 47.*

Habitat in sterilibus lapidosis ad Caucasum, etiam ad Wolgam, locis subsalsis et argillofis, circa coloniam Sareptanam. Floret Julio. ☿

TRIGYNIA.

205. RUMEX. Cal. 3-phyllus. Petala 3, persistentia, conniuentia. Sem. 1, triquetrum.

* *Hermaphroditi: valuulis granulo notatis.*

711. RUMEX *condylodes*.

R. floribus hermaphroditis: valuulis integerrimis lanceolatis, unicâ graniferâ; foliis cordato-lanceolatis: venis concoloribus.

Habitat in humentibus Caucasi orientalis, circa ruinas Schamachi veteris. Floret aestate. ☉

Habitus et nimia affinitas R. sanguinei, sed foliorum venae concolores succum sanguineum nullum fundunt. Calycinae valuulae maturo femine vix sesquilineam longae virides: unicâ grano magno sphaerico rufo.

712. RUMEX *crispus*.

R. floribus hermaphroditis: valuulis integris graniferis, foliis lanceolatis undulatis acutis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 251. Curt. lond. Hall. hist. n. 1589. Gmel. fib. 3. p. 112. n. 90.*

Lapathum acutum crispum. *Tabern. Kraeut. p. 823.*

Omniū maxime communis in ruderalis circa pagos, hortos, vineas. Floret Junio. ♀

Gmelinus loc. cit. plures affines, qui valuulis integerrimis gaudent, conjungit.

 713. RUMEX *Nemolapathum*.

R. floribus hermaphroditis: valuulis linearibus obtusis integerrimis graniferis, verticillis remotis, ramis patentibus, foliis inferioribus cordato-lanceolatis: superioribus lanceolatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 252. Ehrh. catal. 1. p. 100. Hall. hist. n. 1590. Munting phytogr. cap. 294. p. 690. n. 15.*

R. conglomeratus. *Boehmer lips. n. 576. Stephan mosq. p. 17. Roth germ. 2. p. 422.*

Copiosus ad riuulos, fossas et stagna. Floret aestate. ♀

 714. RUMEX *acutus*.

R. floribus hermaphroditis: valuulis cordatis denticulatis graniferis: dentibus breuibus, foliis cordato-oblongis acuminatis.

R. acutus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 253. Hall. hist. n. 1591. Gmel. fib. 3. p. 115. n. 91. Habl. taur. p. 131.*

Lapathum acutum siue Oxylapathum. *J. Bauh. hist. 2. p. 983. Tabern. Kraeut. p. 823.*

Legi in viciniâ fluuii Terek, circa oppidum Mosdok, alias rarum. Floret cum praecedente. ♀

Habitus flores seminaque R. crispì, sed folia plana et valvulae denticulatae. Gmelinus loc. cit. plures affines, qui valvulis dentatis instruuntur, conjungit.

715. RUMEX pulcher.

R. floribus hermaphroditis: valvulis dentatis subunicâ graniferâ, foliis radicalibus panduriformibus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 254. Mill. dict. n. 8. Hall. hist. n. 1593. Till. pis. t. 37. f. 2. Moris. hist. 2. p. 580. sect. 5. t. 27. f. 13. Gmel. fib. 3. p. 115. n. 91. II.*

Ad Caucasum et in Tauriâ in herbidis ad dumeta et sepes prouenit. Floret Majo, Junio. ☉ ♂

Valuulae ouato-lanceolatae reticulato-venosae: dentibus utrinque 4-5 subulatis. Grana oblonga in omnibus valvulis: unius majore et perfectiore.

716. RUMEX aegyptiacus.

R. floribus hermaphroditis: valvulis acuminatis dentatis, dentibus capillaribus longissimis: unicâ graniferâ.

R. floribus hermaphroditis: valvulis trifido-fetaceis, unicâ graniferâ. *Linn. ed. Willd. 2. p. 254. Pall. ind. taur. Till. pis. 43. t. 37. f. 1.*

In inundatis aestate exsiccatis hinc inde reperitur. Circa urbem Astrachan Majo legi. ☉

Valuulae lanceolatae acuminatae reticulato-venosae: dentibus multis capillaribus inaequalibus dinaricatis, duobus valvulae graniferae longissimis.

* * *Hermaphroditi: valvulis granulo destitutis.*

717. RUMEX hastifolius.

R. floribus hermaphroditis: valvulis integerrimis nudis reniformibus, foliis hastatis: lobo medio subcordato, caule ramosissimo diffuso.

Habitat in rupestribus ad fluvium Terek, inter portas caucasicas et alpem Kasbek et circa Tiflin. Floret autumno. 2

Planta glauca, sicut *R. scutatus*. *Rami* plurimi virgati. *Folia* hastata: lobo medio dilatato, sinu utrinque inter hunc et laterales profundo semicirculari. *Verticilli* diffusi pauciflori. *Valvulae* pallidae margine purpurascentes: unicâ majore.

*** *Floribus* diclinis.

718. *RUMEX alpinus*.

R. floribus hermaphroditis sterilibus femineisque: valvulis integerrimis, foliis cordatis obtusis rugosis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 259. Blackw. t. 262. Hall. hist. n. 1587.*

R. Patientia. Pall. ind. taur.

Lapathum folio rotundo alpinum. *J. Bauh. hist. 2. p. 987.*

Hippolapathum rotundifolium. *Tabern. Kraeut. p. 822.*

In Tauriâ, locis inumbratis humidiusculis obuius. Floret Junio. 2

719. *RUMEX Acetosa*.

R. floribus dioicis, foliis oblongis sagittatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 260. Blackw. t. 230. Hall. hist. n. 1597. Gmel. fib. 3. p. 111. n. 88. Pall. ind. taur.*

Acetosa prima. Tabern. Kraeut. p. 826.

Abundat in pratis. Floret Majo, Junio. 2

720. *RUMEX multifidus*.

R. floribus dioicis, foliis hastatis: auriculis palmatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 260.*

Acetosa minor erecta, lobis multifidis. *Bocc. mus. 2. p. 164. t. 126.*

β. lobis rarius appendiculatis.

Occurrit in abruptis sterilibus deserti Cumani, regioni quoque Wolgicae a Saratow ad Zarizyn familiaris. β in saxosis circa acidulam Narzana reperitur. Floret Majo. ζ

Varietas β media quasi inter hunc et R. Acetofellam: similis Acetofellae lobis foliorum lateralibus saepe simplicibus, R. multifido vero lobis omnibus angustis et elongatis. Folia radicalia alia lanceolata indivisa, alia hastata.

206. TRIGLOCHIN. Cal. 3-phyllus. Petala 3, calyciformia. Stylus o. Caps. basi dehiscentis.

721. TRIGLOCHIN *palustre*.

Tr. capsulis trilocularibus laevibus linearibus basi attenuatis. Linn. ed. Willd. 2. p. 264. Flor. dan. t. 490. Leers herb. n. 272. t. 12. f. 5. Hall. hist. n. 1308. Gmel. fib. I. p. 72. n. 36. Pall. ind. taur.

In Tauriâ, ad fossas et riuulos rarius. Floret Junio. σ

722. TRIGLOCHIN *maritimum*.

Tr. capsulis sexlocularibus fulcatis ovatis. Linn. ed. Willd. 2. p. 265. Flor. dan. t. 306. Gmel. fib. I. p. 72. n. 37.

In deserto caucasico-caspio locis humentibus, dein exsiccatis passim reperitur. ζ

207. COLCHICUM. Spatha. Cor. 6-partita: tubo radicato. Caps. 3, connexae, inflatae.

723. COLCHICUM *autumnale*.

C. foliis planis lanceolatis erectis, filamentis basi aequalibus glabris pistillo brevioribus.

C. foliis planis lanceolatis erectis. Linn. ed. Willd. 2. p. 272. Schkuhr bot. n. 946. t. 101. Hall. hist. n. 1255. Habl. taur. p. 122.

In planitiibus ad fluvium Terek commune, in Tauriae quoque valli Baidar legi. Floret Augusto, Septembri. 2

724. COLCHICUM *bulbocodioides*.

C. foliis planis lineari-lanceolatis recurvis, filamentis basi crassiore pubescentibus longitudine pistilli.

C. vernum. *Pall. ind. taur.*

Frequens in Tauriae campestribus, solo argilloso firmo. Floret fauente tempestate etiam Januario, ante Crocos verna-les. 2

Simile Bulbocodio verno, sed monopetalum et trigynum. *Spatha* multiflora. *Folia* cum floribus.

208. MERENDERA. *Spatha*. Cor. infundibuli-
formis, hexapetala, radicalis. Capf. tres,
connexae.

725. MERENDERA *caucasica*.

M. antheris versatilibus.

Habitat ad Caucasum, circa castellum Georgopolitanum et in Iberiâ mediâ. Floret primo vere. 2

Simillima Bulbocodio verno: differt, praeter stylos tres distinctos, *spathâ* magis multiflorâ et petalorum laminis latiori-bus. A M. pyrenaicâ distincta antheris versatilibus nec adnatis, praeter alias notas.

H E X A G Y N I A.

209. ALISMA. Cal. 3-phyllus. Petala 3. Capsulae plures, monospermae.

726. ALISMA *Plantago*.

A. foliis ovatis acutis, fructibus obtuse-trigonis. Linn. ed. Willd. 2. p. 276. Flor. dan. t. 561. Curt. lond. Hall. hist. n. 1184. Gmel. fib. 1. p. 77. n. 43. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 158.

In aquosis copiosa. Floret aestate. 2

O C T A N D R I A.

M O N O G Y N I A.

210. *EPILOBIUM*. Cal. 4 - partitus. Petala 4.
Capfula oblonga, infera. Semina comosa.

* *Staminibus declinatis.*

727. *EPILOBIUM angustissimum.*

E. foliis sparsis linearibus obsolete denticulatis aueniis, petalis aequalibus integerrimis. Linn. ed. Willd. 2. p. 313. Curt. mag. Hall. hist. n. 1001.

E. rosmarinifolium. Haencke ap. Jacq. collect. 2. p. 50. Schmidt boem. n. 371. Marsch. casp. p. 167. app. n. 40.

E. angustifolium. Lamark dict. 2. p. 347. n. 2.

E. Dodonaei. Allion. pedem. n. 1016.

Lyfimachia filiquosa speciosa angustifolia. J. Bauh. hist. 2. p. 907.

Pseudolyfimachium purpureum minus. Dod. pempt. p. 85.

β. foliis lanceolatis latiusculis viridibus, racemo paucifloro.

In glareosis ad torrentes per omnem Caucasum frequens. β in abruptis alpis Kaishaur. Floret Augusto. 4

** *Staminibus erectis regularibus, petalis bifidis.*

728. *EPILOBIUM hirsutum.*

E. foliis oppositis alternisque subamplexicaulibus ovato-lanceolatis ferratis glabriusculis: venis hirsutis, caule ramosissimo hirsuto. Linn. ed. Willd. 2. p. 315. Flor. dan. t. 326. Curt. lond. Hall. hist. n. 995. Gmel. sib. 3. p. 165. n. 38. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 154.

E. amplexicaule. Lamark dict. 2. p. 374. n. 4.

Lyfimachia filiquosa hirsuta magno flore. C. B. quarta. Tabern. Kraeut. p. 1237.

In humentibus perfrequens. Floret Julio, Augusto. 2

Dignoscitur flore majusculo fature purpureo.

729. *EPILOBIUM pubescens.*

E. foliis oppositis alternisque subsessilibus lanceolatis denticulatis utrinque pubescentibus, caule simplici villoso. Linn. ed. Willd. 2. p. 315. Flor. dan. t. 347. Hall. hist. n. 995. var. β .

E. hirsutum. var. β . Linn. spec. pl. p. 494. Hudsf. angl. p. 161.

E. villosum. Leysser hal. n. 378. Krocker fil. n. 586. Curt. lond.

E. molle. Lamark dict. 2. p. 375. n. 5.

Chamaenerium parviflorum. Schreb. spic. lips. p. 146.

Lyfimachia filiquosa hirsuta parvo flore. C. B. quinta. Tabern. Krauterb. p. 1237.

Ad rivulorum margines in syluaticis reperitur. Floret Julio. 2

730. *EPILOBIUM montanum.*

E. foliis oppositis ovatis dentatis, caule tereti, stigmatibus quadripartito.

E. foliis oppositis ovatis dentatis. Linn. ed. Willd. 2. p. 316. Flor. dan. t. 922. Curt. lond. Lamark dict. 2. p. 375. n. 6. Hall. hist. n. 996. Gmel. sib. 3. p. 165. n. 36. Pall. ind. taur.

Lyfimachia filiquosa glabra major. C. B. sexta. Tabern. Kraeut. p. 1238.

β . caule hirsutius, floribus duplo fere majoribus.

Crescit ad sylvarum margines et vias. β in lapidosis ad radices alpis Kaifchaur. Floret Julio et β Augusto, Septembri. ζ

731. *EPILOBIUM algidum*.

E. foliis oppositis alternisque onatis glanduloso-dentatis, caule obtusangulo, stigmate indiviso.

β . humile, foliis obiter dentatis.

Habitat in Caucasi alpe Kaifchaur, circa fontes acidulos. Floret Augusto, Septembri. ζ

Differt a praecedente caule petiolorum marginibus et nervo dorsali foliorum decurrentibus angulato, foliis firmioribus: glandulis marginalibus crebrioribus subsessilibus, floribus duplo fere majoribus et praesertim stigmate indiviso urceolato. Ab E. roseo Schreb. dignoscitur florum magnitudine; an satis distinctum? Varietas β dodrantalis accedit habitu ad E. alpinum, sed foliis ferratis et germinibus pedicellatis evidenter ab eo differt. Radix repens.

732. *EPILOBIUM tetragonum*.

E. foliis lanceolatis denticulatis: imis oppositis, caule tetragono. Linn. ed. Willd. 2. p. 817. Flor. dan. t. 1029. Lamark dict. 2. p. 375. n. 8. Curt. lond. Hall. hist. n. 997.

Lyfimachia filiquosa glabra minor. C. B. tertia. Tabern. Kraeut. p. 1237.

Circa castellum Georgopolitanum Caucasi et in Tauriâ meridionali reperitur. ζ

211. *CHLORA*. Cal. 8-phyllus. Cor. 1-petala, rotata, 8-fida. Capf. 1-ocularis.

733. *CHLORA perfoliata*.

C. foliis perfoliatis. Linn. ed. Willd. 2. p. 340. Sabbat. hort. 1. t. 100. Hall. hist. n. 649. Seguier ver. 1. p. 202.

Chlora. Reneal. spec. p. 80.

In Tauriâ meridionali littorali hinc inde obuia. Floret aestate. ☉

212. VACCINIUM. Cal. superus. Cor. 1-petala.
Filamenta receptaculo inserta. Bacca 4-locu-
laris, polysperma. (Stam. 8 f. 10.)

* *Foliis annotinis.*

734. VACCINIUM *Myrtillus.*

V. pedunculis unifloris, foliis ferratis ovatis deciduis.
Linn. ed. Willd. 2. p. 348. Duhamel arb. ed. nou. 2. t. 29.
Hall. hist. n. 1020. Gmel. sib. 3. p. 136. Pall. ross. 2. p. 44.

Vitis idaea prima. Tabern. Kraeut. p. 1487.

Occurrit rarius in Caucasi iberici australioris sylvis elati-
oribus. *h*

735. VACCINIUM *Arctostaphylos.*

V. racemis infrafoliaceis paucifloris, foliis ovato-lanceola-
tis ferrulato-scabris, caule arboreo.

V. floribus racemosis, foliis crenulatis ovatis acutis, caule
arboreo. *Linn. ed. Willd. 2. p. 353. Andrews repos. t. 30.*
Pall. ross. 2. p. 45.

Vitis idaea orientalis maxima Cerasi folio, flore variegato.
Tournef. cor. p. 42. itin. 2. p. 223. cum icone.

Habitat in Iberiae occidentalis sylvis Colchidi finitimis. *h*

* * *Foliis semperverentibus.*

736. VACCINIUM *Vitis idaea.*

V. racemis terminalibus nutantibus, foliis obovatis re-
volutis integerrimis subtus punctatis. *Linn. ed. Willd. 2. p.*
354. Flor. dan. t. 40. Duhamel arb. ed. nou. 2. t. 30.
Hall. hist. n. 1022. Gmel. sib. 3. p. 138. n. 11. Pall. ross.
2. p. 46.

Vitis idaea major. Tabern. Kraeut. p. 1487.

In Caucasi altioris pinetis occurrit. *h*

213. DAPHNE. Cal. o. Cor. infundibuliformis, 4-fida, stamina includens. Drupa 1-sperma.

* *Floribus terminalibus, aggregatis.*

737. DAPHNE *glomerata.*

D. floribus sessilibus glomeratis terminalibus, foliis ovato-lanceolatis glabris involucriformibus, caule simplici. *Lamark. dict. 3. p. 438. n. 17. Linn. ed. Willd. 2. p. 423.*

Thymelaea orientalis minima Laureolae folio, floribus glomeratis albis. *Tournef. cor. p. 41.*

Habitat in Caucasi iberici alpestribus. Floret vere. *h*

Habitus D. Laureolae, at vix dodrantalis. *Caulis* superne ramosus. *Folia* coriacea nitida obtusiuscula. *Flores* e gemmâ terminali numerosi pallide incarnati suaveolentes magnitudine Laureolae, demum evadunt laterales; quum ex eâdem gemmâ *folia ramusque* novellus.

738. DAPHNE *oleoides.*

D. floribus geminis lateralibus sessilibus, foliis elliptico-lanceolatis glabris. *Linn. ed. Willd. 2. p. 423. Schreb. dec. p. 13. t. 7.*

Thymelaea cretica Oleae folio utrinque glabro. *Tournef. cor. p. 41.*

Habitat in Caucasi orientalis fylvis; circa Kurt-Bulak, Junio maturis jam baccis legi. *h*

Frutex pedalis. *Folia* unciam longa lineas 4 lata laete viridia subtus pallidiora. *Baccae* terminales 1-3 magnitudine pisi sanguineae aquosae.

739. DAPHNE *salicifolia.*

D. floribus aggregatis perpaucis sessilibus terminalibus, foliis lineari-lanceolatis utrinque glabris. *Lamark dict. 3. p. 438. n. 18.*

D. (*caucasica*) umbellis terminalibus multifloris, foliis oblongo-lanceolatis mucronatis. *Pall. ross. 1. p. 53.*

Thymelaea orientalis falicis folio, flore albo odoratissimo. *Tournef. cor. p. 41. (specimina herbarii Tournef. ex Iberiâ.)*

Prouenit in Iberiâ mediâ. In campestribus inter oppida Gori et Krzchinval copiosa: etiam in fyluis circa Ananur. ‡

Praecedente duplo major interdum quadripedalis, Ligustrum vulgare referens. *Ramuli* atropurpurei. *Folia* longiora obscurius viridia obtusiuscula, cum mucrone medio. *Flores* terminales aggregati extus hirsuti albi magnitudine Ligustri. *Baccae* nigrae?

Willdenovius hanc cum praecedente conjungit, mihi diuersae vifae sunt.

214. STELLERA. Cal. o. Cor. 4-fida. Stamina breuissima. Nux 1, rostrata.

740. STELLERA *Passerina*.

St. foliis linearibus, floribus axillaribus sessilibus quadridis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 429. Jacq. ic. rar. 1. t. 80. Hall. hist. n. 1028. Pall. ind. taur.*

Lingua Passerina. *Tabern. Kraeuterb. p. 1212.*

Crescit in campestribus ficcis. Floret Julio. ☉

T R I G Y N I A.

215. POLYGONUM. Cal. o. Cor. 5-partita, calycina. Semen angulatum.

* *Atraphaxoides*: caule frutescente.

741. POLYGONUM *buxifolium*.

P. caule fruticoso, foliis subrotundis margine undulatis petiolatis, ochreis subulatis, petalis binis exterioribus minoribus patulis.

P. orientale, Buxi folio rigido. *Tournef. cor. p. 39.*

Frequens in Iberiâ, circa Tiflin. 5

Ab affini *P. frutescente* dignoscitur facile foliorum latitudine et colore laete viridi, quae illi lanceolata glauca.

* * *Bistortae*: spicâ unicâ.

742. *POLYGONUM Bistorta.*

P. caule simplicissimo monostachyo, foliis ovatis in petiolum decurrentibus. Linn. ed. Willd. 2. p. 441. Flor. dan. t. 421. Hall. hist. n. 1559. Gmel. fib. 3. p. 40. n. 33.

Reperitur in Iberiae meridionalis montibus altioribus, nec alibi mihi visum. 2

743. *POLYGONUM viviparum.*

P. caule simplicissimo monostachyo, foliis lanceolatis. Linn. ed. Willd. 2. p. 441. Flor. dan. t. 13. Gmel. fib. 3. p. 44. n. 34. t. 7. f. 2. Hall. hist. n. 1558.

Occurrit in Armeniae ibericae monte Alwar, versus cacumen. *C. Muffin-Puschkin.* 2

*** *Persicariae*: pistillo bifido, aut stamina minus 8.

744. *POLYGONUM amphibium.*

P. floribus pentandris semidigynis, spicâ ovatâ. Linn. ed. Willd. 2. p. 443. Curt. lond. Hall. hist. n. 1565. Gmel. fib. 3. p. 46. n. 35. Pall. ind. taur.

β. natans: ramis floriferis emergentibus. *Schmidt. boem. n. 387. Flor. dan. t. 282.*

Utraque varietas in aquosis et ad fossas passim reperitur. Floret Julio, Augusto. 2

745. *POLYGONUM Hydropiper.*

P. floribus hexandris semidigynis, spicis filiformibus laxis, foliis lanceolatis, ochreis ciliatis, feminibus triquetris.

P. floribus hexandris semidigynis, foliis lanceolatis, stipulis subnatis Linn. ed. Willd. 2. p. 444. Curt. lond. Schkuhr bot. n. 1012. t. 108. Hall. hist. n. 1554. Gmel. fib. 3. p. 50. n. 38.

In udis ad Caucasum obuium. ☉

746. *POLYGONUM Persicaria.*

P. floribus hexandris digynis, spicis cylindricis, foliis lanceolatis supra scabriusculis, ochreis ciliatis.

P. floribus hexandris digynis, spicis ovato-oblongis, foliis lanceolatis, stipulis ciliatis. Linn. ed. Willd. 2. p. 446. Flor. dan. t. 702. Curt. lond. Hall. hist. n. 1555. Gmel. fib. 3. p. 47. n. 36. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 159.

Commune in humentibus. Floret Julio, Augusto. ☉

747. *POLYGONUM incanum.*

P. floribus hexandris digynis, spicis oblongis, foliis oblongo-lanceolatis subtus pubescentibus. Linn. ed. Willd. 2. p. 446. Hall. hist. n. 1556. Schmidt boem. n. 391. Gmel. fib. 3. p. 48. n. 36. α.

P. tomentosum. Schrank bau. 1. p. 669. t. 3.

P. Persicaria γ. Linn. spec. pl. p. 669.

In promontorio caucasico et in Tauriâ rarius obuium. ☉

* * * * *Polygona: foliis indiuisis, floribus octandris.*

748. *POLYGONUM maritimum.*

P. floribus octandris trigynis axillaribus, foliis ellipticis venosis margine reuolutis, ochreis laceris internodia breuia subaequantibus, caule declinato.

P. floribus octandris trigynis axillaribus, ochreis bilobis membranaceis, foliis ellipticis obtusis subcarnosis, caule suffruticoso. Linn. ed. Willd. 2. p. 449. Pall. ind. taur.

P. maritimum latifolium incanum. Moris. *hist.* 2. p. 592. *sect.* 5. t. 29. f. 3. *Barrel. ic.* 560. f. 1.

P. marinum. Cam. *epit.* 691.

Crescit in arenâ littorali Tauriae, ad Bosphorum frequens. Floret Augusto. ☉

P. auiculari nimis affine, caule etiam herbaceo, nec ut alii volunt, frutescente. Habitus brevior firmiorque. Folia coriacea glauca, exsiccatione caesia. Flores P. auiculari nonnihil majores. Styli 3 brevissimi. Stigmata incrassata.

749. POLYGONUM *auiculare.*

P. floribus octandris trigynis axillaribus, foliis lanceolatis venosis, ochreis laceris internodiis brevioribus, caule procumbente ramosissimo.

P. floribus octandris trigynis axillaribus, foliis lanceolatis, caule procumbente herbaceo. Linn. *ed. Willd.* 2. p. 449. *Flor. dan.* t. 803. *Curt. lond.* *Hall. hist. n.* 1560. *Gmel. sib.* 3. p. 40. n. 32. *Pall. ind. taur.* *Habl. taur.* p. 155.

P. latifolium. C. B. Moris. *hist.* 2. p. 591. *sect.* 5. t. 29. f. 1.

Vulgatissimum in incultis omnibus. Floret a Junio in autumnum usque. ☉

Variat foliis ellipticis et lineari-lanceolatis, cauleque magis minusve adscendente.

750. POLYGONUM *arenarium.*

P. floribus octandris trigynis in spicis terminalibus aphyllis, foliis lanceolato-linearibus, caulibus angulatis declinatis herbaceis. Waldst. et Kit. *rar. hung.* 1. t. 69.

Habitat in sterilibus circa Kisljar et insulae transbosphoranae Taman. Floret autumnno. ☉

Praecedenti nimis affine.

751. *POLYGONUM patulum.*

P. floribus octandris trigynis axillaribus, foliis lanceolatis acutis venosis: floralibus diminutis, ochreis ciliatis, caule ramofo patulo.

P. rectum. *Barrel. ic. 560. f. 2.*

Occurrit locis incultis cum *P. auiculari* rarius. ☉

Caulis erectus, internodiis bafeos elongatis. *Rami* alterni paniculati erecto-patuli. *Folia* lanceolata: *inferiora* majuscula fefquuncialia femunciam lata; *floralia* vix florum longitudine, ut *ramuli* summi floriferi *racemos* filiformes flexuosos fiftant. *Ochreae* longiusculae tenuiffime ciliatae. *Flores* *P. auiculari* paullo minores.

752. *POLYGONUM acetofum.*

P. floribus octandris trigynis axillaribus, foliis lanceolatis fubcarnosis aueniis, ochreis bipartitis, caule ramofo procumbente.

Habitat in arenâ mobili deferti cafpici. Circa urbem Aſtrachan, in vineis fabuloſis quoque legi. Floret Majo, Junio. ☉

Species facie *P. auicularis*, at bene diſtincta. *Caules* breviores, ſicut tota planta glauci. *Folia* formâ *P. auicularis*, ſed craſſiuscula plane auenia. *Ochreae* breves bipartitae: lobis ovatis, apice denticulis abbreviatis nec ciliis. *Sapor* acidulus exacte *Acetofae pratenſis*.

753. *POLYGONUM ſalfugineum.*

P. floribus pentandris? trigynis axillaribus, foliis ſubulatis, ochreis ciliatis, caule erecto ramoſiſſimo diuaricato.

P. floribus ſubpentandris trigynis axillaribus, foliis lineariſubulatis, ſeminibus calyce duplo longioribus. *Marsch. caſp. p. 169. app. n. 41.*

Habitat in Caucaſo orientali, locis ſchiſtoſis ſubſaliſ bituminofiſ, nec non in abruptis ſteriliſſimiſ ſalfuginofiſ ad Wolgam, circa coloniã Sareptanam. Floret Auguſto, Septembri. ☉

754. POLYGONUM *undulatum*.

P. floribus octandris trigyniſ racemoſo-paniculatiſ, foliis lanceolatiſ undulatiſ ſuperne ſcabriſ, ſubtuſ pubeſcentibuſ; caule romoſo inferne pubeſcente: geniculiſ ciliatiſ. *Linn. ed. Willd. 2. p. 451. Murray in comment. goett. a. 1774. p. 34. t. 5. Gmel. ſib. 3. p. 56. n. 41. t. 10.*

P. ſibiricum. *Linn. ſuppl. p. 228.*

Fagopyrum orientale, ramoſum et multiflorum, Perſicariæ folio. *Tourneſ. cor. p. 39. Buxb. cent. 2. p. 34. t. 31.*

Occurrit in Armeniæ ibericæ montibuſ, circa metallifodinas Alwar. ♀

Variat foliis glabriſ margine ciliato-ſcabriſ, et ſupra totiſ ſcabriſ ſubtuſ villoſiſ. Genicula junioriſ pilis ſparſiſ erectiſ barbata, qui in adultiore euaneſcunt. Tournefortii et Buxbaumii ſynonyma omnino huiuſ, nec P. diuariicati eſſe videntur.

***** *Helxine: foliis ſubcordatiſ.*

755. POLYGONUM *Conuoluuluſ*.

P. foliis cordatiſ, caule volubili angulato, floribuſ obtuſatiſ. *Linn. ed. Willd. 2. p. 455. Flor. dan. t. 744. Hall. hiſt. n. 1561. Gmel. ſib. 3. p. 62. n. 47. Pall. ind. taur.*

Ad ſepes, in dumetiſ, etiam in cultiſ commune. Floret Junio. ☉

756. POLYGONUM *dumetorum*.

P. foliis cordatiſ, caule volubili laeui, floribuſ carinatoalatiſ. *Linn. ed. Willd. 2. p. 455. Flor. dan. t. 756. Hall. hiſt. n. 1562. Gmel. ſib. 3. p. 63. n. 47. α. Pall. ind. taur.*

Occurrit cum praecedente rarius, eodemque tempore floret. ☉

T E T R A G Y N I A.

216. PARIS. Cal. 4-phyllus. Petala 4, angustiora: aut o. Bacca 4-locularis.

757. PARIS *incompleta*.

P. foliis verticillatis, corollâ nullâ.

Herba Paris orientalis, foliis denis vel duodenis angustioribus radiatim positis. *Tournef. cor. p. 17.*

Habitat in Iberiae sylvis altioribus, sub arboribus. 2

Folia 8-12, nunquam 4. *Calycina* foliola multo quam in P quadrifoliâ latiora foliiformia nervosa. *Antherae* filamenti apici, nec medio adnatae. *Species* a P. quadrifoliâ distinctissima, quamvis habitu conveniat.

217. ADOXA. Cal. 2-3-fidus, inferus. Cor. 4-5-fida. Bacca 1-locularis, 4-5-sperma, calyci adnata. (Stam. 8-10.)

758. ADOXA *Moschatellina*.

Adoxa. Linn. ed. Willd. 2. p. 472. Flor. dan. t. 9. Curt. lond. Sabb. hort. 2. t. 69. Hall. hist. n. 1005. Gmel. sib. 3. p. 165. n. 39.

Fumaria bulbosa minima. Tabern. Kraeut. p. 94.

Occurrit in alpestribus Caucasi. 2

E N N E A N D R I A.

M O N O G Y N I A.

218. LAURUS. Cal. o. Cor. calycina, 6-partita. Nectarium glandulis tribus, bifetis, germen cingentibus. Filamenta interiora glandulifera. Drupa 1-sperma.

759. LAURUS nobilis.

L. foliis lanceolatis venosis perennantibus, floribus quadrifidis dioicis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 479. Willd. arb. berol. p. 165. n. 1. Schkuhr. bot. n. 1026. t. 110. Hall. hist. n. 1602. Pall. ross. 2. p. 18 et ind. taur. Habl. taur. p. 85.*

Ad Tauriae meridionalis pagum Alupkam, inter ingentes saxorum, ab imminentibus montium praecipitibus anulforum ruinas frequens; alibi haud obuia. Floret sub initium Maji. 5

H E X A G Y N I A.

219. BUTOMUS. Cal. o. Petala 6. Capf. 6, polyspermae.

760. BUTOMUS umbellatus.

Butomus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 491. Flor. dan. t. 604. Curt. lond. Hall. hist. n. 1186. Gmel. fib. 1. p. 77. n. 42. Pall. ind. taur.*

In udis, circa oppidum Mosdok obuius. Floret Julio. 2

D E C A N D R I A.

M O N O G Y N I A.

220. SOPHORA. Cal. 5-dentatus, superne gibbus. Cor. papilionacea: alis longitudine vexilli. Lomentum moniliforme.

761. SOPHORA *alopecuroides*.

S. foliis pinnatis: foliolis numerosis oblongis villosis, caule herbaceo. *Linn. ed. Willd. 2. p. 499. Gmel. fib. 4. p. 33. n. 45.*

Ernum orientale alopecuroides perenne, fructu longissimo. *Tournef. cor. p. 27. Dill. elth. t. 112. f. 136.*

Glycyrrhiza filiquis nodosis, quasi articulatis. *Buxb. cent. 3. p. 25. t. 46.*

In campestribus ad fluvium Terek, circa Kisljar et in Iberiâ mediâ frequens. Floret Majo, Junio. 2

221. CERCIS. Cal. 5-dentatus, inferne gibbus. Cor. papilionacea: vexillo sub alis breui. Legumen.

762. CERCIS *Siliquastrum*.

C. foliis orbiculatis cordatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 507. Willd. arb. berol. p. 58. n. 1. Duhamel arb. ed. nou. 1. p. 17. t. 7. Schkuhr bot. n. 1042. t. 112. Pall. ind. taur.*

Arbor Judae. *Clus. hist. 1. p. 13.*

In Tauriae fyluis, inter Bachtschisarai et Sebastopolin, hinc inde reperitur. Floret Aprili. 5

222. **DICTAMNUS.** Cal. 5 - phyllus. Petala 5, patula. Filamenta punctis glandulosis adspersa. Capf. 5, coalitae.

763. **DICTAMNUS** *albus.*

Dictamnus. Linn. ed. Willd. 2. p. 541. Jacq. austr. 5. p. 13. t. 428. Hall. hist. n. 1030. Gmel. fib. 4. p. 177. n. 97. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 117.

Communis in graminosis syluaticis. Floret Majo. 2

223. **RUTA.** Cal. 5 - partitus. Petala concava. Receptac. punctis melliferis decem cinctum. Capf. lobata.

764. **RUTA** *graeuolens.*

R. foliis supradecompositis, foliolis oblongis: terminali obonato, petalis integerrimis. Linn. ed. Willd. 2. p. 542. Willd. arb. berol. p. 330. Blackw. t. 7. Hall. hist. n. 1003. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 136.

Crescit rarius in Tauriae meridionalis saxosis mari nigro imminentibus, circa Forus et Alupkam; circa ruinas urbis Chersonesi copiosior. 6

Petala undulata, subrepanda.

765. **RUTA** *linifolia.*

R. foliis lanceolatis subsessilibus glabris, paniculae ramis pubescentibus, petalis ovatis. Marsch. casp. p. 170.

R. foliis simplicibus lanceolatis glabris, filamentis ciliatis, caule simplici herbaceo. Linn. ed. Willd. 2. p. 545. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 159.

R. sylvestris linifolia hispanica. Bocc. mus. 2. p. 82. t. 73. Barrel. ic. 1186.

β . foliis plerisque latioribus spathulatis.

R. montana, foliis integris subrotundis. *Buxb. cent. 2. p. 30. t. 28. f. 2.*

In Tauriae calcareis et argillofis apricis obuia. Floret Majo, Junio. 2

Variat foliorum latitudine et margine mox laeviusculo, mox euidenter ciliato-scabro.

766. RUTA villosa.

R. foliis lanceolatis petiolatis cauleque villosis, petalis oblongis, filamentis basi lanatis. Marsch. casp. p. 172. app. n. 42. Persoon enchirid. 1. p. 464.

R. orientalis Linariae folio, flore paruo. Tournef. cor. p. 19. (specim. herb. Tournef. ex Iberia) Buxb. cent. 2. p. 30. t. 28. f. 1.

Habitat in Caucasi orientalis et Iberiae campis apricis. Floret Junio, Julio. 2

224. ZYGOPHYLLUM. Cal. 5-phyllus. Petala 5. Nectarium 10-phyllum, germen tegens, staminiferum. Caps. 5-gona, 5-locularis.

767. ZYGOPHYLLUM Fabago.

Z. foliis conjugatis petiolatis: foliolis obouatis, pedunculis erectis, calyce glabro, petalis indivisis, caule herbaceo. Linn. ed. Willd. 2. p. 560. Mill. ic. ed. germ. t. 134. Gmel. sib. 4. p. 716. n. 93. S. G. Gmel it. 2. t. 28. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 145. Best. eyfl. aest. ord. 10. fol. 1. n. 1.

Telephium Dioscoridis et Plinii. Column. ecphr. p. 132. ic. p. 131.

Abundat in campis sterilibus falsugineis Tauriae et Caucasi. Floret Junio, Julio. 2

225. **TRIBULUS.** Cal. 5-partitus. Petala 5, patentia. Stylus o. Caps. 5, gibbae, spinosae, polyspermae.

768. **TRIBULUS** *terrestris.*

Tr. foliis sexjugatis subaequalibus, feminibus quadricornibus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 567. Sabbat. hort. 5. t. 17. Hall hist. n. 947. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 155. Clus. hist. 2. p. 241.*

Frequens in Tauriae Caucasiae sterilibus incultis, ad vias et aggeres. Floret Julio, Augusto, Septembri. ☉

226. **RHODODENDRON.** Cal. 5-partitus. Cor. subinfundibuliformis. Stam. declinata. Capsula 5-locularis.

769. **RHODODENDRON** *caucasicum.*

Rh. foliis sabris subtus ferrugineo-tomentosis, umbellis terminalibus, corollis rotatis, petalis subrotundis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 605. Pall. ross. 1. p. 46. t. 31.*

Habitat in alpibus caucasicis, versus regionem ninalem. Florat Junio, Julio. ☿

Frutex pedalis bipedalisque. Folia laurina margine revoluta, supra nitida, subtus aenea tomento levissimo ferrugineo vestita. Flores incarnati speciosi. Petala apice rotundata submarginata. *Affini* Rh. Chrysantho folia subtus discoloria glabra reticulato venosa, flores aurei. Hoc alpicolae potissimum ligni vice utuntur: aliis arboribus fruticibusque per alpetria deficientibus.

770. **RHODODENDRON** *ponticum.*

Rh. foliis oblongis glabris utrinque concoloribus, corymbis terminalibus, corollis campanulato-rotatis: laciniis lanceolatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 606. Willd. arb. berol. p. 285.*

Curt. mag. Jacq. ic. rar. 1. t. 78. Pall. ross. 1. p. 43. t. 29.

Chamaerhododendros pontica maxima, folio Laurocerasi, flore e caeruleo purpurascens. Tournef. cor. p. 42.

Occurrit in montibus Iberiae occidentalis, Colchidi finitimis. $\S$

227. ARBUTUS. Cal. 5-partitus. Cor. ovata, basi pellucida. Bacca 5-locularis.

771. ARBUTUS *Andrachne.*

A. caule arboreo, foliis glabris integerrimis ferratisque, baccis polyspermis. Linn. ed. Willd. 2. p. 617. Duhamel arb. ed. nou. 1. p. 76. t. 22. a. sphaerica. Pall. ind. taur.

Andrachne Theophrasti. Clus. hist. 1. p. 48. J. Bauh. hist. 1. lib. 1. p. 87.

Ad saxorum praeruptorum latera, circa Tauriae pagos littorales, a Baluclauâ ad Jaltam provenit. Floret Majo. $\S$

Cortex laevissimus, epidermide rubrâ deciduâ. Racemus compositus ovatus pubescens. Flores ochroleuci. Baccae sphaericae. Variat foliis subvillosis obiter ferratis et glaberrimis integerrimis. Incolae Jaban - Dephne (Laurum sylvestrem) vocant.

228. PYROLA. Cal. 5-partitus. Petala 5. Capsula 5-locularis, angulis dehiscens.

772. PYROLA *minor.*

P. floribus racemosis dispersis, staminibus pistillisque rectis. Linn. ed. Willd. 2. p. 621. Flor. dan. t. 55. Willd. arb. berol. p. 254. n. 2. Hall. hist. n. 1009. Gmel. sib. 4. p. 128. n. 16. t. 56. f. 1. Retz obs. 1. p. 17.

P. rotundifolia, Pall. ind. taur.

Occurrit in pinetis Tauriae littoralis rarius et in fyluis ad latera montis Beschtau. Floret Junio, Julio. 2

773. PYROLA *secunda*.

P. racemo unilaterali, foliis ouatis ferratis, pistillo recto longissimo.

P. racemo unilaterali. *Linn. ed. Willd. 2. p. 621. Flor. dan. t. 402. Gmel. sib. 4. p. 129. n. 17. t. 56. f. 2. Retz. obs. 1. p. 17. Hall. hist. n. 1008. Habl. taur. p. 165.*

In Caucaſi iberici fyluis reperitur. h

D I G Y N I A.

229. CHRYSOSPLENium. Cal. 4-5-fidus, coloratus. Cor. o. Capſ. 2-roſtris, 1-locularis, polysperma.

774. CHRYSOSPLENium *alternifolium*.

Ch. foliis alternis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 637. Flor. dan. t. 366. Hall. hist. n. 1548. Gmel. sib. 3. p. 29. n. 17.*

Ad foſſarum latera, in Caucaſo ſubalpino obſeruauit amiciff. Steuen, mihi nondum his in regionibus obuiam factum. 2

230. SAXIFRAGA. Cal. 5-partitus. Cor. 5-petala. Capſ. 2-roſtris, unilocularis, polysperma.

* Foliis indiuiſis, caule ſubnudo.

775. SAXIFRAGA *Cotyledon*.

S. foliis radicalibus aggregatis lingulatis cartilagineo-dentatis, caule paniculato folioſo, calycibus glanduloſo-piloſis.

Linn. ed. Willd. 2. p. 638. Flor. dan. t. 241. Hall. hist. n. 978.

In Caucasi alpini rupestribus frequens. 2

Folia spathulato - lanceolata, cum mucrone canaliculato: caulina pauca minuta. *Caulis* pedicelli et calices pilis parvis glandulosis erectis viscidis. *Pedunculi* paniculato - corymbosi 1-2-flori. *Petala* alba.

* * *Foliis indivisis, caule folioso.*

776. *SAXIFRAGA aspera.*

S. foliis caulinis lanceolatis alternis ciliatis, caulibus procumbentibus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 649. Jacq. austr. 5. app. p. 44. t. 31. Hall. hist. n. 970.*

In alpibus caucasicis legit mihiq. communicavit *D. Adam.* 2

777. *SAXIFRAGA laevis.*

S. foliis caulinis oblongis acutiusculis confertis nudis inermibus, caulibus declinatis, floribus terminalibus sessilibus.

Crescit in alpibus caucasicis. *D. Adam.* 2

Cespes amplus: furculis confertis foliis obtectis. *Folia* oblonga lineas 2 - 3 longa lineam lata rigidula glaucescentia, margine tenuissime cartilagineo scabrinusculo, mucrone apicis minimo: caulina alterna coniecta breviora, summa tenera flauicantia. *Flores* nonnulli terminales in capitulo paucifloro. *Calyces* subinferi: segmentis ovatis obtusis glabris subcoloratis. *Petala* obouato-oblonga calyce longiora lutea. *Stamina* pistillaque subaequalia corollâ longiora. *Affinis* *S. autumnali*, sed foliis nudis et floribus minoribus sessilibus distincta.

778. *SAXIFRAGA juniperina.*

S. foliis caulinis imbricatis subulatis canaliculatis spinosis margine scabris, floribus racemosis.

Saxis innidulat in Caucaſi alpeſtribus. Circa portas caucasicas et ad radices alpis Kaiſchaur frequens. Floret æſtate. 2

Surculi numeroſi in amplos ceſpites aggregati, baſi foliorum emarcidorum rudimentis et apice nouellorum roſulis echinati. Folia rigida juniperina carinata bicanaliculata, ſupra planiufcula, pungentia nitida. Cauliculi vix digitales piloſi folioſi. Racemus terminalis 5-10-florus. Pedicelli breuiſſimi. Flores magnitudine S. Cotyledonis: petalis luteis.

779. SAXIFRAGA rotundifolia.

S. foliis caulinis reniformibus dentatis petiolatis, caule paniculato. Linn. ed. Willd. 2. p. 651. Curt. mag. Mill. ic t. 141. Hall. hiſt. n. 975. Gmel. ſib. 4. p. 162. n. 72.

Occurrit in alpeſtribus Caucaſi. 2

*** Foliis lobatis, caulibus erectis.

780. SAXIFRAGA granulata.

S foliis caulinis reniformibus lobatis, caule ramoſo, radice granulatâ. Linn. ed. Willd. 2. p. 651. Flor. dan. t. 514. Hall. hiſt. n. 976.

Occurrit in montofis Iberiae. 2

Planta iberica pumila eſt, digitalis ſimplex et pauciflora, quoad reliqua cum vulgari conuenit.

781. SAXIFRAGA Tridactylites.

S. foliis caulinis cuneiformibus trifidis alternis, caule erecto ramoſo. Linn. ed. Willd. 2. p. 654. Curt. lond. Hall. hiſt. n. 986. Gmel. ſib. 4. p. 169. n. 81. Pell. ind. taur.

Paronychia tertia. Tabern. Kraeut. p. 1104.

In collibus apricis paſſim obuia. Varietas major ramoſiſſima et viſcoſiſſima in rupibus circa Tiſlin reperitur. Floret Aprili, Majo. ☉

782. SAXIFRAGA *neruosa*.

S. foliis cuneiformibus subtrilobis neruosis glabris, caulibus adscendentibus ramosis calycibusque villoso-viscidis.

S. foliis lobatis utrinque neruosis, calycibus globosis, corollis patentibus, pistillis subulatis. (Lapeyrouse) Persoon enchirid. I. p. 490.

S. hypnoides. Allion pedem. n. 1538. t. 21. f. 4. bona.

S. exarata. Villars delph. 3. p. 674. t. 45.

Occurrit in saxosis alpestribus Caucasi. 2

Latis cespitibus ad saxa luxuriat, facie S hypnoidis. Folia aggregata cuneiformia in petiolum longiusculum attenuata, apice 3-5-loba, aut 3-loba: lateralibus bilobis, 5-neruia glabra. Caules digitales vel spithamaei piloso-viscidi, inferne foliis 2-3 remotis radicalibus similibus, superne pedunculis 2-3 unifloris longitudine floris. Bractee palmato-tripartitae aut simplices lineares. Flores magnitudine S. Cotyledonis. Calyx ovatus sicut caulis villoso-viscidus: dentibus oblongis obtusis. Petala supera.

783. SAXIFRAGA *muscoldes*.

S. foliis radicalibus aggregatis integris trifidisque, scapo gracili suberecto paucifloro, floribus citrinis subsessilibus. Wulffen apud Jacq. misc. 2. p. 125. Hall. opusc. p. 292. t. 1 et hist. n. 988. Linn. ed. Willd. 2. p. 656.

In alpium caucasicarum saxosis, cum praecedentibus obuia. 2

Planta perpusilla cespititia, facie Drabae pyrenaicae. Folia alia integra, alia cuneiformia tripartita figura praecedentis speciei at multoties minora: omnia glabra neruoso-lineata. Cauliculi pollicares filiformes glanduloso-subpubescentes, foliis paucis remotis. Flores apicem versus 2-3 alterni breuiter pedicellati, vix magnitudine S. Tridactylitis. Calyces breues obtusi. Petala longiora, lineari-obovata, lutescentia.

784. *SAXIFRAGA aquatica.*

S. foliis palmato-quinquepartitis: lobis multifidis, caule paniculato, floribus majoribus, pistillis clauatis. (Lapeyrouse) Persoon enchirid. 1. p. 490.

S. (petraea) foliis radicalibus palmato-quinquepartitis: lobis lateralibus coalescentibus multifidis, caule paniculato laxo. Gouan illustr. p. 29. t. 18. f. 3. bona. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 147.

Habitat in Tauriae petrosis subalpinis, ad scaturigines. Circa fontes rivi. Salgir frequens. 2

Folia radicalia reniformia partita; caulina palmata. Caules paniculato-ramosi. Flores magnitudine S. granulatae: petalis albis calyce longioribus. Planta tota pilis glutinosis insigniter hirsuta.

Lapeyrousi opus non vidi, adeoque de Saxifragis ab eo descriptis judicare nequeo.

*** *Foliis lobatis, caulibus procumbentibus.*

785. *SAXIFRAGA hederacea.*

S. foliis reniformibus: omnibus lobatis, caule filiformi flaccido.

S. foliis caulinis ovatis lobatis, caule filiformi flaccido. Linn. ed. Willd. 2. p. 658? (excluso synonymo Tournefortii.)

S. exigua, foliis Cymbalariae. Buxb. cent. 2. p. 40. t. 45. f. 2.

Geum orientale rotundifolium supinum, flore aureo. Tournef. cor. p. 18.

Habitat in Iberiae umbrosis sylvaticis, circa scaturigines. Floret per totam aestatem.

Caules filiformes, Cymbalariae adinstar quaquaversum prostrati. Folia omnia reniformia lobata tenera levissime pu-

bescentia : summa floralia minuta. Flores inferi, magnitudine S. Cotyledonis, in caule ramulisque terminales et laterales: pedicellis filiformibus. Calyx brevis. Petala oblongo-obovata lutea. Styli clauati. Affinis S. orientali, sed caules flaccidi et folia etiam summa lobata. Pertinet ad Genus *Tournefortii*, ob calyces inferos. Synonymia hujus et affinium apud autores confusa.

231. SCLERANTHUS. Cal. 1-phyllus. Cor. o.
Semina 2, calyce inclusa.

786. SCLERANTHUS annuus.

Sc. calycibus fructus patulis. Linn. ed. Willd. 2. p. 660. Flor. dan. t. 504. Hall. hist. n. 1551. Gmel. fib. 3. p. 39. n. 31. t. 6. f. 2. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 149.

In Tauriâ et ad Caucasum, locis incultis hinc inde provenit. Floret Aprili, Majo. ☉

232. GYPSOPHILA. Cal. 1-phyllus, campanulatus, angulatus. Petala 5, ovata, sessilia. Caps. globosa, 1-locularis.

787. GYPSOPHILA repens.

G. foliis lineari-lanceolatis carnosiss glabris, paniculâ laxâ subpubescente, genitalibus corollâ brevioribus.

G. foliis lanceolatis, staminibus corollâ emarginatâ brevioribus. Linn. ed. Willd. 2. p. 662. Gerard. gallopr. p. 409. t. 15. f. 2. Jacq. austr. 5. p. 4. t. 407. Hall. hist. n. 905.

Alfene orientalis altissima gramineo folio, flore albo. Buxb. cent. 3. p. 32. t. 60.

In Iberiæ lapidosis circa Tiflin frequens 2

Caules pedales rectiusculi. Folia glauca. Panicula sparsa parum ramosa leuiter pubesceus. Calycina segmenta omnia acuta dorso viridia. Petala obtusa subemarginata albida calyce geni-

talibusque longiora, nec duplo. *Planta iberica aberrat ab europaeâ radice minus repente, foliis magis carnosius et paniculâ pubescente.*

788. *GYPSOPHILA tenuifolia.*

G. foliis subulato-filiformibus glabris, paniculâ laxâ glabrâ, corollâ emarginatâ calyce genitalibusque duplo longiore.

Habitat in saxis praeruptis circa portas caucasicas. ♀

Surculi numerosi cespitantes. Folia radicalia conferta angustissima: in aliis biuncialia filiformia, in aliis quadruplo breviora subulata. Caules dodrantales graciles. Panicula glabra formâ praecedentis. Flores majores. Calycis dentes duo margine apicis scariofo dilatato cincti, quasi obovati. Petala rosea obtusissima inflexo-emarginata.

789. *GYPSOPHILA elegans.*

G. foliis lanceolatis subcarnosis paniculaeque ramis dichotomis patentissimis glabris, corollâ emarginatâ calyce genitalibusque duplo longiore.

Habitat in glareosis torrentis Terek, circa portas caucasicas et alpem Kasbek. Septembri hinc inde adhuc florentem legi. ☉

Radix exilis annua. Caulis paniculatus: ramis floriferis ad angulum rectum patentibus per iteratam dichotomiam dinaricatis. Pedicelli filiformes. Flores formâ, colore et magnitudine praecedentis. Affinis G. viscofae; sed foliis utrinque acutis angustioribus, paniculae ramis glabris longioribus et calycibus brevioribus distincta.

790. *GYPSOPHILA altissima.*

G. foliis lanceolato-filiformibus planis, corymbis compositis villoso-viscosis, corollâ emarginatâ genitalibus longiore.

G. foliis lanceolatis subtrinerviis, caulibus rectis. Linn. ed. Willd. 2. p. 663. Gmel. sib. 4. p. 445. n. 40. t. 60.

Crescit in collibus lapideis Caucasi subalpini. Floret aestate. 2

Folia graminea latiuscula obscure trineruia. *Flores* magnitudine *G. repentis*. *Petal*a alba. *Antherae* badiae. *Syli* flaminibus paullo breviores. *Panicula* admodum multiflora, fere ut in subsequente.

791. *GYPSOPHILA paniculata*.

G. foliis lanceolatis acuminatis scabris, corymbis decompositis glabriusculis, petalis oblongis revolutis, genitalibus corollam aequantibus.

G. foliis lanceolatis scabris, corollis revolutis, floribus dioicis. *Linn. amoenit. acad.* 3. p. 23. *spec. ed. Willd.* 2. p. 663. *Jacq. austr.* 5. p. 26. *app. t. 1.* *Pall. ind. taur. Habl. taur.* p. 155.

Frequens in Tauriae et Caucasi campestribus. Floret Junio, Julio. 2

Flores parvi: in aliis omnes hermaphroditi. in aliis feminei; ergo *planta* polygama dichina, nec vere dioica.

792. *GYPSOPHILA perfoliata*.

G. foliis ovato-lanceolatis semiamplexicaulibus cauleque pubescentibus, paniculâ glabrâ divaricatâ.

G. foliis ovato-lanceolatis semiamplexicaulibus. *Linn. ed. Willd.* 2. p. 665. *Sabbat. hort.* 6. t. 41. *Dillen. elth. t.* 276. *Habl. taur.* p. 161.

Alfne altissima folio Plantaginis. *Buxb. cent.* 3. p. 32. t. 61.

Lychnis orientalis multiflora, folio *Valerianae rubrae*. *Tournef. cor.* p. 24.

In Tauriâ ad littora Bosphori in arenâ frequens, in Caucasi quoque campestribus obuia. Floret a Junio, ad Septem-
brim. 2

Planta inferne pubescens superne glabra. Petala integra obtusa purpurea genitalibus longiora. Paniculae rami per dichotomiam ad angulos rectos quam maxime diuaticati.

793. *GYPSOPHILA glomerata.*

G. foliis linearibus carinato-triquetris scabris, floribus capitato-glomeratis, caulibus basi simplicibus herbaceis.

G. glomerata. Pall. ind. taur.

Habitat in Tauriae et Caucasi lapidosi, praesertim calcareis. Floret Julio, Augusto. 2

Caules erecti pedales bipedalesque. Folia longa recta. Paniculae rami villoso-viscosi, aetate caluescentes. Capitula ad caulium ramorumque apices compacta, magnitudine Anellanae. Flores bracteis onatis scariosis interstincti, plurimi abortientes. Petala oblongo-obovata reflexa alba. Genitalia corollâ sublongiora.

794. *GYPSOPHILA capitata.*

G. foliis linearibus carnosius glabris, floribus capitato-glomeratis, caulibus basi romosis suffruticosis patulis.

Lychnis orientalis fruticosa Kali folio, Statices capitulis. Tournef. cor. p. 24.

In Caucasi orientalis abruptis sterilissimis, circa Kurt-Bulak, Julio florentem legi. 5

Praecedenti maxime affinis, sed basi distorta lignescens et elongato-ramosa. Folia breviora magis carnosius valde glaucescentia patula nec erecta. Paniculae rami glabri. Capitula et flores praecedentis.

795. *GYPSOPHILA muralis.*

G. foliis linearibus planis, calycibus aphyllis, caule dichotomo, petalis crenatis, Linn. ed. Willd 2. p. 666. Schkuhr bot. n. IIII. t. 120. Hall. hist. n. 903.

Occurrit in Tauriae sterilibus ad Bosphorum. Floret a Junio ad Septembrim. ☉

796. GYPSOPHILA *Saxifraga*.

G. foliis linearibus, calycibus angulatis: squamis quatuor, corollis emarginatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 666. Hall. hist. n. 902. Barrel. ic. 998.*

Dianthus filiformis. Poiret dict. enc. 4. p. 523. n. 23.

In glareosis circa torrentes Caucasi iberici frequens. Ad fluvium Aragwi Septembri florentem feminiferamque legi. ♀

233. SAPONARIA. Cal. 1-phyllus, nudus. Petala 5, unguiculata. Caps. oblonga, 1-locularis.

797. SAPONARIA *officinalis*.

S. calycibus cylindricis, foliis ovato-lanceolatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 667. Flor. dan. t. 543. Curt. lond. Haller hist. n. 908. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 135.*

Frequens ad torrentium margines lapidosos. Floret Julio, Augusto. ♀

798. SAPONARIA *Vaccaria*.

S. calycibus pyramidatis quinquangularibus, foliis ovatis acuminatis sessilibus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 668. Hall. hist. n. 907. Pall. ind. taur.*

Myagrum tertium: Lychnis segetum rubra, foliis perforatis. C. Bauh. Tabern. Kraeuterb. p. 1253.

Inter segetes, imprimis Tauriae, minime rara. Floret aestate. ☉

799. SAPONARIA *glutinosa*.

S. calycibus cylindricis glanduloso-hispidis, foliis ovatis, pedunculis multifloris corymbosis, caulibus erectis ramosis.

Silene Armeria. Pall. ind. taur.

Habitat in Tauriae montosis, ad fylvarum margines locisque sterilibus. Circa pagum Temirdschi frequens. ♂

Planta pedalis ramosa. Caulis pilis patulis glanduliferis imprimis superne valde hispidus. Folia onata nervosa subhirsuta: inferiora petiolata. Panicula composita conferta corymbosa maxime hispida et viscosa: pedunculis oppositis; floribus per arctam dichotomiam fasciculatis, magnitudine Silenes conoideae. Calyx multifidus. Petala parva oblonga sanguinea, apice bidentata, ad faucem coronata. Capsula cylindrica, thecapodio brevissimo.

234. DIANTHUS. Cal. cylindricus, 1-phyllus: basi squamis auctus. Petala 5, unguiculata. Caps. cylindrica, 1-locularis.

* *Flores aggregati.*

800. DIANTHUS *Pseudarmeria.*

D. floribus aggregatis fasciculatis, squamis calycinis ovato-subulatis tubum aequantibus, foliis subulatis pubescenti-scabris strictis.

D. barbatus. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 119.

Habitat in Tauriae ficcis lapidosis. Floret Junio, Julio. ♀

Affinis D. Armeriae, sed undique pube exili tantum canescens, nec villis insigniter hirsutus. Bracteae floresque breviores: squamis calycis ovato-subulatis ut in D. barbato, nec lanceolato-subulatis ut in Armeriâ. Petalorum laminae roseae obtuse denticulatae, nec angustae acutae dentibus obsoletis. Cum D. barbato, ob folia angustâ et stricta, tum ob pubem omnium partium combinari nequit.

801. *DIANTHUS Armeria.*

D. floribus aggregatis fasciculatis, squamis calycinis lanceolato-subulatis tubum aequantibus, foliis subulatis calycibusque hirsutis.

D. floribus aggregatis fasciculatis, squamis calycinis lanceolatis villosis tubum aequantibus. Linn. ed. Willd. 2. p. 673. Flor. dan. t. 230. Seguier veron. 1. p. 437. t. 7. f. 4. Hall. hist. n. 900.

Armerius simplici flore pannonicus. Clus. hist. 1. p. 287.

In Caucaſo iberico reperitur. 2

802. *DIANTHUS atrorubens.*

D. floribus aggregatis capitatis, squamis calycinis ovatis aristatis tubo brevioribus, involucri ovato aristato longitudine capituli, foliis lineari-lanceolatis enerviis. Linn. ed. Willd. 2. p. 672. Jacq. ic. rar. 3. t. 467. Seguier veron. 1. p. 434. t. 7. f. 2. Allion. pedem. n. 1545.

D. Carthusianorum. Pall. ind. taur..

Frequens in Tauriae Caucaſique herbidis. Floret aestate. 2

D. Carthusianorum Linn. nimis affinis: an vere distinctus?

803. *DIANTHUS polymorphus.*

D. floribus subaggregatis, squamis calycinis fenis involucrique ovatis acutis calyce duplo brevioribus, foliis subulatis scabris.

Abundat in campis apricis ficcis ad Caucaſum et ad Wolgam inferiorem. Floret à Majo, usque in autumnum. 2

Variat ramositate caulis, numero et situ florum: mox caulibus simplicibus, floribus capitato-aggregatis; mox paniculato-ramosis, floribus subsolitariis. Dignoscitur caulibus laevibus; foliis angustis exquiste acuminatis rectis, margine carinaeque scabris; bracteis calycisque squamis aggregatis stramineis calyce plus duplo brevioribus; dentibus calycinis brevibus; petalorum lami-

nis minime ampliatis, dentatis villosis pallide roseis immaculatis.

804. *DIANTHUS prolifer.*

D. floribus aggregatis capitatis, squamis calycinis ovatis obtusis muticis tubum superantibus. Linn. ed. Willd. 2. p. 675. Flor. dan. t. 221. Seguier veron. 1. p. 433. t. 7. f. 1. Hall. hist. n. 901. Gmel. sib. 4. p. 135. n. 26. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 119.

Communis in sterilibus, tam Tauriae, quam ad Caucasum. Floret aestate. ☉

*** Flores sparsi: petalis indivisis.*

805. *DIANTHUS pallens.*

D. floribus solitariis, squamis calycinis ovato-lanceolatis aristatis tubo duplo brevioribus, caule laevi paniculato-ramoso, foliis subulatis rectis margine scabris.

Habitat in herbidis ad Wolgam, circa coloniam Sareptam. Floret Junio. ♀

Habitus D. polymorphi varietatis floribus sparsis. Caulis bipedalis superne paniculato-ramosus subdichotomus: ramis elongatis unifloris. Folia longa recta: summa saepe sub calyce tertium squamarum par referentia. Calycis dentes exquisite acuminati. Corolla formâ D. polymorphi pallidior villisque brevioribus.

806. *DIANTHUS rigidus.*

D. floribus solitariis, squamis calycinis ovatis acutis brevibus, caule basi ramoso suffruticoso foliisque subulatis patulis pubescenti-scabris.

Habitat in arenâ mobili collium Sareptensi coloniae adjacentium. Floret Junio, Julio. ♂

Stipes lignescens distortus. *Caules* annotini plures dodrantales exili pube scabri: *ramis* elongatis rigidis unifloris. *Folia* angustissima connoluta rigida sicut caulis scabra patula, praeter ima internodiis breviora. *Flores* magnitudine praecedentis, ab ultimis foliis remoti. *Squamae* quatuor ovatae acutae calyce quadruplo breviores. *Petala* formâ et colore praecedentis.

807. *DIANTHUS hirtus*.

D. floribus subfolitariis, squamis calycinis ovato-lanceolatis aristatis calyce brevioribus, foliis subulatis canaliculatis brevibus caulibusque pubescenti-scabris.

D. caule foliisque scabris, floribus paniculatis, squamis aristatis calyce brevioribus. *Villars delph.*

D. virgineus. Habl. taur. p. 119.

Occurrit in Tauriae meridionalis abruptis lapidosis calcareis. Floret Julio, Augusto. 2

Cespes ampliusculus, ex foliorum radicalium aggregatorum rosetulis numerosis. *Folia* subulata semuncialia rigida subpungentia, supra canaliculata, subtus carinata setulis minimis scabra glaucescentia: caulina consimilia erecta. *Caules* digitales et spithamaei pubescenti-scabri simplices aut apicem versus ramo uno alteroque subaequante. *Flores* plerumque solitarii magnitudine praecedentis. *Squamae* calyce vix duplo breviores. *Petala* dentata rosea faucem versus villosula.

808. *DIANTHUS campestris*.

D. floribus solitariis, squamis calycinis ovatis acutis brevibus, foliis subulatis cauleque paniculato subhirsutis.

α. caule basi simplici pubescenti-scabro, squamis calycinis subaristatis.

β. caule basi ramoso subdichotomo minus pubescente.

γ. caule basi ramoso flaccido foliisque hirsutis.

Habitat α in Tauriae campestribus, β in arenâ mobili circa Charkow et Catherinoflaw, γ in arenâ mobili circa Kiew. Floret Julio, Augusto, Septembri. 2

Caulis semipedalis: ramis ramulisque elongatis unifloris. *Folia* longiuscula subulata acuminata trinervia; mox undique subhirsuta, mox margine tantum scabriuscula. *Flores* magnitudine D. deltoidis. *Calycinae* squamae quatuor ovatae acutae calyce plus duplo breviores adpressae: ultimo foliorum pari diminuto saepe calyci approximato et tertium squamarum par referente. *Petala* obtusa dentata fature purpurea faucem versus villis et orbitis macularum atropurpurearum: subtus ochroleuca. *Planta taurica* calycinis squamis aliquanto longioribus subaristatis gaudens est fortassis distincta species.

809. DIANTHUS caucasicus.

D. floribus solitariis subsessilibus, squamis calycinis ovatis aristatis erectis calyce brevioribus, foliis subulatis margine scabriusculis, caule ramoso laevi.

D. floribus solitariis, squamis calycinis ovato-acuminatis adpressis, petalis cuneiformibus inciso-ferratis, foliis glaucis margine scabris. *Curt. bot. mag.*

Habitat in pratis subalpinis Caucasi orientalis. Floret Julio, Augusto. 2

Affinis praecedenti, praesertim varietati tauricae. *Differt* colore foliorum dilutiore subglauco, glabritie omnium partium praeter foliorum marginem levissime exasperatum, foliis aliquanto longioribus exquisitè acuminatis, ramis paucioribus, floribus majoribus subsessilibus: ut summa folia par squamarum tertium referant, squamis calycinis latioribus acumine longiore. *Petala* ut in praecedente colorata et villosa. *Planta* culta a Curtio depicta spontaneâ magis glaucescit petalorumque dentibus instruitur longioribus.

810. DIANTHUS *montanus*.

D. floribus solitariis approximatis, squamis calycinis senis ovato-aristatis patentiusculis tubo brevioribus, foliis subulatis trineruiis hirtis, caule superne ramoso confertim dichotomo.

Frequens in Caucaſi graminosis montanis. Floret Augusto, Septembri. 2

Facies omnis D. collini Waldst. et Kit. hung. 1. t. 38. Differt caule glabriusculo; foliis longioribus, medio haud latioribus quam basi, trineruiis nec quinqueneruiis, minus hirsutis; floribus, ob ramulos dichotomiae ultimos breues approximatis quidem, neque vero fasciculatis. Petala purpurea: laminis rotundatis argute dentatis, villis ad faucem lineolisque purpureis. An varietas D. collini?

811. DIANTHUS *guttatus*.

D. floribus solitariis, squamis calycinis ovato-aristatis tubum subaequantibus, foliis subulatis nervoso-striatis scabris, caule paniculato laevi.

Habitat in campestribus inter Tyrae et Hypanis ostia. 2

Facies praecedentis, sed rami floriferi magis elongati, adeoque flores remotiores. Folia minus hirta. Squamae calycinae quaternae: aristâ multo longiore. Petala purpurea punctis plurimis albis irrorata.

812. DIANTHUS *petraeus*.

D. caule subunifloro glabro, squamis calycinis ovato-acuminatis tubo paullo brevioribus, foliis subulatis strictis margine scabris.

Habitat in Armeniae ibericae petrosis, ubi Septembri et Octobri florentem legi. 2

Cespes ampliusculus, caulibus aggregatis semipedalibus, saepe unifloris, quandoque ramo laterali unifloro subaequante. Fo-

lia angustissima longa margine scabra. *Flos* magnitudine fere *D. Caryophylli*. *Squamae calycinae* quaternae ovato-acuminatae; exteriorum acumine longiore tubo paullo brevior. *Dentes calycis* longi subulati, ut calyx fere semiquinquefidus sit. *Limbus corollae* roseus crenatus imberbis et immaculatus.

813 DIANTHUS *bicolor*.

D. floribus solitariis, squamis calycinis brevissimis truncatis medio acutis subaequalibus, petalis dilatatis, foliis subulatis: inferioribus tomentosis, caule paniculato.

D. faxatilis. Pall. ind. taur.

Caryophyllus sylvestris et *faxatilis*, flore magno lacteo subtus ad spadiceum vergente. *Tournef. cor. p. 23.* (ex autopsiâ herbarii *Vaillantii*.)

Habitat in Tauriae campestribus aridis collibusque lapidosis. Floret aestate. 2

Statura D. Caryophylli. Folia subulata praelonga nervosoftriata: inferiora cum caulis basi tomentosa, caetera nuda. *Rami* elongati ramosi. *Flores* magnitudine et formâ *D. Caryophylli*. *Squamae* baseos calycis quatuor breves latissimae et obtusissimae quasi truncatae cum acumine medio brevissimo: omnes subaequales. *Corollae* limbus latus crenatus supra ochroleucus subtus plumbeus. *D. pomeridiano affinis: differt* ramositate, petalis dilatatis crenatis et calyce breviori latiore: squamis baseos latissimis aequalibus.

814. DIANTHUS *pomeridianus*.

D. floribus solitariis, squamis calycinis brevissimis ovatis acutis inaequalibus, petalis lanceolatis, foliis subulatis: inferioribus tomentosis, caule ramoso.

D. floribus solitariis, squamis calycinis ovatis acutis brevissimis, tubo apice tantum ftriato, petalis emarginatis subintegerrimis. *Smith in act. societ. linn. 2. p. 300. Linn. ed. Willd. 2. p. 675.* (excluso synonymo *Tournefortii*.)

Habitat in campestribus ad Hypanin fluuium, circa Nicolaew, tum circa portum Odeffanum et ad Wolgam, in viciniâ coloniae Sareptanae. Floret aestate. 2

Squamae calycinae vulgo quaternae: duabus exterioribus minoribus interdum ita remotis, ut calyculus diphyllus videatur. *Tubus* praecedente longior et versus apicem magis attenuatus. *Petala* angusta: mox apice emarginata denticuloque uno alteroue, mox integerrima acutiuscula, colore fere praecedentis, interdum conuoluta..

*** *Flores sparsi: petalis multifidis.*

815. DIANTHUS *plumarius*.

D. floribus solitariis paniculatis, squamis calycinis subrotundo-ouatis acutiusculis brevissimis, petalis multifidis barbatis, foliis subulatis rigidis ciliato-scabris.

D. floribus solitariis, squamis calycinis subouatis brevissimis obtusissimis muticis, corollis multifidis. Smith in act. soc. linn. 2. p. 300. Linn. ed. Willd. 2. p. 678. Hall. hist. n. 897.

Caryophyllus sylvestris quintus, species alia. Clus. hist. 1. p. 284.

Caryophyllus plumarius albus et purpureo-caerulens. Tabern. Kraeut. p. 667. 668.

Crescit in arenâ mobili circa Kiew, Charkow et in Podoliâ. Floret Julio. 2

*Foliorum radicalium fasciculi numerosi cespititii. Folia subulata plana rigida glauca margine ciliato-scabra. Caules dorantales pedalesque multiflori: ramis unifloris subcorymbosis. Calycinae squamae brevissimae latae obtusae; nervo tamen carnali paululum prominulo. Petala multifida albida immaculata: ungue calyce longiore cum laminae basi barbato. Flores suaeo-lentes. Variat rarius caule simplici unifloro. An haec varietas *D. arenarius* Linnaei?*

816. DIANTHUS *superbus*.

D. floribus solitariis paniculatis, squamis calycinis ovatis acutis brevissimis, petalis multifidis barbatis, foliis lineari-lanceolatis margine scabriusculis.

D. floribus solitariis paniculatis, squamis calycinis brevissimis acuminatis, petalis multifido-capillaribus, caule erecto. *Smith in act. soc. linn. 2. p. 301. Flor. dan. t. 578. Jacq. obs. 1. p. 40. t. 25. Curt. bot. mag. Gmel. fib. 4. p. 135. n. 25. t. 58. Hall. hist. n. 898.*

Caryophyllus sylvestris sextus. *Clus. hist. 1. p. 284.*

Caryophyllus sylvestris plumarius albus. *Tabern. Kraeut. p. 669.*

Occurrit in Caucaſo orientali et in Iberiâ. Floret Augusto, Septembri. ♀

Dignoscitur facile a praecedente foliis latioribus et petalorum maculâ atropurpureâ supra ungues.

817. DIANTHUS *fragrans*.

D. caulibus subunifloris, squamis calycinis senis ovato-lanceolatis acuminatis tubo brevioribus, petalis semimultifidis imberbibus, foliis subulatis margine scabriusculis.

D. (*plumarius?*) floribus subsolitariis, squamis calycinis senis ovato-lanceolatis calyce triplo brevioribus, corollis multifidis. *Marsch. casp. p. 173. app. n. 43.*

Habitat in Caucaſo subalpino. Floret Augusto, Septembri. ♀

Folia angustissima longa. Petala alba cum suffusâ purpurâ.

818. DIANTHUS *squarrosus*.

D. caulibus subunifloris, squamis calycinis ovatis acutis brevissimis, petalis multifidis, foliis subulatis canaliculatis rigidis brevibus recurvis.

Habitat in arenâ mobili collium coloniae Sareptanae adjacentium. Floret Junio, Julio. 2

Surculis plurimis ex arenâ emergentibus cespitat. Caules aggregati adscendentes spithamaei glabri. Folia conferta disticha reflexo-patula semuncialia rigida subpungentia viridia. Flores D. plumario similes: calyce longiore. Petala albida tenuissime laciniata.

819. *DIANTHUS fimbriatus.*

D. floribus solitariis, squamis calycinis senis lanceolatis calyce brevioribus, petalis oblongis multifido-dentatis, foliis subulatis scabris, caule basi ramoso suffruticoso.

Caryophyllus orientalis fruticosus, tenuissimo folio, flore laciniato. Tournef. cor. p. 23.

Habitat in Iberiae saxosis, circa Tiflin frequens: varietas albiflora in Albaniâ ibericâ, circa Signach. Floret Augusto, Septembri. 3

Caulis basi lignescens et ramosus: ramis elongatis rigidis subunifloris. Folia angusta recta scabra glauca. Flores D. plumario minores: calyce lineari squamis triplo longiore: dentibus longis subulatis. Petala angusta imberbia rosea, rarius alba: unguibus calyce longioribus, laminis toto ambitu dentibus elongatis fimbriatis.

Dianthos meridionali Rossiae indigenos, quot quot mihi innotuerunt, hic definiui; quamvis n. 805, 806, 811, 814, 815 et 818 per Tauriam Caucasumque proprie non occurrant.

T R I G Y N I A.

235. CUCUBALUS. Cal. inflatus. Petala 5, unguiculata: coronâ ad faucem nullâ f. obsoletâ. Caps. 3-locularis.

820. CUCUBALUS *Behen.*

C. calycibus subglobosis reticulato-venosis, capsulis trilocularibus, corollis subnudis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 684. Flor. dan. t. 914. Hall. hist. n. 913. Gmel. sib. 4. p. 163. n. 28. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 147.*

Communis in herbidis. Floret Julio, Augusto. 2

821. CUCUBALUS *fimbriatus.*

C. calycibus campanulatis, petalis multifidis, foliis lato-ovatis acutis.

Lychnis Behen albo similis major perfoliata. *Buxb. cent. 3. p. 31. t. 57.*

Habitat in Caucasi alpinis et subalpinis. Legi circa acidulam Narzana, ad latera montis Beschtau et in alpe Kaifchaur. 2

Folia magna et lata nervosa cum caule pubescentia. Flores magnitudine C. Behen. Petala alba multifida, ut in quibusdam Dianthis.

822. CUCUBALUS *viscosus.*

C. racemo verticillato: pedunculis oppositis multifloris erectis, foliis lanceolatis undulatis sessilibus hirsutis.

C. floribus lateralibus undique decumbentibus, caule indiviso, foliis basi reflexis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 685. Habl. taur. p. 145.*

Lychnis montana viscosa noctiflora hirsuta latifolia alba, floribus absque appendicibus. Till. pis. 105.

β. latifolius, floribus confertioribus.

C. (Royen) racemo verticillato, pedunculis oppositis brevissimis multifloris, petalis bifidis, foliis ovato-lanceolatis subundulatis. Marsch. casp. p. 174. app. n. 44. Royen lugdbat. p. 448.

Lychnis orientalis maxima Buglossi folio undulato. Tournef. cor. p. 23. it I. p. 183. t. 9.

In campestribus Caucasi, etiam circa Astrachan reperitur. Floret Majo, Junio. ♂

Coronulae ad faucem rudimentum, quale vix in ullo Cucubalo deficit.

823. CUCUBALUS italicus.

C. petalis semibifidis, calycibus clauatis, paniculâ dichotomâ erectâ, genitalibus declinatis, caule erecto. Linn. ed. Willd. 2. p. 686. Jacq. obs. 4. p. 12. t. 79. Retz obs. 3. p. 31. n. 52.

In Caucasi collibus ficcis obuius: circa thermas Constantinomontanas frequens. Floret Junio, Julio. ♂

Thecapodium germine longius, capsulae subaequale; unde *calyx* clauatus.

824. CUCUBALUS mollissimus.

C. petalis semibifidis, paniculâ dichotomâ, caule foliisque holosericeis: radicalibus spathulatis. Linn. ed. Willd. 2. p. 688.

Occurrit in Caucasi orientalis montibus syluaticis. Floret aestate. 2

Pedunculi triflori elongati. Flores parui, formâ *C. Otitis*, duplo maiores. *Calyx* 10-striatus glaber. *Petala* bifida. *Thecapodium* capsula multo breuius.

825. CUCUBALUS *Otites*.

C. petalis linearibus indivisis undulatis glabris, floribus diicis, pedunculis glabris, caule paniculato. *Linn. ed. Willd. 2. p. 688. Flor. dan. t. 518. Ehrh. catal. 7. p. 142. Hall. hist. n. 920. Gmel. fib. 4. p. 141. n. 36. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 152.*

Communis in Tauriae Caucasiqae apricis herbidis. Floret aestate. ♀

236. SILENE. Cal. ventricosus. Petala 5, unguiculata, coronata ad faucem. Caps. 3-locularis.

* *Floribus lateralibus, alternis, solitariis.*

826. SILENE *dichotoma*.

S. calycibus ovatis piloso-viscosis erectis, petalis bifidis, racemis secundis dichotomis, foliis hirsutis: imis spathulatis, caeteris lanceolatis.

S. calycibus ovatis viscoso-pilosis erectis, petalis bifidis, racemis geminatis terminalibus secundis, flore intermedio pedunculato, foliis petiolatis ovato-lanceolatis, basi ciliatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 699. Waldst. et Kit. rar. hung. 1. t. 29. Ehrh. catal. 7. p. 144.*

S. nocturna. *Pall. ind. taur.*

Occurrit in Tauriae collibus apricis et agris restibilibus. Floret Junio. ♂

Flores patuli, fructus erecti. Flos ad racemorum bifurcaturam. *Thecapodium* brevissimum.

827. SILENE *iberica*.

S. calycibus ovatis glabris erectis, petalis bifidis, racemis secundis dichotomis, foliis lanceolatis pubescentibus.

Habitat in Iberia. *D. Steuen.*

Eacies praecedentis. *Differt hirsutie* undique minore; *floribus* minoribus; *calycibus* brevioribus glabris.

828. *SILENE supina*.

S. petalis bifidis, calycibus alternis pedunculatis oblongis: dentibus acutis, foliis linearibus mucronatis hirtis, caulibus basi ramosis procumbentibus.

β . foliis latioribus planis.

Habitat in promontorii caucasici saxosis, circa thermas Constantinomontanas frequens: varietas latifolia in Tauriâ. ζ

Caules basi sublignescentes. *Folia* in α rigida canaliculata reflexo-patula hirsutiae canescentia basi ciliata, in β plana et viridiora. *Rami floriferi* adscendentes spithamaei. *Flores* 1-6 breve pedicellati; calyce angusto elongato tomentoso: dentibus brevibus margine angusto scariofo cinctis; petalis bifidis albis. *Thecapodium* capsulâ ouatâ longius.

829. *SILENE depressa*.

S. petalis bifidis, calycibus oblongis: dentibus obtusis, foliis lanceolatis ciliato-scabris, caulibus basi ramosis procumbentibus subunisfloris.

Habitat in Iberiae mediae rupestribus, circa Tiflin. *D. Steuen.* ζ

Habitus praecedentis, cui affinis. *Caules* breviores digitales minus incani magis scabri: ramis vix ullis. *Folia* latiora plana viridia subscabra: margine ciliis brevissimis exasperato. *Flos* plerumque terminalis solitarius subsessilis; accedente rarius altero pedunculato sub calyce bibracteato. *Calyx* longus formâ et pube viscidâ praecedentis: dentibus brevibus obtusis dorso viridibus margine lato albo scariofo cinctis. *Corolla* et genitalia praecedentis. *Thecapodium* capsulâ subglobosâ multoties longius.

830. *SILENE angustifolia.*

S. petalis bifidis, caulibus erectis: ramis alternis unifloris, foliis linearibus elongatis glabris.

S. (petraea) floribus lateralibus terminalique pedunculatis, petalis bifidis, foliis lineari-subulatis glabris, caulibus simplicibus adscendentibus. Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 58. n. 25.

Habitat in rupestribus ad fluvium Terek, circa portas Caucasicas. 2

Hybernaculum multiceps rupibus infixum. Caules circiter pedales. Folia uncias 2 longa vix lineâ latiora. Rami uniflori: inferiores elongati, adscendendo breviores. Calyx subcampanulatus leniter hirsutus. Petala bifida albida. Thecapodium vix capsulae longitudine.

* * *Caule paniculato, ramis floriferis oppositis subdichotomis.*

831. *SILENE nutans.*

S. petalis bifidis, floribus lateralibus secundis cernuis, paniculâ nutante. Linn. ed. Willd. 2. p. 694. Flor. dan. t. 242. Hall. hist. n. 915. Gmel. fib. 4. p. 138. n. 31 t. 59. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 152.

In promontorio caucasico hinc inde reperitur. Floret aestate. 2

Thecapodium capsulâ brevius,

832. *SILENE longiflora.*

S. petalis bifidis, floribus paniculatis erectis, pedunculis oppositis bracteâ longioribus, calycibus longissimis glabris. Linn. ed. Willd. 2. p. 696. Waldst. et Kit. rar. hung. 1. t. 8. Ehrh. catal. 7. p. 144.

S. juncea. Roth catal. 1. p. 54.

Lychnis praelongis foliis et calyce. Barrel. ic. 380.

Habitat in Tauriae campestribus. Floret Junio, Julio, Augusto. 2

Pedunculi uniflori. *Thecapodium* capsulâ longius.

833. *SILENE viridiflora*.

S. petalis bipartitis, *pedunculis* paucifloris brachiatis, foliis ovalis scabriusculis acutis.

S. viridiflora. Linn. ed. Willd. 2. p. 697. Herm. parad. t. 199. Gmel. sib. 4. p. 142. n. 37.

S. nutans. Habl. taur. p. 152.

Occurrit in Tauriae locis umbrosis, ad sepes et ad vias sylvaticas. Floret Junio, Julio. 2

Thecapodium brevissimum.

834. *SILENE saxatilis*.

S. petalis bifidis, calycibus obconicis foliisque coriaceis glabris: radicalibus oblongis obtusiusculis petiolatis, caulinis lineari-lanceolatis.

S. floribus paniculatis nutantibus, *petalis* bifidis undulatis reflexis, *pedicellis* ternis. Curt. bot. mag.

Habitat in Caucasi rupestribus. 2

Caulis paucifolius. *Panicula* nudiuscula, *pedunculis* oppositis subtrifloris. *Flores* parvi sub florescentiâ nutantes dein erecti. *Calyx* striis 10 lacunibus purpurascentibus. *Corolla* alba: laciniis limbi angustis. *Thecapodium* breue.

835. *SILENE polyphylla*.

S. petalis bifidis, calycibus ovato-oblongis: angulis glanduloso-hirtis, ramis brachiatis subtrifloris, foliis linearibus reflexis hirtis: fasciculo axillari.

S. foliis fasciculatis fetaccis: ramorum florentium oppositis. Linn. ed. Willd. 2. p. 705.

Lychnis fylvestris octava. Clus. hist. 1. p. 290. Tabern. Kraut. p. 675.

Lychnis fylvestris, plurimis foliolis simul junctis. C. Bauh. pin. p. 205. Moris. hist. 2. f. 5. t. 20. f. 4.

Occurrit in collibus ficcis circa Tiflin. 2

Planta ramosa diffusa, tota hirsutiae breui aspera et incana. Caules dodrantes pedalesque: ramis elongatis oppositis. Folia vix uncialia acuta trineruia reflexa margine ciliato-scabra: fasciculo axillari foliorum angustissimorum, seu ramulo axillari brevissimo folioso; summa latiora sub lanceolata. Pedunculi in caulis et ramorum apice plerumque terni: laterales vix flore longiores, intermediis brevior. Bractee oppositae foliiformes ad basin calycis plerumque. Flores magnitudine S. Behen minus tumidi. Calyx angulis decem purpurascentibus pilis glanduliferis hirsutis. Petala albida cum suffusa purpura, bifida: laciniis angustis obtusis; coronula ad faucem breui. Genitalia longitudine corollae. Thecapodium brevissimum.

836. *SILENE baccifera.*

S. calycibus fructiferis cernuis inflatis laenibus, capsulis coloratis, ramis diuvaricatis. Linn. ed. Willd. 2. p. 700.

Cucubalus bacciferus. Linn. spec. pl. p. 591. Mill. ic. t. 112. Hall. hist. n. 912.

Lychnanthus volubilis. S. G. Gmelin in act. Petrop. 4. 1759. vol. 14. p. 525. t. 17. f. 1.

In virgultis subhumidis ad Caucasum obuia. Apud Iberos radix pro specifico contra serpentum morsus celebrata, quam Kwelis Zamali (serpentinum medicamen) vocant. Floret aestate. 2

837. *SILENE Armeria.*

S. petalis integris, calycibus clauatis fasciculatis fastigiatis glabris, foliis glabris: superioribus cordatis.

S. floribus fasciculatis fastigiatis, foliis superioribus cordatis glabris, petalis integris. Linn. ed. Willd. 2. p. 705. Flor. dan. t. 559. Hall. hist. n. 916.

Occurrit in montosis Caucaſi. Legi ad latera montis Beſchtau et in Iberiae lapidosis circa metallifodinas Achtaſenſes. Floret aestate. ☉

Capsulae subglobosae, thecapodio multo breuiores.

*** *Caule dichotomo, pedunculis solitariis ex dichotomia et terminalibus.*

838. *SILENE conica.*

S. calycibus fructus conicis striis triginta, foliis mollibus, petalis bifidis. Linn. ed. Willd. 2. p. 698. Jacq. austr. 3. p. 30. t. 253.

S. conoidea. Pall. ind. taur.

S. oppositifolia. Gmel. it. 3. p. 305. t. 32. f. 2.

In campestribus Tauriae hinc inde occurrit. Floret Majo. ☉

Caulis dichotomia in plantâ plerumque pusillâ obscura. Thecapodium breue.

839. *SILENE noctiflora.*

S. calycibus decemangularibus: dentibus tubo aequalibus, caule dichotomo, petalis bifidis. Linn. ed. Willd. 2. p. 701. Lamark illustr. t. 377. f. 2. Hall. hist. n. 911. Pall. ind. taur.

Communis locis incultis tam in Tauriâ, quam ad Caucaſum. Floret aestate. ☉

Thecapodium breuissimum.

840. *SILENE suffrutescens.*

S. calycibus oblongis pubescentibus, petalis bipartitis, caule ramoso dichotomo suffruticoso, foliis spathulatis scabris.

S. caulibus basi lignescantibus, foliis spatulato-lanceolatis, calycibus cylindricis 10-striatis, petalorum limbo bipartito, margine baseos utrinque unidentato. Marsch. casp. p. 175. app. n. 45.

S. caspica. Persoon enchirid. 1. p. 497.

Habitat in Caucasi orientalis subalpini sterilibus lapideis. Floret aestate. ♀

Folia parva rigida satore viridia. Thecapodium capsula longius.

841. *SILENE spatulata.*

S. calycibus subdecemangularibus hirtis, petalis bifidis, caulibus adscendentibus subdichotomis, foliis spatulatis pubescentibus.

S. (pygmaea) floribus terminalibus subternis, petalis bifidis, foliis pubescentibus inferioribus spatulatis, summis subrotundis, caulibus simplicibus declinatis. Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 58. n. 26.

Habitat in alpibus caucasicis, rupibus immixtus. *C. Mussin-Puschkin.* 2

Planta multicaulis digitalis. Flores magnitudine S. quinquevulnerae: petalis satore purpureis. Thecapodium capsula paullo brevius.

842. *SILENE chloraeifolia.*

S. calycibus glabris clavatis, petalis femibifidis, foliis glaucis: inferioribus ovalibus, summis cordatis amplexicaulibus. Smith dec. 1. p. 13. t. 13. Linn. ed. Willd. 2. p. 707. Curt. bot. mag.

Lychnis orientalis viscosa Centaurei lutei folio, flore longissimo. Tournef. cor. p. 24.

Habitat in Caucaso orientali et in Iberia. Circa Tiflis ad collum latera lapidosa frequens. 2

Flos S. longiflorae. Thecapodium capsulae longitudine.

237. *STELLARIA*. Cal. 5-phyllus, patens.
Pet. 5, bipartita. Capf. 1-locularis, poly-
sperma.

843. *STELLARIA Holoslea*.

St. foliis lineari-lanceolatis margine ferrulato-scabris, petalis semibifidis calyce longioribus.

St. foliis lanceolatis ferrulatis, petalis bifidis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 711. Sabb. hort. 4. t. 74. Curt. lond. Hall. hist. n. 884. Gmel. fib. 4. p. 145. n. 45.*

Occurrit rarius in Caucasi fyluis, sub arboribus. Floret Junio. 2

844. *STELLARIA graminea*.

St. foliis lineari-subulatis margine laevibus, paniculâ diuvaricatâ, petalis bipartitis longitudine calycis.

St. foliis linearibus integerrimis, floribus paniculatis, petalis calycis longitudine. *Linn. ed. Willd. 2. p. 711.*

St. aruenfis. *Hoppe, enchirid. a. 1792. p. 62. cum icone.*

St. paniculata. *Pall. ind. taur.*

In herbidis praecedente multo copiosior. Floret aestate. 2

Icon *Florae Danicae* t. 698 videtur ad hanc, nec ad St. *Holosleam* referenda: contra icon *Gmelini flor. fib. 4. t. 61. f. 2* St. palustrem refert.

845. *STELLARIA viscida*.

St. villoso-viscosa, foliis lineari-lanceolatis, caulibus dichotomis diffusis, petalis calyce longioribus.

Cerastium (anomalum) erectum piloso-viscosum, foliis linearibus, petalis calyce longioribus, floribus trigynis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 812. Waldst. et Kit. rar. hung. 1. t. 22.*

Crescit in Tauriae et Caucaſi campeſtribus. Floret Aprili, Majo. ☉

Eſt *Stellaria* nec *Ceraſtium*; deme enim poſteriori *Stylos* duos et habebis priorem.

238. ARENARIA Cal. 5-phyllus, patens. Petala 5, integra. Capſ. 1-locularis, polyſperma.

846. ARENARIA *rotundifolia*.

A. foliis orbiculatis glabris, caulibus filiformibus procumbentibus, pedunculis lateralibus diphyllis ſubdichotomis.

Habitat in alpibus caucaſicis. In alpe Kaiſchaur Septembri florentem legi. 2

Facies A. biſſorae. *Folia* perfecte orbiculata glaberrima, vix-baſi ciliata. *Pedunculi* ſaepe quinqueſſori, ſub primâ bifurcaturâ pari foliorum caulinis conſimili. *Calycina* foliola ſubulata albo-marginata. *Petala* obouata alba longitudine calycis.

847. ARENARIA *trineruia*.

A. foliis ouatis acutis petiolatis neruoſis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 718. Flor. dan. t. 429. Curt. lond. Hall. hiſt. n. 878. Pall. ind. taur.*

In Tauriae ſyluis altioribus ad vias obuia. Floret Majo, Junio et paſſim uſque in autumnum. ☉

Capſula ſexſariam dehifcens.

848. ARENARIA *ſerpyllifolia*.

A. foliis ſubouatis acutis ſeffilibus, corollis calyce breuioribus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 720, Curt. lond. Hall. hiſt. n. 877. Pall. ind. taur.*

Communis in campis apricis. Floret Majo, Junio. ☉

Capſula ſexſariam dehifcens.

849. *ARENARIA glutinosa.*

A. villoso-viscosa, foliis oblongis obtusiusculis, caule erecto paucifloro, petalis obouatis calyce longioribus.

Frequens in sabuletis deserti inter Astrachan et Kisljar. Floret Aprili. ☉

Planta pusilla facie Ceraatii. Flos magnitudine et formâ A. marinae: petalis quoque purpurascens.

850. *ARENARIA marina.*

A. foliis linearibus carnosis, caulibus stipulatis prostratis, calycibus capsulâ brevioribus, seminibus marginatis.

A. marina. Roth germ. 2. p. 482. Flor. dan. t. 740.

A. media. Habl. taur. p. 152.

Locis saluginosis frequens. Floret per totam aestatem, in autumnum usque. ☉

Distincta ab A. rubrâ species. Folia crassiora longioraque. Flores duplo majores. Capsula trifariam dehiscens.

851. *ARENARIA imbricata.*

A. foliis lineari-subulatis ciliatis confertis, caule repente hirsuto, pedunculis unifloris terminalibus, petalis calyce obtusiusculo striato hirsuto longioribus.

Repit longis densisque furculis per rupestria excelsarum Caucasi alpium. Circa Kobi frequens. 2

Folia brevia rigida patentia ciliata: fasciculo axillari. Pedunculi flori aequales aut paullo longiores. Flos magnitudine A. laricifoliae. Calycina foliola obiter multistriata. Capsula trifariam dehiscens.

852. *ARENARIA filifolia.*

A. foliis subulato-filiformibus ferrulato-scabris, caulibus erectis simplicibus, paniculâ trichotomâ pubescente laxâ, calycibus obtusissimis petalis obouatis brevioribus.

Alfne viscosa, foliis subulatis longissimis, floribus calyce duplo longioribus, petalis integris. *Gmel. fib. 4. p. 158. n. 66. Amm. ruth. p. 66. n. 85.*

Habitat in campestribus Caucaſo ſubjacentibus: in Ucraniâ et ad Wolgam inferiorem frequens. Floret Majo. 2

Folia praelonga tenuissima, tamen plana aut conduplicata, nec teretia. *Calycina* foliola brevia lata vix carinata: dorſo viridia ſtriis nullis, margine ſcarioſo albo lato cincta. *Habitus* *A. cucubaloidis*, ſed *calyces* non mucronati et *petalorum* forma diuerſa. Sin, haec *A. ſaxatilis* *Linn. ſynonyma* *Vaillantii*, *Barrelierii* aliaque complura, ab autoribus allegata, erunt excluſenda. *A. capillaris* *Poiret dict. enc. 6. p. 380* videtur hujus *varietas* pauciflora.

853. ARENARIA *longifolia*.

A. foliis ſubulato-filiſiformibus ferrulato-ſcabris, caulibus erectis ſimplicibus, paniculâ trichotomâ glabrâ confertâ, calycibus obtuſis petalis obouatis duplo breuioribus.

Alfne foliis ſubulatis: inferioribus longissimis, calycibus glabris, floribus umbellatis. *Gmel. fib. 4. p. 157. n. 65. t. 63. f. 2. Amm. ruth. p. 67. n. 86.*

Habitat ad Wolgam inferiorem, circa Saratow et coloniam Sareptanam. 2

Facies antecedentis, quoad caulem et folia. *Flores* minores numeroſiores. *Calycina* foliola anguſtiora carinata. *Petala* ratione calycis longiora. *Capsula* triſariam dehiſcens.

854. ARENARIA *Holostea*.

A. foliis ſubulato-filiſiformibus margine ſcabrinſculis, caulibus erectis ſimplicibus, paniculâ pauciflorâ, calycibus acuminatis enerviis petalis obtuſis breuioribus.

Alfne orientalis *Caryophylli* folio, flore magno ſparſo. *Tourneſ. cor. p. 17?*

Habitat in Caucaſo iberico. 2

Caulis praecedentibus brevior *foliaque* margine minus exasperata, quoad reliqua praecedentibus similia. *Panicula* subpubescens. *Bracteae* lanceolatae acuminatae scariosae. *Flos* *Stellariae* *Holosteae* similis, paullo minor: *petalis* brevioribus oblongis obtusis integris. *Calycina* foliola dorso viridia margine albicantia non striata, sicut in duabus praecedentibus. *Accedit* ad insequentem et ad *A. dianthoidem*, sed *calycina* foliola lanceolata acuminata nec obtusa et *panicula* laxa pauciflora.

855. *ARENARIA cephalotes*.

A. foliis subulato-filiformibus ciliato-scabris, caulibus erectis simplicibus, capitulo terminali fasciculato hemisphaerico, calycibus acuminatis corollam subaequantibus.

Habitat in campestribus circa Tyraspolin, tum inter Hypanis et Borysthenis ostia. Floret Junio, Julio. ♀

Facies antepenultimae quoad caulem et folia, quae margine magis reliquis sunt exasperata. *Flos* praecedenti subsimilis: *petalis* brevioribus. *Dignoscitur* autem potissimum floribus plurimis per arctissimam dichotomiam dense capitatis. *Bracteae* lanceolatae acuminatae scariosae capitulo insperfae. *Calycina* foliola apicem versus striis tribus obsoletis. *Species* hujus generis facile elegantissima.

856. *ARENARIA rigida*.

A. foliis lineari-setaceis ciliato-scabris, caulibus erectis simplicibus, paniculâ trichotomâ glabrâ, calycibus acutis enerviis corollam aequantibus.

Habitat in Ucraniae arenâ mobili, circa oppidum Paulograd. Floret Augusto. *D. Steuen*. ♀

Media quasi inter praecedentem et penultimam. *Folia* radicalia angustissima, multoties breviora quam in proxime praecedentibus: caulina superiora internodiis breviora. *Paniculae* rami minus elongati quam in *A. filifoliâ*, neque vero brevissimi ut in *A. cephalote*. *Bracteae* lanceolatae albo-scariosae, ut in

penultimâ. *Flores* magnitudine praecedentis. *Calycina* foliola sicut in hac lanceolata dorso viridia margine apiceque late alboscariosa. *Petala* oblonga obtusa alba: basi glandulam nectariferam oblongam receptaculo insertam amplectentia. *Species* sub n. 853, 855 et 856, ut discrimina melius eluceant, hic proposui; quamvis Tauriae Caucasoque proprie non sint indigenae.

857. *ARENARIA lychnidea.*

A. foliis subulatis lacuibus, caulibus simplicissimis erectis trifloris, calycibus acutis tristriatis corollâ brevioribus.

Habitat in Caucaſo iberico. 2

Planta cespititia. *Caules* dodrante minores apice pubescentes. *Folia* angustissima praecedentibus breviora. *Flores* termini magnitudine *A. austriacae*: *pedicellis* villosis calycis longitudine. *Calycina* foliola lanceolata carinata striaque approximata utrinque ad carinam. *Petala* duplo fere longiora oblonga obtusa. *Capsula* sexfariam dehiscens.

858. *ARENARIA laricifolia.*

A. foliis subulatis margine scabriusculis, caulibus adscendentibus, paniculâ dichotomâ pubescente, calycibus oblongis obtusiusculis tristriatis hirtis corollâ brevioribus.

A. foliis fetaceis, caule superne nudiusculo, calycibus subhirsutis. *Linn. ed. Willd.* 2. p. 726. *Jacq. austr.* 3. p. 39. t. 273. *Hall. hist. n.* 869. *Scop. carn. ed.* 2. n. 541. t. 18.

In alpidibus caucasicis reperitur. 2

Cespitat uti praecedens *Caules* floriferi dodrantes subhirsuti. *Folia* subulata angusta plana: inferiora saepe unciâ longiora, caulina pleraque internodia excedentia patula. *Panicula* terminalis dichotoma multiflora caule magis hirta. *Pedicelli* calyce longiores. *Flos* magnitudine fere *Stellariae palustris*. *Calyx* oblongus basi obtusus: foliolis conniuentibus oblongis obtusis viridibus hirtis: striis tribus distinctis, margine scarioso vix ullo. *Petala* calyce duplo longiora.

859. ARENARIA *pinifolia*.

A. foliis fetaceis rigidis: caulinis strictis, caulibus adscendentibus paucifloris pubescentibus, calycibus obtusis striatis villosis corollâ brevioribus.

Habitat in alpibus caucasicis. 2

Caules basi distorti lignescentes ut in *A. juniperinâ*: ramis floriferis simplicibus dodrante minoribus adscendentibus pubescentibus. *Folia* angustissima rigida, supra canaliculata, basi latiore connato-amplexicaulia: inferiora uncialia aggregata; ramorum floriferorum stricta diminuta. *Pedunculi* terminales gemini flore multoties longiores. *Flos* praecedente minor. *Calyx* viridis: striis pube confertâ breui subniscidâ oblitteratis. *Petala* calyce longiora. Vidi in herbario Breyniano plantam helueticam huic simillimam. An haec vera Linnaei *A. laricifolia*? quippe quae foliis gaudet vere laricinis, quod non in praecedente, cujus folia sunt plana longiora minusque rigentia.

860. ARENARIA *austriaca*.

A. foliis subulatis laevibus, caulibus paucifloris, pedunculis filiformibus, calycibus subulatis remote tristriatis petalis inflexo-emarginatis brevioribus.

A. foliis linearibus, ramis erectis, pedunculis terminalibus longissimis binis, petalis obtusis emarginatis. Linn. ed. Willd. 2. p. 728. Jacq. austr. 3. t. 270. Allion. pedem. n. 1708. t. 64. f. 2.

Stellaria biflora. Jacq. collect. 1. p. 251. t. 18.

Frequens in rupestribus alpinis Caucasi. 2

Calyx viridis striis tribus: dorsali et duabus margini contignis. *Capsula* trifariam dehiscens.

861. ARENARIA *recurva*.

A. foliis subulatis trinerviis subpubescentibus: inferioribus imbricatis recurvis, caulibus declinatis paucifloris, calycibus acutis subquinquenerviis pubescentibus corollam subaequantibus.

A. foliis lineari-subulatis fulcatis recurvis secundis, caulibus procumbentibus, pedunculis subbifloris terminalibus erectis, calicibus striatis. Linn. ed. Willd. 2. p. 726. Wulffen ap. Jacq. collect. 1. p. 244. t. 6. f. 2. Allion. pedem. n. 1713. t. 89. f. 3. Hall. hist. n. 863.

Legi in Caucasi orientalis subalpinis, circa Kurt-Bulak, Junio, Julio florentem. 2

Affinis A. striatae et vernae. Folia familia perangusta: nervis, tribus praesertim subtus prominentibus, pube rarâ et vix nudo oculo conspiciendâ vestita: inferiora in fasciculos curvulos collecta; ramorum floriferorum stricta gemina. Cauliculi graciles digitales 1-4-flori sub floribus lenissime pubescentes, sicut pedunculi et calyces. Flores magnitudine A. serpyllifoliae. Calycina foliola acuta viridia margine angusto albo cincta: striis 3-5 distinctis totum fere discum occupantibus. Petala calyce paullo longiora. Glandulae 5 nectariferae in fundo calycis inter stamina. Capsula trifariam dehiscens.

862. ARENARIA *hirsuta*.

A. hirsuta, foliis subulatis trinerviis: inferioribus imbricatis recurvis, caulibus declinatis, paniculâ dichotomâ multiflorâ, calycibus acutis subquinqnenerviis hirsutis corollam subaequantibus.

Habitat in Tauriae montibus altis. In summo monte Tschaturdag Augusto florentem legi. 2

Accedit ad praecedentem, sed major atque robustior et caule foliis paniculâque pilis brevibus confertis erectis insigniter hirsuta: superne subniscida. Panicula multiflora: pedicellis circiter florum longitudine. Flores praecedenti similes paullo majores et calycibus hirsutioribus. Capsula trifariam dehiscens.

863. ARENARIA *tenuifolia*.

A. foliis subulatis, caule paniculato, capsulis erectis, petalis calyce brevioribus lanceolatis. Linn. ed. Willd. 2. p. 725.

Flor. dan. t. 389. Hall. hist. n. 865. Vaill. paris. t. 3. f. 1. Barrel. ic. 580.

β. junior, pilis apice glanduliferis tota hirsuta.

Alfne viscosa. *Schreb. spic. lips. p. 60. n. 945. Hall. hist. n. 865.*

In Tauriae collibus frequens; nec ad Caucasum exulat. Floret Majo, Junio. ☉

Capsula trifariam dehiscens.

864. ARENARIA *heteromalla.*

A. foliis subulatis, caulibus paniculatis multifloris, calycinis foliolis subulatis scariosis bilineatis petala subaequantibus.

A. caule ramosissimo, floribus paniculato-fastigiatis, foliis fetaceis fasciculatis secundis, calycibus ovato-acutis margine lato albo. Persoon enchirid. I. p. 105. Vaill. paris. t. 2. f. 3.

A. laricifolia. Pall. ind. taur.

Frequens in Tauriae Caucasique rupestribus. *Varietatem* caule ramosissimo dichotomo dinaricato legi ad saxa circa portum Odeffanum. Floret aestate. ☿

Color totius plantae glauco-viridis. Coules et pedunculi lenissime pubescentes. Flores magnitudine A. recurvae. Capsula trifariam dechiscens. Haec videtur genuina A. tenuifolia Linn. quae est planta cespititia perennis.

865. ARENARIA *glomerata.*

A. pubescenti-incana, foliis subulatis strictis, floribus capitato-glomeratis brevissime pedicellatis, calycibus scariosis bistriatis acuminatissimis petalis multoties longioribus.

A. fasciculata. Pall. ind. taur.

Habitat in Tauriae saxosis calcareis. Floret Junio, Julio. ☉?

Differt ab affini A. fasciculatâ caule basi ramoso: ramis subsimplicibus declinatis, hirsutiae omnium partium majore, calycibus duplo longioribus, petalis minoribus brevioribusque, pedicellis brevissimis: qui in A. fasciculatâ flore ut plurimum longiores. Habitus Minuartiae montanae et Alpinæ mucronatae, sed flores petaloidei decandri. Capsula trifariam dehiscens.

P E N T A G Y N I A.

239. COTYLEDON. Cal. 5 - fidus. Cor. 1 - petala. Squamae nectariferae 5, ad basin germinis. Capf. 5.

866. COTYLEDON *Semperuium.*

C. foliis cuneiformibus integris ciliato-scabris fasciculatis radicalibus, scapo nudo, paniculâ racemosâ laxâ.

C. fasciculis globosis e foliis cuneiformibus integris margine ciliato - scabris, scapis radicalibus, paniculâ oblongâ laxâ. *Marsch. cesp. p. 176. app. n. 46.*

Habitat in Caucasi orientalis montibus petrosis rarius. Floret Junio. 2

Foliorum radicalium fasciculi *Semperuium* referunt, at flores sunt *Cotyledonis*.

240. SEDUM. Cal. 5 - fidus. Cor. 5 - petala. Squamae nectariferae 5, ad basin germinis. Capf. 5.

* *Planifolia.*

867. SEDUM *Telephium.*

S. foliis planiusculis ferratis, corymbo folioso, caule erecto. *Linn. ed. Willd. 2. p. 760. Flor. dan. t. 686. Redouté plant.*

crass. Curt. lond. Hall. hist. n. 954. Gmel. sib. 4. p. 171. n. 84.

Occurrit in ditionibus caucasicis hinc inde. Floret Julio, Augusto. 2

868. *SEDUM inuolucratum.*

S. foliis cuneiformibus crenatis pubescentibus ciliatis, corymbo conferto inuolucrato, petalis subulatis.

Habitat in faxis ad radices alpis Kaifchaur. Legi Septembri florens. 2

Caules declinati hirsuti. Folia plana obtusissima in petiolum attenuata crenis obsoletis: caulina summa corymbum adinstar inuolucris cingentia. Corymbus sessilis inuolucro breuior. Flores albidii, formâ magnitudineque S. hybridi. Affine S. Aizoo, sed hirsutiae, caulibus simplicibus et petalis longioribus acutioribusque distinctum.

869. *SEDUM spurium.*

S. foliis cuneiformi-obovatis antice crenatis pubescentibus ciliatis: radicalibus fasciculatis, corymbo composito, petalis lanceolatis.

Anacampteros minor repens, flore purpureo. *Buxb. cent. 5. p. 33. t. 61. f. 2.*

Habitat in rupestribus Caucafi; circa thermas Constantino-montanas et versus cacumen montis Beschtau frequens. Floret Julio, Augusto. 2

Affine admodum S. hybrido. Differt foliis brevioribus latioribusque ciliatis, caulibus corymbisque magis pubescentibus. Corollae carneae: neruo dorsali fature purpureo. Corymbus basi nudus, nec ut in praecedente inter summa folia sessilis.

870. *SEDUM pilosum.*

S. foliis oblongis obtusis subcarnosis hirsutis: radicalibus fasciculatis, caulibus adscendentibus foliosis, floribus corymbosis, petalis lanceolatis.

Habitat in rupibus, circa portas caucasicas. 2

Planta propaginibus globosis luxurians more Semperuini. *Folia* parva compresso-planiuscula sicut tota planta hirsuta. *Coules* digitales foliis confertis vestiti. *Corymbus* terminalis compositus. *Flores* magnitudine *S. acris* rubelli. Ambigit inter hanc et insequentem tribum. *S. hirsuto* Allionii affine, sed diuersum radice stoloniferâ perenni nec bienni, foliis radicalibus maioribus magis complanatis hirsutioribus: caulinis minoribus confertis, paniculâ magis compositâ et calycis foliolis maioribus obtusiusculis.

* *, *Teretifolia.*

871. *SEDUM acre.*

S. foliis subouatis adnato-fessilibus gibbis erectiusculis alternis, cymâ trifidâ. *Linn. ed. Willd. 2. p. 767. Redouté plant. crass. Curt. lond. Hall. hist. n. 966. Pall. ind. taur.*

Occurrit in Tauriae Caucasique rupestribus. 2

872. *SEDUM album.*

S. foliis oblongis obtusis teretiusculis fessilibus patentibus, cymâ ramosâ. *Linn. ed. Willd. 2. p. 766. Flor. dan. t. 66. Curt. lond. Redouté plant. crass. Retz. obs. 6. p. 28. Hall. hist. n. 959. Pall. ind. taur.*

In Caucasi rupestribus rarius reperitur. 2

873. *SEDUM pallidum.*

S. foliis oblongis obtusis teretiusculis fessilibus patentibus, cymâ ramosâ pubescente, floribus secundis, petalis aristato-acuminatis.

S. faxatile. Pall. ind. taur.

S. stellatum. Habl. taur. p. 161.

Habitat in Tauriae rupestribus. 2?

Facies S. sexfidis, sed majus et floribus quinquesidis decandris instructum. *Caulis* basi ramosus. *Cyma* 2-4-fida: ramis apice recurvis, floribus alternis breve pedunculatis. *Petala* alba exquisita acuminata quasi aristata. *Antherae* badiae. Nimis affine S. hispanico.

874. SEDUM *sexfidum*.

S. foliis teretiusculis sparsis, cymâ compositâ subbifidâ glabrâ, petalis fenis acuminatis.

S. (*glaucum*) foliis teretiusculis, cymâ trifidâ: ramis recurvo-patentibus, petalis fenis acuminatis, staminibus duodenis. *Waldst. et Kit. rar. hung. 2. t. 181.*

Crescit in Caucasi rupestribus. Circa thermas Constantino-montanas frequens. Floret Junio, Julio, Augusto. ☉

Planta annua, ab imo ad summum ramosa et florifera, glabra, glaucescens. *Partes fructificationis* omnes sextâ parte auctae. *Flores* albi: *antheris* badiis.

241. OXALIS. Cal. 5-phyllus. Petala unguibus connexa. Stam. inaequalia, 5 breviora exteriora basi connata. Caps. 5-gona, angulis dehiscens.

* *Foliis ternatis, scapo unifloro.*

875. OXALIS *Acetofella*.

O. acaulis, scapo unifloro foliis longiore, foliis ternatis obcordatis, stylis longitudine staminum interiorum, radice articulatâ. *Linn. ed. Willd. 2. p. 780. Jacq. monogr. n. 91. t. 80. f. 1. Thunb. monogr. n. 5. Flor. dan. t. 980. Hall. hist. n. 928. Gmel. fib. 4. p. 174. n. 89.*

Occurrit in sylvis alpinis Caucasi. 2

** *Foliis ternatis, pedunculis multifloris, caulescentes.*

876. *OXALIS villosa.*

O. caule repente ramoso, pedunculis bifloris petiolo longioribus, foliis ternatis obcordatis undique hirsutis, stylis longitudine staminum interiorum.

Habitat in Albaniae ibericae lapidosis inumbratis. *D. Steuen.* ☉

Radix annua; caulis tamen radicans. Planta tota pilis prostratis crebris valde hirsuta et subincana, etiam capsulae. Pedunculi petiolis paullo longiores. Caeterum O. corniculatae similis maximeque affinis. Stipulae subulatae minutae caducae.

242. *AGROSTEMMA*. Cal. 1-phyllus, coriaceus, Petala 5, unguiculata: limbo obtuso, indiuiso. Caps. 1-locularis.

877. *AGROSTEMMA Githago.*

A. hirsuta, calycibus corollam aequantibus, petalis integris nudis. Linn. ed. Willd. 2 p. 805. Flor. dan. t. 576. Curt. lond. Hall. hist. n. 926. Gmel. sib. 4. p. 136. n. 27. Pall. ind. taur.

Crescit inter segetes, minus frequens. Floret aestate. ☉

878. *AGROSTEMMA Coronaria.*

A. tomentosa, foliis ovato-lanceolatis, petalis emarginatis coronatis ferratis. Linn. ed. Willd. 2. p. 806. Curt. bot. mag. Hall. hist. n. 925. Pall. ind. taur.

Occurrit in Tauriae sylvis, circa Karassubasar et Asamat. Floret Julio. 2

243. *LYCHNIS*. Cal. 1-phyllus, oblongus, laevis. Petala 5, unguiculata: limbo subbifido. Capf. 5-locularis.

879. *LYCHNIS Flos cuculi*.

L. petalis quadrifidis, fructu subrotundo. Linn. ed. Willd. 2. p. 807. Flor. dan. t. 590. Hall. hist. n. 921. Gmel. sib. 4. p. 145. n. 43.

In Caucaſi orientalis pratis montanis altioribus reperitur. Floret Junio. ♀

880. *LYCHNIS alba*.

L. pubescenti-cana, foliis lanceolatis, floribus dioicis, capfulis conicis: dentibus rectis.

L. alba. Mill. dict. n. 4. Flor. dan. t. 792. Hall. hist. n. 923. β.

L. (dioica aruenſis) caule molliter piloso pallide viridi, foliis mollibus pallescentibus holosericeis, corollis albis, stylis glabris. Hoppe enchirid. a. 1794. p. 87. Schkuhr bot. n. 1192. t. 124.

L. dioica. Pall. ind. taur.

In pratis, ad vias et agrorum verſuras obuia. Floret Majo, Junio. ♀

Lychnis dioica flore purpureo, in regionibus, de quibus sermonem facimus, nusquam occurrit.

244. *CERASTIUM*. Cal. 5-phyllus. Petala bifida. Capf. 1-locularis, apice dehiscens.

881. *CERASTIUM perfoliatum*.

C. foliis connatis. Linn. ed. Willd 2. p. 811. Gmel. sib. 4. p. 148. n. 49. t. 62. f. 1. mala.

Myosotis orientalis perfoliata, Lychnidis folio. Tournef. cor. p. 18. Dill. elth. f. 284. Sabb. hort. 4. t. 75.

Occurrit in hortis et vineis ad fluvium Terek, circa oppidum Kisljar. Floret Aprili, Majo. ☉

Capsula calyce plus duplo longior recta, denticulis reuolutis.

882. CERASTIUM *runderale*.

C. caule erecto dichotomo, foliis oblongis obtusis hirsutis, petalis longitudine calycis, capsulis pendulis calyce duplo longioribus.

Habitat in incultis, hortis, vineis cum praecedente eodemque tempore floret. ☉

Planta undique hirsuta sicut *C. vulgatum*. *Folia* similia magis oblonga. *Flores* aliquanto majores, petalis emarginatis calycis longitudine. *Capsulae* corniculatae curvulae pedunculis breviores, maturae ad caulem usque reflexae: denticulis rectis. *C. dichotomo affine*, sed *capsulae* nequaquam erectae.

883. CERASTIUM *vulgatum*.

C. erectiusculum hirsutum superne subviscosum, foliis lanceolatis, calycibus acutiusculis petala subaequantibus, capsulis pedicello brevioribus.

C. foliis ovatis, petalis calyci aequalibus, caulibus diffusis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 811. Hudf. angl. 2. p. 200. Curt. lond. Hall. hist. n. 893. Gmel. sib. 4. p. 152. n. 54. Pall. ind. taur.*

C. (viscosum) hirsutum viscidum diffusum, foliis lanceolato-oblongis. *Smith brit. 2. p. 497.*

Myosotis aruensis hirsuta, parvo flore albo. *Vaill. paris. t. 30. f. 1.*

Occurrit in ruderalis et cultis, cum affinibus passim. Floret Aprili, Majo. ☉

Planta viridis hirta, apice tantum pilis brevioribus glandulosis subcanescens. *Folia* oblonga sublanceolata. *Panicula* terminalis minime sparsa. *Calycina* foliola margine scariofo nitido

cincta; neque vero acuminata: interiora obtusiuscula. *Petala* calycem aut aequantia aut paullo longiora. *Pedicelli* fructus horizontales capsulâ longiores. *Capsula* oblonga calyce longior curvula: dentibus decem rectis dehiscens.

884. CERASTIUM viscosum.

C. erectiusculum villoso-viscosum subincanum, foliis ovatis, calycibus acutis petala aequantibus, capsulis pedicello longioribus.

C. erectum villoso-viscosum, paniculâ dichotomâ, floribus pedunculo longioribus. *Huds. angl. p. 200. Curt. lond. Linn. ed. Willd. 2. p. 812. Hal. hist. n. 895. Gmel. sib. 4. p. 152. n. 55. Pall. ind. taur.*

C. (vulgatum) hirsutum viscidum caespitosum, foliis ovatis, petalis calyci aequalibus, floribus pedunculo longioribus. *Smith brit. 2. p. 497.*

Myosotis hirsuta altera viscosa. *Vaill. paris. t. 30. f. 3.*

Crescit in cultis et moderatis ad fluvium Terek, cum praecedente florens. ☉

Statura et habitus erectiusculi praecedentis. *Dignoscitur* ramis floriferis per iteratam dichotomiam magis elongatis, pube etiam inferne confertâ viscoso-glandulosâ, foliis brevioribus, floribus minoribus, calycibus acutioribus: margine scarioso angustato, petalis paullo brevioribus et praesertim brevitatem pedicellorum. *Capsulae* subcylindricae curvulae: dentibus rectis sicut in praecedente. *C. ovale* (*Persoon enchir. 1. 251*) videtur hujus varietas pusilla parviflora.

885. CERASTIUM semidecandrum.

C. procumbens villoso-viscosum subincanum, foliis ovato-oblongis, calycibus acuminatis petala aequantibus, capsulis pedicello brevioribus.

C. decumbens pilosum, foliis oblongis obtusis, petalis calyce brevioribus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 812. Curt. lond. Hal. hist. n. 894.*

Myosotis aruenfis hirsuta minor. Vaill. parif. t. 30. f. 2.

β. pumilum: C. hirsutum minus, paruo flore. Ray syn. ed. 3. p. 348. t. 15. f. 1.

Copiosum cum praecedentibus eodemque tempore floret. ☉

Conuenit cum praecedente viscositate omnium partium insigni; cum penultimo paniculâ minus sparsâ et pedicellorum ratione capsulae longitudine. Dignoscitur ab utroque caulibus aggregatis procumbentibus, extremitate tantum floriferâ adscedente; calycibus margine apicis scariofo nitido insigniter acuminatis; staminibus saepissime minus decem et capsulis breuioribus latioribus. Indiuidua praecocia aut locis sterilissimis nascentia saepe reperiuntur pygmaea.

886. CERASTIUM pentandrum.

C. procumbens subuiscidum, foliis radicalibus spathulatis: caulinis ouali-orbiculatis, calycibus acuminatis petalis bidentatis longioribus, capsulis pedicello breuioribus.

C. floribus pentandris, petalis integris. Linn. ed. Willd. 2. p. 813. Loeßl. it. ed. suec. p. 142.

In Tauriae ruderatis primo vere cum affinibus reperitur. ☉

Refert praecedentis varietatem pumilam. Dignoscitur autem pube omnium partium exili subuiscidâ, unde herba viridis nec incana; foliis latioribus: caulinis obtusissimis fere orbicularibus; floribus minoribus; petalis calyce euidenter, interdum duplo breuioribus: apice denticulis duobus exilibus, quandoque obsoletis. Panicula et huic minus sparsa, calyces apiculo scariofo nitido insigni et stamina quinque, saltem minus decem. Hoc saepius occurrit vix unguiculare, quod, sicut in praecedente, a loco natali et a vegetatione praecoci derivandum.

887. CERASTIUM aruense.

C. caulibus declinatis, foliis lineari-lanceolatis subpubescentibus, petalis calyce longioribus, capsulâ oblongâ dentibus obliquis dehiscente.

C. foliis lineari-lanceolatis obtusis glabris, corollis calyce majoribus. Linn. ed. Willd. 2. p. 813. Flor. dan. t. 626. Curt. lond. Hall. hist. n. 889. Gmel. fib. 4. p. 152. n. 53.

Myosotis aruenfis, Polygoni folio. Vaill. paris. t. 30. f. 5.

Holosteum caryophylleum. Tabern. Kraeut. p. 543. bona.

Occurrit in Caucaſi alpini campis elatis. Ad radices alpis Kaſbek Septembri florens legi. 2

Planta leniter hirsuta caulibus pluribus procumbentibus cespitans, foliis confertis cum fasciculo axillari. Flores majusculi: petalis albis calyce duplo longioribus. Capsulae oblongae curvulae, ore oblique quasi truncatae: dentibus longiusculis inaequalibus.

888. CERASTIUM repens.

C. caulibus repentibus foliisque lineari-ellipticis tomentoso-lanatis, petalis calyce duplo longioribus, capsulis oblongis, paniculâ erectâ.

C. foliis lanceolatis, pedunculis ramosis, capsulis subrotundis. Linn. ed. Willd. 2. p. 815? Royen lugdb. p. 450. Hall. hist. n. 891. Pall. ind. taur.

C. (tomentosum) foliis linearibus tomentosis incanis, pedunculis ramosis subpaniculatis. Lamark dict. 1. p. 680. n. 7. Habl. taur. p. 147.

Lychnis incana tomentosa. Moris. hist. 2. sect. 5. t. 22. f. 44.

Frequens in montium Tauriae altiorum siccis lapidosis. Floret a Majo ad Augustum. 2

Planta prostrata repens tota tomento denso candido vestita: ramis florentibus adscendentibus. Folia inferiora latiora oblongo elliptica obtusa, superiora longiora angustiora. Panicula terminalis dichotoma: floribus 3-9. Pedicelli capsulis aequales aut paullo longiores. Calyx tomentosus margine scarioso medio-

cri cinctus. *Petala* alba obcordata calyce duplo longiora. *Capsula* subcylindrica calyce longior erecta, denticulis rectis aequalibus dehiscens. *Planta* taurica differt a germanicâ foliis praesertim imis latioribus, tomento densiore et pedicellis brevioribus, vix tamen specie. *Synonyma* hujus, praecedentis et *C. tomentosi* apud autores confusa.

889. CERASTIUM *argenteum*.

C. caulibus repentibus foliisque linearibus margine revolutis tomentoso-canis, petalis calyce duplo longioribus, capsulis oblongis, paniculâ dinaricatâ.

Habitat in collibus siccis Iberiae, circa Tiflin. 2

Nimis affine praecedenti, tamen diuersum videtur. *Caules* et *pedunculi* tenuiores longiores, *tomentum* omnium partium minus densum, *folia* omnia angusta margine revoluta, *calyx* margine scariofo duplo saltem latiore cinctus et *capsulae* latiores. An diuersum a *C. grandifloro* Waldst. et Kit. rar. hung. 2. t. 168?

890. CERASTIUM *alpinum*.

C. caulibus flaccidis paucifloris, foliis elliptico-lanceolatis obtusiusculis subpubescentibus, petalis calyce longioribus, capsulis oblongo-ouatis: denticulis rectis.

C. foliis ellipticis nudis pilosisque, paniculâ dichotomâ pauciflorâ bracteata, capsulâ oblongâ recurvâ. *Smith brit.* 2. p. 500. *Flor. dan.* t. 6 et t. 979. *Retz obs.* 3. p. 32. n. 54. *Hall. hist.* n. 888. *Gmel. sib.* 4. p. 150. n. 52. *Ray synops.* ed. 3. p. 349. t. 15. f. 2.

C. foliis ovato-lanceolatis, caule diuiso, capsulis oblongis. *Linn. ed. Willd.* 2. p. 814.

Occurrit in alpibus caucasicis: in alpe Kaifchaur Septembri florens legi. 2

Radix multicaulis. *Caules* debiles apice erecti hirsuti imprimis superne. *Folia* glabriuscula viridia. *Pedicelli* termina-

les terni filiformes diuaticati pubescentes: laterales quandoque bifidi biflori; fructiferi reflexo-patentes. *Flores* magnitudine praecedentis. *Calyx* viridis subpubescens: foliolis mediante margine scariofo obtusiusculis. *Petala* alba emarginata calyce longiora. *Capsula* oblonga lata rectiuscula: dentibus rectis dehiscens.

891. CERASTIUM *frigidum*.

C. caulibus basi ramosis adscendentibus, foliis lanceolatis acutis hirtis, petalis calyce longioribus, capsulis oblongis: denticulis reuolutis.

C. (*purpurascens*) foliis spathulato-lanceolatis subtomentosis: caulinis ovatis, caule repente: ramis simplicibus adscendentibus 3-4-floris, floribus sessilibus, petalis emarginatis purpurascentibus. *Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 60. n. 24.*

Habitat in alpibus caucasicis, Iberiam versus. 2

Habitus fere praecedentis, sed *caules* breuiores angulati magis multiflori; *folia* longiora acutiora hirta, tamen viridia; *calyces* longiores acutiores; *petala* paullo breuiora margaritacea aut caerulescentia: colore Lini fatui; *capsulae* angustiores: denticulis paruis reuolutis.

892. CERASTIUM *aquaticum*.

C. foliis cordatis sessilibus, floribus solitariis, fructibus (subglobosis) pendulis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 816. Curt. lond. Hall. hist. n. 885. Pall. ind. taur.*

Occurrit in Tauriae Caucasique humentibus. 2

Hoc ex hactenus recensitis solum capsulis subglobosis gaudet.

245. SPERGULA. Cal. 5-phyllus. Petala 5, integra. Caps. ovata, 1-ocularis, 5-valuis.

893. SPERGULA *saginoidea*.

Sp. foliis oppositis linearibus laevibus, pedunculis solitariis longissimis, petalis calyce brevioribus, caule repente.

Sp. faginoides. *Linn. ed. Willd. 2. p. 820. Swarz in nou. act. holm. a. 1789. p. 38. t. 1. f. 2. Hall. hist. n. 862. Gmel. fib 4. p. 157. n. 64.*

Crescit in alpibus caucasicis. 2

Plantula multicaulis glabra. Petala oblonga obtusa calyce duplo breuiora. Stamina in nostris decem.

DECAGYNIA.

246. PHYTOLACCA. Cal. o. Petala 5, calycina. Bacca supera, 10-locularis, 10-sperma.

894. PHYTOLACCA *decandra.*

Ph. floribus decandris decagynis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 822. Blackw. t. 515. Dill. elth. 239. f. 309. Hall. hist. n. 1007. Habl. taur. p. 87.*

Occurrit in Tauriâ meridionali circa pagum Alupkam et Kureis, in Cachetiâ ad sepes frequens. 2

D O D E C A N D R I A.

M O N O G Y N I A.

247. ASARUM. Cal. 3-4-fidus, germini infidens. Cor. o. Capf. coriacea, coronata.

895. ASARUM *europaeum*.

A. foliis reniformibus obtusis binis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 838. Mill. ic. t. 53. Flor. dan. t. 633. Hall. hist. n. 1547. Gmel. fib. 3. p. 16. n. 8.*

Occurrit in Iberiae occidentalis fyluis, nec alibi. 2

248. PEGANUM. Cor. 5-petala. Cal. 5-phyllus, f. o. Capf. 5-locularis, 3-valuis, polysperma.

896. PEGANUM *Harmala*.

P. foliis multifidis, caule herbaceo. *Linn. ed. Willd. 2. p. 856. Bulliard herb. franc. t. 343. S. G. Gmelin it. 2. p. 197. t. 30. Gmel. fib. 4. p. 177. n. 96. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 145.*

Frequens in ruderatis nitrosis, circa urbes et pagos. Floret aestate. 2

P. crithmifolium Retz obs. 2. p. 34 videtur hujus varietas culturâ orta; equidem nil simile in ditionibus caspicis vidi.

249. NITRARIA. Cor. 5-petala: petalis apice fornicatis. Cal. 5-fidus. Stamina 15. Drupa 1-sperma.

897. NITRARIA *Schoberi*.

N. foliis integerrimis obtusis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 858. Pall. ross. 1. t. 50. it. 1. p. 494. app. n. 110 et ind. taur.*

Habl. taur. p. 111. Nou. act. petrop. 7. t. 10. Gmel. fib. 2. p. 237. n. 11. t. 98. Amm.ruth. p. 178. n. 256.

N. (*sibirica*) foliis oblongis integerrimis, drupis cylindraceo-conicis. *Lamark illustr. t. 403. f. 1. Poiret dict. enc. 4. p. 493. n. 1.*

Occurrit in campis falsuginosis Caucaſo ſubjacentibus. Floret Junio. ☿

250. PORTULACA. Cor. 5-petala. Cal. 2-fidus. Capſ. 1-locularis, circumſciſſa.

898. PORTULACA *oleracea*.

P. foliis cuneiformibus, floribus ſeſſilibus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 859. Redouté plant. craſſ. Blackw. t. 287. Hall. hiſt. n. 968. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 143.*

Abundat in ruderatis et cultis. Floret æſtate. ☉

251. LYTHRUM. Cal. 12-dentatus. Petala 6, calyci inferta. Capſ. 2-locularis, polyſperma.

899. LYTHRUM *Salicaria*.

L. foliis oppoſitis cordato-lanceolatis, floribus ſpicatis dodecandris. *Linn. ed. Willd. 2. p. 865. Flor. dan. t. 671. Curt. lond. Hall. hiſt. n. 854. Gmel. fib. 4. p. 175. n. 90. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 134.*

Commune in humentibus. Floret æſtate. ♀

900. LYTHRUM *virgatum*.

L. foliis oppoſitis lanceolatis, paniculâ virgatâ, floribus dodecandris ternis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 865. Gmel. fib. 4. p. 175. n. 91.*

L. *austriacum*. *Jacq. austr. 1. t. 7.*

Salicaria glabra, ramosissima, longissimis et angustissimis foliis. Amm. ruth. n. 89.

Salicaria glabra, longioribus et angustioribus foliis. Amm. ruth. n. 88.

Salicaria orientalis salicis folio acutissimo et glabro. Tournesf. cor. p. 18. (ex autopsiâ herb. Tournef. qui specimina ex Iberiâ habuit.)

Occurrit hinc inde in regionum caucasicarum subhumidis. ☞

L. acuminatum Willd. l. c. p. 866 est mera L. virgati varietas.

901. LYTHRUM *Hyssopifolia*.

L. foliis lineari-lanceolatis alternis, capsulis oblongis sexdentatis sessilibus.

L. foliis alternis linearibus, floribus hexandris. Linn. ed. Willd. 2. p. 869. Jacq. austr. 2. t. 133. Rupp. jen. ed. Hall. 147. t. 6. f. 3. Hall. hist. n. 855. Pall. ind. taur.

In Tauriae meridionalis sylvis altioribus, circa scaturigines reperitur. Floret aestate. ☉

902. LYTHRUM *Thymifolia*.

L. foliis linearibus alternis, capsulis oblongis quadridentatis sessilibus.

L. foliis alternis linearibus, floribus tetrapetalis. Linn. ed. Willd. 2. p. 870. Barrel. ic. 773. f. 2.

Salicaria minima tenuifolia. Tournef. inst. p. 254. Buxb. cent. 1. p. 29. t. 47. f. 2.

Occurrit in humidis deserti caucasico-caspici: circa coloniam Sareptanam quoque obuium. ☉

Non est praecedentis varietas: differt enim, praeter defectum unius tertiae omnium partium fructificationis, ramis plu-

ribus magis ramosis, foliis angustioribus et floribus fructibusque duplo minoribus.

903. LYTHRUM *thesioides*.

L. foliis lineari-lanceolatis alternis, capsulis subglobosis quadridentatis pedicellatis.

Habitat in promontorio caucasico rarius. ☉

Habitus penultimi. *Flores* magnitudine praecedentis. *Fructu* ab utroque distinctissimum.

D I G Y N I A.

252 AGRIMONIA. Cal. 5-dentatus, altero obnatus. Petala 5. Semina 2, in fundo calycis.

904. AGRIMONIA *Eupatoria*.

A. fructibus hispidis, foliis caulinis pinnatis, foliolis oblongo-ovatis, spicis elevatis, petalis calyce duplo longioribus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 875. Flor. dan. t. 588. Curt. lond. Hall. hist. n. 991. Gmel. sib. 3. p. 145. n. 15. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 132.*

Commune ubique in pratis, ad vias, sepes. Floret aestate. ♀

253. GARIDELLA. Cal. 5-phyllus, petaloidens. Nectaria 5, bilabiata, bifida. Caps. 2, connexae, binales, polyspermae.

905. GARIDELLA *Nigellastrum*.

Garidella. *Linn. ed. Willd. 2. p. 731. Garid. provinc. t. 39. Sabbat. hort. 5. t. 6. Pall. ind. taur.*

Nigella cretica, folio foeniculi. *C. B. Moris. hist. 3. p. 516. sect. 12. t. 18. f. 6.*

In Tauriae et Caucasi collibus apricis obuia. Floret Junio, Julio. ☉

Stamina raro ultra 12. *Germen* ouatum bipartitum longitudine staminum. *Styli* 2 breuissimi. *Stigmata* simplicia. *Capsulae* 2 subrotundae, basi interiore connexae, dorso apiceque dehiscen-tes, uniloculares, *stylo* persistente munitae. *Semina* 3-4 subrotunda punctis exasperata nigra.

T R I G Y N I A.

254. RESEDA. Cal. 1-phyllus, partitus. Petala laciniata. Caps. ore dehiscens, 1-locularis.

906. RESEDA *Luteola*.

R. foliis lanceolatis integris basi utrinque unidentatis, calicibus quadrifidis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 876. Flor. dan. t. 864. Hall. hist. n. 1058. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 139.*

Abundat in ruderatis ficcis Tauriae. Floret Julio. ☉

907. RESEDA *lutea*.

R. foliis omnibus trifidis: inferioribus pinnatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 879. Jacq. austr. 4. p. 28. t. 353. Hall. hist. n. 1056. Pall. ind. taur.*

R. undata. *Habl. taur. p. 146.*

Communis in Tauriae Caucasiq. collibus lapidosis. Floret aestate. ♀

255. EUPHORBIA. Cal. urceolatus: limbo 4-f. 5-partito. Cor. 4-5-petala, calyci adnata. Capsula 3-cocca, pedicellata.

* *Floribus sparsis.*

908. EUPHORBIA *canescens*.

E. foliis subrotundis crenulatis pilosis incanis, caulibus prostratis, floribus solitariis axillaribus.

E. dichotoma, foliis integris subrotundis pilosis, floribus solitariis axillaribus, caulibus procumbentibus. *Linn. ed. Willd.* 2. p. 898. *Cavan. hisp.* 1. p. 46. t. 63. *Jacq. collect. suppl.* p. 115. t. 2. f. 3. *Pall. ind. taur.*

Occurrit in Albaniae ibericae glareosis. ☉

Dignoscitur a subsequente foliis et floribus pilis erectis albis canescentibus.

909. EUPHORBIA *Chamaesyce*.

E. foliis subrotundis crenulatis glabris, caulibus prostratis, floribus solitariis axillaribus.

E. Chamaesyce. *Linn. ed. Willd.* 2. p. 899. *Gmel. sib.* 2. p. 257. n. 10. *Clus. hist.* 2. p. 187.

Frequens in Tauriae campis apricis, locis sterilibus, ad vias et aggeres. Floret Julio, Augusto. ☉

Calycina segmenta alba crenata. Folia crenulata, capsulae laeves et semina globoso-triquetra rugosula cinerea in hac et in praecedente.

910. EUPHORBIA *Peplis*.

E. foliis semicordatis integerrimis, caulibus prostratis, floribus solitariis axillaribus.

E. Peplis. *Linn. ed. Willd.* 2. p. 899. *Vahl symb.* 2. p. 54. *Pall. ind. taur. Clus. hist.* 2. p. 187.

Crescit in arenâ littorali Tauriae, ad Bosphorum Cimmericum frequens. Floret Julio, Augusto. ☉

Calycina segmenta purpurea: margine subcrenato albicante. Capsula laevis. Semina globoso-conica laenia rufa: epidermide glaucâ, precedentibus quadruplo maiora.

** *Floribus umbellatis: calycinis segmentis bicornibus f. lunatis.*

911. *EUPHORBIA Falcata.*

E. umbellâ trifidâ dichotomâ, foliis innolucrisque lanceolatis obtusiusculis, innolucellis subcordatis mucronatis, capsulis glabris.

E. falcata. Linn. ed. Willd. 2. p. 903. Jacq. austr. 2. p. 13. t. 121. Habl. taur. p. 163.

E. mucronata. Lamark dict. 2. p. 427. n. 52.

In Tauriae et Caucasi ruderalis et cultis haud rara. Floret aestate. ☉

Folia apice mucrone brevis: innolucella longiusculo debili. Calycina segmenta parva bicornia. Capsulae laeves. Semina tetraquetto-globosa alba: foveolarum quadruplici serie.

912. *EUPHORBIA acuminata.*

E. umbellâ subtrifidâ, umbellulis glomerato-multifloris, foliis mucronatis: caulinis spathulato-lanceolatis, innolucris ovatis, innolucellis cordatis, capsulis glabris.

E. umbellâ trifidâ subdichotomâ, innolucellis cordatis mucronatis, foliis oblongo-spathulatis acuminatis, capsulis conoidibus laevibus. Lamark dict. 2. p. 427. n. 54.

Peplis annua, foliis acutis, flore muscoso. Bocc. sic. p. 24. t. 13. f. 1. Moris. hist. 3. p. 343. sect. 10. t. 2. f. 3.

Occurrit in Albania ibericâ (*Kisich*), circa pagum *Wakiri*. *D. Steuen.* ☉

Affinis maxime praecedenti, a quâ differt foliis longius mucronatis margine ferrulato-scabris, umbellis saepius 4-5-fidis et praecipue floribus veluti per oblitteratam dichotomiam glomeratis, cum interjectis bracteis. Flores minimi: segmentis calycinis obscure bicornibus. Capsulae et semina praecedentis.

913 EUPHORBIA *retusa*.

E. umbellâ subtrifidâ dichotomâ, foliis inferioribus cuneiformibus retusis: superioribus inuolucrisque lineari-lanceolatis acutiusculis, inuolucellis cordatis, capsulis glabris

E. foliis lineari-retusis, inuolucellis lanceolatis. *Cavan. hisp. 1. p. 21. t. 34. f. 3.*

E. exigua. β . *retusa*. *Linn. ed. Willd. 2. p. 904.*

Crescit in Tauriae fabulis littoralibus, circa pagum Tujak frequens. Floret Majo, Junio. ☉

Media quasi inter E. falcatam et exiguam, sed ab utrâque *diuersa* videtur. *Differt* a priore foliis inuolucellisque angustioribus, a posteriore iisdem latioribus. *Umbella* 3-4-5-fida. *Folia* inferiora breuia obtusissima, cum mucrone medio minuto. *Flores* et *fructus* proxime praecedentium. *Semina* subglobosa albida: foveolis numerosis.

914. EUPHORBIA *exigua*.

E. umbellâ trifidâ dichotomâ, foliis inuolucrisque lineari-bus acutis, inuolucellis lanceolatis, capsulis glabris.

E. exigua. *Linn. ed. Willd. 2. p. 903. Flor. dan. t. 592. Curt. lond. Hall. hist. n. 1048. Pall. ind. taur.*

Occurrit in Tauriae cultis. Floret aestate. ☉

Dignoscitur ab affinibus foliorum omnium, etiam floralium angustia. *Semina* minuta subglobosa obscure cinerea reticulato-rugosa.

915. EUPHORBIA *undulata*.

E. umbellâ subtrifidâ bifidâ, foliis undulatis: caulinis inuolucrisque oblongo-ouatis obtusis, inuolucellis reniformibus, capsulis glabris.

Habitat in deserti caucasico-caspici campis apricis argillofis et in campestribus ad Wolgam, inter Zarizyn et Astrachan. Floret Aprili, Majo. 2

Planta palmaris basi ramosa diffusa glabra fature viridis. *Radix* repens. *Folia* femuncialia: superiora saepe retusa. *Umbella* interdum quadrifida. *Umbellulae* solitariae axillares sub umbellâ principali. *Involucella* obtusissima mutica. *Calycina* segmenta lunata flauo-viridia, quasi oleo inuncta. *Capfula* laevis.

916. *EUPHORBIA tenuifolia.*

E. umbellâ subtrifidâ bifidâ, foliis linearibus acutis remotis, involucris confimilibus, involucellis lato-cordatis acutis, capfulis punctulato-scabris.

E. umbellâ trifidâ simplici et infra pedunculis alternis unifloris, foliis angustis linearibus, bracteis subcordatis. *Lamark dict. 2. p. 428. n. 58.*

Habitat in Tauriae collibus lapidosis, circa Karassubasar. Floret Aprili, Majo. 2

Radix repens. *Caules* graciles simplices semipedales et pedales. *Folia* longa acuta glabra erecto-patula. *Umbella* saepe 4-5-fida. *Involucella* duplo fere latiora quam longa. *Umbellulae* solitariae axillares sub umbellâ principali. *Petala* lunata.

917. *EUPHORBIA amygdaloides.*

E. umbellâ quinquefidâ bifidâ; foliis spathulato-lanceolatis: inferioribus majoribus aggregatis, involucellis perfoliatis, capfulis glabris.

E. umbellâ multifidâ dichotomâ, involucellis perfoliatis orbiculatis, foliis obtusis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 924. Hall. hist. n. 1045.*

E. syluatica. Jacq. austr. 4. p. 30. t. 375. Lamark dict. 2. p. 437. n. 90. Pall. ind. taur.

Tithymalus filuestris Citri foliis. *Buxb. cent. 2. p. 27. t. 24.*

Tithymalus amygdaloides minor subglaber. *Barrel. ic. 830.*

Abundat in fyluis, sub arboribus, Floret primo vere. 2

Planta autumnno caules profert apice fasciculo *foliorum* majusculorum coronatos, quae per totam hyemem virent et aetate euadunt coriacea atque nitida. Ex eorum meditullio vere prodit *caulis* florifer *foliis* multo minoribus teneris vestitus. *Calycis* segmenta lunata *Capsula* ouata glabra et laevis. *Semina* sphaerica laeuissima ochroleuca.

918. EUPHORBIA *glareosa*.

E. umbellâ quinquefidâ bifidâ, foliis spathulato-lanceolatis mucronatis coriaceis ferrulatis, inuolucris ouatis, inuolucellis reniformibus, calycinis segmentis subemarginatis, capsulis glabris.

E. glareosa. *Pall. ind. taur.*

Prouenit in Tauriae et Caucaſi ſterilibus lapidoſis. Floret Majo, Junio. 2

Radix valida lignosa nigricans. *Caules* aggregati ſimplices dodrantes. *Folia* glauca firma obſcure trineruia erecta, inferiora conferta: ſuperiora latiora et obtuſiora. *Inuolucra* inuolucellaque teneriora luteſcentia, ſicut folia margine ſubtiliſſime cartilagineo-ferrulata et apice breuiter mucronata. *Radii* umbelliferi axillares ſaepe ſub umbellâ principali. *Calyces* lutei: ſegmentis obſolete lunatis ſeu emarginatis. *Capsulae* laeues. *Semina* albida obſcurius nebulosa rugofula.

919. EUPHORBIA *saxatilis*.

E. umbellâ quinquefidâ bifidâ, foliis ſpathulato-linearibus canaliculato-mucronatis coriaceis margine ſcabriusculis, inuolucris ſubcordato-ouatis, inuolucellis reniformibus, calycinis ſegmentis bicorni-appendiculatis, capsulis glabris.

E. umbellâ quinquefidâ bifidâ, inuolucris cordatis, inuolucellis reniformibus mucronatis, foliis ſpathulato-linearibus emarginatis aueniis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 910. Jacq. austr. 4. p. 23. t. 345.*

Habitat in Tauriae lapidoſis, cum praecedente florens. 2

Difficilis hujus a praecedente *diagnos*, quamvis habitu differat. Humilior est et e *radicis* validae capite gemmascente *cauliculos* fundit breviores digitales seu spithamaeos quaquauer-sum magis decumbentes. *Folia* minora margine vix scabra, nec euidenter ferrulata: superiora inter se et ab inuolucro remotiora basi latiora subcordata, quaedam perraro emarginata. *Inuolucra* quoque latiora subcordata cum *inuolucellis* vix ferrulata. *Segmenta calycina* juniora flauicantia aetate rubra: utrinque cornu distincto apice subclauato. *Tota planta* senior rubet.

920. EUPHORBIA *Esula*.

E. umbellâ multifidâ dichotomâ, foliis lineari-lanceolatis glabris, inuolucellis lato-cordatis, ramis sterilibus, capsulis glabris.

E. umbellâ multifidâ bifidâ, inuolucellis subcordatis, petalis subbicornibus, ramis sterilibus, foliis uniformibus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 919. Hall. hist. n. 1046. Riv. tetrap. p. 145. Habl. taur. p. 145.*

Tithymalus duodecimus *Cyparissius*. *Tabern. Kraeut. p. 990.*

β. foliis latioribus lanceolatis, ramis sterilibus vix ullis.

Tithymalus amygdaloides quartus et *Tithymalus amygdaloides latifolius*. *Tabern. Kraeut. p. 988.*

Communis in agris, cultis, ad vias. Floret a Majo usque ad Augustum. 2

Planta polymorpha foliorum latitudine et ramositate caulibus; junior saepe simplex et latifolia, adulta ramis axillaribus folia conferta angusta ferentibus praedita. Folia glaberrima, etiam marginae, colore glauco-viridi. Inuolucra foliis caulinis summis confimilia, Calycina segmenta flava, mox euidenter mox obscure lunata. Capsula laevis. Semina sphaeroidea laeuis alba. Euphorbiae Gmel. sib. 2. p. 231. n. 5. t. 95. f. 2 et p. 234. n. 6. t. 96 ad numerosas hujus speciei varietates forte etiam reuocandae.

921. *EUPHORBIA agraria.*

E. umbellâ multifidâ bifidâ, foliis caulinis inuolucrisque cordato-oblongis margine scabris subserrulatis, inuolucellis lato-cordatis, capsulis punctulato-scabris.

E. fegetalis. Pall. ind. taur.

Habitat in Tauriae agris restibilibus locisque sterilibus apricis. Floret aestate. ♂

Statura praecedentis varietatis β. Folia breviora basi latiora obtusa seu obtusiuscula glabriuscula margine apicem versus obscure serrulata. Inuolucrum foliis caulinis consimile. Inuolucella duplo fere latiora quam longa mucronata. Umbellulae axillares confertae sub umbellâ principali. Calycina segmenta lunata flauicantia. Capsula angulis exasperata, fulcis laevis. Semina globosa laevis albida. Planta junior apice flauicans, adulta tota viridis. Videtur E. emarginatae proxima.

922. *EUPHORBIA rigida.*

E. umbellâ multifidâ bifidâ, foliis lanceolatis mucronato-pungentibus coriaceis multifariam imbricatis margine laevibus, inuolucellis reniformi-cordatis, petalis dilatatis crenulatis, capsulis glabris.

E. Myrsinites. β. maritima. Pall. ind. taur.

Habitat in Tauriae meridionalis declivibus ficcis mari nigro imminentibus. Floret Majo, Junio. ♀

Planta speciosa rigida et glauca. Caules aggregati pedales simplices. Folia lato-lanceolata crassa aenea glauca glaberrima: etiam margine, patentia, ordinibus 4-6 imbricata, in desfloratâ retrospectantia. Involucra subovata teneriora flauicantia, mucrone debili. Calycina segmenta bicornia: cornubus clauato-appendiculatis. Petala majuscula subrotunda crenulata erecta. Capsula laevis ovato-trigona. Semina sphaeroidea laevis albida.

923. EUPHORBIA *Myrsinites*.

E. umbellâ multifidâ bifidâ, foliis spathulato-ovalibus oblique mucronatis coriaceis ferrulatis confertis, involucellis reniformibus, petalis crenulatis, capsulis glabris.

E. umbellâ suboctofidâ: bifidâ, involucellis subovatis, foliis spathulatis patentibus carnosiss mucronatis margine scabris. *Linn. ed. Willd. 2 p. 921. Pall. ind. taur.*

Tithymalus myrsinites legitimus. Clus. hist. 2. p. 189.

Tithymalus myrsinites primus. Tabern. Kraeut. p. 989.

Habitat in Tauriae glareosis ad torrentes, cum praecedente florens. ♀

Planta substantiâ colore et florescentiâ praecedenti similis, sed distincta. Caules breviores declinati. Folia multo latiora brevioraque: margine nequaquam laevia, sed evidenter cartilagineo-ferrulata: mucrone non recto, sed obliquo uncinato. Involucra et involucella quoque ferrulata. Calyces sicut in praecedente bicorni-appendiculati. Petala praecedente minora et obsoletius crenulata. Fructus praecedentis.

*** *Floribus umbellatis: calycinis segmentis integris.*

924. EUPHORBIA *micrantha*.

E. umbellâ trifidâ dichotomâ, foliis ferratis subpilosis: imis spathulatis, superioribus involucriisque lanceolatis; involucellis lato-cordatis, capsulis verrucosis.

E. umbellâ trifida dichotomâ, foliis lanceolato-obovatis ferratis, involucellis cordatis, petalis integris, capsulis verrucosis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 905.*

Tithymalus incanus hirsutus. Buxb. cent. 2. p. 28. t. 25.

Habitat in umbrosis ad fluvium Terek, inter Kisljar et Mosdok, nec non in Tauriâ. Floret Majo. ☉

Affinis maxime insequenti: a quâ dignoscitur umbellâ trifidâ nec quinquëfidâ, foliorum ferraturis distinctis rarioribus et colore omnium partium viridi, quum insequens superne lutescat. Umbellulae axillares sub umbellâ principali. Flores parvi: calycis segmentis truncatis luteis. Capsula angulis verrucis par-

nis albidis exasperata, fulcis laenīs. *Semina* subglobosa laeuia ochroleuca.

925. *EUPHORBIA platyphyllos.*

E. umbellâ quinquefidâ trifidâ dichotomâ, foliis caulinis inuolucrisque lanceolatis ferrulatis, inuolucellis cordatis carinâ pilosis, capsulis verrucosis.

E. platyphyllos. *Linn. ed. Willd. 2. p. 918. Jacq. austr. 4. p. 40. t. 376. Hall hist. n. 1053. Pall. ind. taur.*

Occurrit in Tauriae sterilibus lapidosis. Floret Majo. ☉

Semina exacle praecedentis.

926. *EUPHORBIA condylocarpa.*

E. umbellâ subquinquefidâ bifidâ, foliis caulinis inuolucrisque cordato-lanceolatis obtusiusculis denticulatis, inuolucellis reniformi-cordatis, capsulis verrucosis.

Legi in montosis Caucasi, circa acidulam Narzana. ♀

Caules simplices semipedales striato-angulati. *Folia* sessilia: omnia, etiam floralia, euidenter denticulata: *inuolucris* acutiuscula. *Inuolucella* latiora quam longa. *Rami* floriferi approximati ex foliorum superiorum axillis. *Capsulae* undique verrucis parvis purpurascentibus exasperatae, neque vero pubescentes. *Semina* proxime praecedentium, quibus *affinis*, sed perennis.

927. *EUPHORBIA aspera.*

E. umbellâ quinquefidâ dichotomâ, foliis caulinis inuolucrisque lanceolatis integerrimis pilosis, inuolucellis cordatis glabris, capsulis verrucosis pilosis.

Habitat in nemorosis ad riuum Podkumok, circa fortali-tium Georgopolitanum. Floret Junio. ♀

Planta erecta 1-2-pedalis satnore viridis. *Caulis* simplex pilis sparsis pubescens. *Folia* lato-lanceolata acuta integerrima tenera subtus et margine pilosa petiolata: petiolo in imis ultra duas

lineas longo, adscedendo sensim brevior. *Involucris* foliola summis caulinis confimilia. *Involucella* cordata acuta integerrima. *Umbella* quinquefida bis bifida: radiis erectis elongatis. *Umbellulae* solitariae axillares sub umbellâ principali. *Calycina* segmenta integra. *Capsula* pubescens et verrucis plurimis parvis purpurascens obfita. *Semina* subglobosa laevia obscure cinerea. *Dignoscitur* ab *E. dulci* foliis acutis petiolatis; *involucris* integerrimis; *involucellis* cordatis integerrimis, nec denticulatis. *E. dulcis* Vahl. symb. 2. p. 55, ob petala bicornia, a nostrâ et *E. dulci* Linn. diuersa.

928. *EUPHORBIA muricata.*

E. umbellâ quinquefidâ bifidâ, foliis caulinis *involucrisque* lanceolatis integerrimis pilosis subtus tomentosis, *involucellis* cordato-rhombeis glabris, capsulis muricatis.

Habitat in Iberiae sylvis. D. Steuen. 2

Habitus et affinitas praecedentis summa. *Differt* tantum pube caulis et foliorum densiore, *umbellâ* semel nec bis bifidâ et imprimis capsulis majoribus ultra medium fetis confertis purpureis subramosis muricatis, non pilosis. *Semina* praecedentis, pallidiora.

929. *EUPHORBIA Helioscopia.*

E. umbellâ quinquefidâ bifidâ dichotomâ, *involucellis* obonatis, foliis cuneiformibus ferratis glabris, capsulis laevibus. Linn ed. Willd. 2. p. 914. Vahl. symb. 2. p. 55. Flor. dan. t. 725. Curt. lond. Hall. hist. n. 1050. Pall. ind. taur.

Communis in ruderatis et cultis. Floret ab Aprili per totam aestatem. ☉

Semina subglobosa nigro-cinerea reticulato-rugosa hilo prominulo carinata.

930. *EUPHORBIA procera.*

E. umbellâ quinquefidâ trifidâ dichotomâ, foliis lanceolatis hirsutis apice ferrulatis, *involucris* latioribus *involucellisque* ovalibus glabris, capsulis glabris.

E. foliis lanceolatis acutis ferratis, fructibus glabris. Gmel. fib. 2. p. 227. n. 2. t. 94.

Frequens in virgultis ad fluuium Terek, inter Kisljar et Mosdok. Floret Majo. 4.

Caules 2-4-pedales hirsuti. Folia hirsuta subtus subto-mentosa. Inuolucra inuolucellaque flauicantia glabra. Rami umbelluliferi plurimi sub umbellâ principali. Calycina segmenta integra rotundata. Capsula laevis et glabra. Semina sphaeroidea laenia albida. Ab E. palustri et pilosâ capsulis laevis nec verrucosis distincta, quamvis staturâ et habitu similis. Variat caule foliisque subglabris.

931. EUPHORBIA *Gerardiana.*

E. umbellâ multifidâ dichotomâ, foliis lineari-lanceolatis imbricatis erectis glabris, inuolucellis cordatis, caulibus simplicibus, capsulis glabris.

E. umbellâ multifidâ dichotomâ, inuolucellis subrotundis, petalis integerrimis, ramis nullis. Linn. ed. Willd. 2. p. 920. Jacq. austr. 5. p. 14. t. 436. Hall. hist. n. 1055. Gmel. fib. 2. p. 234. n. 7. Gerard. gallopr. p. 540. n. 18.

E. linariaefolia. Lamark dict. 2. p. 437. n. 91.

E. Cajogala. Ehrh. catal. 2. p. 102.

E. Paralias. Pall ind. taur.

Tithymalus amygdaloides angustifolius. Tabern. Kraeut. p. 988.

Copiosa in Tauriae et Caucasi sterilibus, praesertim sabulosis. Floret Majo, Junio. 4.

Refert varietatem angustifoliam *E. Esulae*; facile tamen dignoscitur perpetuo ramorum sterilium axillarium defectu et calycis segmentis integerrimis. Hallerum ex autopsiâ speciminum helueticorum huc excitanti.

T E T R A G Y N I A.

256. CALLIGONUM. Cal. 5-partitus. Cor. o. Filamenta circiter 16, basi subcoalita. Germen superum tetraedrum. Styli 4. Nux crustâ polypterâ f. polychaetâ, unilocularis.

932. CALLIGONUM *Pallasia*.

C. fructibus alatis: alis membranaceis crispis dentatis. *Herit. in act. soc. linn. lond. 1. p. 180. Linn. ed. Willd. 2. p. 927.*

Pallasia caspica. Linn. suppl. p. 252.

Pallasia Pterococcus. Pall. ross. 2. p. 70. t. 76.

Pterococcus aphyllus. Pall. itin. 2. p. 738. t. S.

Calligonum polygonoides. Pall. itin. 3. p. 536.

Occurrit in deserto Cumano, versus mare Caspium, in arenâ mobili. Ad Wolgam, inter Astrachan et Jenotaew frequens. †

Demto fructu vix a C. polygonoide dignoscendum.

D O D E C A G Y N I A.

257. SEMPERUIUUM. Cal. 12-partitus. Petala 12. Caps. 12, polyspermae.

933. SEMPERUIUUM *tectorum*.

S. foliis ciliatis, propaginibus patulis, floribus dodecandris dodecagyniis, nectariis cuneiformibus carunculatis. *Linn. ed.*

Willd. 2. p. 932. Flor. dan. t. 601. Redouté plant. crass. Curt. lond. Hall. hist. n. 949.

In Caucaſi montofis rupeſtribus hinc inde reperitur. 2

934. SEMPERUIUM *pumilum.*

S. foliis lanceolatis acutis pilofis ciliatis, propaginibus globofis, caule paucifloro, floribus polyandris dodecagyniis.

Habitat in rupibus ad torrentem Terek, circa portas caucaficas. 2

Propaginibus numerosis vix auellanae magnitudine inter muscos luxuriat. Folia pilis erectis albis undique hirta. Cauliculi digito minores 1-4-flori pubefcentes. Flores praecedente duplo minores, formâ fimiles. Calyx 12-partitus petalis triplo breuior. Petala 12 hirsuta rubella. Stamina circiter 20. Pistilla 12. Facies S. arachnoidei; fed quadruplo minus, cauliculis paucifloris et foliis pilis distinctis, nec villis arachnoideis hirsutis discrepat.

I C O S A N D R I A.

M O N O G Y N I A.

258. PHILADELPHUS. Cal. 4-5-partitus, superus. Petala 4-5. Stylus 4-fidus. Caps. 4-5-locularis, polysperma.

935. PHILADELPHUS *coronarius*.

Ph. foliis subdentatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 947. Curt. bot. mag. Willd. arb. berol. p. 204. Duham. arb. ed. nou. 1. p. 69. t. 20. Hall. hist. n. 1100. Pall. ross. 2. p. 59.*

Occurrit in Iberiae occidentalis sylvis. ‡

259. PUNICA. Cal. 5-fidus, superus. Petala 5. Pomum multiloculare, polyspermum.

936. PUNICA *Granatum*.

P. foliis lanceolatis, caule arboreo. *Linn. ed. Willd. 2. p. 981. Mill. ic. ed. germ. t. 221. Hall. hist. n. 1098. Pall. ross. 2. p. 67 et ind. taur. Habl. taur. p. 77.*

Crescit in collibus siccis Caucasi orientalis et in Armeniâ ibericâ: per Tauriam vix spontanea. Floret Junio. ‡

Spontanea fruticat, nec arborefcit. Rami spinosi. Poma-minora: succo acidulo saporis grati.

260. AMYGDALUS. Cal. 5-fidus, inferus. Petala 5. Drupa: nuce poris perforatâ.

937. AMYGDALUS *communis*.

A. foliorum ferraturis infimis glandulosis, floribus sessilibus geminis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 982. Ludw. ect. t. 177. Hall. hist. n. 1078. Pall. ross. 1. p. 13.*

Occurrit in Iberiae orientalis virgultis. $\frac{1}{2}$

Spontanea frutex, nec arbor.

938. AMYGDALUS *nana*.

A. foliis ovatis basi attenuatis simpliciter argute ferratis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 938. Willd. arb. berol. p. 19. n. 4. Pallas ross. 1. p. 12. t. 6 et ind. taur. Curt. bot. mag. Gmel. fib. 3. p. 171. n. 2. Munting phytogr. cap. 11. p. 34.*

Armeniaca Persicae foliis, fructu exsucco villosa. *Amm. ruth. p. 194. n. 273. t. 30.*

Copiosa in campestribus. Floret Aprili. $\frac{1}{2}$

939. AMYGDALUS *incana*.

A. foliis oblongo-lanceolatis ferratis subtus tomentosis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 984. Pall. ross. 1. p. 13. t. 7.*

Habitat in Iberiae virgultis, circa Tiflin et in Armeniâ iberica. Floret Aprili. $\frac{1}{2}$

Frutex 3-6-pedalis. An Prunus prostrata *Labillard. syr. 1. t. 6* hujus varietas pusilla?

261. PRUNUS. Cal. 5-fidus, inferus. Petala. 5. Drupae nux futuris prominulis.

940. PRUNUS *Padus*.

Pr. floribus racemosis, racemis pendulis, foliis deciduis duplicato-ferratis subrugosis, petiolis biglandulosis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 984. Willd. arb. berol. p. 237. Flor. dan. t. 205. Pall. ross. 1. p. 16. Hall. hist. n. 1086. Gmel. fib. 3. p. 172. n. 5.*

Occurrit in Caucasi itERICI sylvis rarius. $\frac{1}{2}$

941. PRUNUS *Lauro-Cerasus*.

Pr. floribus racemosis, foliis semperverentibus dorso biglandulosis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 988. Willd. arb. berol. p.*

242. *Duham. arb. 1. t. 133. Pall. ross. 1. p. 17. Clus. hist. 1. p. 4.*

In Iberiâ occidentali, Colchidi finitimâ obuia. h

942. *PRUNUS Mahaleb.*

Pr. floribus corymbosis terminalibus, foliis ouatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 988. Willd. arb. berol. p. 242. n. 9. Jacq. austr. 3. p. 15. t. 227. Hall. hist. n. 1084. Pall. ross. 1. p. 17 et ind. taur.*

Occurrit in fyluis et sepibus Tauriae meridionalis. Floret Aprili, Majo. h

943. *PRUNUS auium.*

Pr. umbellis sessilibus, foliis ouato-lanceolatis subtus pubescentibus conduplicatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 991. Willd. arb. berol. p. 246. n. 14. α . Hall. hist. n. 1082. Ludw. ect. 1. 108. Pall. ross. 1. p. 18 et ind. taur. Habl. taur. p. 109.*

In Tauriae et Iberiae fyluis prouenit. Floret Aprili. h

944. *PRUNUS domestica.*

Pr. pedunculis subsolitariis, foliis lanceolato-ouatis conuolutis, ramis muticis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 995. Willd. arb. berol. p. 249. n. 18. Hall. hist. n. 1079. Pall. ross. 1. p. 18 et ind. taur. Habl. taur. p. 69.*

Prunus. Tabern. Kraeuterb. p. 1403.

In Tauriae et Caucasi orientalis nemoribus hinc inde spontanea. h

945. *PRUNUS infiticia.*

Pr. pedunculis geminis, foliis ouatis subtus villosis contolutis, ramis spinescens. *Linn. ed. Willd. 2. p. 996. Willd. arb. berol. p. 250. n. 19. Duham. arb. 2. t. 41. Hall. hist. n. 1081.*

Pr. sylvestris. *Habl. taur. p. 108.*

Occurrit in Tauriae et Caucaſi ſyluis atque dumetis. Floret ſub initium Aprilis. $\bar{h}$

946. PRUNUS *spinosa.*

Pr. pedunculis ſolitariis, foliis elliptico-lanceolatis ſubtus pubeſcentibus, fructibus rectis, ramis ſpinofis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 997. Willd. arb. berol. p. 251. n. 21. Duham. arb. 2. p. 186. Ehrh. catal. 4. p. 17. Hall. hiſt. n. 1080. Pall. roſſ. 1. p. 18 et ind. taur. Habl. taur. p. 109.*

Pr. ſylvestris. *Tabern. Kraeut. p. 1405.*

Omnium in nemoribus, dumetis ſepibusque maxime communis. Floret Aprili. $\bar{h}$

D I G Y N I A.

262. CRATAEGUS. Cal. 5-fidus. Petala 5. Bacca infera, 2-5-ſperma. (Styli 1-5.)

947. CRATAEGUS *Oxyacantha.*

Cr. foliis ſubtriſidis circumſerratis baſi ſubcordatis, floribus digynis, calycinis ſegmentis oblongis obtuſis patulis glabriuſculis.

Cr. foliis obtuſis ſubtriſidis ſerratis glabris, floribus digynis, pedunculis calycibusque ſubglabriuſculis, calycinis ſegmentis lanceolatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1005. Jacq. auſtr. 3. p. 50. t. 292. f. 2. Willd. arb. berol. p. 89. n. 9. Flor. dan. t. 634. Hall. hiſt. n. 1087. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 106.*

Mespilus Oxyacantha. Ehrh. catal. 7. p. 134.

Communis in ſyluis et dumetis. Floret Majo. $\bar{h}$

Folia profunde trifida: lobo terminali trilobo, subtus imprimis pubescentia. *Baccae* sanguineae. *Variat* etiam stylo unico. *Gmelinus in Florâ sib. 3. p. 176. sub n. 12* hanc et affines conjunxit.

948. *CRATAEGUS monogyna.*

Cr. foliis subtrifidis antice ferratis basi acutiusculis, floribus submonogynis, calycinis segmentis acutis reflexis subpubescentibus.

Cr. foliis acutis subtrifidis ferratis glabris, floribus monogynis, pedunculis calycibusque subpubescentibus, calycinis segmentis lanceolatis acuminatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1006. Jacq. austr. 3. p. 50. t. 292. f. 1. Willd. arb. berol. p. 18. n. 8. Pall. ross. 1. p. 26. t. 12 et ind. taur.*

Mespilus monogyna. Ehrh. catal. 7. p. 133. Allion. pedem. n. 1808.

β. major, baccis rubro-fuscis.

Frequens in Tauriae montibus syluaticis. Floret cum praecedente. h

Altior praecedente, foliis minus profunde dissectis glaucis subtus reticulato-venosis, *baccis* mono-f. dipyrenis aliquanto maioribus. *Variat stylo* unico et binis; hinc nomen triuiale videtur immutandum, ne in errorem inducat.

949. *CRATAEGUS melanocarpa.*

Cr. foliis subtrifidis antice ferratis basi acutiusculis, floribus subpentagynis, calycinis segmentis acutis reflexis villosis.

Cr. digyna. Pall. ind. taur.?

In syluis montosis Tauriae cum praecedentibus obuia. h

Foliis aegre a praecedente dignoscitur. *Calycina* segmenta praecedente duplo breuiora, tamen acuta. *Baccae* pentapyrenae, nonnihil minores rotundiores magis succulentae et sapidae, colore Ceraforum nigrorum.

950. CRATAEGUS *orientalis*.

Cr. foliis subtrifidis inciso-ferratis hirsutis, floribus pentagynis, calycinis segmentis acutiusculis reflexis hirsutis.

Cr. *orientalis*. *Pall. ind. taur.*

Mespilus orientalis. *Habl. taur. p. 108.*

Mespilus orientalis Apii folio villoso, fructu magno pentagono purpureo glabro. *Tournef. cor. p. 44 et itin. cum ic.*

Frequens in Tauriae meridionalis collibus Ponto Euxino adjacentibus. Floret Majo. h

Frutex totus villis confertis albicans, magnitudine Cr. *Oxyacanthae*. Folia profundius dissecta. Spinae validae. Baccae auellanâ majores e glabro depressoae obscure pentagonae pentapyrenae coloris lateritii pubescentes demum caluescentes sapidae. Variat stylis quatuor.

T R I G Y N I A.

263. SORBUS Cal. 5-fidus. Petala 5. Bacca infera, 3-sperma.

951. SORBUS *aucuparia*.

S. foliis pinnatis utrinque glabris. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1008. Willd. arb. berol. p. 366. n. 1. Cranz austr. p. 88. t. 1. f. 4. Hall. hist. n. 1091. Pall. ross. 1. p. 28 et ind. taur. Habl. taur. p. 109. Gmel. sib. 3. p. 178. n. 19.*

Pyrus aucuparia. *Ehrh. catal. 6. p. 94.*

Occurrit rarius in Caucasi sylvis altioribus et in Tauriâ, circa Kokkos. h

952. SORBUS *domestica*.

S. foliis pinnatis subtus villosis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1009. Jacq. austr. 5. p. 23. t. 447. Cranz. austr. p. 87. t. 2.*

f. 3. Willd. arb. berol. p. 367. n. 3. Hall. hist. n. 1092. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 76.

Pyrus domestica. Ehrh. catal. 6. p. 96.

Prequens in Tauriâ meridionali littorali. Floret Majo. ʒ

P E N T A G Y N I A.

264. MESPILUS. Cal. 5-fidus. Petala 5. Bacca infera, 5-sperma.

953. MESPILUS *germanica*.

M. inermis, foliis lanceolatis subtus tomentosis, floribus sessilibus solitariis. Linn. ed. Willd. 2. p. 1010. Pall. ross. 1. p. 29. t. 13. f. 1 et ind. taur. Willd. arb. berol. p. 192. n. 1. Hall. hist. n. 1094.

In Caucasi demissioris nemorosis, nec non in Tauriâ meridionali sponte provenit: in pomariis frequenter culta. Floret Majo. ʒ

954. MESPILUS *Pyracantha*.

M. spinosa, foliis lanceolato-ouatis crenatis, calycibus fructus obtusis. Linn. ed. Willd. 2. p. 1011. Pall. ross. 1. p. 29. t. 13. f. 2 et ind. taur. Habl. taur. p. 79. Willd. arb. berol. p. 192. n. 2.

Pyracantha quibusdam. J. Bauh. hist. 1. lib. 6. p. 51.

Communis in fylvis Tauriae et Caucasi. Floret Majo. ʒ

955. MESPILUS *Cotoneaster*.

M. inermis, foliis ovalis integerrimis acutiusculis subtus tomentosis, germinibus glabris, baccis di-vel trispermis. Linn. ed. Willd. 2. p. 1012. Pall. ross. 1. p. 30. t. 14 et ind. taur. Habl. taur. p. 109. Flor. dan. t. 112. Willd. arb. berol. p. 194.

n. 4. Hall. hist. n. 1093. Gmel. fib. 3. p. 147. n. 10. Ehrh. catal. 4. p. 18.

In Tauriae et Caucasi fyluestribus reperitur. ‡

Vulga frutex nanus, in Iberiâ meridionali interdum plus quam orgyalis.

265. PYRUS Cal. 5-fidus. Petala 5. Pomum inferum, 5-loculare, polyspermum.

956. PYRUS *Amelanchier*.

P. foliis subrotundo ellipticis acutis subtus pubescentibus, floribus racemosis, petalis lanceolatis, germinibus subvillosis, calycinis segmentis glabris. Linn. ed. Willd. 2. p. 1014. Suppl. p. 256. Hall. hist. n. 1095.

Mespilus Amelanchier. Linn. spec. pl. p. 685. Jacq. austr. 3. p. 55. t. 300. Mill. ic. t. 178. f. 1.

Vitis idaea quarta. Tabern. Kraeut. p. 1488.

Crescit in Caucasi subalpini rupestribus: circa acidulam Narzana obuia. ‡

Tomentum foliorum et germinum densum peractâ florentiâ totum evanescit.

957. PYRUS *communis*.

P. foliis ovatis ferratis, pedunculis corymbosis. Linn. ed. Willd. 2. p. 1016. Willd. arb. berol. p. 260. n. 4. Hall. hist. n. 1096. Pall. ross. 1. p. 20 et ind. taur. Habl. taur. p. 70.

Frequens in fyluis. Floret Aprili. ‡

958. PYRUS *elaeagrifolia*.

P. foliis ovato-lanceolatis integris tomentosis, floribus corymbosis.

P. elaeagrifolia. Pall. in. nou. act. petropol. 7. a. 1789. tab. 7.

P. nivalis *Pall. ind. taur.*

P. salicifolia. Habl. taur. p. 107.

Habitat in Tauriae et Caucaſi fyluis et dumetis. Floret Aprili, Majo. $\bar{h}$

Nimis *affinis* *P. nivali*, ſed *folia* minime obtuſa cum mucrone, nec baſi adeo dilatata: quamvis *varietas* detur *foliis* ſubcordatis, quae tamen vulgo baſi attenuata ſunt. *Corymbi calycesque* valde tomentofi. *Styli ſtaminibus* breuiiores.

959. PYRUS *salicifolia*.

P. foliis lineari-lanceolatis utrinque acutis ſubcrenulatis pubeſcenti-canis, floribus corymbosis.

P. foliis lineari-lanceolatis canis ſubtus albo-tomentofis, floribus axillaribus ſolitariis ſubſeſſilibus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1020. Suppl. p. 255. Pall. roſſ. 1. p. 20. t. 9 et itin. 3. p. 734. app. n. 93. t. N. f. 3. A. B.*

P. fylueſtris orientalis folio oblongo incano. *Tourneſ. cor. p. 43.*

Frequens in planitiibus Caucaſo ſubjectis ad fluuios Terek, Kuma, Kuban et alios; in Iberiâ quoque reperitur. Floret Aprili. $\bar{h}$

Habitus praecedentis, a qua differt *foliis* anguſtioribus ſubundulatis, interdum obſcure glanduloſo-crenulatis: pube argenteâ minus denſâ; *ſtylis ſtaminibus* longioribus. *Flores* plurimi abortum patiuntur; unde *fructus ſubſolitarii* ſeſellerant autores, ut flores quoque ſolitarios eſſe autumarent.

960. PYRUS *Malus*.

P. umbellis ſeſſilibus, *foliis* ovato-oblongis acuminatis ſerratis glabris, unguibus calyce breuioribus, *ſtylis* glabris. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1017. Willd. arb. berol. p. 261. n. 6. Hall. hiſt. n. 1097. Pall. roſſ. 1. p. 22 et ind. taur. Habl. taur. p. 71.*

Communis in fyluis et dumetis. Floret Aprili. $\bar{h}$

961. PYRUS *Cydonia*.

P. foliis ovatis integerrimis subtus germinibusque tomentosis, floribus solitariis.

P. foliis integerrimis, floribus solitariis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1020. Jacq. austr. 4. p. 22. t. 342. Willd. arb. berol. p. 266. n. 12. Pall. ross. 1. p. 21 et ind. taur. Habl. taur. p. 76.*

Spontanea nascitur in Tauriae meridionalis et Caucasi australioris fyluis. Floret Majo. $\bar{h}$

962. PYRUS *Aria*.

P. foliis subrotundo-ovatis inciso-dentatis subtus albido-tomentosis, floribus corymbosis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1021. Willd. arb. berol. p. 267. n. 13. Ehrh. catal. 4. p. 20. Hall. hist. n. 1089.*

Crataegus Aria. *Linn. spec. pl. p. 681. Flor. dan. t. 302. Pall. ross. 1. p. 24 et ind. taur.*

Occurrit in Tauriae montibus syluaticis et in fyluis Caucasi rarius. $\bar{h}$

963. PYRUS *torminalis*.

P. foliis cordato-ovatis laciniato-lobatis ferratis lobis infimis diuaticatis, floribus corymbosis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1022. Willd. arb. berol. p. 268. n. 15. Ehrh. catal. 6. p. 92. Hall. hist. n. 1088.*

Crataegus torminalis. *Linn. spec. pl. p. 681. Jacq. austr. 5. p. 21. t. 443. Flor. dan. t. 798. Pall. ross. 1. p. 24 et ind. taur.*

In Tauriae Caucasiue fyluis obuia. Floret Majo. $\bar{h}$

266. SPIRAEA. Cal. 5-fidus. Petala 5. Capf. polyspermae.

* *Fruticosae.*

964. SPIRAEA *hypericifolia.*

Sp. foliis lanceolatis obtusis integerrimis venosis, umbellis lateralibus sessilibus.

Sp. foliis obovatis integerrimis, umbellis sessilibus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1057. Willd. arb. berol. p. 372.*

Sp. crenata. *Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 110.*

Sp. inter alpinam, chamaedrifoliam et hypericifoliam media. *Pall. ross. 1. p. 36. t. 26. f. 2.*

Occurrit in Tauriae montosis. Floret Aprili. $\frac{1}{2}$

Refert Sp. crenatae varietatem humilem angustifoliam; sed umbellae etiam fructiferae sessiles, nec in ramulis lateralibus foliosis terminales; folia venosa nec trinervia. Taurica planta ab Americanâ, praeter folia aliquanto longiora et angustiora, non differt.

965. SPIRAEA *crenata.*

Sp. foliis obovatis acutis apice dentatis trinerviis, corymbis confertis pedunculatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1058. Willd. arb. berol. p. 373. Pall. ross. 1. p. 35. t. 19. Gmel. sib. 3. p. 189. n. 49. Amm. ruth. n. 268 et 270.*

Frequens in promontorio caucasico et planitiibus adjacentibus. Floret Majo. $\frac{1}{2}$

Planta quoad folia polymorpha. Varietas foliis latis obtusis antice incisus subtrilobis, quae circa Tiflin in rupestribus reperitur, refert Sp. thalictroiden. Gmelinus loc. cit. sub hac plures affines confudit.

* * *Herbaceae.*

966. SPIRAEA *Aruncus.*

Sp. foliis supradecompositis, spicis paniculatis, floribus dioicis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1060. Pall. ross. 1. p. 39. t. 26. Hall. hist. n. 1134. Gmel. fib. 3. p. 192. n. 57.*

Crescit in fyluis ad latera montis Beschtau promontorii Caucaſici. 2

967. SPIRAEA *Filipendula.*

Sp. foliis pinnatis: foliolis uniformibus ferratis, caule herbaceo, floribus corymbosis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1061. Flor. dan. t. 635. Hall. hist. n. 1136. Gmel. fib. 3. p. 191. n. 52. Pall. ross. 1. p. 39 et ind. taur. Habl. taur. p. 130.*

Abundat in pratis, praesertim fyluaticis. Floret Majo. 2

968. SPIRAEA *Ulmaria.*

Sp. foliis pinnatis subtus tomentosis: impari majore trilobo, lateralibus indiuisis; corymbis proliferis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1061. Flor. dan. t. 547. Curt. lond. Pall. ross. 1. p. 40. Hall. hist. n. 1135. Gmel. fib. 3. p. 191. n. 53.*

In fyluis Caucaſi, ad riuulorum margines hinc inde reperitur. 2

P O L Y G Y N I A.

267. ROSA. Petala 5. Cal. urceolatus, 5-fidus, carnosus, collo coarctatus. Sem. plurima, hispida, calycis interiori lateri affixa.

* *Germinibus subglobosis.*

969. ROSA *cinnamomea.*

R. germinibus globosis pedunculisque glabris, caule aculeis stipularibus, petiolis subinermibus. *Linn. ed. Willd. 2.*

p. 1065. *Duroi herb. ed. 2. p. 348. Herrm. monogr. n. 2.*

R. collincola. Ehrh. catal. 2. p. 70.

R. majalis. Herrmann monogr. n. 3.

Occurrit in Caucaſi medii collibus ſterilibus. *h*

Frutex 4-pedalis ramiſſiſſimus: aculeis ſparſis mediocribus curvulis. *Foliola* utplurimum quinque obtuſa ſeu obtuſiſcula: ferraturis ſimplicibus inaequalibus, ſubtus pallidiora magis villoſa. *Petioli* inermes villoſi. *Stipulae* non acuminatae ferrulatae. *Pedunculi* breves glabri. *Calyces*: foliolis apice appendiculatis indiniſis ſubferratis villoſis. *Germina* glabra. *Styli* brevifſimi hiriſuti. *Fructus* ſubgloboſi rubri.

970. *ROSA taurica.*

R. germinibus globoliſis pedunculique glabris, caule aculeis recurvis, petiolis aculeatis, foliolis hiriſutis: ferraturis laevibus, ſtylis exſertis glabriſculis.

Habitat in dumetis Tauriae. *D. Steuen. h*

Habitus *R. cinnamomeae* a qua differt foliis ſubtus magis villoſis minus glauceſcentibus, petiolis aculeolis pluribus armatis, calycinis ſegmentis brevioribus: quibuſdam baſi appendiculato-pinnatifidis et ſtylis dimidiam fere ſtaminum longitudinem attingentibus, baſi tantum et ſtigmate ſubpubeſcentibus, caeterum glabris. *Pedunculi* ſaepe gemini, quandoque ſolitarii aut terni.

971. *ROSA pimpinellifolia.*

R. germinibus globoliſis pedunculisque glabris, caule aculeis ſparſis rectis, petiolis ſcabris, foliolis obtuſis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1067. Willd. arb. berol. p. 308. Pall. roſſ. 2. p. 62. t. 24.*

In Caucaſi ſubalpini collibus ſterilibus obuia. Floret Majo. *h*

Differt a fequente pedunculis germinibusque glaberrimis et aculeis paucioribus in caule et ramis; caeterum fimillima. An varietas?

972. *ROSA spinosissima.*

R. germinibus globosis glabris, pedunculis hispidis, caule petiolisque aculeatissimis. Linn. ed. Willd. 2. p. 1067. Herrm. monogr. n. 1. Duroi harbk. ed. 2. p. 339. n. 2. Hall. hist. n. 1106. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 110.

R. campestris odora. Clus. hist. 1. p. 116.

R. pumila spinosissima, foliis Pimpinellae glabris, flore albo. J. Bauh. hist. 2. lib. 14. p. 40.

Frequens in Tauriae montosae sterilibus. Floret Majo, cum praecedente prima congenerum. ‡

Foliola novena glabra. Cum pedunculo germinis quoque basis saepe aculeata. Petala alba, Styli hirsuti et fructus globosi nigro-nitidi in hac et in antecedente. Frutices pygmaei.

973. *ROSA villosa.*

R. germinibus globosis pedunculisque hispidis, caule aculeis sparsis, petiolis aculeatis, foliis tomentosis. Linn. ed. Willd. 2. p. 1069. Hall. hist. n. 1105. Pall. ross. 2. p. 63. ind. taur.

R. pomifera. Herrm. monogr. n. 11.

R. pomo spinoso, folio hirsuto. J. Bauh. hist. 2. lib. 14. p. 38.

Occurrit hinc inde in Tauriae montibus syluaticis: circa praedium Asamat Majo, Janio florentem legi. ‡

Spontanea raro tripedalis. Foliola inferiora quina, summa terna, majuscula lata obtusa mollia. Petala sature purpurea. Styli breves hirsuti. Fructus globosi magni sanguinei aculeis sparsis persistentibus germinum exasperati. Taurica planta discedit a vulgari foliorum ferraturis subnudis, nec glanduloso-ser-

rulatis; vix tamen secundum hanc unicam notam specie diuersa.

974. *ROSA prouincialis*.

R. germinibus subglobosis pedunculis petiolisque hispidis, caule hispido: aculeis sparsis subreflexis, foliolis ouatis: ferraturis paginâque inferiore villoso-glandulosis.

R. germinibus subrotundis pedunculis petiolisque hispidis, aculeis ramorum sparsis subreflexis, foliolis ouatis subtus villosis, ferraturis glandulosis. Linn. ed. Willd. 2. p. 1070. Willd. arb. berol. p. 314. n. 9. Duroi herb. ed. 2. p. 349. n. 8.

Occurrit in saxosis Tauriae meridionalis. ‡

Frutex vix *R. spinosissimâ* major, ab imo ad summum ramis brenibus floriferis, aculeis minutis rectis hispidus aliisque validis reflexis armatus. *Petoli* aculeati hispidi. *Foliola* subtrijuga cum impari magnitudine et fere formâ *R. spinosissimae*: ferraturis glanduloso-ferrulatis et paginâ inferiore totâ pilis glanduliferis, sicut in *R. rubiginosâ*. *Pedunculi* breues hispidi. *Germina* globosa hispida. *Styli* breues glabriusculi. *Fructus* sanguinei magnitudine *R. spinosissimae*.

975. *ROSA cuspidata*.

R. germinibus subglobosis pedunculisque hispidis, petiolis aculeatis, caule aculeis recuruis, foliis duplicato-ferratis subtus hirtis, floribus corymbosis.

Habitat in aggeribus inter vineas, circa oppidum Kisljar. Floret Junio. ‡

Frutex 2-3-pedalis ramosus. *Aculei* caulini validi basi valde dilatati recurui sparsi albidi: caeteroquin hispiditas in caule ramisque nulla. *Stipulae* acutae extus undique glanduloso-villosae. *Petoli* aculeati et villis glandulosis hispidi. *Folia* subtrijuga cum impari, ouato-lanceolata acutiuscula argute duplicato-ferrata, supra glabriuscula subtus pilis exilibus exasperata. *Flores* ad ramorum apicem in corymbo composito 5-10-

floro, magnitudine R. caninae. *Pedunculi* germina calycesque fetulis glanduliferis valde hispida. *Segmenta calycina* cuspidate lineari-lanceolata ferrato ipsis longiore; basi quoque saepius pinnatifido-appendiculata. *Petala* alba. *Styli* villosi *staminibus* multo breviores. *Fructus* globosi hispiduli atro-caerulei.

* * *Germinibus* ovatis.

976. *ROSA centifolia*.

R. *germinibus* ovatis *pedunculisque* hispidis, caule hispidulo-aculeato, *petiolis* inermibus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1071. Willd. arb. berol. p. 315. n. 10. Duroi harbk. ed. 2. p. 367.*

Habitat in Caucasi orientalis nemorosis. Floret Junio. $\bar{h}$
Spontanea etiam floribus polypetalis luxuriare solet.

977. *ROSA pumila*.

R. *germinibus* ovatis *pedunculisque* hispidis, *petiolis* cauleque aculeatis, foliis subtus glaucis: ferraturis glandulosis, fructibus pyriformibus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1072. Jacq. austr. 2. p. 59. t. 198. Allion. pedem. n. 1802. Hall. hist. n. 1104. Pall. ind. taur.*

R. *sylnestris* rubella parvo frutice. *J. Bauh. hist. 2. lib. 14. p. 35.*

Occurrit in Tauriâ et Caucaso iberico, ad margines sylvarum. Floret Junio. $\bar{h}$

Caulis viridulus ab imo ad summum hispidus: interspersis aculeis longioribus rectis basi vix dilatatis, qui interdum deficient. *Styli* hirsuti.

978. *ROSA pygmaea*.

R. *germinibus* ovatis *pedunculis* *petiolisque* hispidis, caule ramisque subinermibus, foliolis argute duplicato-ferratis acutis glabriusculis, fructibus ovatis.

R. alpina. Pall. ind. taur.

R. non spinosa, fructu turbinato. Gmel. sub. 3. p. 177. n. 15. (excl. synonym. Bauh.)?

Habitat in Tauriae herbidis campestribus: in collibus circa Bosphorum frequens. Floret cum praecedente. †

Frutex uti praecedens pygmaeus, interdum vix spithamalis. *Caulis* fusco-purpureus, aut inermis aut aculeorum paucissimorum aduncorum rudimentis inaequalis: summi tantum ramuli floriferi hispiduli. *Foliola*, non ut in praecedente lata *R. gallicae*, sed angustiora et acutiora argute ferrata *R. caninae*. *Flos* speciosus simplex colore *R. centifoliae*. *Styli* hirsuti. *Fructus* *R. caninae*.

979. *ROSA rubiginosa.*

R. germinibus ovatis pedunculisque hispidis, petiolis cauleque aculeatis: aculeis recurvis, foliolis ovatis subtus glanduloso-villosis. Linn. ed. Willd. 2. p. 1073. Willd. arb. berol. p. 317. n. 13. Jacq. austr. 1. p. 31. t. 50. Flor. dan. t. 870. Ehrh. catal. 4. p. 22. Hall. hist. n. 1103.

R. Eglanteria. Duroi herb. 2. p. 363. Herrm. monogr. n. 12. Pall. ind. taur.

R. sylvestris foliis odoratis. C. B. floribus incarnatis. Vaill. paris. p. 172.

Frequens in Tauriae sylvaticis et collibus herbidis. Floret Majo, Junio. †

Frutex in sylvis arboribus innixus praealtus, in campestribus humilior. *Caulis* aculeis validis recurvis: ramis novellis praeterea hispidulis, quae tamen hispiditas in annosiore et in culta evanescere solet. *Foliola* ferraturis glanduloso-ferrulatis, subtus magis minusve villosa-viscosa. *Flores* 2-3 ex eodem puncto. *Calycina* segmenta elongata: tria inciso-pinnata. *Corollae* incarnatae. *Styli* pubescentes. *Fructus* ovati breves obscure rubri laeves aut germinum spinulis persistentibus sparsis exasperati.

980. ROSA puluerulenta.

R. germinibus ouatis pedunculisque hispidis, petiolis cauleque hispido-aculeatis, foliolis ouatis utrinque glanduloso-villosis.

Habitat in collibus circa acidulam Narzana Caucasi subalpini. †

Frutex pygmaeus interdum palmaris. Caules ramique totifetis creberrimis interspersisque aculeis longioribus rectis tecti. Foliola praecedentis: ferraturis glanduloso-ferrulatis, discoque undique glanduloso-villoso: subtus magis. Calycina segmenta pinnato-dentata. Styli brevissimi hirsuti. Fructus ouati atrofanguinei. Florentem haud vidi.

981. ROSA collina.

R. germinibus ouatis pedunculisque hispidis glabrisque, petiolis aculeatis, caule glabro: aculeis recurvis, foliolis villosis: ferraturis laevibus.

R. germinibus ouatis subglabris, pedunculis petiolisque glanduloso-hirsutis, caule aculeato. Linn. ed. Willd. 2. p. 1078. Jacq. austr. 2. p. 58. t. 197. Allion. pedem. n. 1801.

R. gallica. Pull. ind. taur.

Copiosa in Tauriae et Caucasi nemoribus, dumetis, sepibus. Floret Majo, Junio. †

Statura et affinitas maxima R. caninae: sed germina pedunculique interdum fetis glanduliferis hispida, folia villosa subtus subtomentosa. Flores saepe gemini: pedunculis brevibus. Styli breves hirsuti. Nulla congenerum germinum pedunculorumque hispiditate magis hac variat. An ad hujus varietatem fructibus hispidis etiam referenda R. tomentosa Smithii?

982. ROSA canina.

R. germinibus ouatis pedunculisque glabris, petiolis aculeatis, caule glabro: aculeis recurvis, foliolis nudiusculis: ferraturis argutis laevibus.

R. germinibus ouatis pedunculisque glabris, caule petiolisque aculeatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1077. Flor. dan. t. 555. Curt. lond. Willd. arb. berol. p. 321. n. 17. Herrm. monogr. n. 6. Duroi harbk. ed. 2. p. 359. Hall. hist. n. 1101. Pall. ross. 2. p. 60. Habl. taur. p. 110.*

β . humilior: foliolis minoribus acutis subseptenis.

Occurrit in Tauriae nemoribus et dumetis: β ad vias prope riuum Karassu minorem. Floret Majo, Junio. $\bar{h}$

Styli praecedente paullo longiores, basi tantum cum *stigmatibus* subpubescentes.

983. *ROSA caucasica.*

R. germinibus ouatis pedunculisque glabris, petiolis aculeatis, caule glabro: aculeis recuruis, foliolis duplicato-ferratis pubescentibus, floribus umbellatis.

R. caule inermi germinibus pedunculisque glabris, pedunculis umbellatis aculeatis. *Pall. ross. 2. p. 62.*

Habitat in Iberiâ. *D. Steuen.* $\bar{h}$

Habitus proxime praecedentium. *Petiolorum* aculei inter stipulas crebriores validiores: singulari notâ. *Foliola* argute duplicato-ferrata, subtus villosiora, subseptena. *Pedunculi* ex eodem puncto plures breues. *Calycina segmenta* longe appendiculata laciniata: denticulis glanduliferis. *Petala* pallide rosea. *Styli* breues hirsuti. *Fructum* non vidi.

268. *RUBUS.* Cal. 5-fidus. Petala 5. Bacca composita: acinis monospermis.

* *Frutescentes.*

984. *RUBUS Idaeus.*

R. foliis quinato-pinnatis ternatisque, caule aculeato. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1081. Flor. dan. t. 788. Willd. arb. berol. p.*

323. n. 1. *Hall. hist. n. 1108. Gmel. sib. 3. p. 178. n. 20. Pall. ross. 2. p. 64.*

Occurrit in sylvis subalpinis Caucasi. In Tauriâ non reperitur. h

985. *RUBUS caesijs.*

R. foliis ternatis subnudis: lateralibus bilobis, caule aculeato tereti. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1084. Willd. arb. berol. p. 325. n. 3. Bulliard herb. franc. t. 381. Hall. hist. n. 1110. Pall. ross. 2. p. 65. ind. taur.*

Copiosus tam in Tauriâ, quam ad Caucasum. Floret a Junio usque in autumnum. h

986. *RUBUS fruticosus.*

R. foliis quinato-digitatis ternatisque, caule petiolisque aculeatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1085. Willd. arb. berol. p. 326. n. 4. Schkuhr bot. n. 1325. t. 135. Hall. hist. n. 1109. Gmel. sib. 3. p. 179. n. 21. Habl. taur. p. 109. Pall. ross. 2. p. 65.*

β . foliis subtus niueo-tomentosis.

R. fruticosus. β . *Willd. arb. berol. l. c.*

γ . foliis subtus niueo-tomentosis: summis simplicibus, corollâ purpurascente.

R. sanctus. *Pall. ind. taur.*

R. species flore purpureo. *Habl. taur. p. 109.*

Communis in sterilibus lapideis: β in Tauriâ meridionali et in Iberiâ mediâ frequens. Floret a Majo, per totam aestatem. h

Flagella foliis quinatis: caules floriferi ternatis. *Bracteae* saepe palmato-tripartitae. *Foliola* superiora in quibusdam basi confluent et summa folia sunt simplicia. *Calycina* segmenta

lanceolata acuta nec acuminata, quod moneo contra *Hallerum*, in fructu reflexa. *Variat* corollis albis et pallide roseis. An *R. sanctus Schreb.* sufficientibus notis ab hujus varietate β distinctus?

* * *Herbacei.*

987. *RUBUS saxatilis.*

R. foliis ternatis nudis, flagellis reptantibus herbaceis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1088. Flor. dan. t. 134. Willd. arb. berol. p. 327. Hall. hist. n. 1111. Pall. ross. 2. p. 66.*

In Caucasi montibus altioribus reperitur. $\frac{1}{2}$

269. *FRAGARIA*. Cal. 10-fidus. Petala 5. Receptaculum feminum ouatum, baccatum, deciduum.

988. *FRAGARIA vesca.*

Fr. calyce fructus reflexo, pubescentiâ petalorum patentissimâ, pedunculorum adpressâ. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1091. Schkuhr bot. n. 1342. t. 135. Hall. hist. n. 1112. Gmel. sib. 3. p. 180. n. 24. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 143.*

Fr. vulgaris. *Ehrh. catal. 7. p. 21.*

Fragum primum. Tabern. Kraeuterb. p. 346.

In umbrosis syluaticis communis. Floret Aprili, Majo, ante subsequenter. *Ros. Semljänika. 2*

Bacca minor sanguinea. Flores minores. Petala saepe antice crenato-lobata.

989. *FRAGARIA collina.*

Fr. calyce fructus erecto, pubescentiâ pedunculorum erectâ: petiolorum patentissimâ, foliis utrinque pubescentibus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1093. Ehrh. catal. 7. p. 26. Gmel. sib. 3. p. 180. n. 24. var. flore et fructu majore.*

Fragum secundum et tertium. *Tabern. Kraeut. p. 346.*

Maxime communis in Tauriae Caucasiq[ue] campestribus.
Floret Majo. Ross. *Glubnika.* 2

Bacca major albo-viridis: plagâ laterali purpureâ. *Flores*
maiores. *Petala* subrotunda integerrima.

990. *FRAGARIA sterilis.*

Fr. petalis obcordatis calycis longitudinē, receptaculo ficco,
pubescentiâ petiolorum et pedunculorum patentissimâ. *Linn. ed.*
Willd 2. p. 1093. Curt. lond. Schkuhr. bot. n. 1343. t. 135.
Hall. hist. n. 1113. Vaill. paris. t. 10. f. 1.

Occurrit in Tauriae et Caucasi montibus altioribus, locis
apricis. Floret Majo. 2

270. *POTENTILLA*. Cal. 10-fidus. *Petala* 5. *Se-*
mina subrotunda, nuda, receptaculo paruo
exfucco affixa.

* *Foliis pinnatis.*

991. *POTENTILLA fruticosa.*

P. foliis pinnatis, caule fruticoso. Linn. ed. Willd. 2. p.
1094. Willd. arb. berol. p. 235. n. 1. Duhamel. arb. ed. nou. 2.
p. 11. t. 4. Amm. ruth. n. 114. 115. t. 17. t. 18. f. 1. Gmel.
fib. 3. p. 180. n. 26.

In Armeniae ibericae monte Alwar, versus cacumen legit
D. Adam. 5

992. *POTENTILLA agrimonoides.*

P. foliis pinnatis, foliolis ovato-oblongis obtusis profunde
dentatis pubescentibus: inferioribus remotioribus diminutis, cau-
le adscendente.

Potentilla. Gmel. fib. 3. t. 38.

Habitat in Armeniae ibericae montosis. 2

Foliola nouena, septena, saepius quina, fere *P. rectae*, breviora et paullo profundius incisa: laciniis obtusis; lateralia basi interiore angustiora, extrema basi subconnexa, inferiora minora remota. *Stipulae* subulatae integrae: aut extus dente uno alteroue. *Flores* magnitudine *P. argenteae*. *Planta* dodrantalis villosa viridis, nec sericea, parum ramosa. *Icon Gmelini* citata nostram omnino refert, ad nullam vero ex enumeratis ab autore speciebus allegatur: quod editoris incuriae tribuendum. *Affinis* *P. pensylvanicae*: an satis *distincta* a *P. cicutariaefolia*?

993. POTENTILLA *geoides*.

P. foliis pinnatis, foliolis subrotundis sublobatis crenatis hirsutis: extimis majoribus, caulibus erectiusculis, calycibus obtusis corollam subaequantibus.

P. fragarioides. Habl. taur. p. 147.

Geum potentilloides. Pall. ind. taur.

Habitat in Tauriae rupestribus, ad fontes riui Salgir et in monte Tschaturdag, versus cacumen. Floret Majo, Junio. 2

Facies *Gei*, ob foliola praesertim tria extrema magna rotundata. *Stipulae* ovatae dentatae. *Panicula* subdichotoma. *Flores* vix magnitudine *Gei* urbani. *Calycina* segmenta ovato-oblonga obtusa: alterna quadruplo minora. *Petala* rotundata lutea. *Hirsuties* totius plantae subrufa.

994. POTENTILLA *bifurca*.

P. foliis pinnatis subaequalibus: foliolis oblongis subbifidis: extimis confluentibus. *Linn. ed Willd. 2. p. 1098. S. G. Gmel. it. 1. p. 149. t. 27. f. 1. Gmel. sib. 3. p. 182. n. 30. Buxb. cent. 1. p. 30. t. 49. f. 1. Amm. ruth. n. 116.*

Pentaphylloides orientale supinum, foliis alatis, bifidis vel trifidis. *Tournef. cor. p. 21.*

Occurrit in Caucasi demissioris et in Iberiae campestribus apricis. Floret Junio. 2

995. *POTENTILLA supina.*

P. foliis pinnatis, foliolis oblongis profunde dentatis, caule decumbente dichotomo, pedunculis axillaribus solitariis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1099. Jacq. austr. 5. p. 3. t. 406. S. G. Gmel. it. 1. p. 149. t. 27. f. 2.*

Pentaphyllum supinum quorundam, *Potentillae* facie. *Clus. hist. 2. p. 107.*

In sterilibus lapidosis Caucaſi reperitur. Floret aestate. ☉

* * *Foliis digitatis.*

996. *POTENTILLA recta.*

P. foliis septenatis quinatisque, foliolis lanceolatis grosse dentatis, petalis obcordatis calyce majoribus, caule erecto. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1099. Jacq. austr. 4. p. 43. t. 383. Hall. hist. n. 1121. Sabbat. hort. 5. t. 49. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 144.*

Pentaphyllum rectum majus. *J. Bauh. hist. 2. p. 398. b.*

Occurrit in Tauriae et Caucaſi herbidis apricis. Floret Majo, Junio. ♀

Planta erecta ramosa tota pilis sparsis rigidis hirsuta, minime canescens. *Foliola* circumferrata: dentibus obtusiusculis. *Stipulae* inferiores integrae acuminatae: superiores laciniatae. *Calycina* segmenta omnia lanceolata acuminata. *Petala* calyce paullo majora emarginata pallide lutea. *Variat* foliolis ultra medium pinnatifidis, quae varietas videtur esse *P. hirta* Willdenovii.

997. *POTENTILLA obscura.*

P. foliis septenatis quinatisque, foliolis lanceolatis grosse dentatis, petalis obcordatis longitudine calycis, caule erecto. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1100.*

P. recta : var. *B.* *Poiret in dict. enc. 5. p. 589. sub n. 14.*

Crescit in Tauriâ et Caucaſo, cum praecedente. 2

Nimis praecedenti *affinis* et forte *varietas*. *Hirsuties* major magisque incana, praefertim baseos calycis. *Foliorum* ferraturae obtusiores. *Flores* paullo minores: *petalis* calycem vix aequantibus.

998. *POTENTILLA astracanica.*

P. foliis radicalibus quinatis oblongis dentatis: summis tripartitis, corollis calyce majoribus, caule adscendente. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1105. Jacq. ic. rar. 1. t. 92.*

Habitat in planitiibus Caucaſo finitimis et in ipsius promontorii caucasici campestribus. Floret Majo, Junio. 2

Accedit ad praecedentes *habitu* et *staturâ*. *Hirsuties* fere *P. obscurae*. *Foliola* breviora et latiora basi integra: ferraturis paucioribus et brevioribus quam praecedentium, obtusis. *Flores* majores. *Calyces* hirsutissimi: segmentis nervoso-reticulatis, seminiferorum valde inaequalibus: exterioribus subulatis, interioribus dilatatis acutis. *Petala* flava emarginata calyce longiora.

999. *POTENTILLA hirta.*

P. foliis septenatis quinatisque subtus sericeo-pilosis, foliolis cuneiformibus apice ferratis, caulibus adscendentibus hirtis, petalis calyce acuminato longioribus.

P. foliis septenatis quinatisque cuneiformibus incis pilosis, caule adscendente. *Linn. spec. pl. p. 712. Poiret in dict. enc. bot. 5. p. 591. n. 18. Allion. pedem. n. 1478. t. 71. f. 1. Pall. ind. taur.*

Quinquefolium montanum erectum hirsutum luteum. *Magnol. monsp. 216.*

Crescit in Tauriae montibus altioribus: in monte Tschaturdag versus cacumen frequens. Floret aestate. 2

Facies praecedentis. Folia raro septenata, plerumque quinata. *Foliola* cuneiformia antice tantum ferrata, subtus et margine pilis longis incumbentibus sericeis vestita. *Caules* semipedales ramosi hirti. *Flores* magnitudine *P. rectae*: calycibus valde pilosis, segmentis subaequalibus acuminatis; petalis calyce majoribus emarginatis aureis. *Foliolorum* formâ et pube *florumque* colore accedit ad *P. auream*; sed major est et calycibus acuminatis hirsutis distincta. *P. hirta* Kniph. cent. 4. n. 65 est *varietas P. rectae*, quam cum eo recentiores multi pro *P. hirtâ* Linn. proposuere.

1000. *POTENTILLA argentea.*

P. foliis quinatis cuneiformibus incisissimis subtus tomentosis. Linn. ed. Willd. 2. p. 1101. Flor. dan. t. 865. Hall. hist. n. 1124. Gmel. sib. 3. p. 184. n. 37. Pall. ind. taur.

Quinquefolium petraeum majus. Tabern. Kraeut. p. 353.

Frequens tam in Tauriâ, quam Caucaso. Floret Majo, Junio. 2

1001. *POTENTILLA inclinata.*

P. foliis inferioribus quinatis lanceolatis dentatis subtus canescentibus; caulinis ternatis oblongis, caule adscendente, petalis calyce longioribus. Linn. ed. Willd. 2. p. 1102. Villars delph. 3. p. 567. t. 45.

Quinquefolium quartum flauo flore, prima species. Clus. hist. 2. p. 106.

Crescit in Caucasi herbidis apricis. Floret cum praecedentibus. 2

Refert *P. opacae* varietatem habitiozem. Differt caulibus spithamaeis adscendentibus, foliolis latioribus et obtusioribus.

subtus pilis incumbentibus fericeis: radicalibus minoribus quinatis nec septenatis, pedunculis minus elongatis et gracilibus, floribus paullo maioribus. Calyces fericeo-pilosi: foliolis omnibus lanceolatis acutis, exterioribus paullo brevioribus. Petala lutea calyce majora.

1002. *POTENTILLA opaca.*

P. foliis radicalibus septenatis quinatisque lineari-cuneiformibus dentatis, petalis retusis calycis longitudine, caulibus filiformibus decumbentibus hirtis. Linn. ed. Willd. 2. p. 1103. Jacq. ic. rar. 1. t. 91. Hall. hist. n. 1120.

Quinquefolium quartum flauo flore, secunda species. Clus. hist. 2. p. 106.

In planitiibus Caucaſo rutheno occidentali adjucentibus reperitur. Floret Majo. 2

Foliis radicalibus magnis obscure viridibus et inter ea cauliculis gracilibus ramosis facillime ab affinibus dignoscitur.

1003. *POTENTILLA verna.*

P. foliis quinatis obouatis dentatis pubescentibus, petalis obcordatis calyce maioribus, caulibus declinatis. Linn. ed. Willd. 2. p. 1104. Allion. pedem. n. 1481. t. 24. f. 2. Cranz austr. p. 74. n. 6. t. 1. f. 1. Hall. hist. n. 1119. Pall. ind. taur.

Crescit in Tauriae et Caucaſi montosis. Floret Aprili, Majo. 2

Caulium pedunculorumque pubescentia patentissima; folia etiam hirsuta, nec incana.

1004. *POTENTILLA alba.*

P. foliis quinatis apice connuenti-ferratis, caulibus filiformibus procumbentibus, receptaculis hirsutis. Linn. ed. Willd. 2. p. 1106. Jacq. austr. 2. 1. 115.

Pentaphyllum majus flore albo. *Clus. hist.* 2. p. 105.

In Caucaſi iberici herbidis inuenitur. 2

1005. *POTENTILLA reptans.*

P. foliis quinatis, caule repente, pedunculis unifloris. Linn. ed. Willd. 2. p. 1108. Curt. lond. Hall. hist. n. 1118. Pall. ind. taur.

Communis in incultis, ad vias et aggeres. Floret aestate. 2

*** *Foliis ternatis.*

1006. *POTENTILLA grandiflora.*

P. foliis ternatis dentatis utrinque subpilosis, caule decumbente foliis longiore. Linn. ed. Willd. 2. p. 1110. Hall. hist. n. 1114. t. 21. Gmel. ſib. 3. p. 183. n. 32. t. 35. f. 1. 2.

In alpibus caucaſicis reperitur. 2

Planta pubescens viridis. Foliola breuia lata apice profunde dentata. Stipulae latae integrae. Calycina ſegmenta obtuſa. Petala obcordata lutea calyce duplo longiora. Caucaſica minor eſt Sibiricâ, ſaepe vix digitalis.

1007. *POTENTILLA ſubacaulis.*

P. foliis ternatis dentatis hirsutis canis, caule decumbente, pubeſcentiâ erecto-patulâ.

P. foliis radicalibus ternatis dentatis utrinque tomentosis, caulibus ſubſolioſis. Gerard gallopr. p. 469. Jacq. collect. 2. p. 145. ic. rar. 3. t. 491.

P. verna. δ. Linn. ed. Willd. 2. p. 1104.

β. pumila, ſcapis aphyllis.

P. (ſubacaulis) foliis ternatis dentatis utrinque tomentosis, ſcapo decumbente. Linn. ſpec. pl. p. 715. ed. Willd. 3. p.

IIII. Gmel. *fib.* 3. p. 183. n. 34. t. 36. f. 2. *Amm. ruth.* n. 110.

Frequens in apricis campestribus, ad radices Caucaſi et inde ad Wolgam et Tanain uſque. Floret Aprili, Majo. 2

Eſt ſpecies diuerſa a *P. vernâ*, quamuis plurimis notis conueniat. *Dignoscitur* foliis etiam imis ſaepiſſime ternatis: accedente rarius foliolo quarto et quinto obſoleto, tum pilis fericeis crebris patentiuſculis ſuſum imbricatis, quibus tota plantula et praefertim foliorum pagina inferior caneſcit; quum *P. verna*, pilis patentiſſimis undique hirsuta perpetuo viſceſcat.

271. **TORMENTILLA.** Cal. 8-fidus. Petala 4. Sem. ſubrotunda, nuda, receptaculo paruo exſucco affixa.

1008. **TORMENTILLA** *erecta.*

T. caule erectiuſculo, foliis ſeſſilibus. *Linn. ed. Willd.* 2 p. 1112. *Flor. dan.* t. 589. *Hall. hiſt.* n. 1117. *Gmel. fib.* 3. p. 180. n. 25.

T. officinalis. *Curt. lond.*

Occurrit rarius in pratis montanis Caucaſi. Floret Junio, Julio. 2

272. **GEUM.** Cal. 10-fidus. Petala 5. Sem. ariſtâ geniculatâ.

1009. **GEUM** *urbanum.*

G. floribus erectis: ariſtis uncinatis nudis, peduncalis tomentofis, calycinis ſegmentis alternis minimis, foliis caulinis ternatis: radicalibus lyrato-pinnatis.

G. floribus erectis, aristis uncinatis nudis, foliis caulinis ternatis: radicalibus lyrato-pinnatis. Linn. ed. Willd. 2. p. 1113. Flor. dan. t. 672. Curt. lond. Gmel. fib. 3. p. 183. n. 45. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 138.

Commune in umbrosis et ad sepes. Floret aestate. 2

1010. *GEUM intermedium.*

G. floribus erectis: aristis uncinatis nudis, pedunculis villosis, calycinis segmentis alternis duplo minoribus, foliis caulinis ternatis: radicalibus lyrato-pinnatis.

G. intermedium. Ehrh. catal. 6. p. 143. Linn. ed. Willd. 2. p. 1114. n. 3. β.

Occurrit cum praecedente, nec minus copiosum. 2

G. urbani pedunculi leui tomento pubescunt, intermedii pilis erectis hirsuti; urbano segmenta calycina exteriora minima, intermedio duplo saltim majora; huic semina plura, illi pauciora longius aristata. Ergo species distinctae.

1011. *GEUM rivale.*

G. floribus nutantibus, petalis longitudine calycis, aristis plumosis medio tortis. Linn. ed. Willd. 2. p. 1115. Flor. dan. t. 722. Hall. hist. n. 1129. Gmel. fib. 3. p. 183. n. 46.

Hinc inde in Tauriae Caucasique pratis montanis humidiusculis obuium. 2

273. DRYAS. Cal. simplex, 8-fidus. Petala 8.
Sem. caudata, pilosa.

1012. DRYAS *octopetala*.

Dr. floribus octopetalis, foliis simplicibus. *Linn. ed. Willd.*
2. p. 1118. *Flor. dan. t. 51. Hall. hist. n. 1133. Gmel. fib. 3.*
p. 188. n. 44.

Chamaedrys tertia f. montana. *Clus. hist. 1. p. 351.*

Crescit in alpibus caucasicis. 2

ADDENDA ET EMENDANDA.

MONANDRIA DIGYNIA.

4. CORISPERMUM *hyssopifolium*.

Synonymis adde: C. glabrum majus longissimis foliis:
species prior. *Amm. ruth.* n. 225.

DIANDRIA MONOGYNIA.

8. IASMINUM *fruticans*.

Synonymis adde: *Duhamel arb. ed. nou.* 1. p. 93. t. 27.

9. IASMINUM *officinale*.

Synonymis adde: *Duhamel arb. ed. nou.* 1. p. 102. t. 28.

12. CIRCAEA *lutetiana*.

Synonymis adde: *Retz obs.* 1. p. 9.

24. VERONICA *latifolia*.

Huic typographi errore appositum signum ☉, pro quo
pone signum 4.

25. VERONICA *prostrata*.

Synonymis adde: *Habl. taur.* p. 144.

28. *VERONICA umbrosa*.

Haec definiatur: V. racemis lateralibus, foliis scabris: inferioribus ovatis grosse ferratis, superioribus oblongis subferratis; caulibus repentibus, calyce aequali corollam subaequante.

Folia ramorum tantum steriliū summa subintegerrima. Calyx corollā speciosā paullo brevior.

46. *ZIZIPHORA taurica*.

Stamina 2 castrata intra tubum corollae, praeter fertilia exserta.

47. *ZIZIPHORA serpillacea*. β.

Synonymis adde: Z. (Mussini) foliis linearibus punctatis, floribus fasciculatis terminalibus. Adam ap. Weber et Mohr catal. I. p. 43. n. 2. ()*

48. *ZIZIPHORA dasyantha*.

Synonymis adde: Z. (Puschkini) foliis ovato-subrotundis, capitulis verticillatis, calicibus pilosissimis. Adam ap. Weber et Mohr catal. I. p. 42. n. 1.

*TRIANDRIA MONOGYNIA.*67. *VALERIANA montana*.

Synonymis adde: V. (alpina) floribus triandris, foliis radicalibus et inferioribus caulinis oblongo-ovatis subintegerrimis

(*) Florae hujus Tomo primo, maximā ex parte, typis expresso, demum mihi innotuit opus: *Weber und Mohr Beytraege zur Naturkunde. 1^{er} Band. Kiel 1805*; continens Decades quinque novarum specierum plantarum Caucasi et Iberiae, quas in itinere Comitissae Muffin-Puschkin observavit et definitionibus atque descriptionibus illustravit D. J. Fr. Adam.

petiolatis: summis cordatis dentatis sessilibus. *Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 45. n. 4.*

68. VALERIANA *macrophylla*.

Synonymis adde: V. (alliariefolia) floribus triandris, foliis cordatis dentatis: radicalibus et inferioribus caulinis petiolatis, summis subamplexicaulibus. Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 44. n. 3.

70. VALERIANA *dentata*.

Icon Morisonii citata 33 nostrae minus respondet, quam f. 35 nostram ad amissum exprimens.

71. VALERIANA *coronata*.

Synonymis adde: Valerianella Scabiosae femine minor Blaesensis. Moris. hist. 3. sect. 7. t. 16. f. 30.

76. CROCUS *reticulatus*. β .

Synonymis adde: Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 45. n. 5.

Post n. 97 inseratur

1013. SCIRPUS *Caricis*. (*)

Sc. culmo subtriquetro nudo, spicâ distichâ compressâ, involucri monophyllo. Linn. ed. Willd. 1. p. 292. Hall. hist. n. 1342. Scheuchz. agrost. p. 490. t. 11. f. 6.

Schoenus compressus. Linn. spec. pl. p. 65. Leers herb. n. 32. t. 1. f. 1.

Carex uliginosa. Linn. spec. pl. p. 1381.

(*) Primis Florae hujus classibus typis jam jam mandatis, gramina complura, huicce supplemento inferenda, ex itinere Taurico retulit et mecum communicavit amiciss. Steuen.

In Tauriae paludosis, circa praedium Sabli legit D. Steuen. 2

104. SCIRPUS *sylvaticus*.

Synonymis adde: *Leers herb. n. 36. t. 1. f. 4.*

106. ERIOPHORUM *polystachyon*.

Synonymis adde: *E. latifolium. Hoppe enchirid. a. 1800. p. 108. n. 6.*

108. NARDUS *aristata*.

Gramen monandrum digynum, propter habitum tamen vix ab hoc genere remouendum.

TRIANDRIA DIGYNIA.

N. III excipiat

1014. PHALARIS *Bellardi*.

Ph. spicâ muticâ cylindricâ, glumis carinatis laeuibus glabris: nerno utrinque laterali prominulo, culmis genu procumbentibus.

Ph. Bellardi. *Willd. in nou. act. nat. cur. berol. 3.*

Ph. (*satiua*) spicâ cylindricâ, glumis carinatis glabris margine membranaceis. *Perfoon enchirid. 1. p. 78.*

Crescit in Tauriâ meridionali. ☉

Gramen exile glabrum laeue. Culmi declinati ad genicula fracti. Folia breuia plana: ligulâ exfertâ lacerâ albâ; superiorum vaginis tumidulis. Spica uncialis vel fefquiuncialis cylindrica tenuis ab ultimo folio remota. Spiculae ouatae compresso-planæ imbricatae, praeter neruum carinalem et utrinque unicum lateralem albo-membranaceae.

136. AGROSTIS *holciformis*.

Habitu ad *Milium paradoxum* accedit, a quo *spiculis* duplo maioribus variegatis potissimum dignoscitur. An ideo ad *Milium* referenda?

Post n. 141 inseratur

1015. AGROSTIS *stolonifera*.

A. paniculâ confertâ muticâ, calycibus aequalibus coloratis corollâ paullo longioribus, stolonibus reptantibus.

A. paniculae ramulis patentibus muticis, culmo repente calycibus aequalibus. Linn. ed. Willd. I. p. 369. Flor. dan. t. 564. Hall. hist. n. 1473.

Occurrit in Tauriâ meridionali. 2

Differt ab *A. albâ culmorum basi decumbentium crebris radicanthum internodiis brevioribus, foliis brevioribus rigidioribus, paniculâ angustiore: ramis fere ad basin spiculis compactis, calycibus coloratis, corollis proportionè calycis longioribus, valuulis valde inaequalibus, alterâ duplo saltem minore.*

142. AGROSTIS *densa*.

In Tauriae humentibus etiam reperitur. Anne *A. stolonifera Smithii* (*flor. brit*) hanc potius, quam *A. stoloniferam Linn.* indigitat?

147. AIRA *caryophyllea*.

Synonymis adde: Curtis flor. lond.

152. POA *aquatica*.

Synonymis adde: Curtis flor. lond.

Post n. 163 pone:

1016. POA *pulchella*.

P. paniculâ coarctatâ racemosâ secundâ, spiculis lineariteretibus subostofloris: glumis obtusiusculis eneruiis

P. pulchella. Steuen.

Habitat in Tauriae montosae meridionalis saxosis, nec non in fabulis ad littora maris nigri. Floret Majo, Junio. ☉

Gramen pusillum digito minus glabrum glauco-viride. *Radix* exilis fibrosa alba. *Culmi* e radice nonnulli simplices. *Folia* sesquiuncialia seu uncialia angusta planiuscula acuta: vaginis arctis, ligulâ breui. *Panicula* angusta saepe culmo paullo breuior: basi ramis nonnullis breuibus alternis, apice spiculis alternis racemosis. *Spiculae* lineares teretiusculae distichae erectae breue pedicellatae pallidae longitudine *P. Eragrostidis*, sed angustiores: *flosculis* subpubescentibus obtusiusculis, apiculo albicante. Nimis affinis *P. rigidae*, a quâ differt colore glauco, paniculâ minus compositâ angustiore, spiculis minoribus, flosculis vulgo paucioribus et glumis obtusis.

174. FESTUCA *Myurus*.

Varietas major occurrit in Tauriae meridionalis campis apricis, quae specie non videtur differre. *Folia* angustissima canaliculato-fetacea breuia: vaginis latioribus striatis. *Panicula* elongata subracemosa secunda, vix nutans. *Calycina* valvula altera minutissima, ut vix animaduertatur. *Flosculorum* gluma exterior scabra.

N. 174 subnectatur

1017. FESTUCA *ciliata*.

F. culmo adscedente, foliis subconuolutis, spicâ racemosâ, calycinâ valvulâ altera minimâ: corollinâ exteriori margine villosâ ciliatâ. *Link ap. Schrader ephem. 2. p. 315. Persoon enchirid. 1. p. 94.*

Crescit in Tauriae meridionalis ficcis. ☉

Habitus, folia et inflorescentia exacte praecedentis. *Differt paniculae* rachi pubescenti-scabrâ et corollae glumâ exteriori ciliisque marginalibus crebris elongatis mollibus albis instructâ. *Calyx* et huic parvus glaber: valvulâ alterâ minutissimâ. Quaero

an haec potius *F. Alopecurus Schousb?* an etiam planta maroc-
cana a lusitanicâ vere diuersa? neutram enim vidi.

N. 176 excipiat

1018. *FESTUCA phleoides.*

F. paniculâ spicatâ lobatâ cylindricâ, spiculis ouatis com-
pressis subsexfloris hirsutis aristatis.

F. phleoides. Host gram. austr. 3. t. 21.

Occurrit in Tauriae campis apricis. ☉

Radix brevis fibris plurimis albis capillata multicaulis.
Culmi digitales seu dodrantes teretes basi ramosi, sub pani-
culâ nudi glabri. *Folia* plana lata striata cum vaginis hirsuta.
Panicula spiciformis cylindrica facie *Alopecuri pratensis*. *Spiculae* sessiles aggregatae ouatae compresso-planae hirsutae sub-
sexflorae. *Calyx* inaequalis: glumâ alterâ flosculis simili, alterâ
breniore angustioreque. *Flosculorum* glumae exteriores lanceo-
latae virides nervoso-striatae margine scariofo albo cinctae:
aristâ capillari breui.

N. 179 sequatur

1019. *BROMUS aruensis.*

Br. paniculâ nutante, spiculis oauto-oblongis. *Linn. ed.*
Willd. 1. p. 434. Flor. dan. 1. 293. Weigel obs. p. 6. t. 1.
f. 3. Leers herb. n. 84. t. 11. f. 3. Hall. hist. n. 1509.
Scheuchz. agrost. p. 262. t. 5. f. 15.

In Tauriâ reperitur. ☉

Panicula valde sparsa: ramis capillaribus pluribus ex
uno puncto, inferioribus ramosis. *Spiculae* quoad formam acce-
dunt ad *Br. secalinum* suboctoflorae leuissime pubescentes saepe
amethystinae. *Glumae* albo-marginatae: apiculo bifido breui
Aristae purpureae erecto-patulæ: summae glumâ longiores, nec
duplo.

187. *BROMUS giganteus.*

Synonymis adde: Curtis flor. lond.

189. *BROMUS gracilis.*

Synonymis adde: Gramen bromoides paniculâ minus sparsâ. Buxb. cent. 3. p. 32. t. 56. f. 2.

197. *AUENA macra.*

In Tauriâ meridionali etiam reperitur et quandoque spiculis 6-floris variat.

205. *LOLIUM speciosum.*

In Tauriâ meridionali quoque occurrit.

211. *HORDEUM bulbosum.*

Synonymis adde: Gramen fecalinum chalepense, radice tuberosâ. Moris. hist. 3. p. 179. sect. 8. t. 6. f. 7.

222. *TRITICUM imbricatum.*

An huc Tr. caucasicum Biehler cent. plant. nou. herb. Sprengelii (Halae Sax. 1807)?

223. *TRITICUM junceum.*

Synonymis adde: Flor. dan. t. 916.

TETRANDRIA MONOGYNIA.

253. *ASPERULA taurina.*

Synonymis adde: Barrel. ic. 547.

264. *GALIUM tenuissimum.*

Corollae saepe viridi purpureae.

271. CRUCIANELLA *aspera*.

Synonymis adde: Cr. (prostrata) diffusa, foliis senis linearibus, floribus capitatis quinquefidis, capitulis oppositis: inferioribus pedunculatis, summis sessilibus. Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 46. n. 6.

286. ELAEAGNUS *hortensis. α.*

Synonymis adde: E. angustifolia. Duham. arb. ed. nou. 2. p. 80. t. 24.

291. ALCHEMILLA *Aphanes.*

Synonymis adde: Flor. dan. t. 937.

TETRANDRIA TETRAGYNIA.

296. ILEX *Aquifolium.*

Synonymis adde: Duhamel arb. ed. nou. 1. p. 1. t. 1.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

304. MYOSOTIS *macrophylla.*

Synonymis adde: M. feminibus laevibus, foliis radicalibus magnis cordatis longissime petiolatis: caulinis cordato-ovatis obliquis acutis, racemis paniculatis nudis. Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 46. n. 7.

318. ANCHUSA *ochroleuca.*

Deleatur synonymon: Tournef. cor. p. 6.

321. ANCHUSA *lutea. β.*

Delegantur Synonyma: Tournef. cor. p. 6. Buxb. cent. 2. p. 21. t. 13. f. 2.

Post n. 340 inferatur

1020. *ECHIU*M violaceum.

E. corollis stamina aequantibus. *Linn. ed. Willd. r. p. 788. Retz obs. 2. p. 9.*

In Tauriâ meridionali rarius legit *D. Steuen.* ☉

Staminum breuitate facile a congeneribus, per Tauriam et Caucalum nascentibus dignoscitur.

349. *PRIMULA longifolia.*

Synonymis adde: *Pr. (algida)* foliis ovato-lanceolatis argute dentatis glaberrimis, calycibus quinquefidis, tubo corollae longitudine fere aequalibus, petalis profunde obcordatis. *Adam ap. Weber et Mohr catal. i. p. 46. n. 8.*

N. 365 subnectatur

1021. *CONUOLUULUS hirsutus.*

C. foliis cordatis acutis subhastatis hirsutis: auriculis dentato-angulatis, pedunculis subbifloris, caule hirsuto.

Habitat in collibus aridis, mari nigro vicinis, prope Tauriae meridionalis pagum *Gersoph. D. Steuen. 2*

Facies eminus *C. arvensis*, sed maior et totus villo multo albo hirsutus. *Folia* cordato-hastata, ad petioli insertionem utrinque sinu semicirculari excisa: auriculis foliorum inferiorum rotundatis subdentato-angulatis, superiorum productionibus subbifidis acutis. *Petioli* fere longitudine folii, ascendendo decrescentes. *Pedunculi* axillares folio multo longiores biflori aut uniflori vix triflori: ascendendo breviores. *Pedicelli* inaequales: intermedio longitudine circiter calycis; lateralibus, si qui, longioribus. *Bractae* oppositae subulatae parvae sub quavis flore, spatio calycis longitudine ab eo remotae. *Flos* magnitudine *C. Scammoniae*. *Calyx* hirsutus: foliolis ovato-lanceolatis acuminatis subaequalibus. *Corolla* intus tota, extus plicis lutescens: angulis purpurascens hirsuta. *Affinis* *C. lanuginoso* videtur; sed

dinerfus foliis latioribus villis longiusculis albis nec tomento ferrugineo tectis, pedunculis 1-2-floris nec 3-floris et calycinis foliolis omnibus ovato lanceolatis acuminatis nec tribus exterioribus tantum ovato-acuminatis.

383. CAMPANULA *lamiifolia*.

Synonymis adde: C. (capsulis obtectis) hirsuta, caulibus erectis subramosis, foliis cordatis crenatis: inferioribus petiolatis, summis sessilibus; racemis secundis cernuis. *Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 48. n. 10.*

387. CAMPANULA *Adami*.

Synonymis adde: C. (*bellidifolia*) (capsulis obtectis) foliis spathulatis crenatis, caulibus simplicibus adscendentibus unifloris. *Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 47. n. 9.*

415. LYCIUM *ruthenicum*.

Synonymis adde: L. *ruthenicum*. b. *parviflorum*. *Duhamel arb. ed. nou. 1. p. 127. n. 15.*

418. RHAMNUS *Erythroxylo*.

Synonymis adde: *Poiret in dict. enc. 4. p. 466. n. 11. β.*

420. RHAMNUS *Frangula*.

Synonymis adde: *Duham. arb. ed. nou. 2. p. 44. t. 15.*

421. ZIZYPHUS *Paliurus*.

Synonymis adde: *Paliurus orientalis. Duham. arb. ed. nou. 2. p. 57. t. 17.*

423. EUONYMUS *verrucosus*.

Synonymis adde: *Duhamel arb. ed. nou. 2. p. 25. t. 8.*

424. EUONYMUS *latifolius*.

Synonymis adde: *Duhamel arb. ed. nou. 2. p. 24. t. 7.*

PENTANDRIA DIGYNIA.

460. *SALSOLA Kali.*

Excludatur icon *Florae fibiricae* 3. t. 17. f. 2, quam ad Polyenemum monandrum spectare, nunc video.

470. *SALSOLA ericoides.*

Synonymis adde: *Buxb. cent. 1. p. 8. t. 14. f. 1.*

475. *SALSOLA sedoides.*

Synonymis adde: *S. foliis linearibus alternis, caule lanuginoso, ramis parallelis. Gmel. sib. 3. p. 95. n. 74. t. 20. f. 1.*

520. *CAUCALIS leptophylla.*

Synonymis adde: *C. daucoides. Jacq. hort. vind. 2. t. 195.*

536. *SELINUM latifolium.*

Hoc, propter habitum, forte melius sub *Angelicâ* militabit; characteres enim distinctivos inter Selina et Angelicas nondum bene constitutos esse, alii jam animadverterunt.

571. *SCANDIX australis.*

Synonymis adde: *Sc. cretica minor. C. B. Moris. hist. 3. sect. 9. p. 304. t. 11. f. 4.*

Addatur quoque varietas β . major, radians.

Sc. falcata. Londe in act. soc. nat. cur. mosq. 1. p. 57. t. 5.

Sc. cretica major C. B. Moris. hist. 3. sect. 9. p. 304. t. 11. f. 2.

Varietas haec, per Tauriam communis et inter *Sc. australem* grandifloramque quasi media discedit umbellis oppositifoliis 2-5-fidis, pedunculo communi brevissimo impositis; terminalibus 2-5-fidis, umbellularum pedunculis glabriusculis patentissimis,

flosculis ambitus valde radiantibus, *Petalum* exterius obouatum integrum aut leuissime emarginatum in hâc et in vulgari.

573. *SCANDIX iberica* (pro *falcatâ*).

Excludatur *synonymon act. nat. cur. mosq.* ad *Sc. australis* varietatem β relatum, quapropter et *nomen* triuiiale immutandum fuit.

HEXANDRIA MONOGYNIA.

660. *LILIUM monadelphum*.

Synonymis adde: *L. foliis lanceolatis sparsis, corollis campanulatis cernuis intus maculatis, staminibus monadelphis. Adam ap. Weber et Mohr catal. I. p. 49. n. 12.*

664. *FRITILLARIA latifolia*.

Synonymis adde: *Fr. (esculenta) foliis canaliculatis glaucis: caulinis alternis lanceolatis, floralibus lanceolato-linearibus flore terminali breuioribus. Adam ap. Weber et Mohr catal. I. p. 52. n. 16.*

665. *FRITILLARIA lutea*.

Synonymis adde: *Fr. (collina) foliis linearibus planis glaucescentibus: caulinis alternis, floralibus ternatis florem terminalem cernuum aequantibus. Adam ap. Weber et Mohr catal. I. p. 50. n. 14.*

666. *FRITILLARIA tenella*.

Synonymis adde: *Fr. (orientalis) foliolis linearibus planis: caulinis alternis oppositisue, floralibus ternatis flore terminali erecto longioribus. Adam ap. Weber et Mohr catal. I. p. 50. n. 13.*

667. FRITILLARIA *tulipifolia*.

Synonymis adde: Fr. (*caucasica*) foliis omnibus alternis lanceolatis planis glaucis: infimo latiore, flore terminali solitario. *Adam ap. Weber et Mohr catal. I. p. 51. n. 15.*

N. 693 *subjungatur*

1022. CONUALLARIA *verticillata*.

C. foliis verticillatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 161. Flor. dan. t. 86. Hall. hist. n. 1244.*

In nemorosis Caucasi iberici reperitur. 2

HEXANDRIA TRIGYNIA.

725. MERENDERA *caucasica*.

Synonymon adde: Bulbocodium (*trigynium*) foliis linearibus canaliculatis, floribus trigynis. *Adam ap. Weber et Mohr catal. I. p. 49. n. 11.*

OCTANDRIA MONOGYNIA.

737. DAPHNE *glomerata*.

Synonymis adde: D. (*comosa*) umbellis terminalibus, pedunculis aggregatis, bracteis lanceolatis: summis sterilibus confertis elongatis, foliis spathulato-lanceolatis integerrimis nitidis. *Adam ap. Weber et Mohr catal. I. p. 53. n. 17.*

OCTANDRIA TRIGYNIA.

743. POLYGONUM *viviparum*.

Synonymis adde: *Amm. ruth. n. 243.*

755. POLYGONUM *Conuoluulus*.

Synonymis adde: *Curtis flor. lond.*

*DECANDRIA DIGYNIA.*778. *SAXIFRAGA juniperina.*

Synonymon adde: *S. (juniperifolia)* foliis subulatis triquetris imbricatis basi ferrulato-scabris apice spinosis glabris, caule subnudo multifloro, floribus congestis. *Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 53. n. 18.*

793. *GYPSOPHILA glomerata.*

Synonymis adde: *G. caule simplici*, foliis linearibus carnosiss, floribus glomeratis terminalibus. *Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 54. n. 19.*

809. *DIANTHUS campestris.*

Synonymon adde: *D. (bicolor)* floribus solitariis, caulibus paucifloris, squamis calycinis 4 subrotundis acuminatis, petalis erosodentatis bicoloribus, foliis lanceolato-linearibus. *Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 55. n. 21.*

810. *DIANTHUS caucasicus.*

Synonymis adde: *D. (floribus solitariis, pluribus in eodem caule)* squamis calycinis subsenis oblongo-lanceolatis tubo calycis brevioribus: extimis longioribus patentissimis ad basin margine scariosis, petalis inciso-ferratis maculatis barbatis, foliis lanceolatis utrinque attenuatis margine scabris. *Henckel a Donnersmark plant. select. hort. halens. p. 23.*

814. *DIANTHUS pomeridianus.*

Synonymis adde: *D. (cretaceus)* (floribus solitariis, pluribus in eodem caule) floribus solitariis, squamis calycinis quatuor ovatis acutis brevissimis: alternis minoribus, tubo striato apice attenuato, petalis crenatis imberbibus. *Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 56. n. 22.*

817. DIANTHUS *fragrans*.

Synonymis adde: D. (caule unifloro herbaceo) caulibus subunifloris, squamis calycinis fenis ovatis acuminatis tubo dimidio brevioribus, corollis laciniatis, foliis lineari-subulatis. *Adam ap. Weber et Mohr catal. I. p. 56. n. 23.*

819. DIANTHUS *fimbriatus*.

Synonymis adde: D. (*orientalis*) (floribus solitariis, caulibus multifloris) squamis calycinis fenis aequalibus rectis acutis tubo apice attenuato triplo brevioribus, petalis multifidis imberbibus. *Adam ap. Weber et Mohr catal. I. p. 54. n. 20.*

DECANDRIA TRIGYNIA.

821. CUCUBALUS *fimbriatus*.

Synonymis adde: C. (*multifidus*) calycibus campanulatis, petalis multifidis, foliis ovatis acuminatis, floribus paniculatis. *Adam ap. Weber et Mohr catal. I. p. 57. n. 24.*

E R R A T A.

- pag.* 1. *lin.* *ultima loco* articulus *lege* utriculus.
 - - 6. *lin.* 23 *pro* remotiusculis *lege* remotiusculis.
 - - 15. *lin.* 18 *pro* magno flore *lege* flore albo.
 - - *eād.lin.* 19 *dele:* excluso synonymo Tournefortii.
 - - 25. *lin.* *penult.* *pro* Hall. hist. n. 24 *lege* Hall. hist. n. 214.
 - - 59. *lin.* *ult.* *pro* corolli is *lege* corollinis.
 - - 78. *lin.* 19 *in fine adde* signum 2
 - - 82. *lin.* 13 *pro* distinguetur *lege* distinguatur.
 - - 92. *lin.* 15 *pro* Hall. hist. n. 99 *lege* Hall. hist. n. 199.
 - - 93. *lin.* 5 *pro* raidantibus *lege* radiantibus.
 - - 98. *lin.* *penult.* *pro* Rabitat *lege* Habitat.
 - - 99. *lin.* 14 *pro* semine *lege* semina.
 - - 100. *lin.* 18 *dele:* Habl. taur. p. 154.
 - - 109. *lin.* *penult.* *pro* urben *lege* urbem.
 - - 181. *lin.* *ult.* *pro* imposita *lege* impositi.
 - - 192. *lin.* 6 *loco* foliique *lege* foliisque,
 - - 201. *lin.* 1 *pro* caeruleo *lege* stellato.
 - - 224. *lin.* 23 *pro* pinn. ulae *lege* pinnulae.
 - - 262. *sub init. loco* PENTANDRIA *lege* HEXANDRIA.
 - - 305. *lin.* 8 *pro* romoso *lege* ramoso.
 - - 388. *lin.* 4 *pro* Prequens *lege* Frequens.
 - - 589. *lin.* 4 *pro* Vulga *lege* Vulgo.

FLORA
TAURICO-CAUCASICA

EXHIBENS

STIRPES PHAENOGRAMAS,

IN

CHERSONESO TAURICA

ET

REGIONIBUS CAUCASICIS

SPONTE CRESCENTES.

AUCTORE

L. B. FRIDERICO MARSCHALL A BIEBERSTEIN,

AUG. RUTH. IMP. CONS. STAT. ORD.

S. WLAD. EQ.

Tomus II.

Mo. Bot. Garden,

1895.

CHARKOUIAE:

TYPIS ACADEMICIS.

A. 1808.

Permittente Collegio, penes CAESAREAM Universitatem Char-
koviensem, ad censendos libros, constituto.

FLORA

TAURICO-CAUCASICA.

POLYANDRIA.

MONOGYNIA.

274. CAPPARIS. Cal. 4-phyllus, coriaceus. Petala 4. Stam. longa. Capsula corticosa, unilocularis, pedunculata.

1023. CAPPARIS *ouata*.

C. pedunculis unifloris solitariis, stipulis spinosis, foliis subrotundo-ouatis mucronatis, capsulis pyriformibus, caulibus herbaceis procumbentibus.

C. pedunculis unifloris solitariis, stipulis spinosis, foliis subrotundo-ouatis acutis glabris, capsulis ovalibus. Linn. ed. Willd. 2. p. 1131.

C. spinosa. β . Linn. spec. pl. p. 720. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 112. Gmel. sib. 4. p. 179. n. 5.

C. ficula duplicatâ spinâ, folio acuto. Bocc. sic. p. 79. t. 42. f. 3.

Perfrequens in sterilibus 'subfalsis Tauriae, ad Pontum Euxinum et in planitiebus caspico-caucasicis. Colliguntur Caparides ab incolis oppidi Kisljar et per omnem Rossiam diuenduntur. Floret aestate. 2

Minime fruticat, sed *virgis* annotinis longe lateque humistratis luxuriat. *Folia* non acuta, sed oualia, cum spinulâ mediâ minimâ subreflexâ. *Foliolum calycinum* imum extus gibbum, intus foveolatum: ad recipiendum callum nectariferum baseos petalorum inferiorum.

275. ACTAEA. Cor. 4-petala. Cal. 4-phyllus. Bacca 1-locularis. Sem. femiorbiculata.

1024. ACTAEA *spicata*.

A. racemo ouato, fructibus baccatis. Linn. ed. Willd. 2. p. 1139. Flor. dan. t. 498. Hall. hist. n. 1076. Gmel. sib. 4. p. 181. n. 9.

Christophoriana. Clus. hist. 2. p. 86.

Legi in fyluis ad latera montis Beschtau Caucasi. 2

276. CHELIDONIUM. Cor. 4-petala. Cal. 2-phyllus. Siliqua linearis.

1025. CHELIDONIUM *majus*.

Ch. pedunculis umbellatis. Linn. ed. Willd. 2. p. 1141. Flor. dan. t. 542. Hall. hist. n. 1059. Gmel. sib. 4. p. 180. n. 7. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 138.

Ad muros, sepes et saxa inumbrata reperitur. Floret Majo. 2

1026. CHELIDONIUM *Glaucium*.

Ch. pedunculis unifloris, foliis amplexicaulibus sinuatis, caule glabro. Linn. ed. Willd. 2. p. 1142. Flor. dan. t. 585. Sabb. hort. 4. t. 86. Medicus ap. Usteri ann. 3. p. 15. Hall. hist. n. 1060. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 119.

Papauer corniculatum, flauo flore. *Clus. hist.* 2. p. 91.

Crescit in Tauriâ meridionali, imprimis circa pagum littoralem Kutschuk-Lambat. Floret aestate. ☉

1027. *CHELIDONIUM corniculatum*.

Ch. pedunculis unifloris, foliis fessilibus pinnatifidis, caule hispido. *Linn. ed. Willd.* 2. p. 1143. *Curt. lond. Sabbat. hort.* 4. t. 85. *Medicus ap. Usteri ann.* 3. p. 15. *Pall. ind. taur. Habl. taur.* p. 118.

Papauer corniculatum, phoeniceo flore. *Clus. hist.* 2. p. 91.

Frequens ad vias et agrorum versuras. Floret cum praecedente. ☉

1028. *CHELIDONIUM hybridum*.

Ch. pedunculis unifloris, foliis pinnatifidis linearibus, caule laevi, siliquis triualuibus. *Linn. ed. Willd.* 2. p. 1143. *Kniph. ent.* 10. n. 19.

Ch. violaceum. *Pall. ind. taur.*

Roemeria violacea. Medic. ap. Usteri ann. 3. p. 15.

Papauer corniculatum, violaceo flore. *Clus. hist.* 2. p. 92.

Legi in Tauriâ meridionali, ad pagos Tujak et Kuru-Usen, inter olera, Majo. ☉

Caulis villis albis mollibus. *Calyx* pilosus. *Capsula* fetis pellucidis adpressis. *Foliorum* lacinulae apice pilo loco mucronis. Praecedentibus quadruplo minus et tenerius.

277. *PAPAUER*. Cor. 4-petala. Cal. 2-phyllus.

Capf. 1-locularis, sub stigmatate persistente poris dehiscens.

* *Capsulis* hispidis.

1029. *PAPAUER hybridum*.

P. capsulis subglobosis torosis hispidis, caule folioso multifloro. *Linn. ed. Willd.* 2. p. 1144. *Pall. ind. taur.*

Argemone capitulo brevior. C. B. Tabern. Kraeut. p. 83.
Moris. hist. 2. sect. 3. t. 14. f. 9.

Crescit in Tauriae sterilibus et incultis. Floret Majo. ☉
Corolla violacea. Stigma sexpartitum.

1030. PAPAVER *Argemone.*

P. capsulis clavatis hispidis, caule folioso multifloro. Linn. ed. Willd. 2. p. 1144. Flor. dan. t. 867. Sabbat. hort. 4. t. 66. Hall. hist. n. 1063. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 148.

Argemone capitulo longiore. C. B. Tabern. Kraeut. p. 83.
Moris. hist. 2. sect. 3. t. 14. f. 10.

Occurrit in Tauriae meridionalis fabulosis maritimis, praecedente rarius; eodem tempore floret. ☉

Corolla coloris lateritii. Stigma quadripartitum.

* * Capsulis glabris.

1031. PAPAVER *Rhoeas.*

P. capsulis glabris globosis, caule piloso multifloro, foliis pinnatifidis incis. Linn. ed. Willd. 2. p. 1146. Hall. hist. 2. p. 16. n. 1064. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 132. Kniph. cent. 5. n. 63 et 64.

Papaver erraticum majus. C. B. Tabern. Kraeut. p. 966.
Copiosum in ruderatis et cultis. Floret aestate. ☉

1032. PAPAVER *dubium.*

P. capsulis oblongis glabris, caule multifloro fetis confertis patulis: pedunculorum adpressis, foliis pinnatifidis incis.

P. capsulis oblongis glabris, caule multifloro fetis adpressis, foliis pinnatifidis incis. Linn. ed. Willd. 2. p. 1146. Schkuhr bot. n. 1384. t. 140. Hall. hist. 2. p. 15. n. 1065. Lachenal in act. helv. 8. p. 145. obs. 25. Pall. ind. taur.

Argemone capitulis longioribus glabris. Moris. hist. 2. sect. 3. t. 14. f. 11.

β. flore albo. Jacq. austr. 1. p. 17. t. 24.

Occurrit in Tauriae agris et campis. Var. *β* frequentior. Floret Majo. ☉

1033. PAPAUER *caucasicum*.

P. capsulis oblongis glabris, caule ramosissimo virgato pedunculisque fetis sparsis erectis enanidis, foliis pinnatifidis incis.

Habitat in glareosis circa torrentem Terek, versus portas caucasicas et ad radices alpis Kasbek, ubi Septembri passim adhuc florens, ut plurimum vero maturis fructibus onustum legi. ☉

Affine P. dubio, sed magis omnino ramosum et pube multo rariore vestitum. Caules pedunculique pilis caducis rarissimis. Petala phoenicea immaculata: colore Chelidonii corniculati, admodum fugacia. Stigma quadripartitum. P. fugax Poiret in dict. enc. 5. p. 118. n. 11. differt a nostro capsulis globosis, quoad reliqua affine.

1034. PAPAUER *orientale*.

P. capsulis glabris, caulibus unifloris scabris foliosis, foliis pinnatis ferratis. Linn. ed. Willd. 2. p. 1148. Curt. bot. mag.

P. orientale hirsutissimum, flore magno. Tournef. cor. p. 17. itin. 3. t. 127. Comm. rar. t. 34.

Occurrit ad latera montis Beschtau Caucasi. ☿

Caulis non modo scaber, sed totus fetis validis obtectus. Summum folium sub ipso calyce. Corolla speciosa sanguinea: fundo atro-violaceo.

278. NYMPHAEA. Cor. polypetala. Cal. 4-f. 5-phyllus. Bacca multilocularis: loculis polyspermis.

1035. NYMPHAEA *lutea*.

N. foliis cordatis integerrimis: lobis approximatis, calyce pentaphyllo petalis longiore. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1151. Flor. dan. t. 603. Hall. hist. n. 1066. Gmel. sib. 4. p. 184. n. 12.*

Occurrit hinc inde in aquis stagnantibus et lentius fluentibus, ad Caucasum. Floret aestate.

379. TILIA. Cor. 5-petala. Cal. 5-partitus. Capsula coriacea, globosa, 5-locularis, 5-valvis, basi dehiscens, monosperma.

1036. TILIA *platyphyllos*.

T. foliis cordato-subrotundis acuminatis inaequaliter serratis, capsulâ turbinatâ: costis prominentibus, lignosâ crassâ. *Ventenat in diar. soc. philomat. vol. 3. sect. 1. 2. n. 35. Duhamel arb. ed. nou. 1. p. 226. t. 50. Hall. hist. n. 1030. α. Scop. carn. ed. 2. n. 641.*

T. grandifolia. *Schkuhr bot. n. 1389. Hoffm. germ. p. 184.*

T. europaea. *Duroi harbk. ed. 2. p. 461. n. 1. Pall. ross. 2. p. 8 et ind. taur. Habl. taur. p. 96.*

T. europaea. α. grandifolia. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1161.*

T. vulgaris platyphyllos. *J. Bauh. hist. 1. lib. 8. p. 133.*

T. foemina, folio majore. *C. B. Tabern. Kraeut. p. 1397.*

Occurrit in Tauriae et Cancafi fylvis rarius. Floret Julio. *h*

Gmelinus in *Florà sibiricà* 4. p. 179. n. 6 hanc et parvisoliā intelligit.

280. CISTUS. Cor. 5-petala. Cal. 5-phyllus: foliolis duobus minoribus. Capsula.

* *Exstipulati, fruticosi.*

1037. CISTUS *creticus*.

C. fruticosus exstipulatus, foliis spathulato-ovatis petiolatis rugosis hirtis margine undulatis, pedunculis brevibus unifloris, foliis calycinis mucronatis villosis. *Lamark dict.* 2. p. 13. n. 2. *Linn. ed.* *Willd.* 2. p. 1186. *Jacq. ic. rar.* 1. t. 95.

C. saluifolius. *Pall. ind. taur.*

C. ladanifera cretica flore purpureo. *Tournef. cor.* p. 19. *Buxb. cent.* 3. p. 34. t. 64. f. 1. *Alp. exot.* 89. t. 88.

In Tauriae meridionalis collibus mari nigro vicinis, locis petrosis minime rarus. Floret Junio, Julio. h

Frutex 2-3-pedalis ramosus inconditus. *Petioli* vix basi connati. *Folia* rugosa venosa non trinervia undulato-plicata. *Flores* versus ramorum apices nonnulli alterni oppositae breviter pedunculati. *Calycis* foliola 3 exteriora viridia subtrinervia, 2 interiora magis gibba albicantia subtomentosa enervia. *Corolla* purpurea.

** *Exstipulati, suffruticosi.*

1038. CISTUS *Fumana*.

C. suffruticosus procumbens exstipulatus, foliis alternis linearibus margine scabris, pedunculis unifloris. *Linn. ed.* *Willd.* 2. p. 1191. *Jacq. austr.* 3. p. 30. t. 252. *Willd. arb. berol.* p. 62. n. 2. *Hall. hist.* n. 1032. *Barrel. ic.* 286. *Pall. ind. taur.* *Habl. taur.* p. 156.

Frequens in Tauriae et Caucasi collibus lapideis. Floret aestate. h

1039. *CISTUS marifolius*.

C. suffruticosus exstipulatus dinaricatus, foliis ovatis acutis oppositis petiolatis planis subtus tomentosis, floribus racemosis. Linn. ed. Willd. 2. p. 1193. Cavan. hisp. 2. p. 34. t. 143.

C. canus. Jacq. austr. 3. p. 42. t. 277.

C. myrtifolius. Lamark dict. 2. p. 20. n. 31.

C. italicus. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 164.

Chamaecistus tertius. Clus. hist. 1. p. 74.

In Tauriae et Caucasi lapidosis, imprimis calcareis, minime rarus. Floret a Majo per totam aestatem. ☯

Folia acuta, supra villosa viridia, subtus tomentosa alba. Flores parvi racemosi. Petala aurea. Synonyma Jacquini et Clusii sub C. cano Linn. cui tribuuntur folia obovata obtusa et flores umbellati, stare nequeunt.

*** *Stipulati, herbacei.*

1040. *CISTUS salicifolius*.

C. herbaceus patulus villosus stipulatus, floribus axillaribus, pedunculis horizontalibus calyce longioribus. Linn. ed. Willd. 2. p. 1200. Cavan. hisp. 2. p. 35. t. 144.

C. (ledifolius) herbaceus procumbens, foliis oblongis rugosis stipulaceis, pedunculis alternis bractee simplici oppositis. Loeßl. itin. ed. suec. p. 291.

C. aegyptius. Pall. ind. taur.

Crescit in Tauriae et Caucasi herbidis apricis. Floret Majo. ☉

Radix exilis albida multicaulis. Caules vix digitales: medio erecto, caeteris declinatis. Folia villosa, sicut tota plantula: inferiora spathulato-ovata, superiora spathulato-lanceolata. Racemus terminalis foliatus. Bractee foliis minores, inferiores stipulatae: superiores, interdum et omnes exstipulatae. Pedun-

culi horizontales, aut longitudine calycis, aut paullo longiores, non axillares, sed bracteis mox stricte oppositi mox paullo inferius positi. *Petala* obouata lutea calycis longitudine fugacia. *Capsula* glabra calycem aequans.

1041. *CISTUS niloticus*.

C. herbaceus stipulatus erectus subtomentosus, floribus racemosis solitariis sessilibus oppositifoliis. Linn. ed. Willd. 2. p. 1200.

C. (salicifolius) herbaceus erectus, foliis oblongo-lanceolatis stipulaceis, floribus alternis sessilibus bractee triplici oppositis. Loeft. itin. ed. suec. p. 291.

Occurrit in apricis ficcis ad Caucasum. Floret Aprili, Majo. ☉

Praecedente triplo major, etiam floribus. *Folium* cum binis *stipulis* *flori* breuissime pedunculato oppositum, qui alterius folii stipulati locum obtinet. *Capsula* pubescens calyce brenior. Nimis affinis *C. ledifolio*: an *varietas*?

**** *Stipulati, suffruticosi.*

1042. *CISTUS Helianthemum*.

C. suffruticosus procumbens, stipulis lanceolatis, foliis oblongis subpilosis. Linn. ed. Willd. 2. p. 1209. Flor. dan. t. 101. Curt. lond. Willd. arb. berol. p. 63. n. 2. Hall. hist. n. 1033. Pall. ind. taur.

C. barbatus. Lamark dict. 2. p. 24. n. 50.

Chamaecistus vulgaris flore luteo. C. B. Tabern. Kraeut. p. 1474. Loeft. pruss. p. 43. t. 8.

β. magis tomentosus, foliis rotundioribus, floribus minoribus, caule basi ramosissimo declinato.

C. Helianthemum. Lamark dict. 2. p. 24. n. 49.

C. helianthemoides. Cranz fasc. 2. p. 101. t. 6. f. 2.

C. nummularius. Habl. taur. p. 146.

Helianthemum vulgare flore luteo. I. Bauh. hist. 2. lib. 15. p. 15.

Copiosus locis editis apricis, β in abruptis lapidosis sterilissimis. Floret a Majo usque in autumnum. $\frac{1}{2}$

D I G Y N I A.

281. PAEONIA. Cal. 5-phyllus. Petala 5. Styli o. Caps. altero latere dehiscentes, polyspermae.

1043. PAEONIA *corallina.*

P. foliis biternatis, foliolis ovatis integris nudis, capsulis recurvatis tomentosis. Linn. ed. Willd. 2. p. 1221. Retz. obs. 3. p. 34.

P. integra. Murr. in com. goett. a. 1784 et 1785. p. 92.

P. triternata. Pall. ind. taur.

P. officinalis. β . Linn. spec. pl. p. 747. Habl. taur. p. 116. Pall. ross. 2. p. 93. (descriptio nec synonyma.)

P. quarta Aquilinae foliis. Clus. hist. 1. p. 280.

In Tauriae nemorosis umbrosis haud rara. Floret April. $\frac{1}{2}$

Radix fibrosa. Foliorum costae laterales saepe foliolis tantum binis: interiore scilicet deficiente. Foliola plicato-undata caeterum integerrima glauca. Flos speciosus P. officinalis roseus nec sanguineus. Capsulae ternae valde tomentosae.

1044. PAEONIA *hybrida.*

P. foliis nudis decompositis laciniatis: laciniis lineari-lanceolatis, capsulis recurvatis tomentosis.

P. foliis biternatis, foliolis multipartitis nudis: laciniis linearibus, germinibus pubescentibus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1223.*

P. foliis ternato-multifidis, laciniis linearibus, germinibus pubescentibus. *Pall. ross. 2. p. 94. t. 86 et ind. taur.*

In promontorii Caucasici herbidis, imprimis circa Stauropolin reperitur; in Tauriâ perrara. Floret Majo. 2

Est species bene distincta, feminibus sese multiplicans, nec planta hybrida. *Statura, flores et fructus* insequentis, a quâ foliorum laciniis latis potissimum differt.

1045. PAEONIA tenuifolia.

P. foliis nudis decompositis: laciniis lineari-filiformibus, capsulis recurvis tomentosis.

P. foliis biternatis, foliolis multipartitis nudis, laciniis lineari-subulatis, capsulis tomentosis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1223. dec. 1. p. 9. t. 5. Gmel. sib. 4. p. 185. n. 15. t. 73. Pall. ross. 2. p. 95. t. 87 et ind. taur. Habl. taur. p. 116.*

Frequens in Tauriae campestribus et collibus apricis. Floret Aprili, Majo. 5

Radix filipendulacea. *Flores* sanguinei. *Capsulae* binae.

TRIGYNIA.

282. DELPHINIUM. Cal. o. Petala 5: supremum calcaratum. Nectarium postice cornutum, petalo vaginatum. Siliquae 3-1.

* *Unicapfularia.*

1046. DELPHINIUM Consolida.

D. nectaribus monophyllis, caule subdiniso. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1226. Flor. dan. t. 683. Hall. hist. n. 1203. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 133.*

Copiosum in agris et campis. Floret a Majo, usque in autumnum. ☉

1047. DELPHINIUM *Ajacis*.

D. nectariis monophyllis, caule simplici. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1226. Hall. hist. n. 1202. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 118.*

D. elatius. *Clus. hist. 2. p. 206.*

In cultis haud rarum. Floret Majo, Junio. ☉

* * *Tricapsularia*.

1048. DELPHINIUM *speciosum*.

D. nectariis diphyllis: labellis bipartitis, laciniis rotundato-ouatis inaequalibus, corollis hirsutis, foliis quinquepartitis incisoferratis, bracteis calycinis lanceolatis.

Habitat in alpe Kaifchaur, ubi Septembri florens legi. 2

Planta bipedalis. Caulis villosus striatus. Folia fere Aconiti Lycoctoni pubescentia. Racemi villoso-viscosi. Flores omnium congenerum maximi, Aquilegiae vulgaris fere magnitudine. Bracteae villoso-viscosae lanceolatae ad basin pedunculorum et binae minores sub flore. Petala valde hirsuta caerulea: summi galeâ reflexo-patula, calcare apice curvulo. Nectaria atro-fusca: galeâ glabrâ obtuse bidentatâ, labello unguiculato: laminâ latâ bipartitâ, laciniis rotundato-ouatis inaequalibus disco villis flavis margine pilis albidis. Capsulae glabrae. Hoc refert Delphinium Gmel. fib. 4. p. 187. t. 79: an idem?

1049. DELPHINIUM *flexuosum*.

D. nectariis diphyllis: labellis bipartitis, laciniis lanceolatis subaequalibus, foliis quinquepartitis incisis caule flexuoso petiolisque pilosiusculis.

Habitat in Caucaso iberico. 2

Caules rubicundi: pilis vagis rectis albis, caeterum glabri. *Petoli* pilis pluribus. *Folia* praecedente profundius incisa: laciniis acutioribus, venis eminentibus pilosis. *Flores* caerulei magnitudine *D. elati*. *Bractee* lineares: duae minores coloratae petalis adpressae, ut flos quasi calyculatus. *Nectarii* atrofusci galea acuta et inaequaliter bidentata, labellum barbatum bipartitum: laciniis lanceolatis acutis.

1050. *DELPHINIUM hybridum*.

D. nectaris diphyllis: labellis bipartitis laciniis falcato-lanceolatis subaequalibus, foliis hirsutis digitato-tripartitis incis: laciniis lineari-lanceolatis.

D. nectaris diphyllis: labellis ovatis bifidis laciniis brevissimis inaequalibus, foliis tripartitis, laciniis trifidis linearibus utrinque pubescentibus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1229. Gmel. sib. 4. p. 187. n. 16. II. t. 77.*

D. tauricum. Pall. ind. taur.

Habitat in Tauriâ et Caucaso demissiore. Floret aestate. ♂

Planta tota hirsutis canescens. *Radix* crassiuscula brevis. *Caulis* 1-2-pedalis subsimplex. *Folia* profunde dissecta. *Bractee* subulatae, sub flore alternae. *Flos* magnitudine *Consolidae* caeruleus extus pubescens: nectaris concoloribus. *Nectarii* galea truncato-emarginata; labellum bipartitum barbâ longâ albâ. *Capsulae* pubescentes. *Variat* rarius floribus ochroleucis. An distinctum *D. hybridum* *Gouan illustr?* et *D. fissum* *Waldst. et Kit. rar. hung. 1. t. 81?* *Gmelinus in Florâ sibiricâ loc. cit.* hoc et affines conjunxit.

1051. *DELPHINIUM puniceum*.

D. nectaris diphyllis: labellis bipartitis laciniis lanceolatis aequalibus, corollae calcare resupinato emarginato, foliis hirsutis digitato-tripartitis incis: laciniis linearibus.

D. nectaris diphyllis, labellis oblongis bifidis laciniis lanceolatis aequalibus, germinibus pedunculisque villosis, foliis tripartitis, laciniis multifidis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1230. Pall. it. 3. p. 736. n. 96.*

Occurrit in campestribus ad Caucasum hinc inde. Floret Majo, Junio. ♂

Simillimum praecedenti, a quo differt florum colore puniceo et calcaris corollae formâ peculiari. *Pedunculi* tribracteati, ut in praecedente.

Monendum puto, *Delphinia tricapsularia* hactenus recensita nectario instrui vere tetraphyllo: duobus superioribus calcaratis conniventibus supremo petalo reconditis, duobus lateralibus unguiculatis bifidis barbatis; quae apud *Linnaeum* labellorum nomine veniunt.

283. ACONITUM. Cal. o. Petala 5: supremo fornicato. Nectaria 2, pedunculata, recurva, petalo recondita. Siliquae 3 f. 5.

* *Corollis flavis vel albis.*

1052. ACONITUM ochroleucum.

A. cuculli calcare arcuato obtuso: labio lanceolato emarginato, galeâ conicâ elongatâ; foliis subtus pubescentibus palmato-quinquelobis: laciniis tripartitis inciso-dentatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1233.*

A. Lycoctonum orientale flore magno albo. *Tournef. cor. p. 30.*

Habitat in pratis montanis Caucasi, circa acidulam Narzana frequens. Floret aestate. ♀

Planta 3-4-pedalis: caule ramisque strictis, laete viridis leuiter hirsuta. *Folia* fere A. Lycoctoni, cui affinis. *Galea* longior apicem versus angustior, basi latior: acumine rectiusculo. *Nectarii* pedicellus sub labello extus curvato-gibbus villosus, apice recurvus obtusus; in A. Lycoctono latus glaber et praeter apicem rectus.

1053. ACONITUM *Anthora*.

A. cuculli calcare refracto uncinato: labio adscendente obcordato, galeâ conicâ rotundatâ, foliis multifidis: laciniis linearibus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1234. Jacq. austr. 4. t. 382. Sabbat. hort. 7. t. 58. Koelle monogr. n. 24. Hall. hist. n. 1199. Gmel. fib. 4. p. 190. n. 22.*

Anthora vulgaris. Clus. hist. 2. p. 98.

In pratis montanis Caucasi obvium. Floret Julio, Augusto. ♀

** *Corollis caeruleis.*

1054. ACONITUM *Cammarmum*.

A. cuculli calcare adunco obtuso: labio lanceolato recto acute emarginato, galeâ conicâ elongatâ, foliis opacis quinque-partitis: laciniis oblongo-cuneiformibus trifidis dentatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1258. Jacq. austr. 5. p. 11. t. 424. Koelle monogr. n. 17. Hall. hist. n. 1198.*

A. lycoctonum nonum judenbergense. *Clus. hist. 2. p. 97.*

Crescit in herbidis sylvaticis Caucasi, ad latera montis Beschtan et circa acidulam Narzana. Floret Julio, Augusto. ♀

P E N T A G Y N I A.

284. AQUILEGIA. Cal. o. Petala 5. Nectaria 5, corniculata, inter petala. Capf. 5. distinctae.

1055. AQUILEGIA *vulgaris*.

A. nectariis incurvis, caule folioso multifloro.

A. nectariis incurvis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1245. Flor. dan. t. 695. Hall. hist. n. 1195. Ehrh. catal. 7. p. 145.*

Occurrit in Caucaso iberico rarius. ♀

285. NIGELLA. Cal. o. Pet. 5. Nectar. 5,
trifida, intra corollam. Caps. 5, connexae.

* *Pentagynae.*

1056. NIGELLA *segetalis.*

N. pistillis quinis, capsulis turbinatis, antheris apice nudis.

N. aruenfis. *Pall. ind. taur.*

Melanthium simplici flore creticum. *Clus. hist. 2. p. 207.*

208. *Moris. hist. 3. p. 515. sect. 12. t. 18. f. 2.*

Melanthium sylvestre sextum. *Tabern. Kraeuterb. p. 182.*

In Tauriae agris, inter segetes minime rara. Floret Majo,
Junio. ☉

1057. NIGELLA *aruenfis.*

N. pistillis quinis, capsulis turbinatis, antheris filamento
apiculatis.

N. pistillis quinis, petalis integris, capsulis turbinatis.
Linn. ed. Willd. 2. p. 1248. Bulliard herb. franc. t. 126.
Schkuhr bot. n. 1437. t. 146. Habl. taur. p. 153.

N. dolata. *Pall. ind. taur.*

N. flore nudo, filiquarum cornubus longissimis. *Hall. hist.*
n. 1194.

Melanthium vulgare. *Clus. hist. 2. p. 207. 208.*

Melanthium aruense quintum, Nigella aruenfis cornuta, C.
B. *Tabern. Kraut. p. 183. Moris. hist. 3. p. 515. sect. 12.*
t. 18. f. 1.

Inter segetes Tauriae frequens, cum praecedente. ☉

Affinis praecedenti magis glaucescens, pedunculi longiores
minus incrassati, petala magis undulata acutiora pallidiora ma-
gis venosa, nectaria majora: striis duabus transversalibus fatu-
ratoribus, antherae laterales. *Synonyma hujus et praecedentis
apud autores confusa.

1058. *NIGELLA damascena*.

N. floribus inuolucro folioso cinctis. Linn. ed. Willd. 2. p. 1248. Mill. ic. ed. germ. t. 194. f. 2. Pall. ind. taur.

N. romana fatiua. Moris. hist. 3. p. 516. sect. 12. t. 18. f. 7.

Melanthium damascenum. Tabern. Kraeut. p. 182. Clus. hist. 2. p. 208.

In Tauriâ meridionali, inter segetes rarius obuia. Floret cum praecedentibus. ☉

* * *Decagynae.*1059. *NIGELLA orientalis*.

N. pistillis denis corollâ longioribus. Linn. ed. Willd. 2. p. 1249. Mill. ic. ed. germ. t. 194. f. 1.

N. orientalis flore flauescente, femine alato plano. Tournef. cor. p. 19.

N. chalepensis lutea corniculis longioribus. Moris. hist. 3. p. 516. sect. 12. t. 18. f. 10.

In Caucasi orientalis et Iberiae mediae campis apricis et inter segetes reperitur. Floret Majo. ☉

286. *REAUMURIA*. Cal. 5-phyllus. Petala 5.
Capf. 5-locularis, 5-valuis, polysperma.
Sem. lanata.

1060. *REAUMURIA vermiculata*.

R. foliis lanceolatis subulatisue carnosis,

R. foliis subulatis semiteretibus. Linn. ed. Willd. 2. p. 1249. Lamark illustr. t. 489. f. 1. Gmel. it. 4. p. 108. t. 18. Bocc. sic. t. 6. f. 7. Barrel. ic. 388.

β. latifolia, minus carnosâ.

R. (cistoides) foliis lanceolatis planis glaucis. *Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 60. n. 28.*

R. hypericoides. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1250. Lamark illustr. t. 489. f. 2.*

Hypericum (alternifolium) floribus pentagynis, calycibus foliaceis, caule herbaceo, foliis alternis ovatis acutis. *Billard. syriac. dec. 2. p. 17. t. 10.*

Cisto affinis, flore purpureo. *Buxb. cent. 2. p. 33. t. 35.*

Occurrit in Caucasi orientalis et Iberiae meridionalis collibus apricis ficcioribus, β in saxosis sterilissimis. Floret Junio, Julio. γ

Planta latifolia primo intuitu suae speciei videtur, conjungitur autem cum *angustifolia* speciminibus innumeris intermediis. *Folia* glauca excauato-punctulata. *Flores* alterni ad apicem caulis et ramorum. *Calyces* basi foliosi. *Petala* oblonga obtusa carnea: altero latere quasi abscissa integra, altero ciliato-lacera: squamis supra basin duabus parvis obtusis laceris. *Semina* oblonga tota villis candidis obuoluta. *Varietas* β est planta illa dubia *Buxbaumina*, quam botanophilis extricandam commendavit *Linnaeus* in *amoenit. acad. 7. p. 445.*

P O L Y G Y N I A.

287. ANEMONE. Cal. o. Petala 6-9. Sem. plura.

* *Pulsatillae* pedunculo involuocrato, seminibus caudatis.

1061. ANEMONE *Pulsatilla.*

A. pedunculo involuocrato, petalis rectis, foliis bipinnatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1274. Flor. dan. t. 153. Relhan cantabr. n. 395. cum icone. Hall. hist. n. 1146. Gmel. sib. 4. p. 195. n. 34. Breyn cent. t. 61. Pall. ind. taur.*

A. pratensis. *Habl. taur. p. 114.*

Copiosa in Tauriae et Caucaſi collibus campisque apricis.
Floret Aprili. 2

Dignoscitur ab affini *A. pratensi* flore majore dilutiore,
caule tempore florentiae breui maxime tomentoso, foliis post
florem erumpentibus; antea aegre ab *A. patente* discernenda.

* * *Anemonoides caule folioso, feminibus
ECAUDATIS.*

1062. ANEMONE *sylvestris.*

*A. caule bifloro folioso, foliis tripartitis: laciniis trifidis
dentatis, feminibus subrotundis lanatis, stigmate persistente.*
Linn. ed. Willd. 2. p. 1278. Gmel. fib. 4. p. 196. n. 36.
Hall. hist. n. 1150.

A. major alba. *Tabern. Kraut. p. 73.*

Occurrit in montosis Caucaſi. Floret Majo. 2

1063. ANEMONE *nemorosa.*

*A. caule unifloro, foliis caulinis ternis ternatis, foliolis
lanceolatis trifidis dentatis, corollâ hexapetalâ.* *Linn. ed. Willd.*
2. p. 1281. Flor. dan. t. 549. Hall. hist. n. 1154. Gmel.
fib. 4. p. 198. n. 38.

Ranunculus nemorosus albus. *Tabern. Krœuterb. p. 109.*

In Caucaſi nemoribus umbrosis reperitur, minus communis.
Floret primo vere. 2

1064. ANEMONE *apennina.*

*A. caule unifloro, foliis caulinis ternis ternatis, foliolis
lanceolatis inciso-dentatis, corollâ polypetalâ.* *Linn. ed. Willd.*
2. p. 1282. Curt. lond.

Ranunculus nemorosus flore caeruleo, apennini montis.
Mentz. pugill. t. 8. f. 2.

A. fecunda. Tabern. Kraeut. p. 73.

In Caucaſo iberico reperitur. 2

*Minor praecedente. Radix: tuber ſimplex ſubgloboſum
Auellanâ minus. Flos caeruleus. Petala linearia obtuſa.*

1065. *ANEMONE ranunculoides.*

*A. caule ſubbiſſimo, foliis caulinis ternis ternatis, foliolis
ſubtrifidis apice dentatis, petalis oblongis obtuſis patentibus.
Linn. ed. Willd. 2. p. 1283. Flor. dan. t. 140. Hall. hiſt. n.
1153. Gmel. ſib. 4. p. 199. n. 40.*

Ranunculus nemoroſus luteus. Tabern. Kraeut. p. 108.

*Occurrit in Caucaſi nemoroſis umbroſis rarius. Floret cum
proxime praecedentibus primo vere. 2*

1066. *ANEMONE narciffiflora.*

*A. floribus umbellatis inuolucratis, foliis radicalibus pal-
matis ineiſo-dentatis. Linn. ed. Willd. 2. p. 1283. Jacq. auſtr.
2. t. 159. Hall. hiſt. n. 1155. Gmel. ſib. 4. p. 200. n. 42.*

*Ranunculus orientalis Aconiti Lycoctoni folio, flore magno
albo. Tourneſ. cor. p. 20. itin. 3. t. 92.*

Creſcit in alpibus Caucaſicis. 2

288. *CLEMATIS. Cal. o. Petala 4-5. Sem.
caudata.*

** Scandentes.*

1067. *CLEMATIS orientalis.*

*Cl. foliis compoſitis, foliolis cuneiformibus trilobis ſub-
dentatis acuminatis, petalis interne villoſis. Linn. ed. Willd. 2.
p. 1289. Lamark dict. 2. p. 42. n. 5. Dill. elth. f. 145.*

*Cl. orientalis Apii folio, flore e viridi flauoſcente poſte-
rius reflexo. Tourneſ. cor. p. 20.*

In Caucaſi virgultis reperitur. Floret Julio. 2

1068. CLEMATIS *Vitalba*.

Cl. foliis pinnatis, foliolis ſcandentibus cordatis incifo-lo-
batis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1292. Jacq. austr. 4. p. 4. t.*
308. Curt. lond. Willd. arb. berol. p. 67. n. 5. Lamark dict.
2. p. 41. n. 1. Hall. hiſt. n. 1142. Pall. ind. taur. Habl.
taur. p. 154.

Communis in fyluis, arboribus et fruticibus implicata.
Floret æſtate. 5

1069. CLEMATIS *Flammula*.

Cl. foliis inferioribus pinnatis laciniatis; ſummis ſimplici-
bus integerrimis lanceolatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1293.*
Willd. arb. berol. p. 68. n. 6. Lamark dict. 2. p. 42. n. 4.
Hall. hiſt. n. 1143.

Creſcit in aggeribus, ad viam publicam, inter caſtella Geor-
gopolitanum et Alexandrinum Caucaſi; mihi alibi non viſa.
Floret Julio, / Auguſto. 2

Cl. *rectae* nimis eſt *affinis*.

* * *Erectae*.

1070. CLEMATIS *integrifolia*.

Cl. foliis ſimplicibus ſeſſilibus ouato-lanceolatis, floribus
cernuis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1295. Jacq. austr. 4. p. 33.*
t. 363. Lamark dict. 2. p. 45. n. 15. Gmel. ſib. 4. p. 194.
n. 31. Curt. bot. mag.

Cl. *caerulea pannonica*. *Cluſ. hiſt. 1. p. 123.*

In Caucaſi collibus lapidoſis paſſim obuia. Floret Majo,
Junio. 2

289. THALICTRUM. Cal. o. Petala 4-5. Sem.
ecaudata.

1071. THALICTRUM foetidum.

Th. caule paniculato filiformi ramosissimo folioso. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1295. Wadst. et Kit. rar. hung. 2. t. 174. Hall. hist. n. 1140.*

In Caucaſo iberico reperitur. 2

*Planta pedalis. Foliola parua ouata obtuſa ſubtriloba hirtu-
ſuta. Flores erecti, ſtaminibus circiter 15.*

1072. THALICTRUM minus.

Th. foliolis ſubrotundis trifidis inciſis, floribus cernuis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1297. Jacq. austr. 5. p. 9. t. 419. Flor. dan. t. 732. Hall. hist. n. 1139. Gmel. ſib. 4. p. 193. n. 30.*

Th. medium. *Pall. ind. taur.*

Copioſum in Tauriae Caucaſique graminofis. Floret Majo, Junio. 2

Planta taurico-caucaſica vulgari altior eſt et floribus, ob pedicellos ipſis paullo longiores, confertioribus: caetera conueniunt. Stamina 12-15. Piſtilla 5-8.

1073. THALICTRUM flauum.

Th. caule folioſo ſulcato, paniculâ multiplici erectâ. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1300. Kniph. cent. 5. n. 87. Hall. hist. n. 1138. Gmel. ſib. 4. p. 193. n. 29. Habl. taur. p. 146.*

Occurrit hinc inde in herbidis ad fluuium Terek, inter Kiſſjar et Moſdok. Floret Junio, Julio. 2

290. ADONIS. Cal. 5-phyllus. Petala quinque plura, absque nectario. Semina nuda.

1074. ADONIS autumnalis.

A. floribus octopetalis, fructibus subcylindricis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1304. Curt. lond. Hall. hist. n. 1158.*

A. miniata. *Jacq. austr. 4. p. 28. t. 354.*

A. aestivalis. *Pall. ind. taur.*

Flos Adonis secundus. *Clus. hist. 1. p. 336.*

Communis inter segetes. Floret Majo, Junio. ☉

Caulis basi villosus superne caluescens. Folia glabra. Corolla miniata subtus pallida, fundo phaeo.

1075. ADONIS vernalis.

A. floribus dodecapetalis, fructu ovato pubescente, foliorum laciniis omnibus filiformi-subulatis.

A. flore dodecapetalo, fructu ovato. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1304. Curt. bot. mag. Mill. ic. t. 14. Gouan. illustr. p. 33. Hall. hist. n. 1157. Gmel. sib. 4. p. 200. n. 43. Habl. taur. p. 115.*

A. apennina. *Jacq. austr. 1. p. 27. t. 44. Pall. ind. taur.*

Frequens in pratis et campestribus Tauriae et Caucasi. Floret Aprili cum Pulsatillâ, Scillis, Fumariis bulbosis. ♀

Similis: flore minore, caule superne magis ramoso subpatulo, foliorum lacinulis ultimis abbreviatis f. laciniis incisoferratis in planitiebus Tanaicensibus et Wolgicis cum priore occurrit. An haec *A. apennina* *Linn.*? an prioris varietas?

291. RANUNCULUS. Cal. 5-phyllus. Petala 5, intra ungues poro mellifero. Sem. nuda.

* Foliis simplicibus.

1076. RANUNCULUS Lingua.

R. foliis lanceolatis, caule erecto. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1308. Flor. dan. t. 785. Hall. hist. n. 1181. Gmel. sib. 4. p. 201. n. 44.*

Legi in ndis fyluaticis Caucaſi orientalis, Junio flo-
rentem. 2

1077. RANUNCULUS *Ficaria*.

R. foliis cordatis angulatis petiolatis, caule unifloro. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1312. Flor. dan. t. 499. Curt. lond. Hall. hiſt. n. 1160. Pall. ind. taur.*

Communis locis umbroſis roridis. Floret Aprili. 2

* * *Foliis diſſectis et diuiſis.*

1078. RANUNCULUS *auricomus*.

R. foliis radicalibus reniformibus crenatis incifis: caulinis digitatis linearibus, caule multifloro. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1314. Flor. dan. t. 665. Hall. hiſt. n. 1177. Gmel. ſib. 4. p. 202. n. 47.*

R. polymorphus. *Allion. pedem. n. 1449. t. 82. f. 2.*

Occurrit in pratis fyluaticis, ad Caucaſum. Floret Aprili, Majo. 2

1079. RANUNCULUS *ſceleratus*.

R. foliis inferioribus palmatis: ſummis digitatis, fructibus oblongis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1315. Flor. dan. t. 371. Curt. lond. Hall. hiſt. n. 1175. Gmel. ſib. 4. p. 203. n. 48. t. 83. A. Pall. ind. taur.*

Abundat locis humentibus. Floret a Majo, uſque in Auguſtum. ☉

1080. RANUNCULUS *polyrhizos*.

R. foliis inferioribus reniformibus incifis crenatis: ſuperioribus digitatis linearibus, caulibus dichotomis proſtratis.

R. foliis radicalibus palmatis, caulinis ſeſſilibus digitatis, caule multifloro, radice ſciculata. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1324.*

R. nivali affinis. Pall. nou. itin. 1. p. 76.

In campestribus ad fluvium Terek et in deserto Cumano hinc inde reperitur: ad Wolgam circa coloniam Sareptanam frequens. Floret Aprili, Majo. 2

Planta glaberrima lucida, sicut praecedens. Nectarium: porus simplicissimus labello destitutus. Fructus globosus. Semina minuta mutica, ut in praecedente.

1081. *RANUNCULUS illyricus.*

R. foliis sericeo-villosis ternatis; foliolis trifidis incisissimis integerrimis, calyce reflexo. Linn. ed. Willd. 2. p. 1317. Jacq. austr. 3. p. 13. t. 222. Pall. ind. taur.

R. gramineus. Habl. taur. p. 149.

R. illyricus; R. lanuginosus angustifolius grumofa radice minor. C. B. Tabern. Kraeuterb. p. 111.

R. grumofa radice quartus. Clus. hist. 1. p. 240.

In pascuis collibusque apricis minime rarus. Floret Majo. 2

1082. *RANUNCULUS dissectus.*

R. foliis radicalibus multipartitis: laciniis oblongis acutiusculis, caulinis digitatis linearibus; caule erecto paucifloro, calycibus patentibus hirsutis.

R. nivalis. Pall. ind. taur.

R. montanus tenuifolius lateus. J. Bauh. hist. 3. p. 416? Hall. hist. n. 1168. β?

Ad montis Tschaturdag scrobes, niue tardius deliquescente repletas Majo, et versus cacumen Julio flore tem legi. 2

Radix fasciculata: fibris filiformibus. Caulis digitalis dorantalibus pubescens 1-2-3-florus. Folia circumscriptione subrotunda pinnato-quinquepartita: lobis subternis trifidis, pubescentia; superiora digitata linearia subintegra. Pedunculi teretes sub flore tomentosi. Flos magnitudine et colore R. acris. Calyx

coloratusculus villosus. *Affinis* R. montano, sed folia magis dissecta et planta tota pubescens.

1083. *RANUNCULUS repens.*

R. calycibus patulis, pedunculis fulcatis, sarmentis repentibus, foliis compositis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1325. Flor. dan. t. 7. 5. Curt. lond. Retz. obs. 1. p. 21. Hall. hist. n. 1173. Gmel. fib. 4. p. 206. n. 54. t. 84.*

In incultis, ad vias et fossas hinc inde reperitur. Floret Majo, Junio. ♀

1084. *RANUNCULUS polyanthemus.*

R. calycibus patulis, pedunculis fulcatis, caule erecto, foliis multipartitis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1325. Hall. hist. n. 1171.*

R. sylvestris. *Tabern. Kraeut. p. 107.*

In herbidis, tam Tauriae, quam Caucasi obuius. Floret Majo, Junio. ♀

Flores R. acri nonnihil majores. Calyces punctis purpureis asperi, e quibus villi.

1085. *RANUNCULUS acris.*

R. calycibus patulis, pedunculis teretibus, foliis tripartito-multifidis: summis linearibus. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1326. Curt. lond. Hall. hist. n. 1169. Gmel. fib. 4. p. 206. n. 53. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 144.*

Communis in pratis et graminosis aliis. Floret aestate. ♀

1086. *RANUNCULUS lanuginosus.*

R. calycibus patulis, pedunculis teretibus, caule petiolisque hirsutis, foliis trifidis lobatis crenatis holosericeis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1327. Flor. dan. t. 397. Scop. carn. ed. 2. n. 691. Hall. hist. n. 1172. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 158.*

R. nemorosus hirsutus, foliis Caryophyllatae. *Loesf. pruss. t. 71.*

β. spithameus, caule simplici subunifloro.

Crescit in graminosis sylvaticis altioribus Tauriae. *β* in summo monte Tschaturdag. Floret Majo: varietas *β* Junio, Julio. 2

Folia inferiora triloba, minus dissecta quam *R. polyanthemum* et *acris*. *Varietas β*, praeter hirsutiem, *R. montano* similis.

1087. *RANUNCULUS caucasicus*.

R. calycibus patulis, pedunculis teretibus foliis pubescentibus: inferioribus tripartito-compositis, segmentis subtrifidis incis: lobis cuneiformibus, superioribus trilobis.

Habitat in Caucaso subalpino; in collibus herbidis circa acidulam Narzana frequens. Floret Junio, Julio, Augusto. 2

Facies et statura *R. acris*, sed praeter basin caulis et pedunculos minus hirsutus. *Folia* inferiora segmentis primis pedicellatis, hinc vere composita ternata: omnia ferraturis apice callofis, venis praesertim subtus valde prominulis. *Flos* *R. acris* formâ magnitudine et colore. *Fructus* etiam *R. acris*.

1088. *RANUNCULUS oxyspermus*.

R. foliis hirsutis: radicalibus subtrilobis inciso-ferratis, ramis linearibus; caule nudo ramis fastigiatis, seminibus muricatis aristatis.

R. foliis radicalibus oblongis obtusis fincato-dentatis: caninis sessilibus digitatis incis, seminibus aristatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1328.*

Frequens in Tauriae et Caucasi, etiam Iberiae, campestribus. Floret Majo. 2

Radix grumosa brevis. *Caulis* praeter ramos nudus. *Pedunculi* longi fructiferi rigescentes. *Fructus* oblongi. *Semina* compressa subulato-acuminata, disco muricato-scabra.

1089. *RANUNCULUS aruenfis.*

R. feminibus aculeatis, foliis superioribus decompositis linearibus. Linn. ed. Willd. 2. p. 1329. Flor. dan. t. 219. Bulliard herb. franc. t. 117. Curt. lond. Hall. hist. n. 1176. Gmel. fib. 4. p. 205. n. 52. Pal!. ind. taur.

Inter segetes Tauriae meridionalis Majo florentem legi. ☉

1090. *RANUNCULUS muricatus.*

R. feminibus aculeatis, foliis simplicibus lobatis obtusis pedunculo longioribus, caule diffuso.

R. feminibus aculeatis, foliis simplicibus lobatis obtusis glabris, caule diffuso. Linn. ed. Willd. 2. p. 1329. Schkuhr bot. n. 1520. t. 152. Pall. ind. taur.

R. parviflorus. Smith. brit.

R. praecox tertius Apuleji dictus. Clus. hist. 1. p. 233.

In Tauriae meridionalis sepibus inumbratis reperitur, Majo florens. ☉

Folia non sunt glabra, sed pilis sparsis raris obsita margine piloso-ciliata. Semina compresso-plana rotunda cum acumine rigido curuo, disco aculeata.

R. parviflorus Smith brit. cui femina aculeis aduncis munita videtur huc referendus; nequit enim esse R. parviflorus Linn. cui femina tribuantur tuberculata, nec aculeata.

1091. *RANUNCULUS parviflorus.*

R. feminibus muricatis, foliis lobatis incisissimis pedunculo brevioribus, caule debili ramofo.

R. feminibus muricatis, foliis simplicibus laciniatis acutis hirsutis, caule diffuso. Linn. ed. Willd. 2. p. 1330. Roth catal. 1. p. 127.

R. hirsutus annuus flore minimo. Ray synops. ed. 3. p. 248. t. 12. f. 1.

In Tauria meridionali cum praecedente occurrit. ☉

Praecedente magis elongatus et pilosus. *Flores* minores. *Semina* tuberculis tantum exasperata, nec aculeis. *R.* parvulus *Smith brit.* forsitan ad hunc renocandus: suo enim *Linnaeus* tribuit florem fere foliis majorem.

1092. *RANUNCULUS falcatus*.

R. foliis cuneiformibus tripartitis: laciniis multifidis filiformibus, seminibus falcatis. scapo nudo unifloro. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1330. Jacq. austr. 1. p. 30. t. 48. Falck it. 2. t. 10. Pall ind. taur. Bocc. sic. p. 28. t. 14. f. 3.*

Ceratocephalus falcatus *Perfoon enchirid. 1. p. 341.*

Ceratocephala spicata. Moench. method. p. 218.

Myosurus foliis ramosis. Linn. hort. cliff. p. 117.

Crataegonum hispanicum. Barrel. ic. 376. f. 2.

Abundat in campis siccis incultis. Floret Aprili. ☉

1093. *RANUNCULUS aquatilis*.

R. foliis omnibus capillaceis, laciniis diuergentibus. *Hoffm. germ. p. 197 et ed. nou. p. 257. Linn. ed. Willd. 2. p. 1332. n. 60. γ. Hall. hist. n. 1162. Gmel. fib. 4. p. 207. n. 55. Schkuhr bot. n. 1527. t. 152. Pall. ind. taur.*

R. rigidus. Perfoon ap. Usteri ann. 14. p. 39. Crome ap. Hoppe enchirid. a. 1802. p. 22. n. 2.

Foeniculum aquaticum tertium. Tabern. Kroeut. p. 187.

Aquis stagnantibus passim innatat. Floret Majo, Junio. ♀

Varietas foliis emerfis peltatis mihi non occurrit.

292. *TROLLIUS*. Cal. o. Petala circiter 14.

Capf. plurimae, ouatae, polyspermae.

1094. *TROLLIUS europaeus*.

Tr. corollis connatis, nectariis longitudine staminum. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1333. Flor. dan. 1. 133. Hall. hist. n. 1189. Gmel. fib. 4. v. 190. n. 23.*

R. glomerato flore. *Clus. hist. 1. p. 237.*

Occurrit in pratis altioribus Caucasi. 2

293. HELLEBORUS. Cal. o. Petala 5 f. plura.
Nectaria bilabiata, tubulata. Capf. polyspermae, erectiusculae.

1095. HELLEBORUS *ranunculinus.*

H. caule unifloro folioso simplici, foliis palmatis: lobis inciso-dentatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1336. Smith. ic. ined. 1. p. 37. t. 37.*

H. niger orientalis Ranunc. folio, flore nequaquam globoso. *Tournef. cor. p. 20.*

Trollius humilis flore patulo. *Buxb. cent. 1. p. 15. t. 22.*

Occurrit in montibus Iberiae. *D. Steuen. 2*

Planta digitalis. Folia formâ Trollii europaei. Caulis sub flore foliis sessilibus. Flos magnitudine et colore Trollii, sed pentapetalus et patens. Nectaria Trollii linearia longitudine staminum. Species inter Helleboros et Trollios ambigens.

1096. HELLEBORUS *viridis.*

H. caule bifido, ramis foliosis bifloris, foliis digitatis. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1336. Jacq. austr. 2. t. 106. Hall. hist. n. 1192.*

Occurrit in fyluis Caucasi iberici, circa Ananur et Duschet; nec non ad Aragi flumini in Cyrum ostia, circa Mzecheta. 2

Planta pedalis. Folia magna vix pubescentia pedata, nec vere digitata; floralia triloba ferrata: lobis lanceolatis. Caulis ramosus subquadriflorus. Corollae virides purpureo-tinctae.

294. CALTHA. Cal. o. Petala 5. Nectaria o.
Capf. plures, polyspermae.

1097. CALTHA *palustris*.

C. caule erecto. *Linn. ed. Will. 2. p. 1338. Flor. dan. t. 668. Hall. hist. n. 1188. Gmel. fib. 4. p. 191. n. 25.*

Perrara in regionibus de quibus fermonem facimus planta, alpestribus adscripta, quam in paludibus alpis Kaifchaur et in humentibus ad torrentem Aragum Caucasi iberici vidi. 2

D I D Y N A M I A.

G Y M N O S P E R M I A.

295. AJUGA. Corollae labium superius minimum, bidentatum, staminibus brevius.

* Bugulae floribus caeruleis.

1098. AJUGA orientalis.

A. foliis ovalis, corollis pubescentibus resupinatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 8. Schreb. unilab. p. 22. n. 1. Sabbat. hort. 3. t. 100. Pall. ind. taur.*

Bugula orientalis villosa, flore inverso candido, cum oris purpureis. *Tournef. cor. p. 8. Dill. elth. f. 61.*

Crescit in Tauriae et Caucasi montosis ficcis. Floret Aprili, Majo. 2

Stamina huic inclusa longitudine tubi corollae. Corolla albida, limbo caerulescente.

1099. AJUGA pyramidalis.

A. tetragono-pyramidalis villosa, foliis radicalibus maximis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 8. Flor. dan. t. 185. Bulliard herb. franc. 3. 361. Schreb. unilab. p. 23. n. 3. α. Habl. taur. p. 144. Leers herb. n. 443. Roth germ. 2. p. 17. Retz obs. 2. p. 19. n. 56.*

Occurrit in graminosis, ad fluuium Terek. Floret Majo. 2

Planta hirsuta viridis, nec incana. Folia lata. Bractee trilobae coloratae. Flores caerulei 4-5 utrinque in quouis verticillo.

1100. *AJUGA alpina*.

A. caule simplici, foliis caulinis radicalia aequantibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 9. Leers herb. n. 444. Roth germ. 2. p. 17. Retz obs. 2. p. 19. sub. n. 56. Hall. hist. n. 283. β.*

A. pyramidalis. γ. foliis inferioribus angustioribus: floralibus integris. *Schreb. unilab. p. 23. n. 3.*

In Tauriâ et Caucaſo reperitur, praecedente magis communis. 2

Tota hirsutie canescens. Bractee grosse dentatae virides, Flores caerulei.

1101. *AJUGA geneuensis*.

A. foliis radicalibus caulinis minoribus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 9.*

A. foliis tomentosis lineatis, calycibus hirsutis. *Linn. spec. plant. p. 785. Leers herb. n. 445. Roth. germ. 2. p. 18. Retz obs. 2. p. 19. sub n. 56. Hall. hist. n. 283. Pall. ind. taur.*

A. pyramidalis. β. foliis infimis angustioribus: floralibus plerisque trilobis. *Schreb. unilab. p. 23. n. 3.*

Bugula hirsuta geneuensis. Moris. hist. 3. p. 391. sect. II. t. 5. f. 3.

In Tauriâ cum praecedentibus obuia. 2

Tota hirsutie canescens. Folia angustiora basi magis attenuata. Bractee trilobae coloratae. Flores colore caeruleo roseo et albo magis reliquis ludunt.

A. pyramidalis, alpina et geneuensis ita sunt affines, ut limites difficillime inueniantur. An ex autoritate Schreberi et Cranzii pro varietatibus habendae?

1102. *AJUGA reptans*.

A. stolonibus reptantibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 10. Schreb. unilab. p. 22. n. 2. Hall. hist. n. 282.*

Bugula. Riu. monop. irreg. t. 75.

Bugula media pratenfis caerulea. Moris. hist. 3. p. 391. sect. 11. t. 5. f. 1.

In herbidis ad fluvium Terek obuia, cum praecedentibus. 2

** *Chamaepites floribus luteis.*

1103. *AJUGA Chamaepitys.*

A. foliis trifidis, floribus axillaribus solitariis folio brevioribus, caule diffuso. Schreb. unilab. p. 24. n. 4. Linn. ed. Willd. 3. p. 10. Hall. hist. n. 284.

Teucrium Chamaepithys. Linn. spec. pl. p. 787. Flor. dan. t. 733. Gmel. it. 1. p. 149. t. 26. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 133.

Communis in sterilibus lapidosis, praesertim ad torrentium latera, etiam in arvis. Floret à Majo, usque in autumnum. ☉ ♂

Variat magnitudine florum; tum caule foliorum basi calycibusque albo-tomentosis, vel caule glabriusculo calycibus margine tantum pilis rarioribus ciliatis.

1104. *AJUGA salicifolia.*

A. foliis lanceolato-ellipticis subintegris, calycibus solitariis: dente superiore minimo.

A. foliis lanceolato-ellipticis obtusiusculis integerrimis, calycibus solitariis quadrifidis. Schreb. unilab. p. 26. n. 6. Linn. ed. Willd. 3. p. 12.

Teucrium salicifolium. Linn. mant. p. 90. Schreb. dec. 1. p. 17. t. 9. Pall. ind. taur.

Chamaepitys orientalis salicis folio. Tournef. cor. p. 14.

Crescit in Tauriae collibus apricis, circa praedium Afamat. Floret Majo, Junio. 2

Folia subinde ferraturâ unâ alterâue versus apicem.

296. TEUCRIUM. Corollae labium superius nullum; sed fiffura ejus loco, in quâ Stamina jacent.

1105. TEUCRIUM *orientale*.

T. foliis multifidis linearibus, racemo composito, pedicellis breuibus. Schreb. unilab. p. 30. n. 17. Linn. ed. Willd. 3. p. 14.

T. orientale angustifolium laciniatum, flore magno subcaeruleo. Tournef. cor. p. 14. Commel. rar. t. 25. Riu. monop. irreg. t. 19.

Crescit in collibus lapidosis Iberiae, circa Tiflin. Floret aestate, in autumnum usque. 2

Flos speciosus azureus: labio magno porrecto nauculari.

1106. TEUCRIUM *Laxmanni*.

T. foliis ovato-oblongis villosis subintegerrimis, floribus axillaribus solitariis sessilibus. Linn. ed. Willd. 3. p. 20. Waldst. et Kit. rar. hung. 1. t. 69. Pall. ind. taur.

Occurrit in Tauriae et Caucasi orientalis atque Iberiae collibus apricis, nec non in campestribus tanaicensibus. Floret Majo, Junio. 2

Radix repens. Flores axillares gemini secundi. Calyces ampli: dentibus 5 aequalibus. Corolla albida venis purpureis: formâ Ajugae falcifoliae. Videtur ad Ajugam amandandum.

1107. TEUCRIUM *hyrcanicum*.

T. foliis cordato-oblongis obtusis, caule brachiato dichotomo, spicis longissimis terminalibus sessilibus spiralibus. Linn. ed. Willd. 3. p. 24. Schreb. unilab. p. 40. n. 36. Hall. in comment. goett. a. 1752. p. 343. t. 13. Arduin. spec. 13. t. 4.

T. tataricum foliis cordatis crenatis, spicis oblongis densissimis. *Sabbat. hort. 3. t. 94.*

In pratis sylvaticis et ad sepes Caucasi orientalis, nec non in Iberiâ obuium. Floret aestate. 2

1108. TEUCRIUM *Scordium*.

T. foliis oblongis cordatis amplexicaulibus crenatis lanuginosis, floribus axillaribus pedunculatis geminis. Schreb. unilab. p. 37. n. 30. Linn. ed. Willd. 3. p. 27. Flor. dan. t. 593. Hall. hist. n. 288. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 130.

β. magis ramosum et hirsutum, floribus minoribus.

T. arenarium. S. G. Gmel. it. 1. p. 149. t. 26. f. 2.

Occurrit in Tauriae humentibus ad riuum Salgir, circa Sympheropolin: β in arenâ ad Kumam riuum, circa pagum Fedorofkam. Floret aestate. 2

1109. TEUCRIUM *Chamaedrys*.

T. foliis cuneiformi-ovatis incisicrenatis petiolatis, floribus ternis, caulibus procumbentibus subpilosis. Linn. ed. Willd. 3. p. 28. Schreb. unilab. p. 32. n. 21. Retz obs. 1. p. 21. Hall. hist. n. 286. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 133.

Chamaedrys vulgaris. Clus. hist. 1. p. 351.

Abundat in ficcis lapidosis. Floret Junio, Julio, Augusto. 2

1110. TEUCRIUM *montanum*.

T. corymbis terminalibus multifloris, foliis elliptico-lanceolatis integerrimis utrinque tomentosis, caulibus procumbentibus.

T. corymbis terminalibus, calycinis dentibus acutis muticis, foliis lanceolatis integerrimis subtus tomentosis. Linn. ed. Willd. 3. p. 31. Hall. hist. n. 285. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 163.

Polium montanum primum. Clus. hist. 1. p. 361.

Polium quintum foemina. Tabern. Kraeut. p. 750.

In summo Tauriae monte Tschaturdag Augusto florens
legi. h

Distincta a T. supino species; non calycis figurâ, qui in utroque dentibus subulato-mucronatis, sed foliis latioribus brevioribus utrinque tomentosis subtus albidioribus; nec supra viridibus subtus incanis subtomentosis.

1111. TEUCRIUM *Polium.*

T. capitulis subrotundis pedunculatis, foliis lanceolatis obtusis crenatis margine revolutis tomentosis, caule decumbente.
Linn. ed. Willd. 3. p. 36. Lamark dict. 2. p. 699. n. 35. Pall. ind. taur.

T. Teuthrion. Schreb. unilab. p. 46. n. 47.

T. capitatum. Habl. taur. p. 153.

Polium montanum erectum crenatum angustifolium, flore albo. Barrel. ic. 1050.

Polium montanum primum. Tabern. Kraeut. p. 749.

β . foliis latioribus.

Polium montanum album ferratum latifolium erectum. Barrel. ic. 1079.

Copiosum in Tauriae et Caucafi apricis siccis. Floret Julio, Augusto. h

Caules floriferi erecti. Folia basi integra, apicem versus crenata. Capitula breviter pedunculata constituunt corymbum compositum. Flores albi: antheris badiis. Planta tota tomento albicans.

297. SATUREJA. Corollae lacinae subaequales.

Stamina distantia.

1112. SATUREJA *montana.*

S. pedunculis axillaribus cymosis subsecundis, calycinis segmentis acuminatis mucronatis, foliis lineari-lanceolatis inte-

gerrimis mucronatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 43. Willd. arb. herol. p. 358. n. 1. Sabb. hort. 3. t. 64. Scop. carn. ed. 2. n. 738. t. 30. Wulffen ap. Jacq. collect. 2. p. 132.*

S. Juliana. Pall. ind. taur.

Frequens in montibus calcareis Tauriae, imprimis circa Karassubasar. Floret Julio, Aug. sto. ☿

Folia glabra utrinque excavato-punctulata. *Pedunculi* trifidi: medio unifloro, lateralibus trifloris. *Calyx* dentibus subulatis. *Corolla* dilatissime purpurascens. *Varietatem* vidi flore regulari hypocrateriformi quinquefido pentandro.

1113. SATUREJA *hortensis*.

S. pedunculis axillaribus subcymosis, foliis lanceolatis integerrimis, caule brachiato. *Linn. ed. Willd. 2. p. 45. Sabb. hort. 3. t. 70. Blackw. t. 419. Habl. taur. p. 130.*

Crescit in glareosis ad torrentem Terek, versus portas caucasicas et in collibus lapideis circa Tiflin, ubi Septembri passim adhuc florentem legi. In Tauriâ meridionali rarius occurrit. ☉

298. **HYSSOPUS.** Cor. labium inferius tripartitum: lacinulâ intermediâ subcrenatâ. Stam. recta, distantia.

1114. HYSSOPUS *angustifolius*.

H. verticillis sexfloris racemosis secundis, laciniâ corollae intermediâ bilobâ integerrimâ, foliis linearibus.

H. officinalis. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 135.

Habitat in Tauriae et Iberiae ficcis lapideis. ☿

Folia ima, quae ex stipite baseos lignefcente prodeunt, subtomentosa obsolete crenata, fere ut in *T. Polio*. Differt ab affini *H. officinali* caulibus utplurimum paniculato-ramosis: ramis secundis floriferis; foliis duplo angustioribus reflexo-patulis;

verticillis sexfloris, nec glomerato-multifloris; corollae tubo calyce longiore, qui in *H. officinali* calycem vix aequat.

299. *NEPETA*. Cor. labium inferius lacinulâ intermediâ crenatâ, faux margine reflexo. Stam. sub labio superiore conniuentia.

1115. *NEPETA Cataria*.

N. floribus spicatis, verticillis subpedicellatis, foliis petiolatis cordatis dentato-ferratis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 49. Flor. dan. t. 580. Hall. hist. n. 246. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 135.*

Ad fepes et muros obuia. Floret aestate. 2

1116. *NEPETA Mussini*.

N. verticillis subsexfloris pedicellatis: inferioribus remotis, foliis petiolatis cordatis obtusis crenulatis tomentosis, corollae tubo calyce duplo longiore, caulibus diffusis.

N. foliis cordato-ouatis crenatis undulatis, verticillis pedunculatis secundis spicatis, calycibus longis nervoso-pilosis. *Henckel a Donnersmark plant. select. hort. halens. p. 15.*

Cataria montana folio Veronicae pratensis. Buxb. cent. 3. p. 27. t. 50. f. 1.

Cataria orientalis Teucrii folio, floribus rarioribus. Tournef. cor. p. 13.

Habitat in Iberiae collibus sterilibus lapideis: circa Tiflin frequens. 2

Facies N. longiflorae Ventenat. Caules dodrantaes aggregati subramosi diffusi tomento tenui albicantes. *Folia* quadruplo *N. Catariâ* minora venosa rugosula: petiolis inferioribus longitudine fere folii. *Verticilli* pedicellis geminis 3-4-floris, summi tantum subcontigui. *Calyx* tomentoso-lanatus: dentibus inaequalibus subulatis. *Bractee* minutae subulatae. *Flores* caerulei *N. Catariâ* majores, tubo tenui curvulo. *Planta spontanea, prae-*

fertim rupibus adnascens, tomento exili tota argentea; *culia* praeter foliorum paginam inferiorem viret. *Accedit* etiam ad *N. crispam*; sed *folia* non dentibus, ut in *N. crispâ*, verum crenis plurimis minutis.

1117. *NEPETA serpyllifolia*.

N. cymis pedunculatis dichotomis, foliis integerrimis petiolatis sericeis: inferioribus subrotundis, superioribus ellipticis; calycibus obtusis, caulibus diffusis.

Habitat in Tauriae rupestribus, circa ruinas castelli In-kiermen. Floret Julio. 2

Stirps elegantissima, inter Nepetas et Thymos quasi media, tota tomento exili argentata. Caules aggregati ex stipite lignescente faxis infixo semipedales obscure tetragoni graciles ramosi. Folia parva, quandoque Serpyllo paullo majora, saltim superiora. Cymae dichotomae multiflorae laxae folio multo longiores, Bractae minutissimae. Flores magnitudine Thymi Acini. Calyx obtusus 10-striatus: dentibus aequalibus minutissimis. Corolla calyce duplo longior incarnata extus pubescens: fauce punctis purpureis; labio superiore obtuso, sub quo stamina, inferiore reflexo: laciniâ mediâ latâ concavâ crenulatâ. Facies N. marifoliae Cavan. hisp. 6. t. 576: sed huic folia subtus fusco-punctata, quod non in nostrâ.

1118. *NEPETA incana*.

N. cymis pedunculatis dichotomis, foliis petiolatis oblongis subcordatis ferratis pubescentibus, bracteis corollaeque tubo calyce curvo tomentoso brevioribus, caulibus diffusis.

N. cymis pedunculatis multifloris, foliis petiolatis oblongis subcordatis crenatis tomentosis. Ait. Kew. 2. p. 285. Linn. ed. Willd. 3. p. 52. (exclusis synonymis Lamarkii et Tournefortii.)

Caulis inde a basi opposite ramosus: ramis ramosis aequantibus diffusis. Cymae confertim dichotomae multiflorae

superne ex omnium foliorum axillis: floribus fecundis subsessilibus. *Bracteae* subulato-lanceolatae calyce breviores. *Calyx* albotomentosus curvulus: dentibus subulatis, supremo duplo majore. *Corolla* calyce paullo longior albido-purpurea extus tomentosa: labio inferiore purpureo-punctato. *Planta* tota exili pube subincana. *Affinis* *N. heliotropifoliae*: sed *foliis* omnibus obiter remote ferratis distincta.

1119. *NEPETA parviflora*.

N. cymis pedunculatis dichotomis, foliis petiolatis ferratis villosis: inferioribus cordatis superioribus lanceolatis, calycibus villosis corollam aequantibus: dentibus subulato-aristatis, caule ramosissimo brachiato.

Habitat in Tauriae et Caucasi etiam iberici campis collibusque siccis. Floret Majo, Junio. 2

Facies et affinitas maxima *Teucrii sibirici*, quod differt foliis nudis calycibusque coloratis tomentosis longitudine tubi corollae. *Caulis* a basi ramosissimus: ramis oppositis ramosis patentibus. *Folia* grosse remoteque ferrata subtus imprimis villosa. *Cymae* dichotomae: floribus subsessilibus. *Bracteae* subulato-aristatae calycis sere longitudine. *Calycis* dentes subaequales patuli subulato-aristati. *Corolla* parva caerulea. *Labium* superius obtusum bifidum, sub quo stamina; inferioris lacinia media concava crenata, ut in omnibus congeneribus.

Teucrium sibiricum, huic quoad floris structuram simile revocetur ad *Nepetam* et definiatur: *N. cymis* pedunculatis dichotomis, foliis petiolatis ferratis nudiusculis: inferioribus cordatis summis lanceolatis, calycibus tomentosis corollam brevioribus dentibus subulato-aristatis, caulibus ramosissimis patulis.

1120. *NEPETA ucranica*.

N. cymis multifloris racemosis paniculatis, foliis cordato-lanceolatis ferratis nudiusculis: superioribus sessilibus, calycibus subcylindricis corollae tubum subaequantibus.

N. floribus paniculatis, foliis lanceolatis ferratis sessilibus. Linn. ed. Willd. 3. p. 52. Pall. ind. taur.

Frequens in graminosis syluaticis tam Tauriae, quam Caucasi. Floret aestate. 2

Differt ab affinibus N. pannonicâ et nudâ floribus duplo fere minoribus foliisque angustioribus. Folia inferiora breuiter petiolata. Calycis hirsuti incani tubus dentibus subaequalibus duplo longior. Corollae albae tubus calycem vix excedens; labii lacinia infima fauce barbata, disco punctis purpureis variegata. Gmelinus in florâ sibiricâ 3. p. 239 sub n. 65 hanc et affines conjungere videtur.

1121. NEPETA nuda.

N. cymis multifloris racemosis, foliis cordato-oblongis ferratis nudiusculis; superioribus sessilibus, calycibus collo coarctatis corollae tubum subaequantibus.

N. florum racemis verticillatis nudis, foliis cordato-oblongis sessilibus ferratis. Linn. ed. Willd. 3. p. 53. Hall. hist. n. 248. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 163.

N. pannonica. Jacq. austr. 2. p. 18. t. 129.

Occurrit in Caucasi iberici meridionalis syluis. 2

Folia praecedenti similia aliquanto-latiora. Racemi verticillati non paniculati. Calycis minus incani tubus dentibus subaequantibus paullo longior. Corolla caerulea.

1122. NEPETA grandiflora.

N. cymis multifloris racemosis, foliis cordatis crenatis petiolatis pubescentibus, calycibus curvis apice latioribus incanis corollae tubo brevioribus.

N. pannonicae varietas sibirica, floribus caeruleis duplo majoribus. Linn. ed. Willd. 3. p. 51. n. 5. in notâ.

Cataria orientalis foliis oblongis, floribus spicatis, calyce purpureo. Tournef. cor. p. 13.

Habitat in omnis Caucasi graminosis montanis syluaticis. Floret aestate. 2

Planta staturâ N. nudae tota viridis leniter hirsuta. *Cymae* pedunculatae confertim dichotomae multiflorae. *Bracteae* subulatae calyce triplo breviores. *Flores* speciosi omnibus hactenus recensitis majores. *Calyces* apicem versus cum dentibus tribus superioribus longioribus amethystini. *Corollae* violaceae lacinulae laterales reflexae, media ampla faucem versus barbata.

300. *SIDERITIS*. Cal. 5-fidus. Cor. ringens: labio superiore bifido, inferiore tripartito. Stamina intra tubum corollae. Stigma brevius vaginans alterum.

* *Ebracteatae*.

1123. *SIDERITIS montana*.

S. herbacea ebracteata, calycibus corollâ majoribus spinosis, labio superiore trifido. *Linn. ed. Willd.* 3. p. 64. *Jacq. austr.* 5. p. 16. t. 434. *Pall. ind. taur.*

S. sexta pannonica. *Clus. hist.* 2. p. 41.

In agris et campis sterilibus haud rara. Floret a Majo, usque in autumnum. ☉

Corolla resupinata: unde labium superius trifidum, inferius bifidum.

** *Bracteatae: bracteis integerrimis.*

1124. *SIDERITIS taurica*.

S. suffruticosa tomentosa, foliis lanceolatis crenatis, floribus verticillato-spicatis: verticillis approximatis, bracteis cordatis acuminatis nervoso-reticulatis. *Linn. ed. Willd.* 3. p. 66.

S. syriaca. *Pall. ind. taur.*

S. incana. *Habl. taur.* p. 148.

S. orientalis phlomidis folio. *Tournef. cor.* p. 12. (ex autopsiâ herb. *Tournef.*)

Habitat in Tauriae montibus calcareis, circa Kuassubafar frequens. Floret aestate. 5

Planta lanuginosa sicut Stachys lanata. Bracteae latae flauicantes. Verticilli multiflori. Calyx dentibus mucronato-pungentibus. Corolla sulphurea: labio superiore recto bifido, inferiore trifido: mediâ maiore rotundatâ.

301. MENTHA. Cor. subaequalis, 4-fida: laciniâ latiore emarginatâ. Stamina erecta distantia.

* *Spicatae.*

1125. MENTHA *sylvestris.*

M. spicis oblongis, foliis oblongis tomentosis subsessilibus argute inaequaliter ferratis, staminibus corollâ longioribus brevioribusue.

M. spicis villosis subcontinuis, foliis dentato-ferratis subtus praecipue tomentosis, bracteis subulatis. *Smith brit.*

α. staminibus corollâ longioribus.

M. spicis oblongis, foliis oblongis tomentosis sessilibus argute inaequaliter ferratis, staminibus corollâ longioribus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 74. Hall. hist. n. 227. Gmel. sib. 3. p. 247. n. 86. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 135.*

β. staminibus corollâ brevioribus.

M. foliis elliptico-lanceolatis subtus tomentosis, spicis cylindricis, staminibus floris tubo aequalibus. *Hall. hist. n. 228.*

Copiosa ad fossas et riunlos. Floret Julio, Augusto. 4

Calyces undique hirsuti: dentibus etiam valde villosis. Stamina subaequalia, in aliis corollâ duplo longiora patentia, in aliis breviora intra tubum corollae latentia. M. nemorosa Willd. ab utrâque varietate differt foliis latioribus aequaliter ferratis. Halleri synonymon ad M. gratissimam Willdenovius trahit, quod mihi nostrae varietati β magis videtur esse adaequatum.

* * Capitatae.

1126. MENTHA *hirsuta*.

M. floribus capitatis, foliis ovatis ferratis subsessilibus pubescentibus, staminibus corollâ longioribus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 78. Pall. ind. taur.*

M. floribus capitatis verticillatisque, foliis petiolatis ovatis, calyce undique hirsuto, pedicellis retrorsum hispidis. *Smith brit.*

In udis Tauriae, ad riuum Karassu minorem legi. Floret cum praecedente. 4

Herba et tomentum praecedentis: spica vero ovata basi verticillis florum remotis aucta insequentis. Pedicelli hirsuti: pilis crebris retrorsum imbricatis. Calyces undique insigniter hirsuti. Media quasi inter praecedentem et subsequenter, quâcum conjungunt Cl. Smith et alii.

1127. MENTHA *aquatica*.

M. floribus capitatis, foliis ovatis ferratis petiolatis, staminibus corollâ longioribus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 78. Sole menth. n. 10. 11. Blackw. t. 32. Hall. hist. n. 225. Gmel. sib. 3. p. 248. n. 87. Pall. ind. taur.*

M. palustris spicata. *Riu. monop. t. 40.*

Communis in fossis et ad riuulos. Floret cum praecedentibus. 4

Pedicelli hirti: pilis retrorsum imbricatis. Calyx undique villis breuibus hirtus.

* * * Verticillatae.

1128. MENTHA *arvensis*.

M. floribus verticillatis, foliis ovatis acutis ferratis, staminibus corollam aequantibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 80. Flor. dan. t. 512. Hall. hist. n. 223. Gmel. sib. 3. p. 247. n. 85.*

M. floribus verticillatis, foliis ovatis, caule ramosissimo, calycibus campanulatis undique hirsutis: pilis horizontalibus. *Smith brit. Sole menth. n. 12.*

Crescit in glareosis ad riuum Podkumok, prope castellum Georgopolitanum Caucasi. Floret Augusto. 2

Radix repens. *Caules foliaque* villis sparsis crispis. *Pedicelli* leniter pubescentes. *Calyces* undique hirti et canescentes. *Corollae* etiam villosulae: lacinulâ infima obtusâ quasi truncatâ. *Stamina* corollae tubo paullo longiora.

1129. MENTHA *Pulegium*.

M. floribus verticillatis, foliis ovatis obtusis subcrenatis, caulibus subteretibus repentibus, staminibus corollâ longioribus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 82. Sabbat. hort. 3. t. 49. Hall. hist. n. 221. Habl. taur. p. 137.*

M. floribus verticillatis, foliis ovatis, caule prostrato, pedicellis calycibusque undique tomentosis: dentibus ciliatis. *Smith brit. Sole menth. n. 23.*

Pulegium. Riu. monop. t. 23. f. 1.

Occurrit in Tauriae meridionalis glareosis inundatis. Floret Julio, Augusto. 2

302. GLECHOMA. Antherarum singulum par in formam crucis connuens. Cal. 5-fidus.

1130. GLECHOMA *hederacea*.

Gl. foliis reniformibus crenatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 85. Flor. dan. t. 789. Curt. lond. Gmel. sib. 3. p. 242. n. 75. Hall. hist. n. 245. Vaill. paris. t. 5. f. 4. 5. 6. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 131.*

Communis in herbidis, ad sepes, muros et in cultis. Floret Aprili, Majo. 2

303. LAMIUM. Corollae labium superius integrum, fornicatum: inferius bilobum; faux utrinque margine dentata.

1131. LAMIUM *maculatum*.

L. foliis cordatis acuminatis, verticillis decemfloris. *Linn. ed. Willd. 3. p. 87. Schkuhr bot. n. 1597. t. 159. Dreues et Hayne ic. germ. 2. t. 110. Hall. hist. n. 270. Roth catal. 1. p. 29. Pall. ind. taur.*

L. (*hirsutum*) foliis cordatis pubescentibus, caule hirsuto, tubo incuruo calyce longiore. *Lamark dict. 3. p. 410. n. 5.*

L. purpureum foliis lineâ albâ notatis. *C. B. Moris. hist. 3. p. 384. sect. 11. t. 11. f. 2.*

In Tauriae fyluis sub arboribus reperitur. Floret Majo, Junio. ♀

Verticilli ad summa folia pauci subsexflori. Corollae purpureae tubus basi incuruus versus calycinos dentes inferiores inclinatus.

1132. LAMIUM *album*.

L. foliis cordatis acuminatis ferratis petiolatis, verticillis vigintifloris. *Linn. ed. Willd. 3. p. 88. Flor. dan. t. 594. Curt. lond. Dreues et Hayne ic. germ. 2. t. 111. Hall. hist. n. 271. Gmel. sib. 3. p. 240. n. 70.*

In virgultis ad fluuium Terek, haud procul oppido Kisljar, Majo florens legi: alioquin rarum. ♀

Verticilli a tertiâ parte caulis et ramorum ad apicem: floribus 12-20. Calyx tubo glaber: dentibus piloso-scaber. Corollae albae faux utrinque bidentata: superiore minimo.

1133. LAMIUM *purpureum*.

L. foliis cordatis obtusis aequaliter obtuse dentatis petiolatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 88. Flor. dan. t. 523. Curt*

lond. Hall. hist. n. 272. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 148.

Commune in incultis. Floret Aprili, Majo. ☉

1134. *LAMIUM amplexicaule.*

L. foliis floralibus sessilibus amplexicaulibus obtusis. Linn. ed. Willd. 3. p. 90. Flor. dan. t. 752 Curt. lond. Hall. hist. n. 273. Gmel. fib. 3. p. 240. n. 71. Pall. ind. taur.

Frequens in ruderatis et arvis. Floret Aprili, Majo. ☉

Faux utrinque bidentata: superiore setaceo.

304. *GALEOPSIS. Corollae labium superius subcrenatum, fornicatum: inferius supra bidentatum.*

1135. *GALEOPSIS Tetrahit.*

G. internodiis caulinis superne incrassatis, verticillis summis subcontiguis, calycibus pungentibus, corollis calyce parum longioribus, caule hirtio. Linn. ed. Willd. 3. p. 92. Kniph. cent. 8. n. 43. Hall. hist. n. 268. Gmel. fib. 3. p. 240. n. 69.

Cannabis spuria. Riu. monop. t. 44

Crescit hinc inde in Caucasi demissioris ruderatis, circa Stanropolin. ☉

305. *BETONICA. Cal. aristatus. Corollae labium superius adscendens, planiusculum: tubus cylindricus.*

1136. *BETONICA officinalis.*

B. spicâ interruptâ, corollarum labii laciniâ intermediâ emarginatâ. Roy. lugdb. p. 316. Linn. ed. Willd. 3. p. 93. Flor. dan. t. 726. Curt. lond. Hall. hist. n. 264. Gmel. fib. 3. p. 239. n. 66. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 134.

Frequens in pratis syluaticis. Floret aestate. ♀

1137. *BETONICA grandiflora.*

B. spicâ foliosâ interruptâ, corollarum galeâ integrâ: labio subemarginato, tubo incurvo calyce triplo longiore.

B. spicâ foliosâ interruptâ, calycibus margine villosis: dentibus subulatis, corollis galeâ obcordatâ. *Linn. ed. Willd. 3. p. 96. Curt. bot. mag.*

B. orientalis latifolia, caule breui, flore maximo. *Tournef. cor. p. 13. (ex autopsia specim. ibericorum herb, Tournef.)*

Habitat in pratis montanis, circa acidulam Narzana Caucasi. Floret Junio, Julio. 2

306. *STACHYS* Cor. labium superius fornicatum: inferius lateribus reflexum, intermediâ majore emarginatâ. Stam. deflorata versus latera reflexa.

1138. *STACHYS sylvatica.*

St. verticillis sexfloris, foliis cordatis petiolatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 97. Curt. lond. Hall. hist. n. 276. Pall. ind. taur.*

Galeopsis legitima. *Clus. hist. 2. p. 56.*

Crescit in sylvis sub arboribus. Floret aestate. 2

1139. *STACHYS palustris.*

St. verticillis subsexfloris, foliis lineari-lanceolatis semianplexicaulibus sessilibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 98. Curt. lond. Hall. hist. n. 257. Habl. taur. p. 151.*

St. aquatica. *Tabern. Kraeut. p. 767.*

Ad fossas rivulosque haud rara. Floret aestate. 2

1140. *STACHYS germanica.*

St. verticillis multifloris, foliorum ferraturis imbricatis, caule lanato. *Linn. ed. Willd. 3. p. 99. Jacq. austr. 4. p. 10.*

t. 319. Flor. dan. t. 683. Hall. hist. n. 255. Gmel. fib. 3. p. 239. n. 67. Pall. ind. taur.

Frequens in Tauriae praesertim sterilibus, lapidosis et pascuis aridioribus. Floret aestate. 2

Planta tota lanuginosa, praeter foliorum paginam superiorem candida.

1141 STACHYS lanata.

St. verticillis multifloris, caule foliisque crenulatis utrinque lanatis candidis: inferioribus basi attenuatis obtusis.

St. verticillis multifloris, foliis lanatis, caulibus basi procumbentibus et radicanibus. Linn. ed. Willd. 3. p. 100. Jacq. ic. rar. 1. t. 107. misc. 2. p. 342. n. 34. Pall. ind. taur.

Galeopsis longifolia villosa et incana. Amm. ruth. n. 61.

Communis in Tauriae campis apricis, etiam ad Caucasum. Floret cum praecedente. 2

Minor praecedente basi ramosa, neque tamen procumbens, undique candidissima.

1142. STACHYS recta.

St. verticillis subspicatis, foliis oblongis basi attenuatis serratis hirtis: inferioribus obtusis, bracteis calycibusque mucronato-spinosis.

St. verticillis subspicatis, foliis cordato-ellipticis crenatis scabris, caulibus adscendentibus. Linn. ed. Willd. 3. p. 104. Jacq. austr. 4. p. 31. t. 359. Hall. hist. n. 262. Hoppe enchirid. a. 1794. p. 58. Pall. ind. taur.

Sideritis prima. Clus. hist. 2. p. 39.

Sideritis flore luteolo. Riu. monop. t. 70.

Communis in herbidis apricis. Floret Majo, Junio. 2

Folia etiam ima basi attenuata, nequaquam cordata: inferiora mutica, superiora bracteaque mucronata. Verticilli flori-

bus 6-10. *Corolla* albida: lineolâ utrinque bafeos labii superioris marginali purpureâ; labio inferiore immaculato: laciniis lateralibus breuiffimis, mediâ rotundatâ emarginatâ.

1143. *STACHYS iberica*.

St. verticillis subspicatis, foliis oblongis bafi attenuatis ferratis hirtis: inferioribus obtusis, bracteis muticis, calycibus mucronato-spinosis.

Habitat in Iberiæ apricis ficcis. ♀

Statura et habitus omnis præcedentis, ut *varietatem* primo intuitu crederes. *Folia* superiora *bractea*que mucrone destituta. *Verticilli* subsexflori. *Calyx* villis albis hirsutus purpurascens. *Corolla* purpurea: labii inferioris lacinulis lateralibus oblongis emarginatis, mediâ rotundatâ crenatâ.

1144. *STACHYS annua*.

St. verticillis sexfloris, foliis ovato-lanceolatis trinerviis laenibus petiolatis, caule erecto. *Linn. ed. Willd. 3. p. 105. Jacq. austr. 4. p. 31. t. 360. Hall. hist. n. 263. Hoppe enchirid. a. 1794. p. 57. Pall. ind. taur.*

Sideritis fecunda. Clus. hist. 2. p. 39.

Sideritis flore albo, barbâ luteolâ. Riu. monop. t. 69.

Communis in incultis et inter segetes. Floret a Junio, usque in autumnum. ☉

1145. *STACHYS fruticulosa*.

St. verticillis bifloris, foliis elliptico-lanceolatis denticulatis, caule lignefcente ramosissimo diuaricato.

St. caule lignefcente ramosissimo diuaricato, foliis elliptico-lanceolatis subintegris, verticillis paucifloris. *Marsch. casp. app. p. 177. n. 47.*

Habitat in Caucasi orientalis et Iberiæ lapidosi montosis. Floret Majo, Junio. ♀

Folia denticulis brevibus remotis. *Corolla* pallide purpurea magnitudine *St. rectae*: galeâ emarginato-bifidâ; labii segmentis rotundatis, medio latiore crenato-emarginato.

1146. *STACHYS angustifolia*.

St. verticillis bifloris, foliis linearibus nudis: inferioribus pinnatifido-dentatis.

St. tenuifolia. Pall. ind. taur.

Habitat in Tauriae meridionalis petrosis sylvaticis, circa pagum Temirdschi. 2

Statura St. rectae, tota viridis et glabra. *Folia* linearia perangusta: inferiora dentibus elongatis linearibus, superiora dentato-ferrata, floralia integra. *Flores* oppositi pedicellati *St. rectâ* minores. *Calyces* subcampanulati: dentibus subulato-mucronatis. *Corolla* rosea immaculata.

307. *BALLOTA*. Cal. hypocrateriformis, 5-dentatus, 10-striatus. *Corollae* labium superius crenatum, concavum.

1147. *BALLOTA nigra*.

B. foliis cordatis indivisis ferratis, calycibus acuminatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 107. Schkuhr bot. n. 1614. t. 161. Hall. hist. n. 259. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 153.*

Communis in incultis et ad sepes. Floret Junio, Julio, Augusto. 2

308. *MARRUBIUM*. Cal. hypocrateriformis, rigidus, 10-striatus. *Corollae* labium superius bifidum, lineare, rectum.

* *Calycibus* quinquedentatis.

1148. *MARRUBIUM astracanicum*.

M. foliis ovatis crenatis subtus tomentosis: imis subcordatis, bracteis subulatis calycis tubo brevioribus, dentibus calycinis reflexo-uncinatis.

M. foliis ellipticis obtusis crenatis tomentosis rugosis, calicibus bracteisque lanceolatis villosis. Linn. ed. Willd. 3. p. 109. Jacq. ic. rar. 1. t. 109. misc. 2. p. 306.

M. orientale folio subrotundo, flore purpureo. Tournef. cor. p. 12. Buxb. cent. 3. p. 28. t. 50. f. 2.

Crescit in lapidosis ad riuum Podkumok Caucasi, haud procul acidulâ Narzana; ubi Augusto florens legi. 2

Folia fere Ballotae nigrae: crenis magnis obtusis, subtus tomento albicantia. Flores magnitudine M. peregrini. Corollâ purpurea: galeâ bifidâ, laciniis subulatis conniuentibus reflexis; labii inferioris laciniis lateralibus linearibus: mediâ latâ obcordatâ crenulatâ.

1149. *MARRUBIUM catariaefolium.*

M. foliis ovatis crenatis subtus tomentosis: imis reniformi-cordatis, bracteis subulatis calycis tubum aequantibus, dentibus calycinis patentibus nudis.

M. foliis ovatis subviridibus profunde crenatis, dentibus calycinis subulatis glabris patentibus. Desfrouff. in dict. enc. 3. p. 771. n. 9. Linn. ed. Willd. 3. p. III.

M. orientale Catariae folio, flore albo. Tournef. cor. p. 12.

Ad muros arcis Tiflisensis reperitur. D. Steuen. 2

Facies praecedentis. Folia similia latiora ima rotundata. Bractae subulatae multo longiores. Calyces magis oblongi incani: dentibus mucronatis patulis. Corolla alba: galeâ argute bifidâ; labii laciniis lateralibus oblongis, mediâ dilatatâ subemarginatâ.

1150. *MARRUBIUM peregrinum.*

M. foliis oblongis crenulatis rugoso-venosis incanis, bracteis subulatis calycis tubo brevioribus, dentibus calycinis subulatis rectis.

M. foliis oblongis incanis rugoso-venosis dentatis: dentibus apicem versus majoribus, calycum denticulis subulatis.

Linn. ed. Willd. 3. p. 110. Jacq. austr. 2. p. 39. t. 160. Dill. elth. f. 215. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 153.

M. paniculatum. Desfrouff. dict. enc. 3. p. 716. n. 5.

M. alterum pannonicum. Clus. hist. 2. p. 34.

Copiosum in sterilibus ficcis et in ruderatis. Floret aestate. 2

Corollae albae labium inferius laciniulis obtusis: mediâ duplo latiore.

* * Calycibus decemdentatis.

1151. MARRUBIUM vulgare.

M. foliis subrotundoonatis dentatis rugoso-venosis, calycinis dentibus setaceis uncinatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 111. Sabbat. hort. 3. t. 59. Hall. hist. n. 258. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 158. Clus. hist. 2. p. 34.

Commune in sterilibus, incultis. Floret aestate. 2

309. LEONURUS. Cal. 5-dentatus. Corollae labium superius planum, integrum: inferius 3-partitum, laciniâ mediâ indiuisâ.

1152. LEONURUS Cardiaca.

L. foliis cuneiformi-ovatis trilobis dentatis, corollis calyce pungente majoribus: laciniâ mediâ labii inferioris acutâ. Linn. ed. Willd. 3. p. 114. Flor. dan. t. 727. Hall. hist. n. 274. Gmel. sib. 3. p. 238. n. 62. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 131.

Ad vias, sepes, in ruderatis frequens. Floret aestate. 2

1153. LEONURUS Marrubiastrum.

L. foliis oblongis dentatis, corollis calyce subpungente vix longioribus: laciniâ mediâ labii inferioris subrotundâ. Linn. ed. Willd. 3. p. 115. Jacq. austr. 5. p. 3. t. 405.

Occurrit ad vias et sepes Caucaſi demiffioris. Floret æſtate. 2

Corollae forma a *Leonuro* aliena, potius *Nepetae*, ad quam ſpecies haec forte tranſſerenda.

310. PHLOMIS. Cal. angulatus. Corollae labium ſuperius incumbens, compreſſum, villoſum.

1154. PHLOMIS *laciniata*.

Phl. foliis alternatim pinnatis: foliolis laciniatis, calycibus lanatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 120. Poiret in dict. enc. 5. p. 273. n. 8.*

Phl. orientalis foliis laciniatis. *Tournef. cor. p. 10.*

Creſcit in apricis Caucaſi orientalis et in collibus lapidoſis circa Mzchetam (Harmozicam) Iberiae. Floret Majo, Junio. 2

Caulis 2-3-pedalis ſuperne ramoſus erectus lanuginoſus inſtar Verbaſci. *Folia* viridia hirsuta: inferiora magna decompoſita, aſcendendo ſimpliciora: pinnis longis incifo-ferratis alternis. *Verticilli* ſpicati 10-flori maxime lanuginofi. *Bractee* propriae calycum ſubulatae breues. *Calycina* ſegmenta lata obtuſa, cum ſpinulâ mediâ minutâ. *Corolla* magnitudine Phl. fruticoſae: galeâ erectiuſculâ intus villoſiſſimâ albidâ; labio lurido amplo trifido: lateralibus obtuſis reflexis, mediâ latâ obcordato-emarginatâ. *Semina* tetragono-pyramidalia apice truncata baſi villoſa.

1155. PHLOMIS *pungens*.

Phl. foliis petiolatis ſuperne ſcabris ſubtus tomentofiſ: cauliniſ ouato-lanceolatiſ ferratiſ, floralibuſ lineari-lanceolatiſ integerrimiſ; calycinis dentibuſ patentibuſ bracteifque ſubulatiſ mucronatiſ.

Phl. inuolucri radiiſ ſetaceiſ ſubhirsutiſ. *Gmel. ſib. 3. p. 242. n. 74.*

α. calycibus bracteisque nudis incanis.

Phl. (*pungens*) foliis petiolatis oblongo-lanceolatis apice ferratis superne scabris subtus tomentosis, calycinis dentibus subulatis patentibus, bracteis calycis longitudine subulatis mucronatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 121.*

Phl. orientalis homini folio, flore minore, calyce glabro. *Tournef. cor. p. 10. Amm. ruth. n. 50.*

β. calycibus bracteisque tuberculatis hispidis.

Phl. *pungens*: varietas bracteis et calycibus ciliatis. *Willd. loc. cit. in notā.*

Frequens in campestribus Caucasiciis. Floret aestate. 2

Differt a subsequente foliis angustioribus obiter ferratis utrinque venis parum prominulis nec venoso-rugosis: floralibus integerrimis, caulis foliorumque tomento minus denso. Florum magnitudine subsequenti non cedit, nec bractearum longitudine, quae cum calycibus in varietate β hispidae sunt, sicut in subsequente. Variat flore albo.

1156. PHLOMIS *Herba venti.*

Phl. foliis venoso-rugosis subtus tomentosis ferratis: inferioribus cordato-ovatis petiolatis, floralibus lanceolatis subsessilibus; calycinis dentibus patentibus bracteisque subulatis mucronatis.

Phl. foliis ovato-oblongis ferratis subtus hirtis, calycinis dentibus lanceolato-subulatis erectis, bracteis subulatis cauleque hirtis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 122. Sabbat. hort. 3. t. 17. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 145.*

Phl. narbonensis homini folio flore purpurascente. *Tournef. inst. p. 178.*

Crescit in Tauriae herbidiis apricis. Floret cum praecedente. 2

Calycis dentes et huic subulati acutissimi patuli.

1157. *PHLOMIS tuberosa*.

Phl. foliis radicalibus cordatis scabris: floralibus oblongo-lanceolatis, bracteis subulatis hispidis, caule glabro. *Linn. ed. Willd. 3. p. 122. Kniph. cent. 4. n. 62. Schkuhr bot. n. 1627. t. 163. Gmel. fib. 3. p. 241. n. 73. Amm. ruth. n. 48. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 151.*

Galeopsis maxima foliis Hormini. *Buxb. cent. 1. p. 4. t. 6.*

Abundat in herbidis sylvaticis. Floret Junio. 2

311. **CLINOPODIUM.** Involucrum multifetum, verticillo subjectum. Cal. bilabiatus. Corollae labium superius planum, obcordatum, rectum.

1158. *CLINOPODIUM vulgare*.

Cl. capitulis verticillatis, bracteis fetaceis hispidis, foliis superne pilosis remote dentatis, caule subsimplici. *Linn. ed. Willd. 3. p. 131. Sabb. hort. 3. t. 65. 66. Hall. hist. n. 239. Gmel. fib. 3. p. 244. n. 79. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 133.*

Commune in dumetis et ad sepes. Floret Julio, Augusto. 2

312. **ORIGANUM.** Strobilus tetragonus, spicatus, calyces colligens. Corollae labium superius erectum, planum: inferius tripartitum, laciniis aequalibus.

1159. *ORIGANUM vulgare*.

O. spicis subrotundis paniculatis conglomeratis, bracteis calyce longioribus ovatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 135. Flor. dan. t. 638. Sabbat. hort. 3. t. 75. Hall. hist. n. 233. Gmel. fib. 3. p. 244. n. 78. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 133.*

β . Spicis longioribus, bracteis viridibus, corollis albis, staminibus subinclusis.

O. vulgare. β . *Cranz. austr. p. 282.*

Copiosum in graminosis apricis; β in collibus herbidis Bosphoro Tauriae vicinis. Floret aestate. γ

313. THYMUS. Calycis bilabiati faux villis clausa.

* *Suffruticosi*: Serpylla.

1160. THYMUS *Serpyllum*.

Th. floribus capitatis, caulibus repentibus, foliis planis obtusis basi ciliatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 138. Curt. lond. Hall. hist. n. 235. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 130. Gmel. sib. 3. p. 245. n. 81.*

Crescit ad latera montium Caucasi subalpini. δ

Caucasica planta folia habet vulgari magis utrinque excavato-punctulata et subtus nervis magis prominentibus. Labii calycini superioris denticuli subaequales latiusculi breves divergentes.

1161. THYMUS *nummularius*.

Th. floribus verticillato-capitatis, caulibus filiformibus repentibus pilosis, foliis planis subrotundis nervosis pilosiusculis basi ciliatis.

β . caule foliisque undique hirsutis.

Habitat in alpibus Caucasica, ubi Septembri passim adhuc florentem legi. δ γ

Planta praecedente quadruplo major. *Caules* pedales filiformes procumbentes purpurascens pilis albis longis patulis magis minusve hirsuti, apice floriferi adscendentes. *Folia* magnitudine fere *Anagallidis arvensis* lata rotundata petiolata subtriplineruia: petiolo, margine baseos nervisque pilosis; interdum

in var. β undique pilis confertis hirsuta: ima subcordata. *Verticilli* approximati in capitulum. *Calyces* undique hirsuti: dentibus ciliatis, superioribus subaequalibus subulatis. *Stamina* corollam subaequantia.

1162. THYMUS *Marschallianus*.

Th. floribus verticillato-spicatis, caule suffruticoso procumbente: ramis floriferis adscendentibus, foliis lineari-ellipticis planis subtriplineruiis basi ciliatis.

α . latifolius erectiusculus.

Th. (*marschallianus*) floribus verticillato-spicatis, caule suffruticoso erecto, foliis lineari-lanceolatis obtusiusculis planis subtriplineruiis basi ciliatis. *Linn. ep. Willd. 3. p. 141.*

Serpyllum odoratissimum glabrum longiore angustioreque folio. *Amn. ruth. n. 67. Gmel. sib. 3. p. 246. sub n. 81. var 3.*

β . angustifolius, procumbens.

Th. Zygis. *Pall. ind. taur.*

Thymus: folio longiori ciliato. *Hall. hist. n. 235. var. 6.*

Serpyllum angusto glabroque folio pannonicum secundum. *Clus. hist. 1. p. 359.*

Copiosus in apricis herbidis et collibus lapideis. Var. β ex loco natali arenoso vel glareoso. Floret a Majo, usque ad Augustum. $\dagger$

Folia utrinque excavato-punctulata, praesertim in varietate β . *Calyces* undique hirsuti: dentibus ciliatis, superioribus brevibus acutis. Varietas latifolia accedit magis ad Th. serpylli varietates angustifolias, quam varietas angustifolia ad Th. Zygin. *Gmelinus loc. cit.* hunc cum Th. Serpyllo conjungit.

1163. THYMUS *hirsutus*.

Th. floribus subcapitatis, caulibus procumbentibus, foliis lineari-subulatis planis undique pilosissimis.

Th. villosus? *Pall. ind. taur.*

Th. foliis ellipticis hirsutis. *Hall. hist. n. 236.*

Thymus. *Gmel. sib. 3. p. 246. n. 81. var. 2.*

Serpyllum ramosissimum hirsutum angustifolium, flosculis violaceis. *Amm. ruth. n. 68.*

Serpyllum pannonicum tertium. *Clus. hist. I. p. 360.*

Occurrit in Tauriae meridionalis rupestribus rariis. *h*

Habitus et affinitas summa praecedentis varietatis β . Differt caulibus brevioribus cum foliis pilis confertis, erectis totis obtectis et albicantibus. An varietas?

Th. montanus *Waldst. et Kit.* uti video ex speciminibus siccis hungaricis aliisque a me in Galliciâ Poloniae lectis, est Serpyllum pannonicum primum, nec tertium *Clusii*; quod moneo, quum hoc ad nostrum referendum esse omnino videatur.

* * * *Annui: Clinopodia.*

1164. THYMUS *Acinos.*

Th. floribus verticillatis, pedunculis unifloris, caulibus erectis subramosis, foliis oblongis acutis serratis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 142. Flor. dan. t. 814. Curt. lond. Hall. hist. n. 237. Gmel. sib. 3. p. 245. n. 80. Habl. taur. p. 158.*

Th. alpinus. *Pall. ind. taur.*

Communis in sterilibus, praesertim lapidosis. Floret aestate. ☉

1165. THYMUS *graeuolens.*

Th. floribus verticillatis, pedunculis unifloris, caule ramoso patulo, foliis subrotundis acutis apice subferratis hirsutis.

Th. patauinus. *Pall. ind. taur.*

Th. canus. *Steu. dec. pl. iber.*

Clinopodium orientale Origani folio, flore minimo. *Tournef. cor. p. 12. (ex autopsia herb. Tournef.)*

Habitat in Tauriae et Iberiae mediae campestribus apricis. Floret aestate. ☉

Statura praecedentis, sed ramis pluribus ramosis patulis. *Caulis ramique* euidenter tetragoni hirsuti. *Folia* petiolata rotunda cum acumine medio: ferraturis lateralibus apicis coniuventibus paucis, nervosa hirsuta praesertim subtus. *Verticilli* sexflori, omnes folio multo breuiores. *Flores* habitu Th. Acini, at corollae minores. *Calyx* hirsutissimus. *Corolla* purpurea calyce paullo longior: labio superiore breui obtuso, inferiore tripartito: lacinulis rotundatis subaequalibus. *Stamina* 4 et *Stylus* corollâ breviora. *Odor* grauis ingratus Stachydis, nec aromaticus generi familiaris.

314. MELISSA. Calyx supra planiusculus: labio superiore fastigiato. Corollae labium superius fornicatum, bilidum: inferius lobo medio cordato.

1166. MELISSA *officinalis*.

M. verticillis dimidiatis, bracteis oblongis pedicellatis, foliis ouatis acutis ferratis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 146. Sabbat. hort. 3. t. 61. Hall. hist. n. 242. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 136.*

In Tauriae et Iberiae montibus syluosis sub arboribus prouenit. Floret Julio, Augusto. 2

Calycis labium superius planum plicatum subtruncatum: dentibus tribus mucronatis.

1167. MELISSA *grandiflora*.

M. pedunculis axillaribus tri-quadriflorisque, bracteis lanceolatis sessilibus, foliis ouatis acutis argute ferratis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 147. Curt. bot. mag.*

Calamintha magno flore. *Riu. monop. t. 43.*

In Tauriae syluis umbrosissimis, circa Baidar reperitur. Floret Julio, Augusto. 2

Flores speciosi purpurei: tubo ampliato calyce triplo longiore. Varietatem corollis duplo saltem minoribus ex Austria habeo.

1168. MELISSA *Calamintha*.

M. pedunculis axillaribus multifloris dichotomis folia aequantibus, bracteis subulatis, foliis ovatis obtusis ferratis hirsutis, calycibus fauce villosis: villis inclusis.

M. pedunculis axillaribus multifloris dichotomis, foliis ovatis obtusis argute ferratis utrinque hirsutis, caule hirto. *Linn. ed. Willd. 3. p. 147. Hall. hist. n. 241.*

Thymus (*Calamintha*) verticillis pedunculatis multifloris dichotomis, foliis subferratis, villis calycinis inclusis. *Smith. flor. brit. Scop. carn. ed. 2. n. 733.*

Calamintha. Riv. monop. t. 46.

Legi in Armeniae ibericae collibus, circa metallifodinas Achtalenfes. 2

Cymae florum inferiores folia vix aequant, at superiores ob folia diminuta sunt longiores et paniculato-racemosae. Folia remote obiterque ferrata: ferraturis tamen acutiusculis.

1169. MELISSA *Nepeta*.

M. pedunculis axillaribus multifloris dichotomis folio longioribus, bracteis subulatis, foliis subrotundo-ovatis subferratis hirsutis, calycibus fauce villosis: villis exsertis.

M. pedunculis axillaribus multifloris dichotomo-corymbosis, foliis ovatis obtusis subferratis glabriusculis, caule subhirsuto. *Linn. ed. Willd. 3. p. 147. Curt. lond. Hall. hist. n. 240.*

M. *Calamintha. Habl. taur. p. 121.*

Thymus (*Nepeta*) verticillis pedunculatis multifloris dichotomis folio longioribus, foliis ferratis, villis calycinis prominentibus. *Smith. flor. brit.*

Calamintha montana praealta, Pulegii odore. Bocc. mus. 2. p. 45. t. 38.

Calamintha fabaudica. Riv. monop. t. 47.

Frequens in Tauriae meridionalis collibus glareosis apricis. Floret Julio, Augusto. 2

Dignoscitur a praecedente pube omnium partium molliore magisque canâ, foliis rotundioribus obiter obliqueque ferratis, floribus copiosioribus magis sparsis et calycibus dentibus praefertim superioribus brevioribus: villis faucis pluribus longioribusque.

1170. MELISSA *umbrosa.*

M. pedunculis axillaribus dichotomis multifloris folio brevioribus, bracteis subulatis, foliis cordato-ovatis acutiusculis argute ferratis pilosis, calycibus fauce nudiusculis.

M. floribus verticillatis, bracteis fetaceis hispidis pedicellis brevioribus, foliis ovatis ferratis pilosis. Steuen dec. pl. iber.

Copiosa in Iberiae fylvis sub arboribus, circa Ananur et Duschet, ubi Septembri passim adhuc florentem legi. 2

Similis M. officinali quoad caulem folia et inflorescentiam: sed flores fere M. Calaminthae. Bractee exiles subulatae. Clyx basi gibbus hirsutus, vix tamen intus: striis 10 aequalibus, dentibus omnibus subulatis ciliatis: superioribus connatis. Corolla purpurea, mox vix calycem excedens, mox sesquilongior: haec enim, sicut pleraeque congenere, corollae magnitudine ita ludere solet.

315. DRACOCEPHALUM. Corollae faux inflata: labium superius concavum.

* *Spicata.*

1171. DRACOCEPHALUM *austriacum.*

Dr. floribus spicatis, foliis sessilibus linearibus mucronatis: caulinis basi tri-vel quinquepartitis, rameis simplicibus, bracteis

tripartitis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 153. Jacq. ic. rar. 1. t. 112. collect. 1. p. 119.*

Ruyschiana hirsuta foliis laciniatis. *Amm. ruth. n. 65.*

Chamaepitys austriaca. Clus. hist. 2. p. 185.

Crescit in Caucasi subalpini lapidosis: circa acidulam Narzana haud rarum. Floret aestate. 2

1172. DRACOCEPHALUM *Ruyschiana.*

Dr. floribus spicatis, foliis bracteisque lanceolatis indivisis muticis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 153. Flor. dan. t. 121. Hall. hist. n. 254. Gmel. sib. 3. p. 236. n. 59.*

Ruyschiana glabra, foliis integris. *Amm. ruth. n. 64.*

Pseudochamaepitys austriaca Riu. monop. t. 146.

Cum praecedente reperitur. 2

* * Verticillata.

1173. DRACOCEPHALUM *ibericum.*

Dr. floribus verticillatis, bracteis spathulatis: ciliis disco longioribus, calycibus striatis incanis, tubo corollae calyce brevior.

Habitat in Iberiâ. *D. Steuen. 2*

Medium quasi inter Dr. canescens et peltatum. Huic simile calycis segmentis reticulatis et corollâ parvâ; illi calycum pube et bracteis angustioribus petiolatis. Differt vero ab utroque bractearum ciliis capillaribus elongatis. Folia floralia integra, ut in priore.

316. SCUTELLARIA. Calyx ore integro: post florescentiam clauso, operculato.

1174. SCUTELLARIA *orientalis.*

Sc. foliis incisissimis subtus tomentosis, spicis rotundato-tetragonis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 171. Kniph. cent. 5. n. 82. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 151.*

Castida orientalis folio chamaedryos, flore luteo. *Tournef. cor. p. 11. it. 3. t. 306.*

In Tauriae et Caucaſi montibus, praefertim calcareis minime rara. Floret Majo, Junio. ½

1175. SCUTELLARIA *galericulata*.

Sc. foliis cordato-lanceolatis crenatis, floribus axillaribus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 173. Curt. lond. Flor. dan. t. 637. Hall. hist. n. 280. Gmel. fib. 3. p. 227. n. 48.*

Scutellaria. *Riu. monop. t. 77.*

Crefcit in inundatis circa fortalitium Georgopolitanum Caucaſi: alibi mihi non occurrit. Floret Julio, Auguſto. ¼

1176. SCUTELLARIA *hastifolia*.

Sc. foliis integerrimis: inferioribus haſtatis, ſuperioribus ſagittatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 173.*

Sc. folio non ferrato. *Riu. monop. t. 77.*

Occurrit in humidis, ad Kumam riuum. Floret Julio. ¼

1177. SCUTELLARIA *pallida*.

Sc. foliis cordatis crenato-ferratis obtuſiufculis villoſis, ſpicis elongatis ſecundis piloſo-hiſpidis, bracteis petiolatis ouatis calyce longioribus.

Sc. foliis cordatis obtuſe mucronatis ferratiſque, ſpicis folioſis, calycibus deorſum flexis. *Gmel. fib. 3. p. 229. n. 52. t. 58.*

Occurrit in Tauriae meridionalis montofae fyluis. Floret aeſtate. ¼

Habitus Sc. peregrinae, ſed tota villoſa. *Caulis* quadrangulus purpurafcens villoſus: interſperſis pilis longioribus patentiffimis albis. *Folia* cordato-ouata obtuſa et obtuſe ferrata petiolata villoſa. *Spicae* terminales in caule ramisque, ſecundae elongatae ut in Sc. peregrinâ; pedunculo communi, bracteis, pedicellis, praefertim vero calycibus corollisque pilis

albis longis valde hirsutis. *Bracteae* ovatae foliaceae pedicellatae calyce longiores corollae tubum subaequantes. *Corolla* Sc. galericulatâ paullo major albida immaculata. *Semina* nigro-cinerea. A Sc. peregrinâ et Sc. Columnae pube et colore florum et a Sc. albidâ, quâcum floris colore convenit, spicis elongatis bracteisque pedicellatis minime coloratis dignoscitur.

1178. SCUTELLARIA *altissima*.

Sc. foliis cordatis crenato-ferratis acutis glabriusculis, spicis elongatis secundis pubescentibus, bracteis petiolatis ovatis calycem subaequantibus.

Sc. foliis cordato-oblongis acuminatis ferratis, spicis subnudis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 176.*

Cassida orientalis altissima, Urticae folio. Tournef. cor. p. 11. (ex autopsiâ speciminum ibericorum herbarii Tournefortiani.)

Crescit in fyluis Tauriae et omnis Caucasi, praecedente magis communis. Floret aestate. 2

Habitus praecedentis et *affinitas* cum Sc. peregrinâ et Sc. Columnae summa. *Caulis* leniter pubescens. *Folia* subglabra laete viridia, praecedentis foliis paullo majora, basi minus profunde emarginata et ob ferraturam apicis longiorem acutiora. *Spicae* formâ praecedentis pubescentes nec hispidae, propter bracteas multo minores subnudae videntur. *Flores* praecedente paullo majores. *Corolla* caerulea: labio albo. *Semina* nigricantia. *Bracteis* calycem vix aequantibus a Sc. peregrinâ, floribus vero minoribus et corollae labio albo nec atropurpureo a Sc. Columnae dignoscitur.

317. PRUNELLA. Filamenta bifurca: altero apice antherifero. Stigma bifidum.

1179. PRUNELLA *vulgaris*.

Pr. foliis caulinis petiolatis oblongo-ovatis basi subdentatis, calycis labio superiore obtuse tridentato: dentibus mucronatis.

Pr. foliis petiolatis oblongo-ouatis basi dentatis, calycis labio superiore truncato triaristato, caule adscendente. *Linn. ed. Willd. 3. p. 176. Willd. hort. berol. fasc. 1. t. 9. f. 2. Sabbat. hort. 3. t. 32. Kniph. cent. 5. n. 72. Hall. hist. n. 277. Allion. pedem. n. 123. Gmel. sib. 3. p. 239. n. 64. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 137.*

Communis in graminosis. Floret Junio, Julio, Augusto. 2

1180. PRUNELLA alba.

Pr. foliis caulinis petiolatis lanceolatis basi subpinnatifido-dentatis, calycis labio superiore truncato triaristato.

Pr. alba. *Pall. ind. taur.*

Pr. (laciniata) foliis inferioribus ouato-oblongis petiolatis: supremis profunde pinnatifidis, spicâ basi foliosâ. *Lamark dict. 1. p. 473. n. 3. Allion. pedem. n. 125.*

Pr. grandiflora. β . laciniata. *Linn. ed. Willd. 3. p. 177. Jacq. austr. 4. p. 41. t. 378. Hall. hist. n. 279. Sabb. hort. 3. t. 31.*

Pr. vulgaris. ϵ . *Linn. ed. Willd. 3. p. 177.*

Pr. folio laciniato, flore albo paruo. *Morif. hist. 3. p. 364. sect. II. t. 5. f. 2.*

Pr. fecunda. *Clus. hist. 2. p. 43.*

Pr. alba fecunda, Brunella folio laciniato. *C. B. Tabern. Kraeut. p. 944.*

In Tauriae Caucasique herbidis reperitur. 2

Species distincta a praecedente et subsequente hirsutiae insigniore, foliis angustioribus, caule breviori basi procumbente, calycis labio superiore rectilineo: nervis in mucronem eductis, corollâ albâ.

1181. PRUNELLA grandiflora.

Pr. foliis caulinis petiolatis cordato-onatis dentatis, calycis labio superiore trifido: laciniis subulatis.

Pr. foliis petiolatis oblongo-ouatis basi dentatis, calycis labio superiore trifido, caule adscendente. *Linn. ed. Willd. 3 p. 177. Willd. hort. berol. fasc. 1. t. 9. f. 3. Jacq. austr. 4. p. 40. t. 377. Hall. hist. n. 278. Allion. pedem. n. 124.*

In pratis, ad latera montis Beschtan Caucasi lecta. 2

Corolla caerulea Pr. vulgari duplo major.

ANGIOSPERMIA.

318. RHINANTHUS. Cal. compressus, bilabiatus. Cor. galea tubulata: apice appendiculata. Caps. bilocularis, obtusa, compressa.

1182. RHINANTHUS *orientalis*.

Rh. corollis labio superiore subulato incuruo. *Linn. ed. Willd. 3. p. 188. Lamark dict. 2. p. 61. n. 12.*

Elephas orientalis flore magno, proboscide incuruâ. *Tournef. cor. p. 48 et itin. 2. t. 199.*

In pratis montanis Caucasi reperitur; circa acidulam Narzana frequens. Floret Julio. ☉

Calyx bilabiatus: superiore brevissime bidentato, inferiore bipartito. *Corollae* luteae proboscis tubulata: apice laminâ orbitali villosâ. *Stamina* brevissima intra corollae tubum. *Stylus* proboscide vaginatus. Cum Rh. elephante sui omnino generis.

319. ALECTOROLOPHUS. Cal. ventricosus, 4-fidus. Cor. labium superius compressum, emarginatum. Caps. 2-ocularis, obtusa, compressa.

1183. ALECTOROLOPHUS *Crista galli*.

A. corollae galeâ emarginatâ bidentatâ: labii laciniâ mediâ brevissimâ, stylo exserto.

Rhinanthus (*Crista galli*) corollarum labio superiore emarginato bidentato, laciniâ mediâ labii inferioris breuissimâ. *Linn. ed. Willd. 3. p. 188. Curt. lond. Hall. hist. n. 313. Gmel. sib. 3. p. 202. n. 12. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 154.*

Crescit inter segetes: legi etiam in summo Tauriae monte Tschaturdag. ☉

Speciem affinem alit Rossia septentrionalis, non calycis hirsutiae, sed galeae dentibus abbreviatis et stylo incluso distinctam. Haec etiam gracilior est et floribus paullo minoribus praedita.

1184. ALECTOROLOPHUS *Trixago*.

A. labio corollae inferiore superiore longiore: laciniâ intermediâ obtusâ lateralibus longiore, calycibus villosis, foliis oppositis profunde obtuse dentatis, caule simplicissimo. *Linn. ed. Willd. 3. p. 189. (sub Rhinantho.)*

Bellardia Trixago. Allion. pedem. n. 220.

Trixago apula unicaulis tetraastachys. Column. ecphr. p. 199. ic. p. 197.

Occurrit in Caucasi orientalis collibus herbidis, mari Caspio vicinis. Floret Junio, Julio. ☉

320. EUPHRASIA. Cal. 4-fidus, cylindricus. Caps. 2-locularis, ovato-oblonga. Antherae inferiores altero lobo basi spinosae.

1185. EUPHRASIA *officinalis*.

E. foliis ovatis obtuse dentatis, laciniis labii corollae inferioris emarginatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 193. Curt. lond. Hall. hist. n. 303. Gmel. sib. 3. p. 212. n. 25. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 161.*

Rarius in Tauriae collibus apricis reperitur. ☉

1186. EUPHRASIA *Odontites*.

E. foliis linearilanceolatis ferratis, laciniis labii corollae inferioris obtusis. Linn. ed. Willd. 3. p. 194. Flor. dan. t. 525. Curt. lond. Hall. hist. n. 304. Gmel. sib. 3. p. 213. n. 26. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 161.

Communis ad vias et sylvarum margines. Floret Augusto, Septembri. ☉

1187. EUPHRASIA *lutea*.

E. foliis linearibus ferratis: superioribus integerrimis, laciniis lateralibus labii corollae inferioris denticulatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 195. Jacq. austr. 4. p. 52. t. 398. Hall. hist. n. 305. Pall. ind. taur.

In campis elatis siccis frequens. Floret Augusto, Septembri, brumae nuncia. ☉

1188. EUPHRASIA *glutinosa*.

E. foliis linearibus carnosissimis integerrimis: pilis glanduliferis, corollae labii inferioris laciniis subaequalibus obtusis.

E. viscosa. Pall. ind. taur.

Pedicularis orientalis annua, Psyllii folio, flore luteo. Tournef. cor. p. 9.

Habitat in Tauriae summo monte Tschaturdag. Floret Augusto. ☉

Plantula saepe digito minor tota pilis apice glanduliferis viscosa. Flores E. luteae minores: calyce ultra dimidium quadrifido laciniis linearibus, corollâ luteâ: tubo calyce paullo longiore, labio superiore brevis, inferiore plano trilobo: lobis subaequalibus.

321. MELAMPYRUM. Cal. 4-fidus. Corollae labium superius compressum: margine replicato. Caps. 2-locularis, obliqua, hinc dehiscens. Sem. 2, gibba.

1189. MELAMPYRUM *arvense*.

M. spicis conicis laxis, bracteis dentato-fetaceis coloratis, calycum dentibus scabris, corollis clausis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 198. Flor. dan. t. 911. Riv. monop. t. 79. Hall. hist. n. 310. Pall. ind. taur.*

Parietaria sylvestris tertia. Clus. hist. 2. p. 45.

β . bracteis floribusque pallidis.

M. cristatum. *Habl. taur. p. 154.*

Crescit inter segetes et β in campis herbidis apricis. Floret aestate. ☉

1190. MELAMPYRUM *nemorosum*.

M. floribus secundis lateralibus, bracteis dentatis cordato-lanceolatis: summis coloratis sterilibus, calycibus lanatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 198. Flor. dan. t. 305. Hall. hist. n. 309.*

Parietaria sylvestris prima. Clus. hist. 2. p. 44.

Frequens in nemorosis ad fluviū Terek, etiam in Iberiā. Floret Majo, Junio. ☉

322. LATHRAEA. Cal. quadrifidus. Glandula depresso, ad basin futurae germinis. Capsula unilocularis.

1191. LATHRAEA *Squamaria*.

L. caule simplicissimo, corollis pendulis: labio inferiore trifido. *Linn. ed. Willd. 3. p. 201. Flor. dan. t. 136. Hall. hist. n. 297. Gmel. fib. 3. p. 216. n. 29. t. 46. f. 2. Pall. ind. taur.*

In montium sylvaticorum umbrosissimis obuia. Floret Aprili, Majo. 2

323. PEDICULARIS. Calyx 5-fidus. Capsula 2-locularis, mucronata, obliqua. Semina tunicata.

* *Caule simplicissimo.*

1192. PEDICULARIS *lapponica.*

P. caule simplici, foliis pinnatifidis: pinnis ferratis, calycibus bifidis oblongis, corollae galeâ uncinatâ truncatâ. *Linn. ed. Willd. 3. p. 270. Flor. lapp. p. 242. t. 4. f. 1. Flor. dan. t. 2.* Occurrit in alpibus caucasicis. 2

1193. PEDICULARIS *condensata.*

P. caule simplici, foliis profunde pinnatifidis: pinnis lineari-lanceolatis pinnatifidis dentatis, calycibus quinquedentatis lanatis, corollae galeâ obtusâ.

In Caucaſi orientalis et in Iberiæ occidentalis graminosis elatioribus provenit. 2

Habitus P. recutitae, cui affinis. Folia magis incisa: laciniis longioribus acutioribus. Flores paullo majores. Calyces ovati lanuginosi: denticulis quatuor brevibus obtusiusculis, quinto minimo. Monographiam Pedicularis, autore illustr. Pallasio, nondum vidi: quare synonyma ejus inuitus omitto.

1194. PEDICULARIS *caucasica.*

P. caule simplici, foliis linearibus pinnatis: pinnis pinnatifidis dentatis, calycibus hirsutis: dentibus subulatis ferrulatis, corollae galeâ obtusissimâ.

Habitat in Caucaſo alpino orientali et iberico. 2

Humilis, facie P. verticillatae. Folia huic similia pinnis tamen primariis profundius dissectis: caulina quandoque opposita aut terna saepius alterna. Calyces oblongi: dentibus longiusculis, imis longioribus, summo incumbente minimo; nec ovati, propter denticulos minimos quasi truncati, ut in P. verticillatâ. Corolla purpurea similis P. verticillatae: galeâ vero obtusissimâ antice rectilineâ, ut in P. recutitâ.

1195. PEDICULARIS *comosa*.

P. caule simplici, foliis pinnatis: pinnis pinnatifidis subdentatis, spicâ foliosâ, calycibus quinquefidis, corollae galeâ bidentatâ. *Linn. ed. Willd. 3. p. 220. Stephan in act. soc. linn. lips. cum icone. Allion. pedem. n. 229. t. 4. f. 1 et auctar. p. 4.*

Filipendula quinta, Filipendula montana flore pediculariae *C. B. Tabern. Kraeut. p. 420.*

Alectorolophus alpina. Clus. hist. 2. p. 210. icon mala.

β. humilior magisque pubescens.

P. tuberosa. Pall. ind. taur.

P. orientalis flore magno flavescente, Asphodeli radice. Tournef. cor. p. 9. (ex autopsiâ herb. Tournef.)

Crescit in Tauriae petrosis montanis et in alpibus caucasicis. Floret locis rupestribus apricis Majo, Junio; in alpibus etiam Septembri florentem legi. ♀

*Calycis dentes breves obtusiusculi. Corolla constanter flava. Filamenta 2 apicem versus villosa, 2 nuda. Pinnis latioribus angustioribusque valde variat. Gmelinus in Florâ sibiricâ 3. p. 208 sub n. 19. hanc et affines confudit. Clusium consulto huc excitavi, quamvis ejus synonymon vulgo ad *P. foliosam* trahatur, radice nequaquam filipendulinâ alienam.*

324. ANTIRRHINUM. Cal. 5-phyllus. Corollae basis deorsum prominens, nectarifera: faux palato bipartito connexo clausa. Caps. 2-locularis.

* *Foliis angulatis, capsulis multiualuibus.*

1196. ANTIRRHINUM *Elatine*.

A. foliis hastatis alternis, caulibus procumbentibus. Linn. ed. Willd. 3. p. 234. Flor. dan. t. 426. Curt. lond. Hall. hist. n. 340. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 158.

Elatine secunda. Tabern. Kraeut. p. 1091.

Commune in ruderatis et agris incultis. Floret Julio, Augusto. ☉

1197. ANTIRRHINUM *spurium*.

A. foliis pilosis alternis subrotundo-ovatis: inferioribus obsolete dentatis, superioribus subsessilibus integerrimis, caule procumbente. *Linn. ed. Willd. 3. p. 235. Curt. lond. Hall. hist. n. 341. Pall. ind. taur.*

Elatine prima. *Tabern. Kraut. p. 1091.*

Cum praecedente reperitur. ☉

* * *Foliis oppositis, capsulis multiangularibus.*

1198. ANTIRRHINUM *simplex*.

A. foliis sublinearibus: inferioribus quaternis, calycibus pilosoviscosis, floribus racemosis: calcare recto, caule erecto. *Linn. ed. Willd. 3. p. 243. Jacq. ic. rar. 3. t. 499. collect. 4. p. 204.*

Occurrit in Iberiâ mediâ. ☉

Racemus pauciflorus villosus-viscosus. Flores parvi: calycinis foliolis linearibus, corollâ luteâ magnitudine A. minoris.

1199. ANTIRRHINUM *minus*.

A. foliis plerisque alternis lanceolatis obtusis, caule ramissimo diffuso. *Linn. ed. Willd. 3. p. 241. Flor. dan. t. 502. Curt. lond. Hall. hist. n. 335. Pall. ind. taur.*

A. minus flore carneo elatius. *Barrel. ic. 652.*

In incultis passim reperitur. Floret aestate. ☉

* * * *Foliis alternis, capsulis multiangularibus.*

1200. ANTIRRHINUM *genistifolium*.

A. foliis lanceolatis acuminatis, paniculâ virgatâ flexuosâ. *Linn. ed. Willd. 3. p. 252. Jacq. austr. 3. p. 25. t. 244. Allion. pedem. n. 243. Pall. ind. taur. Dillen. elth. t. 164.*

Linaria pannonica prima. *Clus. hist. 1. p. 322. Tabern. Kraeut. p. 1208.*

β . foliis angustioribus lineari-lanceolatis.

A. foliis linearibus adscendentibus, floribus spicatis confertis, calcare flore longiore. *Hall. hist. n. 337.*

Linaria constantinopolitana Lini satiui folio, flore luteo. *Buxb. cent. 1. p. 16. t. 25.*

γ . foliis latioribus glaucis.

Linaria Isatidis folio, flore luteo. *Amm. ruth. n. 40.*

Frequens in graminosis apricis: γ in saxosis cretaceis, circa Karassubasar Tauriae. Floret Junio, Julio, Augusto. 2

1201. ANTIRRHINUM *Linaria.*

A. foliis lanceolato-linearibus confertis: caule erecto, spicis terminalibus sessilibus, floribus imbricatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 253. Curt. lond. Hall. hist. n. 336. Gmel. fib. 3. p. 196. n. 6. Habl. taur. p. 128.*

Commune in ruderatis et ad vias. Floret a Julio, usque in autumnum. 2

Caucasica planta plerumque ramis floriferis copiosis paniculatis instruitur; quoad reliqua ab *europaea* non differt,

1202. ANTIRRHINUM *macrourum.*

A. foliis linearibus confertis, caule erecto simplicissimo, spicâ terminali pedunculatâ, calyce hirsuto, calcare recto flore longiore.

A. linifolium. *Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 161.*

Habitat in Tauriae et deserti caucasico-caspici apricis siccis, praesertim sabulosis. Floret Majo, Junio. ☉ ♂

Facies praecedentis. *Folia* angustiora crassiora glauca. *Spicae* breviores: *floribus* paucioribus majoribus. *Bracteae* subulatae reflexae cauli parallelae. *Pedicelli* calyce breviores. *Calycina*

segmenta ovato-oblonga obtusa villosa. *Corolla* colore *Linariae*: galeâ emarginatâ, palato faturatiore villoso, calcare recto flore longiore.

1203. *ANTIRRHINUM* *odorum*

A. foliis linearibus planis alternis, caule paniculato virgato, floribus racemosis: palato villoso, calcare flori subaequali.

In arenâ mobili deserti cumani hinc inde obviam, ad Wolgam et Borysthenem frequentius. Floret aestate. ☉ ♂

Affine *A. junceo*, glaberrimum, glaucescens: ramis elongatis patulis gracilibus ramosis. *Folia* plana acuta, nec carnosae subtus rotundata. *Racemi* laxi. *Bractae* subulatae minutae. *Pedicelli* graciles calyce longiores. *Flores* duplo minores *A. genitifolio* flavi: galeâ acute emarginatâ, labio trifido: lateralibus rotundatis mediâ lanceolatâ, calcare recto adscendente flore paullo longiore.

325. *SCROPHULARIA*. Cal. 5-fidus. *Corolla* subglobosa, resupinata. Capf. 2-ocularis.

1204. *SCROPHULARIA* *aquatica*.

Scr. foliis cordatis petiolatis decurrentibus obtusis, caule membranis angulato, racemis terminalibus. *Linn. ed. Willd.* 3. p. 270. *Flor. dan.* t. 507. *Curt. lond.* *Hall. hist. n.* 325. *Gmel. sib.* 3. p. 194. n. 3. *Pall. ind. taur.*

Ad fossas et riunlos reperitur. Floret Junio, Julio. ♀

1205. *SCROPHULARIA* *vernalis*.

Scr. foliis cordatis pubescentibus duplicato-ferratis, paniculis axillaribus dichotomis. *Linn. ed. Willd.* 3. p. 274. *Waldst. et Kit. rar. hung.* 1. t. 73. *Flor. dan.* t. 411. *Hall. hist. n.* 327. *Pall. ind. taur.*

Lamium pannonicum secundum exoticum. *Clus. hist.* 2. p. 38.

Crescit in alpibus caucasicis. ♂

Planta maxime hirsuta et viscosa. *Folia* argute duplicato-dentata.

1206. SCROPHULARIA *ebulifolia*.

Scr. foliis ternis glabris palmato-pinnatifidis: lobis lanceolatis acutis inaequaliter ferratis basi subincisis, racemis terminalibus.

Habitat in Iberiâ. ♀

Facies Scr. orientalis. *Caulis* sexangularis glaber purpurascens. *Folia* petiolata terna glabra tenera venosa: segmentis 3-6 inaequalibus longis inaequaliter ferratis basi saepe incisis; infimis subpetiolatis, unde folia veluti composita: extimo majore. *Ramuli* foliati ex singulorum foliorum axillis: foliis alternis breue petiolatis lanceolatis indivisis ferratis. *Pedunculi* hispiduli oppositi multiflori dichotomi, in racemum longum terminalem compositum digesti. *Affinis* Scr. orientalis differt foliis minoribus minus incisis biferratis: ferraturis multo pluribus confertis argutioribusque. Scr. orientalis foliis cannabinis. *Tournef. cor. p. 9* forte potius ad nostram spectat, quam ad Scr. orientalem *Linn.*

1207. SCROPHULARIA *lucida*.

Scr. foliis inferioribus bipinnatis subcarnosis glaberrimis, racemis bipartitis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 277.*

Scr. orientalis glauco folio, in amplas lacinias diviso. *Tournef. cor. p. 9 et it. 1. p. 84. ic. p. 85.*

In Iberiâ, circa Tiflin reperitur. ♀

Folia inferiora pinnata: pinnis inaequalibus varie lobatis incisis et ferratis, ferraturis inaequalibus remotiusculis obtusis cum mucrone minimo. *Pedunculi* racemosi alterni semel seu bis bifidi: floribus ex dichotomiâ et terminalibus. *Flores* magnitudine Scr. Scorodoniae e viridi atro-purpurei immaculati. *Genitalia* inclusa. *Planta* tota glaberrima: pedicellis tantum

obscure glandulosis. Haec foliorum incisuris admodum *variat*, quare vix specie differre credo *Ser. laciniatam Waldst. et Kit. rar. hung. 2. t. 169*, quamvis foliis minus dissectis praeditam.

1208. *SCROPHULARIA variegata.*

Ser. foliis ovatis lobato-dentatis: inferioribus basi pinnatifidis subpubescentibus, caulibus suffruticosis ramosis patulis, pedunculis racemosis subtrifloris glanduloso-hispidis.

Ser. caulibus basi lignescentibus, foliis bipinnatifidis pubescentibus, racemis elongatis, pedicellis breuibus villis glomulis hirtis. Marsch. casp. p. 177. app. n. 48. Linn. ed. Willd. 3. p. 278.

Habitat in saxosis Caucasi, circa thermas Constantinopolitanas frequens. $\frac{1}{2}$

Variat foliis magis minusque incis: segmentis dentatis vel laciniatis. Color totius plantae pallide viridis. Flores praecedente minores. Corolla purpurea: labii superioris lacinula altera albâ, inferiore toto albo. Genitalia exserta.

1209. *SCROPHULARIA chrysanthemifolia.*

Ser. foliis bipinnatifidis glabris segmentis linearibus dentatis: summis indiuisis, caule paniculato virgato, pedunculis racemosis dichotomis glabris.

Ser. foliis bipinnatifidis glabris: segmentis linearibus incis, racemis paniculatis, pedunculis subdichotomis. Marsch. casp. p. 179. app.

Ser. (pinnata) foliis pinnatis, foliolis incis, racemis simplicissimis terminalibus. Mill. dict. n. 15.

Ser. lucida? Pall. ind. taur.

Ser. canina. β . Linn. ed. Willd. 3. p. 277.

Ser. orientalis chrysanthemi folio, flore minimo variegato. Tournef. cor. p. 9. (ex autopsia herbar. Tournef.)

Habitat in Tauriae glareosis, circa torrentes. Floret aestate. 2

Affinis Scr. lucidae: *dignoscitur foliorum segmentis elongatis, pedunculis multifloris, floribus minoribus, corollis sanguineis margine albis, genitalibus exsertis.*

1210. SCROPHULARIA *rupestris.*

Scr. foliis oblongo-ovatis utrinque attenuatis dentatis glabris, caulibus teretiusculis incano-pubescentibus, pedunculis racemosis subdichotomis pubescentibus.

Scr. foliis oblongis petiolatis dentatis glabriusculis, racemo terminali, pedunculis trifloris. *Linn. ed. Willd. 3. p. 274.*

Scr. orientalis. *Habl. taur. p. 164.*

Habitat in Tauriae meridionalis rupestribus. Floret Majo, Junio. 2

Non fruticat, quamvis hybernaculum aliquando inter lapides emergat. *Caules* annotini aggregati pedales superne subramosi. *Folia* rigidula albido-viridia subtriplinervia: dentibus inaequalibus. *Bractee* lanceolatae. *Pedunculi* saepe triflori, saepe etiam repetitâ dichotomiâ multiflori. *Flores* praecedente vix majores: corollis immaculatis. *Genitalia* exserta.

1211. SCROPHULARIA *minima.*

Scr. foliis ovatis sublobatis dentatis petiolatis, caulibus simplicissimis, capitulo terminali.

Scr. orientalis minima, folio subrotundo. *Tournef. cor. p. 9.*

Habitat in Iberiâ. *C. Muffin-Puschkin. 2*

Plantula digito minor. *Folia* unguicularia ambitu inaequaliter sublobata: lobis denticulatis. *Hirsuties* per totam plantulam nulla; quae tamen subvillosa est, ut arenulae cauli fo-

hisque adhaereant. *Flores* magnitudine *Scr. verna* sessiles in capitulum densum subglobosum coaceruati: corollâ roseâ labello pallidiore.

326. CELSIA. Cal. 5-partitus. Cor. rotata. Filamenta barbata. Capf. bilocularis.

1212. CELSIA *orientalis*.

C. foliis bipinnatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 279. Hort. upf. p. 179. t. 2. Lamark dict. 1. p. 662. n. 1. Pall. ind. taur.

Blattaria orientalis Agrimoniae folio. Buxb. cent. 1. p. 14. t. 20.

Crescit in Tauriae rupestribus, circa praedium Tschorgunam: per Iberiam calidiorem frequens. Floret Junio. ☉

327. DIGITALIS. Cal. 5-partitus. Cor. campanulata, 5-fida, ventricosa. Capf. ovata, 2-locularis.

1213. DIGITALIS *ferruginea*.

D. calycinis foliolis oblongis obtusissimis glabris, corollae lobis lateralibus labii inferioris acutis: intermedio oblongo hirsuto concavo, floribus distantibus, bracteis lanceolatis glabris calycis longitudine. Linn. ed. Willd. 3. p. 286. Sabbat. hort. 2. t. 86. Allion. pedem. n. 260.

D. lutea non ramosa, Scorzonerae folio. Buxb. cent. 5. p. 25. t. 49.

Crescit in Caucasi iberici fylvis. ♀

Planta tota glaberrima, etiam *bracteis et calyce. Caulis* simplicissimus: racemo longissimo. *Corolla* fordide-lutescens pubescens: labio superiore obtuso bilobo, inferiore concavo: laciniiis lateralibus acutis, mediâ ovatâ latâ intus hirsutâ: callo utrinque ad faucem.

328. **LINDERNIA** Cal. 5-partitus. Cor. ringens: labio superiore brevissimo. Stam. 2 inferiora dente terminali antherâque sublateralis. Caps. 1-locularis.

1214. **LINDERNIA** *Pyxidaria*.

L. foliis oblongo-ovatis integerrimis trinerviis sessilibus, pedunculis axillaribus unifloris, caule procumbente. *Linn. ed. Willd. 3. p. 325. Jacq. collect. 1. p. 271. Allion. pedem. n. 203.*

Capraria gratioloides. *Linn. spec. pl. p. 876.*

Pyxidaria repens annua, flosculis monopetalis unilabiatis. *Lindern alfat. 1. p. 152. t. 1 et 2. p. 267.*

In humidis Iberiae, circa Tiflin frequens. *D. Steuen.* ☉

329. **OROBANCHE** Cal. 2-4-5-fidus. Cor. ringens. Caps. 1-locularis, 2-valvis, polysperma. Glandula sub basi germinis.

* *Corollis quadrifidis.*

1215. **OROBANCHE** *caryophyllacea*.

O. caule simplici, corollâ inflatâ fimbriato-erispâ: labio inferiore laciniis obtusis aequalibus, staminibus intus basi hirsutis. *Smith in. act. soc. linn. lond. 4. p. 169. Linn. ed. Willd. 3. p. 348. Hall. hist. n. 295. Sabbat. hort. 3. t. II.*

O. major. *Poll. ind. taur. Habl. taur. p. 154.*

Occurrit in herbidis apricis parasitica. 2

Bractae solitariae. *Calyces* diphylli: foliolis interdum bipartitis, saepius simplicibus acuminatis. *Stamina* basi pilis paucis. *Germen* glabrum. *Stylus* apice subpubescens.

1216. OROBANCHE *alba*.

O. caule simplicissimo, corollis quadrisfidis, staminibus hirsutis, stylo subpubescente, calyce diphylo indiniso.

O. caule simplicissimo, corollis quadrisfidis, staminibus glabris, stylo superne piloso-glanduloso, calyce bifido indiniso. *Linn. ed. Willd. 3. p. 350.*

O. major, thyrso florum specioso. *Buxb. cent. 3. p. 2. t. 1. f. 2.*

Frequens in graminosis Caucasi. Floret per totam aestatem. ♀

Hirsuties totius plantae subrufa. *Flores* speciosi albi cum tincturâ purpureae. *Bracteae* solitariae. *Calycis* foliola lanceolato-subulata. *Stamina* basi undique hirsuta: apicem versus pilis raris. *Germen* glabrum. *Stylus* subpubescens.

1217. OROBANCHE *caerulescens*.

O. caule simplici, corollâ quadrisfidâ, bracteis longitudine floris calycibusque albo-villosis, staminibus styloque glabris. *Linn. ed. Willd. 3. p. 349.*

Habitat in campis herbidis ad fluvium Terek, inter Kif-ljar et Mosdok. Floret Majo, Junio. ♀

Flores caerulecentes incani. *Bracteae* solitariae longe acuminatae cum calyce villis albis valde pubescentes. *Calyx* profunde bipartitus: segmentis lanceolatis apice fissis. *Stamina* subinde basi pilis raris.

* * *Corollis quinquesfidis.*

1218. OROBANCHE *caerulea*.

O. caule subsimplici, corollis quinquesfidis, bracteis ternis, calycibus subulatis femiquadrisfidis. *Sutton in act. soc. linn. lond. 4. p. 184. Linn. ed. Willd. 3. p. 352. Hall. hist. n. 294. Gmel. fib. 3. t. 46. f. 1.*

O. purpurea. Jacq. austr. 3. p. 41. t. 276. Roth catal. 2. p. 26.

O. cerntia. Pall. ind. taur.

O. minor caerulea non ramosa. Buxb. cent. 3. p. 2. t. 1. f. 2.

Occurrit in campis herbidis Tauriae et Iberiae, etiam in fabulis littoralibus. Floret aestate. 2

Calyx quadrifidus, cum lacinulâ quintâ superiore minimâ. *Filamenta* et *pistillum* glabra. *Antherae* pilosae.

Gmelinus in *Florâ sib.* 3. p. 214 sub n. 28 hanc et plures affines confudit; icon vero citata huc omnino pertinet.

1219. OROBANCHE *ramosa.*

O. caule ramoso, corollis quinquefidis, bracteis ternis, calycibus brevibus profunde quadrifidis. Sutton in act. soc. linn. lond. 4. p. 185. Linn. ed. Willd. 3. p. 353. Hall. hist. n. 296.

O. tertia polyclonos. Clus. hist. 1. p. 271.

Reperitur in promontorii caucasici septentrionalis herbidis hinc inde, cum affinibus florens. 2

1220. OROBANCHE *arenaria.*

O. caule simplicissimo, corollis quinquefidis, bracteis solitariis lanceolatis, calycibus subquadrifidis.

O. cretica procerior non ramosa, caule tenui, flore parvo subcaeruleo. Tournef. cor. p. 10. (ex autopsiâ herbar. Tournef.)

Habitat in arenâ mobili deserti astracanensis atque cumani. Floret aestate. 2

Facies *O. ramosae* varietatis simplicis. *Dignoscitur* bracteis solitariis nec ternis. *Genitalia* glabra.

1221. OROBANCHE coccinea.

O. caule unifloro, corollâ quinquesidâ inflatâ, calyce quinquepartito nudo. *Linn. ed. Willd. 3. p. 354. Marsch. descr. cesp. edit. gallic. p. 58.*

O. (*Phelipaea*) caule simplici unifloro, calyce nudo quinquesido: foliolis tribus superioribus erectis conniuentibus. *Marsch. cesp. app. p. 179. n. 49.*

Phelipaea orientalis flore coccineo. *Tournef. cor. p. 47. t. 479. Lamark dict. 2. p. 28. sub n. 3. Poiret dict. 5. p. 268. n. 3.*

Crescit in herbidis Caucasi, etiam rutheni. Floret Majo, Junio. 2

Variat rarissime caule bifloro.

330. DODARTIA. Cal. 5-dentatus. Corollae labium inferius duplo longius. Caps bilocularis, globosa.

1222. DODARTIA orientalis.

D. foliis linearibus integerrimis glabris. *Linn. ed. Willd. 3. p. 355. Mill. ic. t. 27. Gmel sib. 3. p. 200. n. 9.*

D. orientalis flore purpurascens. *Tournef. cor. p. 47. itin. 3. t. 208.*

Coris juncea aphyllus. *Amm. ruth. n. 46. t. 5.*

Copiosa in campestribus subsalsis ad Caucasum, etiam in Iberiâ. Floret aestate. 2

331. VITEX. Cal. 5-dentatus. Cor. limbus 6-fidus. Drupa monosperma: nuce quadriloculari.

1223. VITEX *Agnus castus*.

V. foliis digitatis septenatis quinatisque lanceolatis subintegerrimis, spicis verticillatis paniculatis. *Linn. ed.*

Willd. 3. p. 391. Willd. arb. berol. p. 406. Jacq. collect. 3. p. 64. Blackw. t. 139. Pall. ross. 2. p. 44 et ind. taur. Habl. taur. p. 103.

Agnus sine Vitex. J. Bauh. hist. 1. lib. 8. p. 205.

*Crescit in Tauriâ, ad Pontum Euxinum, circa pagum Jur-
suph et in glareosis ad radices montis Ajudag. Floret Julio,
Augusto. h*

Foliola integerrima. Corollae caeruleae vel albicantes.

TETRADYNAMIA.

SILICULOSA.

332. MYAGRUM. Silicula stylo conico terminata:
articulis 1-2, submonospermis.

1224. MYAGRUM rugosum,

M. filiculis fulcatis pilosis rugosis, foliis oblongis obtusis
dentatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 406. Pall. ind. taur.*

Rapistrum rugosum. *Allion. pedem. n. 940. t. 78.*

β. filiculis glabriusculis,

M. orientale. *Pall. ind. taur.*

Commune in Tauriae sterilibus incultis. Floret a Majo,
usque in autumnum. ☉

Folia saepe repando-dentata aut subsinuata, rarius integra
dentata. Siliculae biarticulatae: inferiore oblongo abortiente.

1225. MYAGRUM perfoliatum.

M. filiculis obcordatis subsessilibus, foliis amplexicaulibus.
Linn. ed. Willd. 3. p. 407. Schkuhr bot. n. 1754. t. 178.
Hall. hist. n. 524. Sabb. hort. 4. t. 3. Pall. ind. taur.

Occurrit hinc inde inter segetes. Floret Majo, Junio. ☉

1226. MYAGRUM austriacum.

M. filiculis subrotundis glabris, foliis obouato-lanceolatis
dentatis basi integerrimis amplexicaulibus. *Linn. ed. Willd. 3.*
p. 408. Jacq. austr. 2. p. 7. t. III. Cranz austr. 1. p. 15. t.
2. f. 1. 2. Pall. ind. taur.

M. aquaticum. *Lamark dict. 1. p. 572. n. 18.*

In humentibus passim reperitur. Floret Majo, Junio. ☿

Silicula formâ fere infrequentis laevis polysperma stylo persistente ipsâ longiore coronata.

1227. MYAGRUM paniculatum.

M. filiculis subrotundo-globosis reticulato-rugosis, foliis lanceolatis subdentatis sagittatis amplexicaulibus. *Linn. ed. Willd.* 3. p. 409. *Flor. dan. t.* 204. *Gmel. sib.* 3. p. 249. n. 2. *Hall. hist. n.* 522. *Loesf. prussf. p.* 114. t. 56. *Pall. ind. taur.*

Crambe paniculata. Allion. pedem. n. 935.

Rarius in Tauriae meridionalis et Caucasi cultis obuium. Floret Majo, Junio. ☉

333. BUNIAS. *Silicula* enaluis, 2-4-ocularis, oligosperma, stylo coronata: superficie inaequali.

1228. BUNIAS orientalis.

B. filiculis ovatis gibbis verrucosis, foliis inferioribus runcinato-lyratis: superioribus lanceolatis. *Linn. ed. Willd.* 3. p. 412. *Gmel. sib.* 3. p. 256. n. 16. t. 57. *Pall. ind. taur.*

Myogrum taraxacifolium. Lamark dict. I. p. 570. n. 10.

Crambe orientalis dentis leonis folio, erucaginis facie. Tournef. cor. p. 41.

Frequens in graminosis et cultis. Floret Majo. Herba junior pro oleris in Tauriâ. 2

1229. BUNIAS cochlearioides.

B. filiculis ovatis obtusiusculis subrugosis, foliis radicalibus oblongis: caulinis sagittatis amplexicaulibus. *Linn. ed. Willd.* 3. p. 412. *Murray in nou. comment. goett. a.* 1777. p. 42. t. 3. *Waldst. et Kit. rar. hung.* 2. t. 107.

Crambe Coruini. Allion. pedem. n. 937. *Barral. ic.* 894. f. 2 et 1252.

Myagrum monospermum minus. *J. Bauh. hist.* 2. p. 895.
Buxb. cent. 1. t. 3. f. 2.

Rapistrum folio glauco sinuato, flore albo. *Vaill. parif.* p. 71.

Crescit in ruderatis, circa oppida et pagos. Circa portum Theodosianum Tauriae copiosa. Floret Aprili, Majo. ☉

Stylus huic brevis et *silicula* subglobosa laeviuscula, unde *affinitas* cum *Crambe* summa.

1230. BUNIAS *syriaca*.

B. siliculis globosis subtrigonis scabris uncinato rostratis, foliis lanceolatis acutis petiolatis. *Linn. ed. Willd.* 3. p. 413.
Gaertn. fruct. 2. p. 290. t. 141. f. 11.

Anastatica syriaca. *Linn. spec. pl.* p. 895. *Jacq. austr.* 1. p. 7. t. 6. *Pall. ind. taur.*

M. rostratum. *Scop. carn. ed.* 2. n. 797. t. 35.

Myagrum rigidum *Pall. it.* 3. p. 741. *app. n.* 104. t. *El.* f. 1. et *Mm.* f. 2

Frequens in cultis, ad vias. Floret Aprili, Majo. ☉

334. **CAKILE.** *Silicula lanceolata, medio bidentata, enaluis, biarticulata: articulis secedentibus, monospermis.*

1231. CAKILE *maritima*.

C. foliis pinnatis: pinnis linearibus subdentatis. *Linn. ed. Willd.* 3. p. 416. *Gaertn. fruct.* 2. p. 287. t. 141. f. 12.

Bunias Cakile. *Linn. spec. pl.* p. 936. *Flor. dan.* t. 1168. *Sabbat. hort.* 4. t. 49. *Pall. ind. taur. Habl. taur.* p. 153.

Cakile maritima angustiore folio. *Tournef. cor.* p. 49.

Eruca maritima italica, filiquâ hastae cuspidi simili. *C. B. Moris. hist. 2. sect. 3. t. 6. f. 21.*

Frequens in maritimis Tauriae. Floret Majo, Junio. ☉

335. CRAMBE. Silicula globosa f. obovata, eualuis, monosperma, mutica.

* *Filamentis 4 longioribus apice bifurcis: altero antherifero.*

1232. CRAMBE *maritima*.

Cr. foliis pinnatifidis inciso-dentatis cauleque glabris. *Linn. ed. Willd. 3. p. 418. Flor. dan. t. 316. Lamark dict. 2. p. 162. n. 1.*

Brassica anglica, Brassica maritima. C. B. Tabern. Kraeut. p. 787.

Copiosa in Tauriae arenâ littorali. Floret Majo, Junio. ♀

Folia radicala haud profunde dissecta, sed irregulariter lobata sinuataque: lobis plicatis diuaricatis.

1233. CRAMBE *orientalis*.

Cr. foliis radicalibus pinnatis nudis: pinnis runcinatis, costâ mediâ foliaceâ dentatâ, caule glabro.

Cr. foliis sinuato-pinnatifidis scabris, caule glabro paniculato. *Lamark dict. 2. p. 163. n. 2. Jacq. ic. rar. 1. t. 128. misc. 2. p. 337. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 128.*

Rapistrum orientale Acanthi folio. Tournef. cor. p. 14. Buxb. cent. 5. p. 45. app. n. 30.

Frequens in campis vastis Tauriae et regionum Cancafo a septentrione adjacentium. Floret Aprili, Majo. ♀

Planta minime hispida, ne quidem inferne. Fructus: bacca sicca globosa laevis monosperma Pisi magnitudine.

1234. CRAMBE *Tataria*.

Cr. foliis radicalibus decompositis hispidiusculis: pinnulis lobatis, costâ mediâ subnudâ, caule basi hispido.

Cr. foliis supradecompositis inciso-dentatis cauleque glabris. *Linn. ed. Willd. 3. p. 418. Jacq. ic. rar. 1. t. 129. misc. 2. p. 274.*

Cr. (*orientalis*) foliis scabris, caule glabro. *Linn. ed. Reich. 3. p. 290. Falck it. 2. p. 219. n. 791. t. 14.*

Cr. laciniata. *Lamarck dict. 2. p. 163. n. 3.*

Cr. foliis et foliolis alternatim pinnatifidis. *Royen lugd. p. 330.*

Occurrit cum praecedente. 2

Folia novella cum caulibus valde hispida aetate villositatem exuunt, ut caulis tantum basis foliorumque nervi pilis vagis pubescant. Planta caeterum praecedenti maxime affinis.

1235. CRAMBE *aspera*.

Cr. totâ hispida, foliis radicalibus bipinnatifidis: pinnis oblongis dentatis, fructibus rugosis.

Cr. (*orientalis*) foliis oblongis pinnatifido-runcinatis scaberrimis, caule glabriusculo. *Linn. ed. Willd. 3. p. 418.*

Habitat in deserto caucasico-caspio et ad Wolgam inferiorem. Floret cum praecedentibus. 2

Planta etiam fructifera pilis crebris erectis rigidis undique hispida. Fructus rugosi subtuberculati.

** *Filamentis simplicibus.*

1236. CRAMBE *macrocarpa*.

Cr. foliis simplicibus reniformibus crenato-sublobatis, filiculis pyriformibus.

Cochlearia (sibirica) foliis cordatis inciso-dentatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 450.*

Habitat in Tauriae rupestribus, ad fontes rivi Salgir et in faxis abruptis mari nigro imminentibus, circa Alupkam; passim quoque in Iberiae rupestribus. Floret a Majo, usque ad Augustum. 2

Radix repens. Rami floriferi paniculati. Siliculae oblongae basi attenuatae obtusae laeves eualues monospermae. Semen lineare. Habitus quidem Cochleariae, sed fructus alienus, potius Crambes. Planta Tauriae Iberiaeque peculiaris, nec sibirica, forte sui generis.

336. ISATIS. Silicula obcordata, bipartibilis, monosperma: valuulis carinatis, dissepimento fenestrato.

1237. ISATIS tinctoria.

I. foliis radicalibus crenatis: caulinis sagittatis, filiculis oblongis. Linn. ed. Willd. 3. p. 420. Schkuhr bot. n. 1921. t. 188. Hall. hist. n. 523. Gmel. sib. 3. p. 250. n. 3. Pall. ind. taur.

Communis in Tauriae et Caucasi campis sterilibus, etiam in faxosis Iberiae mediae, circa Tiflin. Floret aestate. ♂

1238. ISATIS armena.

I. foliis subdentatis: inferioribus spatulatis, superioribus cordato-sagittatis; filiculis basi emarginatis.

I. foliis integerrimis cordatis postice obtusis, filiculis cordatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 421.

I. armena foliis Brassicae perfoliatae, fructu cordiformi canescente. Tournef. cor. p. 14. Buxb. cent. F. p. 3. t. 4.

Occurrit in Iberiâ, circa Tiflin. ☉

Facies I. Insitanicae. Radix exilis annua alba. Caulis pedalis vel sesquipedalis superne ramosus. Folia carnosula glabra denticulis obsoletis paucis quandoque vix manifestis: radicalia

et caulina infima in petiolum attenuata oblonga obtusa, caetera sessilia cordato-sagittata: lobis baseos obtusis seu obtusiusculis. *Racemus* terminalis et axillares nudi glabri. *Pedicelli* filiformes flore triplo et quadruplo longiores, fructiferi reflexi. *Flores* magnitudine *I. alpinae*, duplo *I. tinctoriâ* majores: *petalis* aureis calyce plus duplo longioribus. *Siliculae*, quas immaturas tantum vidi, incanae apice acutiusculae basi latiores subcordatae. *Distincta* species, quae praeter silicularum formam, ab *I. tinctoriâ* florum magnitudine, sicut ab *I. alpinâ* radice annuâ dignoscitur.

337. **CORONOPUS.** Silicula reniformis, cristata, enaluis, bilocularis: loculis monospermis.

1239. **CORONOPUS** *Ruellii*.

C. filiculis integris cristato-muricatis, stylo porrecto, corymbis paucifloris. *Smith. brit. Hall. hist. n. 502. Allion. pedem. n. 934.*

Cochlearia (Coronopus) foliis pinnatifidis, caule depresso. *Linn. ed. Willd. 3. p. 450. Flor. dan. t. 202. Sabbat. hort. 4. t. 9. Pall. ind. taur.*

In Tauriae ruderatis rarior. Floret aestate. ☉

338. **DRABA.** Silicula integra, ovali-oblonga: valuis planiusculis, dissepimento parallelis. Stylus subnullus.

* *Scapo nudo.*

1240. **DRABA** *aizoides*.

Dr. foliis lanceolatis rigidis carinatis margine ciliatis, scapo filiculisque villosis.

Dr. foliis lanceolatis rigidis carinatis margine ciliatis, petalis calyce duplo longioribus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 424.*

Jacq. austr. 2. p. 55. t. 192. collect. 1. p. 373. Curt. bot. mag. Gouan illustr. p. 39. Hall. hist. n. 498. Pall. ind. taur.

Crescit in rupestribus montium Tauriae altiorum. Floret Majo. ♀

Haec stylo longo et silicularum valuulis gibbis maxime a caractere essentiali generis aberrat.

1241. DRABA rigida.

Dr. foliis oblongis rigidis carinatis margine ciliatis, scapo siliculisque glaberrimis.

Dr. foliis lanceolatis rigidis carinatis margine subciliatis, petalis longitudine calycis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 415*

Alyssum orientale minimum, foliis rigidis et lucidis. *Tournef. cor. p. 15.*

Frequens in rupestribus alpium Caucasicarum. Floret Majo. ☉

Facies Dr. pyrenaicae, surculi etiam copiosissimi dense cespitantes. Folia quadruplo praecedente minora leniter ciliata, basi albidâ surculo adpressa, apice patentia. Scapi breves tennesque, ut in Dr. vernâ. Flores duplo praecedente minores lutei. Petala subrotunda calyce longiora. Siliculae ellipticae Stylo acuminatae: valuulis planis.

1242. DRABA repens.

Dr. foliis lanceolatis integerrimis subtus margineque pilosis, surculis repentibus, scapis axillaribus simplicissimis subvillosis, petalis emarginatis calyce duplo longioribus.

Lepidum foliis lanceolatis, caule nudo. *Gmel. sib. 3. p. 255. n. 13. t. 56. f. 2.*

Habitat in alpium caucasicarum rupestribus. ♀

Surculi foliosi elongati repentis. Folia latiuscula ima saepe ovato-lanceolata: pilis albis prostratis simplicibus. Scapi digitales adscendentes juniores praesertim et basi villis mollibus pa-

ulis hirsuti. *Flores* magnitudine praecedentis: petalis luteis. *Stylus* lineae dimidium longus. *Pedicelli* fructus filiformes. *Siliculae* glabrae, quas maturas non vidi.

1243. *DRABA hispida.*

Dr. foliis spathulato-lanceolatis subdentatis hispidis: pilis bifurcatis, scapis simplicissimis glabris, petalis emarginatis calyce duplo longioribus.

Dr. foliis obouatis subdentatis hispidis sessilibus: pilis bifurcatis, scapo nudo, stylo brevissimo. *Linn. ed. Willd. 3. p. 426.*

Alyssum orientale Polygoni folio, flore luteo. *Tournef. cor. p. 15.*

Crescit cum proxime praecedentibus, in Caucaso alpino. ♀

Statura praecedentis, sed non ut haec furculis elongatis repens. *Folia* basi attenuata: dentibus 2-4 magnis. *Flores* magnitudine formâ et colore praecedentis speciei. *Pedicelli* fructus horizontales filiformes. *Stylus* brevissimus. *Silicula* oblongo-ouata plana. *Variat* stylo lineae dimidium fere longo.

1244. *DRABA verna.*

Dr. foliis oblongis acutiusculis subserratis subhirsutis, scapo nudo, petalis bifidis, stigmate sessili. *Linn. ed. Willd. 3. p. 426. Curt. lond. Hall. hist. n. 496. Pall. ind. taur.*

Frequens in campis collibusque apricis. Floret Martio, Aprili. ☉

** *Caule folioso.*

1245. *DRABA filiquosa.*

Dr. caule subramoso unifolio, foliis lineari-lanceolatis subdentatis pubescentibus, filiculis linearibus glabris erectiusculis.

Habitat in alpihus Caucasicis. ♀

Statura Dr. vernae, sed perennis et caule saepe bifurco: folio sub bifurcaturâ. *Folia* denticulis paucis remotis undique

villosula; interdum integerrima et subglabra. Flores magnitudine Dr. verna: petalis albis oblongis vix emarginatis. Stigma subsessile. Siliculae longae, ut in Dr. carolinianâ, potius filiquae nuncupandae.

1246. DRABA muralis.

Dr. caule ramoso, foliis ovatis amplexicaulibus dentatis, filiculis patentibus glabris. Linn. ed. Willd. 3. p. 429. Ehrh. cat. 7. p. 153. Hall. hist. n. 499. Pall. ind. taur.

Bursa pastoris major, loculo oblongo. C. Bauh. prodr. p. 50. cum ic.

In Tauriae montibus siccis reperitur. Floret Aprili, Majo. ☉
Petala albida. Silicula elliptica glabra.

1247. DRABA nemoralis.

Dr. caule ramoso, foliis ovatis amplexicaulibus dentatis, filiculis patentibus pubescentibus. Linn. ed. Willd. 3. p. 429. Ehrh. catal. 7. p. 154. Gmel. sib. 3. p. 253. n. 7.

In campestribus Tauriae et Caucasi obuia. Floret cum praecedente. ☉

Petala flava. Silicula linearî-ellipticâ pubescens.

339. LEPIDIUM. Silicula emarginata, polysperma: valuulis carinatis, dissepimento contrariis.

1248. LEPIDIUM perfoliatum.

L. foliis caulinis pinnato-multifidis, rameis cordatis amplexicaulibus integris. Linn. ed. Willd. 3. p. 431. Jacq. austr. 4. p. 24. t. 346. Decand. in dict. enc. 5. p. 47. n. 7. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 145.

Nasturtium orientale foliis inferioribus millefolium, superioribus perfoliatam referentibus. Tournef. inst. p. 214.

Copiosum in incultis. Floret Aprili, Majo. ☉

1249. *LEPIDIUM vesicarium.*

L. foliis pinnatis, foliolis linearibus, geniculis caulinis inflatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 431. Decand. in dict. enc. 5. p. 48. n. 9.*

L. orientale nasturtii folio, caule vesicario. *Tournef. cor. p. 15. Buxb. cent. 1. p. 17. t. 26.*

In lapidosis aridissimis, muris antiquis et sterilibus aliis, per Caucasum orientalem et Iberiam mediam minime rarum. Floret cum praecedente. ☉

*Petal*a obtusa calyce duplo longiora. *Siliculae* utrinque acutiusculae.

1250. *LEPIDIUM procumbens.*

L. caule basi ramoso: ramis adscendentibus, foliis inferioribus pinnatifidis: superioribus lanceolatis indivisis, petalis longitudine calycis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 432. Decand. in dict. enc. 5. p. 48. n. 12. Allion. pedem. n. 926.*

Nasturtium pumilum supinum vernum. *Magn. monsp. t. 184.*

Frequens primo vere, in ficcis, circa oppidum Kisljar. ☉

Silicula obtusissima non emarginata. *Stigma* sessile.

1251. *LEPIDIUM petraeum.*

L. foliis pinnatis integerrimis, petalis emarginatis calyce minoribus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 434. Jacq. austr. 2. p. 19. t. 31. Decand. in dict. enc. 5. p. 48. n. 11. Hall. hist. n. 515. Pall. ind. taur.*

Cardamine pusilla saxatilis montana discoides. *Column. ecphr. p. 274. ic. p. 273.*

Legi in petrosis, circa Tauriae meridionalis pagum Lambat. Floret Aprili. ☉

Plantae tauricae foliola 3-4-juga basi ad costam mediam decurrunt; quâ unicâ notâ ab austriacâ recedit: vix tamen specie distincta. *Silicula* utrinque acutiuscula.

1252. *LEPIDIUM crassifolium*.

L. foliis indivisis integerrimis: radicalibus petiolatis ovatis, caulinis sessilibus lanceolatis sagittatisque. *Waldst. et Kit. rar. hung. I. p. 4. t. 4. Linn. ed. Willd. 3. p. 436. Pall. nou. it. I. p. 125.*

L. falinum Pall. ind. taur.

L. verrucosum. Decand. in dict. enc. 5. p. 46. n. 5.

Crescit circa crateres collium argillam bituminosam cum multâ aquâ et aere eructantium, ad Bosphorum Tauriae. Floret Majo, Junio. 2

Silicula basi cordata apice acuta: stylo exserto brevissimo, formâ fere insequentis.

1253. *LEPIDIUM Draba*.

L. foliis indivisis lanceolatis amplexicaulibus dentatis pubescentibus.

L. Draba. Roth germ. 2. p. 88. Cranz austr. p. 10. n. 3.

Cochlearia Draba. Linn. ed. Willd. 3. p. 451. Jacq. austr. 4. p. 8. t. 315. Allion. pedem. n. 933. Pall. ind. taur.

Frequens in incultis, ad vias. Floret Majo. 2

Silicula basi cordata apice acuta: Stylo exserto lineam longo.

1254. *LEPIDIUM latifolium*.

L. foliis ovato-lanceolatis integris ferratis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 436. Flor. dan. t. 557. Decand. in dict. enc. 5. p. 45. n. 1. Hall. hist. n. 505. Pall. ind. taur.*

Copiosum in Tauriae Caucasique campestribus, locis argillosis subsalsis. Floret aestate. 2

1255. *LEPIDIUM graminifolium*.

L. foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis: caulinis inferioribus lanceolatis serratis, superioribus linearibus integerrimis, floribus hexandris, siliculis ovatis acuminatis. *Roth nou. catal. 1. p. 220. Hall. hist. n. 507.*

L. foliis linearibus: superioribus integerrimis, caule paniculato virgato, floribus hexandris. *Linn. spec. pl. p. 900.*

L. Iberis. *Roth. germ. 2. p. 95. Willd. in ed. Linn. 3. p. 441. (quoad notam et exclusis synonymis plerisque.) Decandolle in dict. enc. 5. p. 47. n. 6.*

Occurrit in Tauriae meridionalis cultis, ad muros et sepes. Floret aestate. 2

Dignoscitur ab affinibus facile siliculâ acutâ minime emarginatâ. Stigma fere sessile.

1256. *LEPIDIUM incisum*.

L. foliis imis oblongis lyrato-pinnatis, inferioribus lato-lanceolatis inciso-dentatis: superioribus linearibus remote dentatis, floribus diandris, siliculis orbiculatis compressis leniter emarginatis. *Roth nou. catal. 1. p. 224.*

L. Pollichii. *Roth germ. 2. p. 91. (excluso syn. Pollichii.) Willd. in ed. Linn. 3. p. 441.*

Occurrit in ruderalis et ad vias, circa oppidum Kissjar. Floret Majo, Junio. ☉

Flores magnitudine L. ruderalis. Petala minutissima linearia fugacia. Pedicelli pubescentes. Silicula orbiculata lenissime emarginata: stigmate sessili.

1257. *LEPIDIUM ruderale*.

L. floribus diandris apetalis, foliis radicalibus dentato-pinnatis: ramiferis linearibus integerrimis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 440. Flor. dan. t. 184. Hall. hist. n. 508. Gmel. sib. 3. p. 254. n. 10. Pall. ind. taur.*

Thlaspi ruderales. Allion. pedem. n. 917.

Maxime copiosum in sterilibus incultis. ad vias, sepes et alibi. A Majo, usque in autumnum passim florens reperitur. ☉

340. **THLASPI.** Silicula emarginata, obcordata, polysperma: valuulis nauicularibus, marginato-carinatis.

1258. **THLASPI latifolium.**

Thl. filiculis latissimis obcordatis, foliis cordatis petiolatis repandis: radicalibus maximis.

Habitat in Iberiae sylvis. 2

Planta habitu distinctissima glabra. Folia radicalia reniformi-cordata medio acuta uncias 4-5 longa et lata: petiolo longiore; caulina 2-4 remota minora: petiolo breui. Caulis vix pedalis simplicissimus superne nudus: racemo terminali ebracteato. Flores magnitudine Thl. aruensis: petalis albis. Stigma subfessile. Pedicelli fructus canaliculati horizontales. Silicula duplo latior quam longa: valuulis quasi alatis obtusis, loculis dispersis.

1259. **THLASPI aruense.**

Thl. filiculis orbiculatis, foliis oblongis dentatis glabris: caulinis lanceolato-fagittatis patentiusculis, caule basi simplici.

Thl. filiculis orbiculatis, foliis oblongis dentatis glabris. *Linn. ed. Willd. 3. p. 442. Flor. dan. t. 793. Curt. lond. Hall. hist. n. 511. Gmel. fib. 3. p. 253. n. 8. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 131.*

Commune in ruderalis et cultis. Floret Majo. ☉

1260. **THLASPI collinum.**

Thl. filiculis orbiculatis, foliis oblongis dentatis glabris: caulinis lineari-fagittatis strictis, caulibus basi ramosis diffusis demum erectis.

Habitat in Armeniae ibericae monte Alwar, circa metallifodinas. *D. Adam.* ☉

Affinitas cum *Thl. arnensi* summa, tamen distinctum videtur. *Folia* caulina angusta cauli parallela sicut *Thl. campestris*.

1261. *THLASPI campestre*.

Thl. filiculis subrotundis, *foliis* dentatis incanis: *radicalibus* sinuatis, *caulinis* sagittatis strictis.

Thl. filiculis subrotundis, *foliis* sagittatis dentatis incanis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 444. Hall. hist. n. 509. Pall. ind. taur.*

Thl. vulgatus. J. Bauh. hist. 2. p. 921. icon prima.

Thl. secundum. Tabern. Kraeut. p. 849.

In campestribus, praesertim glareosis reperitur. Floret Majo. ☉

Thl. campestre Curt. flor. lond. fistitur foliis radicalibus spathulatis: an recte?

1262. *THLASPI montanum*.

Thl. filiculis obcordatis, *foliis* glabris: *radicalibus* subcarnosis obouatis integerrimis, *caulinis* oblongis amplexicaulibus subsagittatis, *corollis* calyce majoribus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 445. Jacq. austr. 3. p. 22. t. 237.*

Thl. praecox. Wulffen ap. Jacq. collect. 2. p. 124. t. 9.

Thl. alliaceum. Habl. taur. p. 145.

Lepidium caule erecto, *foliis* radicalibus petiolatis ouatis: *caulinis* amplexicaulibus sagittatis. *Hall. hist. n. 518. Gmel. sib. 3. p. 254. n. 12. t. 56. f. 1.*

Thl. montanum, bursae pastoris fructu primum. Column. ecphr. p. 275. ic. p. 276.

Thl. montanum secundum. Clus. hist. 2. p. 131.

Thl. orientale glabrum Samoli folio. Tournef. cor. p. 15. (ex autopsia herb. Tournef.)

In Tauriae fyluis minime rarum. Floret Aprili, Majo. 4

1263. *THLASPI perfoliatum*.

Thl. filiculis obcordatis, foliis caulinis cordatis glabris subdentatis, petalis longitudine calycis, caule ramofo. *Linn. ed. Willd. 3. p. 446. Jacq. austr. 4. p. 19. t. 337. Hall. hist. n. 510. Barrel. ic. 815.*

Thl. alterum erectum rotundifolium burfae pastoris fructu. *Column. ecphr. p. 278. ic. p. 276.*

Thl. oleraceum nonum. *Tabern. Kraeut. p. 851.*

In Tauriae aruis occurrit; Martio, Aprili florens. ☉

1264. *THLASPI Bursa pastoris*.

Thl. filiculis obcordatis, foliis radicalibus pinnatifidis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 447. Flor. dan. t. 729. Curt. lond. Hall. hist. n. 514. Gmel. fib. 3. p. 253. n. 9. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 131.*

Commune in ruderatis, hortis, ad vias et sepes. Floret a Majo per totam aestatem. ☉

341. *IBERIS*. Corolla irregularis: petalis duobus exterioribus majoribus. Silicula polysperma, emarginata.

1265. *IBERIS vermiculata*.

I. frutescens diffusa, foliis semiteretibus acutis carnosis glabris margine ciliatis.

I. herbacea, caule adscendente, foliis linearibus acutis subcarnosis glabris margine ciliatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 454.*

I. saxatilis. *Pall. ind. taur.*

Habitat in Tauriae rupibus calcareis. Floret Aprili, Majo. 5

Stipes distortus lignescens e quo quaquaversum *rami* annuini floriferi diffunduntur, plerumque digito vix altiores, interdum spithamales. *Flores* parvi in hoc genere carnei. Hanc vix differre credo ab *I. faxatili*.

1266. *IBERIS ciliata*.

I. herbacea, foliis subcarnosis ciliatis: inferioribus spathulatis apice subbidentatis, superioribus linearibus.

I. herbacea, foliis subcarnosis ciliatis: radicalibus spathulatis, caulinis linearibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 455.*

I. amara. Pall. ind. taur.

Thlaspi faxatile. Hubl. taur. p. 157.

Habitat in Tauriae et promontorii Caucasici collibus lapidosis. Floret Majo. ☉

Nimis affinis *I. umbellatae*. An distincta ab *I. ciliatâ* *Allion. auct. pedem. p. 15. n. 919?* nam et in nostrâ flores fructusque sunt subcorymbosi.

342. *ALYSSUM*. Silicula subrotunda, integra. Stylus exsertus. (*Filamenta varie appendiculata plerisque.*)

* *Suffruticosa perenniaue.*

1267. *ALYSSUM alpestre*.

A. caulibus suffruticosis diffusis, foliis spathulatis argenteo-tomentosis, racemis subsolitariis, siliculis ellipticis incanis. Marsch. casp. p. 180. app. n. 50.

A. caulibus suffruticosis diffusis, foliis subrotundis incanis, calycibus coloratis. Linn. mant. p. 92. Gerard. gallopr. p. 352. t. 13. f. 2. Lamark dict. 1. p. 97. n. 4. Allion. pedem. n. 888. t. 18. f. 2. Hall. hist. n. 493.

Crescit in abruptis lapidosis Caucasi orientalis. ♀

Dignoscitur tomento totius herbae niveo et siliculis utrinque acutis: stylo lineam longo. Stamina longiora supra medium utrinque unidentata; inter breviora et germen squamula fetacea.

1268. *ALYSSUM serpillifolium.*

A. caulibus suffruticosis diffusis, foliis argenteo-tomentosis: inferioribus subrotundis, superioribus oblongis; racemis paniculato-corymbosis, siliculis obouato-ellipticis incanis.

A. caulibus suffruticosis erectis, foliis incanis: inferioribus obouatis, superioribus lanceolatis, racemis corymbosis confertis. Linn. ed. Willd. 3. p. 462. Desfont. atl. 2. p. 70.

A. subalpinum. Pall. ind. taur. Marsch. cesp. app. p. 181.

Frequens in montibus calcareis Tauriae, in Iberiâ quoque obuium. Floret Aprili, Majo. $\dagger$

Differt a praecedente racemis pluribus aggregatis, siliculis minoribus obtusis et structurâ staminum: quoad reliqua maxime affine. Squamae 6 apice denticulatae circa germen conninentes, quarum stamina longiora margini laterali, breviora basi exteriori adhaerent.

1269. *ALYSSUM murale.*

A. caulibus suffruticosis suberectis, foliis spathulatis incanis, racemis paniculato corymbosis, siliculis orbiculatis pubescentibus: pilis distinctis stellulatis.

A. punctatum echinatum, caulibus suffruticosis suberectis, foliis obouato-cuneiformibus integerrimis, floribus corymbosis. Waldst. et Kit. rar. hung. 1. p. 5. t. 6.

A. alpestre, β . Linn. ed. Willd. 3. p. 462. Pall. ind. taur.

Occurrit in Tauriae et Iberiae collibus siccis. $\dagger$

Affine quidem praecedentibus, tamen distinctum videtur caulibus magis elongatis, tomento omnium partium rariore: pilis stellulatis distinctis et siliculis majoribus perfecte orbicula-

ribus planis. Structura *staminum* fere praecedentis, nisi quod *stamina* majora *squamulae* lateri longius sint adnata: apice tantum libero.

1270. *ALYSSUM montanum*.

A. caulibus herbaceis diffusis, foliis incanis: inferioribus ellipticis acutis, superioribus sub lanceolatis, racemo simplici. *Linn. ed. Willd. 3. p. 466. Jacq. austr. 1. p. 24. t. 37. Curt. bot. mag. Hoppe enchirid. a. 1794. p. 59. Hall. hist. n. 492. Gmel. fib. 3. p. 250. n. 4. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 162.*

Clypeola montana. Allion. pedem. n. 409.

Crescit in Tauriae et Caucasi collibus siccis. Floret Majo, Junio. ♀

Dignoscitur a praecedentibus racemis solitariis, floribus majoribus, petalis distincte emarginatis, calycibus non coloratis, siliculâ subrotundo-ellipticâ, stylo longiusculo. Stamina 4 infra medium unidentata, 2 basi dorsali *squamulae* membranaceae apice denticulatae adnata.

1271. *ALYSSUM incanum*.

A. caule erecto, foliis lanceolatis incanis integerrimis, floribus corymbosis, petalis bifidis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 463. Schkuhr bot. n. 1811. 1. 181. Erdmann ap. Usteri ann. 5. p. 25. Gmel. fib. 3. p. 251. n. 5. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 145.*

Draba cheiranthifolia. Lamark dict. 2. p. 328. n. 12.

Copiosum in incultis et ad vias, etiam in arenâ mobili desertorum. Floret a Majo passim usque in autumnum. ♀

Accensetur cum insequente secundum habitum *Alyssis*, quamvis *stamina* sint simplicia.

* * *Annua.*1272. *ALYSSUM satium*.

A. caule herbaceo, foliis lanceolatis sagittatis, filiculis obouatis inflatis. *Smith flor. brit. Scop. carn. ed. 2. n. 794. Allion. pedem. n. 892. Hall. hist. n. 489.*

Myagrum (satium) filiculis obouatis pedunculatis polyspermis, foliis amplexicanlibus pilosis integerrimis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 408. Cavan. hisp. 1. t. 66. Gmel. fib. 3. p. 249. n. 1. Pall. ind. taur.*

Copiosum in sterilibus et inter segetes. Floret Majo, Junio. ☉

1273. *ALYSSUM minimum*.

A. caulibus herbaceis diffusis, foliis lineari-lanceolatis incanis, staminibus quatuor simplicibus: duobus basi bifetis medio bidentatis, filiculis orbiculatis emarginatis.

A. caulibus herbaceis diffusis, foliis linearibus tomentosis, filiculis compressis. *Linn. spec. plant. p. 908. ed. Willd. 3. p. 464. Starke ap. Ehrh. catal. 6. p. 53. Schkuhr ap. Usteri ann. 12. p. 14. Pall. ind. taur.*

Frequens in sterilibus ficcis. Floret Aprili, Majo. ☉

Setulae baseos flaminum breviorum minutissimae, ut oculum nudum fere fugiant. *Calyces* post florescentiam cito decidui. *Silicula* leviter emarginata glabra: stylo brevissimo.

1274. *ALYSSUM campestre*.

A. caulibus herbaceis diffusis, foliis lineari-lanceolatis incanis, staminibus simplicibus: duobus basi bifetis, filiculis orbiculatis emarginatis.

A. caule herbaceo, staminibus stipatis pari setarum, calycibus deciduis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 467. Schkuhr bot. n.*

1814. t. 181. Leers. herb. n. 500. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 145.

A. calycinum. Jacq. austr. 4. p. 20. t. 338. Schkuhr ap. Usteri ann. 12. p. 13. Gmel. sib. 3. p. 252. n. 6. Hall. hist. n. 494.

Frequens in herbidis apricis ficcioribus. Floret Junio, Julio. ☉

Habitus praecedentis, nonnihil tamen robustius. Flores majores. Calyces post florescentiam diutius persistentes. Stamina omnia simplicia: breviora stipata utrinque setâ receptaculo infertâ. Siliculae formâ praecedentis primum incanae demum glabrae.

A. calycinum Linn. est planta mihi dubia; sub hoc enim nomine a multis *A. campestris* varietatem accepi, staminum conformatione a calycino alienam. Gmelinus in *Florâ sibiricâ* 3. p. 252 sub. n. 6 hoc et affines conjunxit.

1275. ALYSSUM hirsutum.

A. caulibus herbaceis erectiusculis, foliis lanceolatis hirsutis, staminibus omnibus appendiculatis, filiculis orbiculatis integris hirsutis.

A. calycinum. Pall. ind. taur.

A. incanum, serpilli folio, fructu nudo. Hall. hist. n. 495? (exclusis synonymis.)

Habitat in Tauriae et in Iberiae campis apricis. Floret aestate. ☉

Habitus potius *A. montani*, quam proxime praecedentium. Hirsuties omnium partium insignis, e pilis confertis stellatis longiusculis albis. Flos magnitudine fere *A. montani*: petalis emarginatis calyce paullo longioribus pallide luteis. Filamenta quatuor denticulo minimo sub apice: duo e basi dorsali squamulae lanceolatae apice denticulatae. Siliculae praecedentibus majores perfecte orbiculatae punctis asperae et valde hirsutae: stylo ipsis paullo brevior. Pedicelli fructus patuli. An hoc *A. calycinum* Linnaei?

1276. *ALYSSUM linifolium*.

A. caule herbaceo erecto ramoso diuaticato, foliis linearibus incanis, filiculis obouatis integris glabris. *Linn. ed. Willd. 3. p. 467.*

A. minimum. Pall. it. 3. p. 741. app. n. 116.

A. orientale angustissimo folio, fructu onato. Tournef. cor. p. 15.

Copiosum in ruderatis et cultis, tam Tauriae, quam ad Caucasum. Floret Majo, Junio. ☉

Stamina quatuor in medio unidentata: duo squamâ fetaceâ a germine discreta. *Siliculae* polyspermae.

1277. *ALYSSUM clypeatum*.

A. caule erecto herbaceo, foliis oblongis tomentosis subdentatis, filiculis oblongis compresso-planis, stigmate capitato, petalis acuminatis linearibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 468. Schkuhr bot. n. 1815. t. 181. Pall. ind. taur.*

Draba clypeata. Lamark dict. 2. p. 329. n. 14.

Lunaria clypeata. Allion. pedem. n. 899.

A. filiquâ latâ, quibusdam *Lunaria* flore luteo. *J. Bauh. hist. 2. p. 934.*

Occurrit in Tauriae meridionalis faxosis, circa Alupkam, Jursuph et alibi. Floret Majo. ☉

Stamina omnia simplicia in nostris: *Schkuhr*io quatuor simplicia, duo versus medium unidentata.

343. *CLYPEOLA*. Silicula orbiculata, compresso-plana, unilocularis, monosperma, decidua.

1278. *Jonthlaspi*.

Clypeola. Linn. ed. Willd. 3. p. 471. Cavan. hisp. 1. p. 22. t. 34. f. 2. Pall. ind. taur.

Foffelinia. *Allion. pedem. n. 902.*

Jonthlaspi minimum spicatum lunatum. Columr. ecphr. p. 281. ic. p. 284.

Lunaria peltata minima, quibusdam ad Thlaspi referenda. I. Bauh. hist. 2. p. 935.

Crescit in Tauriae et Caucafi petrosis. Floret Aprili, Majo. ☉

S I L I Q U O S A.

344. DENTARIA. Siliqua elastice diffiliens; valvulis revolutis. Stigma emarginatum. Calyx longitudinaliter connuens.

1279. DENTARIA *bulbifera.*

D. foliis inferioribus pinnatis, summis simplicibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 479. Flor. dan. t. 361. Hall. hist. n. 470.*

D. quarla baccifera. *Clus. hist. 2. p. 121.*

Occurrit in Caucafi montosis syluaticis hinc inde, ad latera montis Beschtan lecta. ♀

1280. DENTARIA *microphylla.*

D. foliis omnibus pinnatis, foliolis lineari-lanceolatis subdentatis subundenis.

D. foliis omnibus pinnatis, foliolis lineari-lanceolatis inaequaliter dentatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 479.*

Habitat in syluis Caucafi iberici. ♀

Foliola saepe undena, interdum nouena aut septena, vix uncialia, plerumque integerrima, rarius dente uno alterone magno. Flores praecedenti nec magnitudine, nec numero, nec petalorum latitudine cedunt, in omnibus simillimi.

1281. DENTARIA *quinquefolia*.

D. foliis omnibus pinnatis, foliolis lanceolatis acutis inaequaliter dentatis quinis.

D. pinnata. *Pall. ind. taur.*

D. orientalis bacciferae similis, foliis quinis costae innascentibus. *Tournef. cor. p. 16.*

Habitat in Tauriae et Caucasi sylvis sub arboribus. Floret Aprili. 2

Foliis omnibus etiam radicalibus bijugis cum impari et foliolorum dentibus valde inaequalibus ab affini D. pinnatâ dignoscenda.

345. CARDAMINE. Siliqua elastice diffiliens: valuulis revolutis. Stigma integrum. Cal. subhians.

* *Foliis pinnatis.*

1282. CARDAMINE *hirsuta*.

C. foliis pinnatis: foliolis inferioribus subrotundis pilosis superioribus oblongis obtusis, floribus tetrandris.

C. foliis pinnatis, floribus tetrandris. *Linn. ed. Willd. 3. p. 486. Flor. dan. t. 198. Curt. lond. Scop. carn. ed. 2. n. 817. t. 38. Hall. hist. 1. n. 472. (exclusâ var. β) et 2. app. p. 184.*

C. praecox. *Pall. ind. taur.*

Occurrit in Tauriae meridionalis et Caucasi sterilibus. Floret Martio, Aprili, cum Drabâ vernâ et Arabi thalianâ. ☉

Flores tetrandri, quandoque diandri; tetradynamos nunquam vidi. Petala calyce longiora alba. Variat foliolis sublobatis dentatis aut integerrimis, pilosis aut subglabris.

1283. CARDAMINE *amara*.

C. foliis pinnatis, foliolis omnibus subrotundis, caule basi stolonifero. *Linn. ed. Willd. 3. p. 488. Curt. lond. Allion.*

pedem. n. 954. t. 56. f. 1. Hall. hist. n. 474. Gmel. sib. 3. p. 271. n. 40. Pall. ind. taur.

In Tauriae fyluis altioribus circa scaturigines reperitur, Majo florens. ♀

346. SISYMERIUM. Siliqua dehiscens valvulis rectiusculis. Calyx patens. Corolla patens.

* *Siliquis declinatis breuibus.*

1284. SISYMBRIUM *sylvestre.*

S. filiquis declinatis oblongis, foliis pinnatis: foliolis lanceolatis ferratis, petalis calyce longioribus.

S. filiquis declinatis, foliis pinnatis: foliolis lanceolatis ferratis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 489. Flor. dan. t. 931. Curt. lond. Hall. hist. n. 485. Habl. taur. p. 162. Gmel. sib. 3. p. 268. n. 32.*

In Tauriae glareosis circa torrentes obuium. Floret Majo, Junio. ♀

Petala lutea calyce paullo longiora. Siliquae subcylindricae. Stylus lineae dimidium longus.

1285. SISYMBRIUM *amphibium.*

S. filiquis declinatis oblongo-ouatis, foliis oblongo-lanceolatis pinnatifidisve ferratis, petalis calyce longioribus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 491. Flor. dan. t. 984. Hall. hist. n. 486. Pall. ind. taur.*

In campestribus Caucaſo adjacentibus, locis humentibus obuium. Floret Majo, Junio. ♂

Petala lutea calyce duplo fere longiora. Siliquae ouatae intra calycem pedicellatae: singulari notâ. Stylus lineam fere longus. Folia saepe tenuiter dissecta, sicut praecedentis.

1286. SISYMBRIUM *palustre*.

S. filiquis declinatis oblongo-ouatis, foliis pinnatifidis ferratis, petalis calyce brevioribus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 490. Hall. hist. n. 487.*

S. terrestre. *Curt. lond.*

Raphanus aquaticus foliis in profundas lacinias diuisis. *C. Bauh. prodr. p. 38.*

In udis ad fluuium Terek, inter Kisljar et Mosdok provenit. Floret Majo, Junio. ☉

Flores praecedente duplo minores: petalis oblongis obtusis longitudine calycis pallide luteis. Siliculae ouato-oblongae. Stylus lineae dimidium longus.

* * *Siliquis subsessilibus axillaribus.*

1287. SISYMBRIUM *polyceratium*.

S. filiquis axillaribus subsessilibus erectiusculis confertim racemosis, foliis inferioribus lyrato-runcinatis: superioribus repando-dentatis, caule erecto.

S. filiquis axillaribus sessilibus aggregatis, foliis repando-dentatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 494. Jacq. hort. vind. 1. t. 79. Hall. hist. n. 483.*

Occurrit in Tauriâ meridionali, circa portum Baluclaua; ad moenia et aedes. Floret aestate. ☉

Planta glabra, superne paniculato-ramosa. Folia inferiora profunde dissecta: lobis triangularibus acutis dentatis, extimis majoribus; superiora diminuta indiuisa dentata. Racemi in caule ramisque terminales foliati longi conferti. Flores lutei magnitudine S. Sophiae. Siliquae erectae pedicello crasso lineam circiter longo impositae teretiusculae striatae: dissepimento vix valvulis longiore, stigmate paruo subbilobo.

*** *Caule nudo vel subnudo.*

1288. *SISYMBRIUM murale.*

S. caule basi ramoso diffuso: scapis floriferis adscendentibus basi pilosis, foliis oblongis sinuato-pinnatifidis pilosiusculis, siliquis compresso-tetragonis.

S. subacaule, foliis lanceolatis sinuato-ferratis laeviusculis, scapis subscabris adscendentibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 496. Vilers delph. 3. p. 351.*

Eruca viminea Iberidis folio. Barrel. ic. 131.

β . magis hispidum, foliis profunde incis.

S. Erucastrum. Gouan. illustr. p. 42. t. 20.

Frequens in Tauriae collibus et campis apricis ficioribus, circa Karassubasar et Sympheropolin. Floret a Majo, usque in autumnum. ♂

Radix profunde defixa albida ad terrae superficiem multiceps et multicaulis. Caules foliaque pilis vagis patulis. Folia mox profunde pinnatifida: lobis oblongis dentatis, mox tantum sinuato-dentata: infima quandoque spathulata integra. Flores lutei majusculi.

1289. *SISYMBRIUM vimineum.*

S. acaule, foliis lyratis laevibus, scapis adscendentibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 497.*

Eruca pumila ficula, bursae pastoris folio. Bocc. sic. p. 19. t. 19.

In Tauriae lapidosis rarius obvium: legi in collibus ad rium Karassu minorem, circa pagum Kadirschafarai. ☉

Praecedente quadruplo minus caule, foliis et floribus. Radix exilis. Folia sinibus lobisque obtusis versus petiolum decrescentibus. Scapi digitales aphylli declinati. An varietas praecedentis, ex loco natali lapidoso arido?

**** *Foliis pinnatis seu pinnatifidis.*

1290. *SISYMBRIUM Sophia.*

S. petalis calyce minoribus, foliis decomposito-pinnatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 500. Flor. dan. t. 528. Hall. hist. n. 484. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 131.

Copiosum in incultis. Floret Majo. ☉

1291. *SISYMBRIUM pannonicum.*

S. foliis inferioribus runcinatis dentatis, superioribus pinnatis: pinnis linearibus integerrimis, filiquis rectangule patentibus. Linn. ed. Willd. 3. p. 502. Jacq. collect. 1. p. 70. ic. rar. 1. t. 123.

S. Sinapios. Retz. obs. 3. p. 37.

S. altissimum. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 158.

In Tauriae et Caucasi demissioris sterilibus minime rarum. Floret Majo, Junio. ☉

1292. *SISYMBRIUM Irio.*

S. foliis runcinatis dentatis nudis, caule laeui, filiquis erectis. Linn. ed. Willd. 3. p. 503. Jacq. austr. 4. p. 11. t. 322. Curt. lond.

Irio laevis apulus, erucae folio. Column. ecphr. p. 264. ic. p. 265. Moris. hist. 2. sect. 3. t. 3. f. 3.

Erysimum secundum. Tabern. Kraeut. p. 840.

In Iberiâ reperitur. ☉

Planta fere glabra. Folia omnia runcinata: lobis ovato-oblongis dentatis. Siliquae longius pedicellatae et a pedicello sursum deflexae, ut in S. Loeselii; nec eadem cum pedicello breui et crasso directione patentes, ut in praecedente et subsequente.

1293. SISYMBRIUM *Columnae*.

S. foliis runcinatis subdentatis villosis subincanis lobo extimo hastato: superiorum lineari integerrimo, filiquis patentiusculis.

S. foliis runcinatis dentatis et caule villosis subincanis, filiquis erectis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 503. Jacq. austr. 4. p. 12. t. 323.*

Rapistrum montanum Irionis folio macroleptocera-ton. Column. ecphr. p. 266. ic. p. 268. Moris. hist. 3. sect. 3. t. 3. f. 4.

β. magis villosum et incanum.

S. orientale. Poll. ind. taur.

Frequens in ruderalis. Floret a Majo, passim usque in autumnum. ☉

Variat villositate caulis atque foliorum. Corolla pallide lutea. Foliorum praesertim superiorum lobi multo quam in praecedente longiores minusque dentati.

1294. SISYMBRIUM *Loeselii*.

S. foliis runcinatis acutis hirtis, caule retrorsum hispido. *Linn. ed. Willd. 3. p. 503. Jacq. austr. 4. p. 12. t. 324. Poll. ind. taur. Habl. taur. p. 162.*

Erysimum hirsutum filiquis erncae. Loesf. pruss. p. 69. t. 14.

Copiosum in incultis. Floret cum praecedentibus. ☉

Siliquae huic tetragonae Erysimi, habitus vero et calyx patentissimus sisymbrii.

1295. SISYMBRIUM *junceum*.

S. foliis imis runcinatis hirtis: superioribus linearibus integerrimis glabris, ramis floriferis paniculatis virgatis, filiquis tetragonis erecto - patulis.

Erysimum (junceum) foliis linearibus glabris strictis, filiquis erecto-patulis, caule simplici apice ramoso. *Linn. ed. Willd. 3. p. 513.*

S. strictissimum. Pall. ind. taur.

Habitat in campis apricis Tauriae et Caucasi demissioris, etiam ad Wolgam circa Zarizyn et coloniam Sareptanam. Floret Majo, Junio. ☉

Planta glauco-viridis. *Folia* tantum ima runcinata, cetera lineari-lanceolata: dentibus paucis elongatis, pleraque indivisa. *Flores* magnitudine praecedentis: calyce etiam patente et petalis fature luteis. *Pedicelli* longiusculi patentes. *Siliquae* erectiusculae tetragonae. Ob calycem patentem ad *E.* referri nequit, quamvis sicut praecedens fructu conveniat.

***** *Foliis indivisis.*

1296. *SISYMBRIUM pumilum.*

S. foliis lanceolatis dentatis sagittatis amplexicaulibus pubescentibus, filiquis erecto-patentibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 507.*

Habitat in planitiibus Caucaso adjacentibus, circa Kisljar frequens. Floret Aprili. ☉

Planta plerumque pumila et subsimplex, quam attamen semipedalem et ramosam etiam vidi. *Flores* magnitudine *S. Sophiae*. *Siliquarum* valvulae in medio carinatae, unde filiquae subquadrangulae.

347. *ERYSIMUM*. Siliqua columnaris, exacte tetraedra. Calyx clausus.

1297. *ERYSIMUM officinale.*

E. filiquis spicae adpressis, foliis runcinatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 509. Flor. dan. t. 560. Curt. lond. Hell. hist. n. 478. Pall. ind. taur.*

Erysimum primum. Tabern. Kraeut. p. 840.

Copiosum in incultis. Floret Majo, Junio. ☉

1298. *ERYSIMUM Barbarea.*

E. foliis inferioribus lyratis lobo terminali rotundato: superioribus obouatis dentatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 509. Hall. hist. n. 479. Gmel. sib. 3. p. 288. n. 33. Pall. ind. taur.

Barbarea. Tabern. Kraeuterb. p. 843.

Ad fossas et sepes provenit; reperi etiam in Caucasi alpestribus Septembri florens, alibi ineunte aestate floret et fructificat. ♀

1299. *ERYSIMUM Alliaria.*

E. foliis cordatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 510. Curt. lond. Hall. hist. n. 480. Habl. taur. p. 149.

E. cordifolium. Pall. ind. taur.

In virgultis et ad sepes in umbrosis reperitur. Floret Majo. ♀

1300. *ERYSIMUM repandum.*

E. foliis lanceolatis repando-dentatis, racemis oppositifoliis, filiquis subsessilibus horizontalibus. Linn. ed. Willd. 3. p. 510. Jacq. austr. 1. p. 16. t. 2. Pall. ind. taur.

E. ramosissimum. Cranz austr. 1. p. 29. n. 5.

Cheiranthus paniculatus. Lamark. dict. 2. p. 717. n. 6.

Crescit in Tauriae et Iberiae ruderalis. Floret Majo, Junio. ☉

Flores E. cheiranthoide duplo majores, petalis pallidioribus.

1301. *ERYSIMUM diffusum.*

E. foliis linearibus planis subdentatis recurvatis canescentibus scabris, filiquis erectis patentibus. Linn. ed. Willd. 3. p. 512. Ehrh. catal. 7. p. 157.

E. (canum) foliis linearibus conduplicatis revolutis dentatis, caule fastigiato, filiquis patulis incanis. *Roth catal. I. p. 76.*

Cheiranthus alpinus. Jacq. austr. I. p. 48. t. 75. Pall. ind. taur.

Crescit in Tauriae et Caucasi campis apricis ficcis. Floret Majo, Junio. ♂

Planta tota pilis incumbentibus incana. *Rami* floriferi paniculati patuli. *Folia* angusta plerumque integerrima apice patula. *Flores* *E. cheiranthoide* triplo majores. *Pedicelli* breves ad angulum semirectum patuli, itidemque *siliquae* elongatae argute tetragonae incanae. *Stylus* lineam circiter longus. *Gmelinus* in *Flora sibirica* 3. p. 258 sub n. 17 hoc et affines omnes confudit.

1302. ERYSIMUM aureum.

E. foliis lanceolatis acuminatis dentatis scabris, ramis floriferis filiquisque patentibus.

Habitat in dumetis promontorii caucasici, inter Mosdok et Kisljar, ad fluviū Terek; etiam ad Kumam riuū minime rarum. ♂

Planta 2-3-pedalis superne ramosa tota viridis scabra nec incana. *Folia* remote dentata: inferiora digitum fere lata. *Flores* praecedente vix majores: *petalis* aureis colore *Cheiranthi Cheiri*, odore etiam grato debiliore. *Pedicelli* ad angulum fere rectum patent, a quo *siliquae* sursum nonnihil deflectuntur. *Stylus* lineae dimidium longus. *Siliquae* exacte tetragonae praecedente duplo breviores scabrae.

1303. ERYSIMUM grandiflorum.

E. foliis lanceolatis dentatis nudiusculis, caule recto simplici, filiquis erectis.

Cheiranthus (erysimoides) foliis lanceolatis dentatis nudis, caule recto simplicissimo, filiquis tetragonis *Linn. ed. Willd. 3. p. 514. Jacq. austr. I. t. 74. Pall. ind. taur.*

E. cheiranthoides. *Cranz austr. p. 28.*

Leucojum fylvestre. *Clus. hist. 1. p. 299.*

Legi ad latera montis Beschtau Caucasi rarius, nec alibi. ♂

Folia acuta: dentibus remotis argutis. *Flores* magnitudine *Cheiranthi Cheiri sulphurei*. *Siliquae* elongatae erectae incanae. *Stylus* duas lineas longus. Ob *siliquas* exacte tetracdras et *affinitatem* cum *E. odorato* et *hieracifolio* summam huc retuli.

348. CHEIRANTHUS. Germen utrinque denticulo glandulato. Cal. clausus: foliolis duobus basi gibbis. Stigma lobatum.

1304. CHEIRANTHUS *ibericus*.

Ch. foliis inferioribus runcinatis dentatis: superioribus lanceolatis indivisis, ramis floriferis siliquisque compresso-tetragonis erecto-patulis.

Ch. foliis glabris: radicalibus runcinatis, caulinis dentatis, siliquis tetragonis strictis, ramis angulatis. *Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 60. n. 29.*

Ch. (*armenus*) caule frutescente diviso, foliis aggregatis inciso-dentatis superne latioribus, siliquis tetragonis stigmate bilobo incrassato terminatis. *Curt. bot. mag.*

Habitat in Caucasi alpe Kaifchaur, versus regionem nivalem. Floret Augusto, Septembri. ♂

Planta viridis levissime pubescens *staturâ* Ch. *Cheiri*, cuius et *flores* et *fructus* magnitudine. *Caulis* angulatus basi simplex: ramis floriferis paniculatis. *Pedicelli* crassi brevissimi. *Peala* figurâ Ch. *Cheiri* nonnihil pallidiora. *Siliquae* longae subincanae ancipites: valvulis carinatis, unde tetragonae videntur. *Stigma* bilobum subsessile. *Curtisii* descriptio argumento est plantam hanc culturâ admodum mutari.

1305. CHEIRANTHUS *collinus*.

Ch. foliis inferioribus spathulatis angulato-dentatis petiolatis scabris: superioribus lineari-lanceolatis integris, ramis floriferis erectis, filiquis teretibus punctato-scabris strictis.

Habitat in collibus herbidis ad fluvium Terek, prope Cosaccorum oppidulum Galugai. Floret Junio. ♂

Planta bipedalis tota pube exili scabra, neque vero incana. *Caulis* angulatus basi simplex: superne ramis floriferis erectis elongatis. *Folia* inferiora lata obtusa: radicalia longissime petiolata, superiora minora et angusta. *Pedicelli* breves. *Flores* magnitudine et colore E. repandi. *Siliquae* graciles racemo adpressae totae punctis minimis exasperatae et incanescentes. *Stylus* vix femilineam longus.

1306. CHEIRANTHUS *leptophyllus*.

Ch. foliis omnibus lineari-lanceolatis integerrimis incanis scabris, caule ramoso filiquisque teretibus incanis patulis.

Habitat in collibus siccis Iberiae. D. Steuen. ♀?

Habitus omnis Erysimi diffusi, ut demto fructu aegre dignoscas. *Pedicelli* breviores. *Siliquae* graciliores teretes incanae scabrae: formâ subsequenter, nec tetragonae. *Stigma* subsessile. *Radix* saepe multicaulis, an vivax?

1307. CHEIRANTHUS *versicolor*.

Ch. foliis incanis: inferioribus runcinatis, superioribus linearibus integerrimis, ramis patulis, filiquis teretibus incanis strictis.

Ch. (*leucanthemus*) foliis pubescentibus: radicalibus runcinatis, caulinis linearibus subdentatis, filiquis erectis. Linn. ed. Willd. 3. p. 521.

Habitat in campis vastis Caucaso adjacentibus, etiam ad fluvium Terek circa Kisljar et Mofdok. Floret Majo, Junio. ♂

Habitus praecedentis, a quo dignoscitur *foliorum* inferiorum formâ et *siliquarum* situ. *Petala* alba, ochroleuca, sulphurea et fature lutea; hinc nomen triuiale mataui, ne in errorem inducat.

1308. CHEIRANTHUS *cuspidatus*.

Ch. foliis lanceolatis dentatis, filiquis strictis late ancipitibus stylo persistente duplo longioribus. *Marsch. casp. p. 182. app. n. 51. Linn. ed. Willd. 3. p. 525.*

Erysimum hieracifolium. Pall. ind. taur.

Turritis montana filiquis latis. *Buxb. cent. 2. p. 25. t. 33. f. 1.*

Habitat in Tauriae et Caucasi campis collibusque apricis. Floret Majo, Junio. ♂

1309. CHEIRANTHUS *quadrangulus*.

Ch. foliis lineari-lanceolatis integerrimis, filiquis strictis late ancipitibus longitudine styli persistentis.

Ch. foliis linearibus integerrimis, filiquis fessilibus oblongis quadrangularibus. *Herit. stirp. 1. p. 91 t. 54. Linn. ed. Willd. 3. p. 525.*

Ch. montanus. *Pall. it. 1. p. 496. app. n. 115 et ind. taur. Marsch. casp. app. p. 182.*

Ch. cornutus. *Lamark dict. 2. p. 717. n. 8.*

Hesperis angustifolia incana, floribus amplis luteis, filiquis brevioribus. *Amm. ruth. n. 77.*

Crescit in arenâ littorali, inter portum Theodosianum Tauriae et Panticapaeum. Floret aestate. ♂

Flores subsessiles. *Siliquae* oblongae ancipites pubescentes. *Calyces* in hoc et subsequente connato-monophylli post anthesin persistunt, demum basi apiceque dehiscunt et disrupti decidunt.

1310. CHEIRANTHIUS *fliculosus*.

Ch. foliis linearibus integerrimis, filiquis patentiusculis tetragono-subglobosis stylo persistente brevioribus.

Habitat in deserti Cumani arenâ mobili. Floret Majo, Junio. ♂

Habitus antecedentis, pro cuius *varietate* habui, antequam discrimina agnoscerem. *Differt* autem *foliis* angustissimis cum caule magis canescentibus et nitidis, *floribus* et *filiquis* pedicello quamvis brevi, tamen longiore quam praecedentis fultis; filiquis triplo brevioribus subglobosis quadricostatis incanis venoso-rugosis.

1311. CHEIRANTHUS *tomentosus*.

Ch. foliis runcinato-pinnatifidis tomentosis, caulibus ramosissimis diffusis, filiquis torulosis sursum arcuatis incanis, staminibus longioribus connatis.

Ch. foliis tomentosis pinnatifidis obtusis, filiquis teretibus tomentosis laenibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 523.*

Ch. an littoreus? *Pall. it. 2. app. n. 115. t. K. f. 2.*

Ch. ruderalis. *Pall. nou. it.*

Frequens in ruderatis circa pagos et oppida ad Wolgam inferiorem, etiam circa Astrachan in vineis; rarius ad desertum Cumanum devenit. ♂

Petala fordide flava. *Siliquae* maturae in hoc et infrequente non dehiscunt, sed cum feminibus decidere solent. *Filamenta* majora ultra dimidium connata apice libera.

1312. CHEIRANTHUS *torulosus*.

Ch. foliis sinuato-dentatis incanis, caulibus ramosis diffusis, filiquis torulosis deorsum arcuatis hispidis incanis, staminibus longioribus connatis.

Habitat in Iberiâ. *D. Steuen.* ♂

Praecedenti *affinis*, sed diuersus *foliis* minus incisus et tomentosus: superioribus subdentatis aut integerrimis; *siliquis* brevioribus deorsum arcuatis incanis et insuper pilis rigidis brevibus sparsis hispidis; *staminibus* maioribus ad medium usque, nec ultra connatis.

1313. CHEIRANTHUS *odoratissimus*.

Ch. foliis runcinatis tomentosus, siliquis linearibus compressis striatis erectis tomentosus, stigmate subsessili bilobo.

Ch. foliis lyrato-sinuatis tomentosus, siliquis longissimis ancipitibus: stigmate bilobo terminatis, caule suffruticoso. *Marsch. cassp. p. 183. app. n. 52. Pall. ind. taur. Linn. ed. Willd. 3. p. 524.*

Hesperis orientalis maritima Leucoji folio incano, floribus variis. *Tournef. cor. p. 16.*

Habitat in montibus calcareis Tauriae, in saxosis Caucasi orientalis circa Schamachi et in rupestribus circa Tiflin Iberiae. Floret Aprili, Majo, Junio. ♀

Statura et tomentum Ch. incani. *Flores* subsessiles magnitudine Hesperidis tristis luridi noctu suaveolentes. *Semina* plana marginata, ut in Ch. incano. *Affinis* Ch. tristi.

349. HESPERIS. Petala oblique flexa. Glandula intra stamina breviora. Cal. clausus. Stigma indivisum.

1314. HESPERIS *tristis*.

H. caule hispido ramoso patente. *Linn. ed. Willd. 3. p. 530. Jacq. austr. 2. p. 1. t. 102. Curt. bot. mag. Pall. ind. taur.*

H. prima. *Clus. hist. 1. p. 296.*

In Tauriae collibus passim reperitur. Floret Majo. ♂

1315. *HESPERIS inodora.*

H. caule simplici erecto, foliis subhastatis dentatis, petalis obtusis. Linn. ed. Willd. 3. p. 531. Jacq. austr. 4. p. 25. t. 347. Hall. hist. n. 448. Gmel. fib. 3. p. 260. n. 19.

H. matronalis. Pall. ind. taur. Lamark dict. 3. p. 321. n. 1. β.

H. sylvestris inodora. C. B. Rupp. jen. ed. Hall. p. 78. cum ic. Tabern. Kraeut. p. 692.

H. pannonica inodora. J. Bauh. hist. 2. p. 878.

H. tertia. Clus. hist. 1. p. 297.

β. foliis latioribus, ramosior, hispida,

H. verna. Pall. ind. taur.

H. caule latissime folioso. Hall. hist. n. 488. β.

γ. foliis acutioribus basi latioribus, hirsutie incanescens.

H. orientalis glasti folio, flore magno violaceo. Tournef. cor. p. 16.

Frequens in Tauriae et Caucasi nemorosis. Floret Majo, Junio. ♂

Variat maxime altitudine, ramositate, foliis et pube. Petala inodora: laminâ rotundatâ, mucrone nullo. Calyx coloratus.

H. sibirica Linn. spec. ed. 2. p. 927 ad hanc potius quam ad H. matronalem reuocanda esse videtur.

1316. *HESPERIS africana.*

H. caule ramosissimo diffuso, foliis lanceolatis petiolatis acute dentatis scabris, siliquis sessilibus. Linn. ed. Willd. 3. p. 532. Lamark dict. 3. p. 325. n. 18.

H. hispida. Roth. catal. 1. p. 78.

Leucojum gallicum, folio halimi. Bocc. sic. 77. t. 42. f. 1.

Turritis minor, flore purpureo. *Buxb. cent. 4. p. 26. t. 44.*

Occurrit in Iberiâ. ☉

Stigma acutissimum. *Siliquae* rigidae minime arcuatae ad angulum fere rectum patentes.

1317. *HESPERIS contortuplicata.*

H. caule ramofo diffuso, foliis petiolatis hirtis: inferioribus runcinatis, superioribus lanceolatis subdentatis; filiquis torulosis hirtis reuolutis.

H. orientalis *Leucoii* folio, filiquis corniculatis et intortis. *Tournef. cor. p. 16.*

Cheiranthus (*contortuplicatus*) foliis radicalibus sinuato-dentatis: caulinis lanceolatis subdentatis, filiquis hispida reuolutis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 521.*

Frequens in deserto Cumano, etiam circa Kijar et Astrachan, praesertim in arenâ mobili. ☉

Statura et *pubes* praecedentis. *Folia* in petiolum attenuata. *Flores* praecedente paulo majores: *pedunculis* longitudine calycis, *petalis* roseis. *Siliquae* sesquipollicares obsolete striatae: juniores rectae, maturescentes extrorsum contortuplicatae: *stigmat* fissili obtusissimo.

1318. *HESPERIS rigida.*

H. caulibus subsimplicibus foliisque pinnatifido-dentatis hispida, filiquis teretiufculis striatis fissilibus.

H. rigida. (*Steu*) *Catal. horti gorenkensis a. 1808. p. 82.*

Erysimum (*polyceratum*) foliis repando-dentatis, filiquis pilosis fissilibus patentibus. *Gmel. in ed. Syst. Linn. 2. P. 2. p. 983. Pall. it. 3. p. 741. app. n. 103*. t. Mm. f. 1.*

In Tauriâ meridionali rarius legit *D. Steu*. ☉

Planta digitalis seu dodrantalis tota pilis rigidis patulis hispida, neque vero incana. *Radix* exilis simplex annua alba. *Caules* nonnulli adscendentes plerumque simplices, rarius infra

medium ramo instructi. *Folia* Coronopi omnia dentato-pinna-
tifida: dentibus acutis. *Racemi* in singulo caule vulgo bini: al-
ter terminalis alter lateralis, aphylli subdecemflori hispidi. *Flo-*
res magnitudine Eryfimi cheiranthoidis sessiles. *Calyx* erectiu-
sculus. *Petala* calyce duplo longiora oblonga obtusa alba. *Sili-*
quae rigidae erecto-patulae sesquipollicares teretiufculae acutae
striatae, juniores hispidae maturae caluescentes: dissepimento vix
valuulis longiore, *stigmat*e minuto subemarginato. *Semina* mi-
nuta pallide testacea.

350. ARABIS. Glandulae nectariferae 4, singulae
intra calycis foliola, squamae instar re-
flexae.

1319. ARABIS alpina.

A. foliis oblongo-lanceolatis amplexicaulibus acute denta-
tis. Linn. ed. Willd. 3. p. 534. Flor. dan. t. 62. Curt. bot.
mag. Hall. hist. n. 451. Pall. ind. taur.

Hesperis alpina siue muralis minor repens. I. Bauh. hist.
2. p. 880.

Draba secunda et tertia. Clus. hist. 2. p. 125.

Crescit in saxosis montium Tauriae et Caucafi iberici.
Floret Majo. ♀

Flores speciosi magnitudine Hesperidis matronalis. Herba
villosa et subincana; *siliquae* glaberrimae.

1320. ARABIS thaliana.

A. foliis radicalibus oblongis petiolatis: caulinis lanceola-
tis sessilibus, caule erecto basi hirto, petalis calyce duplo lon-
gioribus. Linn. ed. Willd. 3. p. 535. Curt. lond. Wulffen ap.
Jacq. collect. 2. p. 115. Hall. hist. n. 452. Retz. obs. 1. p. 22.

Pilosella siliquosa minor. Thal. harc. 84. t. 7. f. D.

In campestribus apricis primo vere cum Drabâ vernâ
floret. ☉

1321. *ARABIS recta*.

A. foliis lanceolatis cordatis amplexicaulibus obtuse dentatis, caule erecto pubescente. Linn. ed. Willd. 3. p. 536. Villars delph. 3. p. 319. t. 37.

Turritis minor, foliis Veronicae. Buxb. cent. 2. p. 33. t. 33. f. 2.

Crescit in Tauriae agris et collibus apricis. Floret Aprili. ☉

Tota planta pilis brevibus furcatis tecta, praeter racemos, qui omnino glabri. Petala calyce duplo longiora. Pedicelli breves omnes aequales. Siliquae ad angulum acutum patulae sub-tetragonae parum compressae glabrae. Vix distincta ab *A. asperâ*.

1322. *ARABIS petiolata*.

A. foliis ovatis petiolatis glabris: inferioribus lobatis, superioribus repandis, siliquis striato-angulatis patentibus.

Habitat in Iberiâ. *D. Steuen.*

Planta mihi non satis nota staturâ A. pendulae foliorum formâ distinctissima. Folia tenera lata omnia petiolata: petiolis pilosiusculis, caeterum glabra. Racemi axillares. Flores exigui magnitudine Erysimi cheiranthoidis albidii. Siliquae patentes 2-3-unciales obscure tetragonae: valvulis utrinque striis tribus, mediâ distinctiore. Stylus brevis. Stigma obtusum indivisum. Semina oblonga fusca.

351. *TURRITIS. Siliqua longissima, angulata. Calyx connuens. Corolla erecta.*

1323. *TURRITIS glabra*.

T. foliis radicalibus dentatis hispidis, caulinis integerrimis amplexicaulibus glabris. Linn. ed. Willd. 3. p. 542. Flor. dan. t. 809. Curt. lond. Hall. hist. n. 455. Gmel. sib. 3. p. 263. n. 23.

Legi in herbidis ad fluvium Terek, circa oppidum Kif-ljar. Floret Majo. ♂

1324. *TURRITIS hirsuta.*

T. foliis omnibus hispidis: caulinis amplexicaulibus medio dentatis, ramis erectis strictis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 543. Jacq. ic. rar. 1. t. 126. collect. 1. p. 70. Gmel. fib. 3. p. 263. n. 22. Hall. hist. n. 456. Pall. ind. taur.*

Eryfimo similis hirsuta alba. *C. Bauh. prodr. p. 42.*

In collibus aridis et ad sylvarum margines passim reperitur. Floret Majo. ☉ ♂

352. *BRASSICA*. Cal. connuens. Semina globosa. Glandula inter stamina breviora et pistillum, interque longiora et calycem.

* *Stylo obtusiusculo.*

1325. *BRASSICA orientalis.*

Br. foliis cordatis amplexicaulibus glabris: radicalibus scabris integerrimis, siliquis tetragonis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 345. Jacq. austr. 3. p. 45. t. 282. Hall. hist. n. 457. Pall. ind. taur.*

Perfoliata napifolia, *Brassica campestris perfoliata* flore albo. *Tabern. Kraeut. p. 1140.*

Br. campestris prima. *Clus. hist. 2. p. 127.*

Br. orientalis perfoliata flore albo, siliquâ quadrangulâ. *Tournef. cor. p. 16.*

Inter segetes minime rara. Floret Majo, Junio. ☉

Flores ochroleuci. *Siliquae* exacte tetragonae: valvularum lateribus aequalibus, nec striatis aut sulcatis.

1326. *BRASSICA campestris.*

Br. radice cauleque tenui, foliis cordato-acuminatis amplexicaulibus: inferioribus lyratis dentatis subhispidis. *Linn. ed.*

Willd. 3. p. 546. Flor. dan. t. 550. Gmel. fib. 3. p. 267. n. 30. Pall. ind. taur.

Br. aruenfis. Habl. taur. p. 146.

Br. campestris perfoliata, flore luteo. Loef. pruss. 29.

Occurrit hinc inde in Tauriae ruderalis et cultis, ad Bosphorum. Floret Majo, Junio. ☉

1327. *BRASSICA elongata.*

Br. foliis petiolatis: inferioribus finuato-pinnatifidis hispidis, superioribus glabris dentatis; siliquis torulosis tetragonis cuspidatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 552. Waldst. et Kit. rar. hung. 1. t. 28. Ehrh. catal. 7. p. 159.

Sinapis laeuigata. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 164.

β . foliis inferioribus: profunde pinnatifidis: lobis oblongis laciniatis.

γ . foliis inferioribus oblongis obtusis indivisis dentatis.

Frequens in Tauriâ et ad Caucasum: α et γ in campestribus ad agrorum versuras et vias, β in lapidosis. Floret Junio, Julio. ♂

Variat quam maxime non modo foliorum inferiorum formâ, sed etiam pube et silicarum longitudine, quae tamen constanter supra receptaculum sunt pedicellatae. Stylus lineas 2-3 longus. Stigma obtusum. Caute distinguenda a *Br. polymorphâ* et *Sinapi laeuigatâ*.

353. *SINAPIS. Cal. patens. Corollae ungues recti. Glandula inter stamina breviora et pistillum, interque longiora et calycem.*

1328. *SINAPIS aruenfis.*

S. siliquis multangulis toroso-turgidis rostro ancipite longioribus. Linn. ed. Willd. 3. p. 554. Flor. dan. t. 753. Curt. lond. Hoppe enchirid. a. 1804. p. 17. Hall. hist. n. 467. Scop. carn. ed. 2. n. 842. Pall. ind. taur.

Communis in agris et cultis. Floret Majo, Junio. ☉

Variat filiquis glabris et pilis raris retrorsum hispidis.

354. RAPHANUS. Cal. clausus. Siliqua torosa, subarticulata, teres. Glandulae melliferae 2, inter stamina breviora et pistillum: totidem inter stamina longiora et calycem.

1329. RAPHANUS *ibericus*.

R. filiquis teretibus toulosis hirtis longitudine styli ensiformis, foliis linearibus runcinato-pinnatifidis.

Habitat in Iberiâ. D. Steuen. ☉

Simillimus R. fibirico, a quo differt stylo longissimo, qui fibirico filiquâ duplo saltem brevior. *Siliquae* huic 12-16-spermae, iberico 6-8-spermae.

1330. RAPHANUS *tenellus*.

R. filiquis subulatis articulatis bilocularibus foliisque glabris lanceolatis dentatis: infimis pinnatifidis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 561. Pall. it. 3. p. 741. app. n. 105. t. L. f. 3 et ind. taur.*

R. tataricus. *Falck it. 2. p. 218. n. 786. t. 13.*

Cheiranthus taraxacifolius. *Linn. ed. Willd. 3. p. 525. (planta junior.)*

Cheiranthus an chius? *Pall. it. 1. p. 497. app. n. 116.*

Hesperis laxa. *Lamark dict. 3. p. 325. n. 16.*

Frequens in ruderalis. Floret Aprili, Majo. ☉

1331. RAPHANUS *laeuigatus*.

R. filiquis compresso-tetragonis brevissimis reflexis rugosis, foliis glaberrimis: inferioribus oblongis obtusis: caulinis sagittatis acutis.

Habitat in arenâ mobili circa Astrachan, rarius in deserto Cumano obuius. Floret Majo. ☉

Planta a congeneribus habitu distinctissima ramosa diffusa glaberrima glaucescens. *Folia* formâ, substantiâ et colore Isatin tinctoriam referunt. *Racemi* oppositifolii elongati. *Pedicelli* filiformes diuaricati. *Flores* admodum parui: calyce erecto, petalis oblongis obtusis rectis carneis. *Siliquae* articulis plerumque tantum duobus, quadricostatae rugosae glabrae: stylo ancipiti breui, stigmate acuto simplici.

1332. *RAPHANUS rotundifolius*.

R. filiquis torosis hirtis, racemis foliatis, foliis subrotundis dentatis petiolatis.

R. (*tauricus*) foliis radicalibus reniformibus crenatis: caulinis subspathulatis ferrato-dentatis basi integerrimis, caule repente. *Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 62. n. 31.*

Habitat in Iberiâ. ♀

Planta ramosa dodrantalis procumbens tota pilis sparsis hispida. *Folia* subrotunda basi acutiuscula dentata: inferiora semuncialia, superiora minora, omnia petiolata. *Pedunculi* axillares filiformes racemos foliatis versus caulis ramorumque extremitates constituunt. *Flores* parui: petalis albis. *Stylus* brevis. *Stigma* simplex acutiusculum. *Siliquae* breues. *Clariss. Adam loc. cit. hunc cum Crambe macrocarpâ confudit.*

355. *CLEOME*. Glandulae nectariferae 3, ad singulum finum calycis singulae; excepto infimo. Petala omnia adscendentia. Siliqua unilocularis, biualvis.

1333. *CLEOME ornithopodioides*.

Cl. floribus hexandris, foliis ternatis: foliolis ouali-lanceolatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 568. Pall. ind. taur.*

Sinapis orientale triphyllum ornithopodii filiquis. *Dill. elth. f. 345. Buxb. cent. 1. p. 6. t. 9. f. 24.*

Occurrit in Tauriâ meridionali rarius, et in Iberiâ. ☉

M O N A D E L P H I A.

P E N T A N D R I A.

356. ERODIUM. Calyx 5-phyllus. Cor. 5-petala.

Nectarium: squamulae 5, staminibus interjectae, glandulae melliferae infidentes. Arilli 5, monospermi, aristati, receptaculo rostrato affixi: aristis spiralibus, introrsum barbatis.

* *Foliis compositis pinnatis pinnatifidisque.*

1334. ERODIUM *anthemifolium*.

E. pedunculis multifloris calycibusque submuticis villosisviscosis, foliis interrupte pinnatis canescentibus: pinnis pinnatifidis, laciniis oblongis acutiusculis sublobatis; petalis subemarginatis calyce longioribus, caule ramofo diffuso.

Habitat in Iberiâ occidentali. D. Steuen. 2

Planta facie E. ciconii pube breviori mollioreque incana, magis ramofo et diffusa foliisque magis dissectis: Pedunculi 5-10-flori: pedicellis elongatis divaricatis. Flores magnitudine E. ciconii. Calycina foliola 3 aristâ brevissimâ, 2 omnino mutica. Petala calyce duplo fere majora lata obtusa subemarginata caerulescentia: nervis saturatioribus. Stipulae tam caulis quam petiolorum parvae acutae marcidæ. Foliorum formâ etiam ad E. alpinum accedit: sed et ab hoc pube omnium partium et calycibus submuticis diversum.

1335. ERODIUM *ciconium*.

E. pedunculis multifloris, foliis pinnatis: pinnis pinnatifidis dentatis, petiolo communi inter pinnae dentato, petalis oblongis obtusis: binis emarginatis, caule adscendente. Linn. ed. Willd. 3. p. 629.

Geranium ciconium. *Cavan. diff.* 4. p. 228. t. 95. f. 2.
Jacq. hort. vind. 1. t. 18. *Hall. hist. n.* 946. *Pall. ind. taur.*

Frequens in sterilibus incultis, tam Tauriae quam ad
 Caucasum. Floret Aprili, Majo. ☉

Variat maxime ramositate, foliis, florum numero et ma-
 gnitudine. In arenâ mobili deserti Cumani legi *varietatem* prae-
 cocem foliis oblongis lobatis: lobis dentatis, scapo radicali 1-
 2-floro, floribus minoribus; quam pro peculiari specie facile
 haberes, nisi individuus intermediis conjungeretur cum princi-
 pali.

1336. ERODIUM *Steueni.*

E. pedunculis subtrifloris, foliis interrupte pinnatis nudi-
 usculis: pinnis bipinnatifidis, laciniis linearibus; petalis oblongis
 obtusis calyce duplo longioribus, caule incano diffuso.

Occurrit in promontorio caucasico, circa Staupopolin. 2

Caulis ramosissimus diffusus basi villosulus superne tantum
 incanus purpureus. *Folia* pallide virentia vix pubescentia tenu-
 issime laciniata: lacinulis angustis. *Pedunculi* subtriflori incani.
Calyx magnitudine *E. cicutarii*: foliolis aristâ lineam longâ.
Petala ovato-oblonga obtusa calyce duplo longiora.

1337. ERODIUM *cicutarium.*

E. pedunculis multifloris, foliis pinnatis: pinnis pinnatifi-
 dis incis, corollis calyce majoribus, caule hirsuto prostrato.
Linn. ed. Willd. 3. p. 629.

Geranium cicutarium. *Curt. lond. Hall. hist. n.* 944.
Gmel. sib. 3. p. 275. n. 8. *Pall. ind. taur.*

G. chaerophyllum. *Cavan. diff.* 4. p. 226. t. 95. f. 1.

Commune in incultis. Floret Majo et hinc inde fero
 autumnno. ☉

**** Foliis lobatis et indiuisis.**

1338. *ERODIUM oxyrhynchum.*

E. pedunculis subtrifloris, foliis cordatis oblongis subtripartitis crenatis subtus incanis: lobo extimo trifido, caule prostrato, aristis filiformibus longissimis.

Geranium nodosum acu longissimâ. *Buxb. cent. 2. p. 41. t. 48.*

Habitat in Iberiae orientalis collibus ficcis, ad Cyrum fluvium. 2

Planta pube exili subcanescens minime hirsuta. *Caules* prostrati subramosi: geniculis incrassatis, e quibus foliorum fasciculi et pedunculi. *Stipulae* tam caulis quam pedunculorum subulatae parvae. *Flores* magnitudine *E. cicutarii*: calycinis foliolis aristâ brevi, petalis oblongis obtusis purpurascentibus calyce longioribus. *Semen* aristâ longissima tenuissima incana. *Facies* *E. guttati*, a quo differt foliis profundius lobatis cum caule incanis, nec villis albis hirsutis et subtomentosis; caulibus longioribus, stipulis angustioribus et acutioribus, feminum aristâ longiore et colore floris.

DECANDRIA.

357. *GERANIUM*. Cal. 5 - phyllus. Cor. 5 - petala, regularis. Nectar. glandulae 5 melliferae, basi longiorum filamentorum adnatae. Arilli 5, monospermi, aristati, receptaculo rostrato affixi: aristis nudis, simplicibus (nec spiralibus, nec barbatis).

* *Pedunculis unifloris.*

1339. *GERANIUM sibiricum.*

G. pedunculis unifloris, caule erecto ramoso, foliis quinquelobo - palmatis: lobis oblongis inciso - dentatis. *Linn. ed.*

Willd. 3. p. 697. Cavan. diff. 4. p. 198. t. 77. f. 1. Burm. ger. n. 3. Gmel. fib. 3. p. 274. n. 2. t. 67. Jacq. hort. vind. 1. t. 19.

Occurrit in Iberiâ occidentali. 2

Planta iberica minus villosa est quam sibirica, quoad reliqua simillima. Arilli pilosi. Varietatem pedunculis ex eodem puncto binis ex Iberiâ quoque habeo.

1340. GERANIUM *sanguineum*.

G. pedunculis unifloris, foliis quinquepartitis trifidis orbiculatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 697. Cavan. diff. 4. p. 195. t. 76. f. 1. Burm. geran. 3. Hall. hist. n. 930. Gmel. fib. 3. p. 274. n. 1. Pall. ind. taur.

Commune in syluaticis montosis. Floret a Majo, per totam aestatem. 2

*** Pedunculis bifloris: perennia.*

1341. GERANIUM *radicatum*.

G. pedunculis bifloris, foliis multipartitis: laciniis incisoferratis, caule a basi ad bifurcaturam nudo.

G. (tuberosum) pedunculis bifloris, foliis multipartitis: laciniis linearibus pinnatifidis obtusis. Linn. ed. Willd. 3. p. 698. (exclusis synonymis omnibus.) Pall. ind. taur.

G. radice grumosa. C. B. Moris. hist. 2. p. 515. sect. 5. t. 16. f. 20.

G. septimum. Tabern. Kraeut. p. 124.

Crescit in Tauriae campestribus et in Iberiâ. Floret Aprili, Majo. 2

Folia radicalia segmentis latis pinnatifidis: laciniis sublobatis, floralia segmentis angustis incisoferratis vel tantum ferratis.

1342. GERANIUM *tuberosum*.

G. pedunculis bifloris, foliis multipartitis: laciniis subdinatis, lacinulis linearibus integerrimis; caule a basi ad bifurcaturam unifolio.

G. pedunculis bifloris, foliis multipartitis: laciniis linearibus subdinatis obtusis. *Linn. hort. cliff. p. 343. Burm. geran. 9.*

G. foliis albicantibus multipartitis: laciniis linearibus subpinnatis obtusis, pedunculis binis aut bifloris, petalis emarginatis. *Cau. diff. 4. p. 199. t. 78. f. 1. Lamark dict. 2. p. 653. n. 9.*

G. tuberosi varietas sibirica. *Willd. ed. Linn. 3. p. 698. n. 5. in notâ.*

G. tuberosum majus. *C. B. Moris. hist. 2. p. 516. sect. 5. t. 16. f. 21.*

Habitat in nemorosis sub arboribus, etiam in campestribus ad Wolgam inferiorem minus rarum, quam in promontorio caucasico. Floret Majo. 2

Praecedente plerumque altius. *Foliorum* radicalium segmenta 2-3-partita lacinulis linearibus integerrimis: caulini et floralium segmenta longiora saepius indivisa quam bipartita. *Affine* quidem praecedenti, tamen specie certe distinctum.

1343. GERANIUM *ibericum*.

G. pedunculis bifloris, petalis trilobo-emarginatis, foliis subseptemlobis inciso dentatis, caule villoso. *Linn. ed. Willd. 3. p. 702. Caucan. diff. 4. p. 209. t. 124. f. 1. Lamark dict. 2. p. 658. n. 25.*

G. orientale batrachioides tenuioribus foliis, flore maximo *Tournef. cor. p. 20.*

β. foliis minus dissectis: lacinulis minus acuminatis, petalis emarginatis.

G. orientale batrachioides amplioribus foliis, flore maximo.
Tournef. cor. p. 20.

Habitat in Caucaſo iberico alpino. 2

Caulis, *petioli*, *pedunculi* et *calyces* pilis patulis longis mollibus albis hirsutissimi; *arilli* quoque cum *aristis* hirsuti. *Folia* praeter nervos paginae inferioris minus villosa. *Flores* purpureo-caerulei: *calyce* *aristis* longis, *petalis* magnis bilobis, saepius cum dente intermedio, qui attamen quandoque deest. *Varietas* β rarior *petalis* etiam brevioribus ab α aberrat, vix tamen specie diuerſa.

1344. GERANIUM *sylvaticum*.

G. pedunculis bifloris, foliis subpeltatis quinquelobis inciso-ferratis, caule erecto corymboſo, *petalis* subemarginatis.
Linn. ed. Willd. 3. p. 703. Hall. hist. n. 932.

G. secundum batrachioides minus. *Clus. hist. 2. p. 99.*

Occurrit in Caucaſo iberico. 2

Panicula dichotoma multiflora subcorymbosa. *Pedunculi calycesque* pilis confertis patentissimis glanduliferis hispidi: hi *aristâ* longiusculâ. *Petala* obtusissima subemarginata purpurea: venis faturatioribus. *Arilli* leuiter pubescentes.

G. batrachioides *Cavan. diff. 4. p. 211. t. 85. f. 2* differt ab hoc *calyce* brevioris: fructifero ut in subsequente turgidulo, et *arillis* glabris.

1345. GERANIUM *pratense*.

G. pedunculis bifloris, foliis subpeltatis multipartitis rugosis acutis, *petalis* integris. *Linn. ed. Willd. 3. p. 795. Cavan. diff. 4. p. 210. t. 87. f. 1. Hall. hist. n. 931.*

G. tertium batrachioides majus. *Clus. hist. 2. p. 100.*

In Albaniâ ibericâ reperitur. 2

Folia praecedente altius et crebrius incisa. *Flores* minus copiosi majores. *Pedunculorum* et *calycum* hirsuties minor. *Petala* rotundata caerulea: venis sanguineis.

1346. GERANIUM *collinum*.

G. pedunculis bifloris calycibusque villosis-viscosis, petalis subrotundis integris calyce longioribus, caule diffuso, foliis palmato-quinquepartitis subtrilobis inciso-ferratis.

G. pedunculis bifloris, foliis subpeltatis septempartitis: lobis laciniatis, caule decumbente, petalis longitudine calycis, calycibus pedunculisque glanduloso-pubescentibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 705.*

Frequens in Caucasi subalpini pratis, ditionibus etiam Wolgensibus et Ucraniae familiare. Floret Julio, Augusto. ♀

Pili totius plantae prostrati breves: pedunculorum et calycum patuli longiores. *Folia* fere *G. aconitifolii*. *Flores* majores. *Calyces* aristis longiusculis. *Petala* calyce paullo longiora ovata rotundata purpureocaerulea. *Antherae* luteae. *Arilli* pilosi. *Variat* florum magnitudine et pilis pedunculorum calycumque brevissimis, ut incani tantum videantur. Sic praesertim in cultu.

1347. GERANIUM *albanum*.

G. pedunculis bifloris elongatis calycibusque hispidis, foliis reniformibus septemlobis: lobis cuneiformibus trifidis laciniis tridentatis, caule flaccido, petalis emarginatis, arillis venoso-rugosis basi pubescentibus.

Crescit in Albaniâ ibericâ, circa pagum Wakiri. *D. Steuen. ♀*

Habitus et *folia* insequentis, sed minus ramosum et magis hispidum: *pedunculis* oppositifoliis *pedicellis*que elongatis. *Flores* magnitudine fere *G. collini*. *Calycis* aristae brevissimae, ut in subsequente. *Petala* purpurea emarginata calyce duplo longiora. *Arilli* magni testacei venis prominulis rugosi: basi pube exili, apice glabriusculi.

1348. GERANIUM *pyrenaicum*.

G. pedunculis bifloris, foliis reniformibus septemlobis: lobis oblongis obtusis trifidis, laciniis tridentatis; caule erecto ramoso, petalis emarginatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 708. Caucan. diff. 4. p. 203. t. 79. f. 2. Curt. lond. Burm. geran. 25. Gerard gallopr. p. 434. t. 16. f. 2.

G. montanum rotundifolium perenne, flore purpureo majori. Barrel. ic. 40.

Occurrit in Tauriae montosis: etiam in summo monte Tschaturdag; nec non in Iberiâ. Floret Majo, Junio, in alpinis Augusto. 2

Pubes calycum, pedunculorum et arillorum exilis. Calycum aristae minimae. Arilli laeves. Variat petalis bipartitis et emarginatis.

*** *Pedunculis bifloris: annua.*

1349. GERANIUM *pallens*.

G. pedunculis bifloris, petalis integris calyce duplo longioribus, foliis palmato-quinquepartitis subtrilobis: floralibus superioribus sessilibus, arillis hirsutis.

Habitat in Iberiâ occidentali. *D. Steuen.* ☉?

Habitus flaccidus et pubes G. rotundifolii. Folia profundius incisa: lobis laciniisque acutioribus, quae pedunculis subsunt pleraque sessilia. Calyx formâ et pube G. rotundifolii: aristis paullo longioribus. Petala duplo saltem majora oblonga obtusa alba aut dilutissime purpurascentia. Fructus exacte G. rotundifolii.

1350. GERANIUM *diuaticatum*.

G. pedunculis bifloris, petalis emarginatis calyce brevioribus, foliis quinquelobis dentatis: lobo unico laterali longiore, arillis scabris superne venoso-rugosis. Linn. ed. Willd. 3. p. 709. Waldst. et Kit. rar. hung. 2. t. 123. Ehrh. catal. 7. p. 164.

G. Winterli. *Roth. catal.* 2. p. 78.

Habitat in Tauriae et Caucasi nemoribus, inter frutices.
Floret Majo, Junio. ☉

1351. GERANIUM *molle*.

G. pedunculis bifloris, foliis reniformibus: radicalibus novemlobis, caulinis septemlobis: lobis trifidis, petalis bifidis longitudine calycis mutici, arillis glabris transversim rugosis. *Linn. ed. Willd.* 3. p. 710. *Cavan. diff.* 4. p. 203. t. 83. f. 3. *Flor. dan.* t. 679. *Curt. lond.* *Hall. hist.* n. 939. *Leers herb.* n. 539. *Pall. ind. taur.*

G. columbinum villosum, petalis bifidis purpureis. *Vaill. paris.* t. 15. f. 3.

Crescit in Tauriae campis apricis, circa Bosphorum. Floret Majo. ☉

1352. GERANIUM *pusillum*.

G. pedunculis bifloris, floribus pentandris, petalis emarginatis longitudine calycis mutici, foliis subseptemlobis, trifidis, arillis pubescentibus. *Linn. ed. Willd.* 3. p. 713. *Cavan. diff.* 4. p. 202. t. 83. f. 1. *Burm. geran.* 23. *Hall. hist.* n. 940. *Leers herb.* n. 534.

β. G. humile, *Cavan. diff.* 4. p. 202. t. 83. f. 2.

G. parviflorum. *Curt. lond.*

G. columbinum humile, flore minimo caeruleo. *Ray synops.* ed. 3. p. 359. t. 16. f. 2.

Occurrit in Tauriae et Caucasi umbrosis. Floret Aprili, Majo. ☉

Dignoscitur a praecedente staminibus tantum 5 antheriferis et arillis laevibus pubescentibus, qui huic rugosi glabri.

1353. GERANIUM *dissectum*.

G. pedunculis bifloris, foliis quinquepartitis: lobis trifidis linearibus, petalis emarginatis longitudine calycis, arillis pilosis:

pilis glanduliferis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 712. Cau. diff. 4. p. 199. t. 78. f. 2. Curt. lond. Burm. geran. 15. Retz. obs. 1. p. 22. Hall. hist. n. 937. Gmel. fib. 3. p. 275. n. 6. Pall. ind. taur.*

G. columbinum majus, foliis imis usque ad pedunculum diuisis. Vaill. paris. t. 15. f. 2.

Commune in sterilibus. Floret Majo. ☉

Petala sature purpurea. Arilli villosi.

1354. GERANIUM *columbinum*.

G. pedunculis bifloris folio longioribus, foliis quinquepartitis: lobis multifidis linearibus, petalis emarginatis longitudine calycis aristati, aillis glabris laeuibus. Linn. ed. Willd. 3. p. 711. Cauan. diff. 4. p. 200. t. 82. f. 1. Burm. geran. 22. Hall. hist. n. 938. Gmel. fib. 3. p. 275. n. 7. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 154.

G. dissectis foliis, pedunculis longissimis. Vaill. paris. t. 15. f. 4.

In apricis incultis haud rarum. Floret Majo. ☉

Calyx angulatus exquisite aristatus. Petala rosea.

1355. GERANIUM *lucidum*.

G. pedunculis bifloris, foliis quinquelobis rotundatis, calycibus transuerse corrugatis, capsulis multicarinatis. Smith brit. 2. p. 733. Linn. ed. Willd. 3. p. 709. Cauan. diff. 4. p. 214. t. 80. f. 2. Flor. dan. t. 218. Burm. geran. 19. Hall. hist. n. 942. Pall. ind. taur.

G. alterum rotundifolium saxatile montanum. Col. ecphr. p. 138. ic. p. 137.

In petrosis inumbratis Tauriae meridionalis Majo legi. ☉

1356. GERANIUM *robertianum*.

G. pedunculis bifloris, foliis ternatis quinalisque trifido-pinnatifidis, petalis integris calyce aristato duplo longioribus,

arillis reticulatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 714. Cavan. diff. 4. p. 215. t. 86. f. 1. Flor. dan. t. 694. Curt. lond. Burm. geran. 18. Hall. hist. n. 943. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 154.*

In faxosis umbrosis reperitur. Floret Majo. ♂

1357. GERANIUM *purpureum*.

G. pedunculis bifloris, foliis ternatis quinatisque trifido-pinnatifidis, petalis integris calyce aristato parum longioribus, arillis transuersim rugosis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 715. Vill. delph. 3. p. 374. t. 40.*

Occurrit in Iberiae et Tauriae meridionalis lapidosis. *D. Steuen.* ♂

G. robertiano gracilius magisque *ramosum* et diuaticatum, pubes minus elongata et mollior, petala breuiora, arilli rugis sulcisque profundioribus.

P O L Y A N D R I A.

358. SIDA. Cal. simplex, angulatus. Stylus multipartitus. Caps. plures mono-S. trispermae.

* *Foliis cordatis dentatis, pedunculis unifloris.*

1358. SIDA *Abutilon*.

S. foliis subrotundo-cordatis acuminatis dentatis tomentosis, pedunculis solitariis petiolo breuioribus, capsulis biaristatis truncatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 750. Cavan. diff. 1. p. 34. n. 73 et 2. p. 49. Kniph. cent. 4. n. 79. Hall. hist. n. 1075.*

Frequens in inundatis ad fluvium Terek, circa Kisljar, inter Atriplices et Xanthium. Floret Julio, Augusto. ☉

359. *ALTHAEA*. Cal. duplex: exterior 6-f. 9-fidus. Capf. plurimae, monospermae.

1359. *ALTHAEA officinalis*.

A. foliis tomentosis oblongo-ouatis obsolete trilobis dentatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 770. Cavan. diff. 2. p. 93. t. 30. f. 2. Flor. dan. t. 530. Hall. hist. n. 1074. Pall. ind. taur.*

Copiosa ad riuulos et fossas. Floret Julio, Augusto. ♀

1360. *ALTHAEA cannabina*.

A. foliis tomentoso-scabris: inferioribus palmato-digitatis, summis ternatis: foliolo intermedio longissimo. *Linn. ed. Willd. 3. p. 771. Jacq. austr. 2. p. 1. t. 101. Cavan. diff. 2. p. 94. t. 30. f. 2. Lamark dict. 3. p. 58. n. 2. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 120.*

In pratis montanis, ad sepes et fyluarum margines haud rara. Floret Julio, Augusto. ♀

1361. *ALTHAEA hirsuta*.

A. foliis cordatis obtusis quinquelobis supra glabris, caule hirsuto. *Linn. ed. Willd. 3. p. 772. Jacq. austr. 2. p. 44. t. 770. Cavan. diff. 2. p. 95. t. 29. f. 1. Hall. hist. n. 1073. Pall. ind. taur.*

Crescit in agris campisque apricis. Floret aestate. ☉

1362. *ALTHAEA ficifolia*.

A. foliis septemlobo-palmatis obtusis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 174. Cavan. diff. 2. p. 92. t. 28. f. 2.*

Alcea ficifolia. Linn. hort. cliff. 348. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 119.

Malva rosea simplex peregrina. Tabern. Kraeut. p. 1149.

Abundat in campis et collibus apricis. Floret a Junio, ad Augustum. ♂

Variat foliis magis et minus profunde lobatis: lobis ovatis et oblongis obtusis. Corolla constanter sulphurea.

360. MALUA. Cal. duplex: exterior triphyllus. Caps. plurimae, monospermae.

* *Foliis angulatis.*

1363. MALUA *rotundifolia.*

M. caule prostrato, foliis cordato-orbiculatis obsolete quinquelobis, pedunculis fructiferis declinatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 786. Cavan. diff. 2. p. 79. t. 26. f. 3. Flor. dan. t. 721. Curt. lond. Hall. hist. n. 1070. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 130.

Communis in ruderatis, ad vias, sepes. Floret aestate. ♀

1364. MALUA *sylvestris.*

M. caule erecto herbaceo, foliis septemlobatis acutis, pedunculis petiolisque pilosis. Linn. ed. Willd. 3. p. 787. Cavan. diff. 2. p. 78. t. 26. f. 2. Hall. hist. n. 1069. Gmel. sib. 3. p. 276. n. 9.

Frequens cum praecedente reperitur eodemque tempore floret. ♂

361. LAUATERA. Cal. duplex: exterior trifidus. Caps. plurimae, monospermae.

* *Caule herbaceo.*

1365. LAUATERA *biennis.*

L. caule herbaceo foliisque subtomentosis: inferioribus subrotundis lobatis, floralibus trilobis: medio lanceolato, pedunculis axillaribus solitariis, petalis truncatis subemarginatis.

L. herbacea, foliis inferioribus cordatis crenatis subrotundo-lobatis, summis oblongis trilobis: lobo medio maximo, pe-

dunculis elongatis folitariis, petalis truncatis. *Marsch. casp. p. 183. app. n. 53.*

Habitat in Caucasi orientalis campestribus, versus mare Caspium. Floret aestate. ♂

Dignoscitur ab affini L. thuringiacâ potissimum petalorum formâ; calycis quoque interioris foliola in longius acumen sunt producta. Arilli transversim subtilissime rugosi.

1366. LAUATERA *thuringiaca*.

L. caule herbaceo tomentoso, foliis subtomentosis: inferioribus angulatis, superioribus trilobis: medio longiore obtuso, pedunculis axillaribus folitariis, petalis obcordatis.

L. thuringiaca. Linn. ed. Willd. 3. p. 795. Jacq. austr. 4. p. 6. t. 311. Cavan. diff. 2. p. 89. t. 31. f. 3. Curt. bot. mag. Dill. elth. f. 8. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 119

Communis in pratis sylvaticis et in dumetis. Floret aestate. ♀

362. HIBISCUS. Cal. duplex: exterior polyphyllus. Stigmata 5. Capf. 5-locularis, polysperma.

1367. HIBISCUS *Trionum*.

H. foliis dentatis: superioribus tripartitis, lobis lanceolatis: intermedio longissimo, calycibus inflatis membranaceis nervosis. Linn. ed Willd. 3. p. 832. Cavan. diff. 3. p. 171. t. 64. f. 1. Curt. bot. mag. Roth. catal. 1. p. 43. 44. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 157.

Occurrit in Tauriae et Iberiae arvis. Floret Julio, Augusto. ☉

DI A D E L P H I A.

H E X A N D R I A.

363. FUMARIA. Cal. diphyllus. Cor. ringens. Filamenta 2, membranacea, singula antheris 3.

* *Corollis unicalcaratis.*

1368. FUMARIA *Marschalliana.*

F. caule simplici, racemo terminali, bracteis integerrimis, foliis biternatis: foliolis ellipticis sublobatis, corollae calcare apice incurvo obtusissimo, radice tuberofâ.

F. caule simplici, racemo terminali, bracteis onatis flore longioribus, foliis biternatis ellipticis, radice tuberofâ. *Linn. ed. Willd. 3. p. 860. Pall. ind. taur.*

Habitat in Tauriae et promontorii caucasici, nec non in Ucrainae montibus sylvaticis, sub arboribus. Floret Aprili, Majo. 2

Maxime *affinis* F. *bulbosae*, a quâ *differt staturâ* altiore, *foliolis* minus incis: *lateralibus* subbilobis, *extimis* subintegris, omnibus basi apiceque attenuatis: nec subcuneiformibus submultilobis; *bracteis* majoribus, *floribus* sulphureis: nec purpureis aut albis. *Labium* utrumque profunde bilobum: denticulo ex fissurâ nullo.

1369. FUMARIA *fabacea.*

F. caule simplici, racemo terminali, bracteis integerrimis, foliis biternatis: foliolis ellipticis sublobatis, corollae calcare apice attenuato subarcuato, radice tuberofâ.

F. caule simplici, racemo terminali, bracteis subrotundis longitudine florum, calcare corollae recto, foliis biternatis, ra-

dice tuberosâ. *Linn. ed. Willd. 3. p. 862. Retz prodr. flor. scand. ed. 2. n. 859.*

F. intermedia. Ehrh. catal. 6. p. 146.

Crescit in montibus syluaticis Caucaſi. 2

Gmelinus in florâ sib. 4. p. 65 sub. n. 86 hanc et affines confudit.

1370. FUMARIA Halleri.

F. caule simplici, racemo terminali, bracteis cuneatis digitatis, foliis biternatis: foliolis cuneiformibus incis, radice tuberosâ.

F. caule simplici, racemo terminali, bracteis cuneatis digitatis pedunculo longioribus, foliis biternatis, radice tuberosâ. Linn. ed. Willd. 3. p. 863. Flor. dan. t. 1224.

F. solida. Ehrh. catal. 6. p. 146. Curt. bot. mag.

F. bulbosa minor. Leers herb. n. 594.

F. bulbosa. Retz prodr. flor. scand. ed. 2. n. 858. Pall. ind. taur.

F. radice bulbosâ solidâ, caule simplici multifolio, bracteis digitatis. Hall. hist. n. 349.

Copiosa in nemorosis sub arboribus et fruticibus. Floret Aprili, Majo. 2

Labium utrumque bilobum: denticulo minuto ex fissurâ. Variat flore albo et purpureo. Varietatem caule basi ramoso declinato legi in summo monte Tschaturdag Tauriae.

1371. FUMARIA angustifolia.

F. caule simplici, racemo terminali, bracteis cuneatis incis, foliis biternatis: foliolis laciniatis linearibus, radice tuberosâ.

Habitat in Iberiâ. 2

Minor praecedente, habitu vero, racemo et floribus similis. Bracteae minus profunde partitae. Foliola bifida aut trifida:

laciniis angustis linearibus. *Stipula* oblonga obtusa scariofa sub foliis caulinis in hâc et duabus praecedentibus, quae in *F. bulbosa* et *Marichalliana* deficit.

1372. *FUMARIA officinalis*.

F. caule ramofo diffuso, filiquis globosis monospermis re-
tusis, foliis supradecompositis: foliolis cuneiformibus lanceolatis
incisis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 867. Curt. lond. Hall. hist.*
n. 346. Gmel. sib. 4. p. 65. n. 85. Pall. ind. taur. Habl.
taur. p. 130.

Habitat in ruderalis et arvis, varietas minor in saxosis.
Floret Majo, Junio. ☉

O C T A N D R I A.

364. *POLYGALA*. Cal. 5-phyllus: foliolis duo-
bus alaeformibus, coloratis. Legumen ob-
cordatum, biloculare.

* *Cristatae* (floribus appendice penicilliformi)

1373. *POLYGALA vulgaris*.

P. floribus cristatis racemosis, alis calycinis trinerviis
obtusis longitudine corollae, caulibus procumbentibus, foliis li-
neari-lanceolatis acutiusculis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 873. Flor.*
dan. t. 516. Hall. hist. n. 344. Gmel. sib. 4. p. 63. n. 82.
Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 130.

Occurrit in collibus ficcis Tauriae rarius. Floret Majo. ♀

1374. *POLYGALA major*.

P. floribus cristatis racemosis, alis calycinis multinerviis
obtusis mucronatis corollâ brevioribus, caulibus erectis, foliis
lineari-lanceolatis acutis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 874. Jacq.*
ausir. 5. p. 6. t. 413. Pall. ind. taur.

P. orientalis linifolia magno flore purpureo vel albo.
Tournef. cor. p. 10. Buxb. cent. 3. p. 40. t. 70. f. 1.

P. vulgaris major prima et secunda. *Clus. hist. 1. p. 324. 325.*

P. major. Tabern. Kraeut. p. 1213. ¹

Copiosa in pratis et pascuis herbidis apricis. Floret a Majo, ad Augustum. 2

Flores plerumque purpurei, interdum caerulei aut albi.

1375. POLYGALA *andrachnoides*.

P. floribus cristatis racemosis, alis calycinis trineruiis obtusis corollâ longioribus, caulibus ramosis procumbentibus, foliis obouatis subretusis. Linn. ed. Willd. 3. p. 875.

P. supina. Schreb. dec. p. 19. t. 10. Poiret in dict. enc. 5. p. 487. n. 2.

P. orientalis supina myrtifolia, flore coeruleo et purpureo. Tournef. cor. p. 10. Buxb. cent. 3. p. 40. t. 70. f. 2.

Crescit in Tauriae collibus cretaceis. Floret Majo. 2

Radix valida apice multiceps cauliculos per orbem plurimos fundit. *Folia* serpilli parua obtusa. *Flores* parui caerulei.

DECANDRIA.

365. GENISTA. Cal. bilabiatus: $\frac{2}{3}$ dentibus binis superioribus brevissimis. Vexillum oblongum, a genitalibus deorsum reflexum.

* *Inermes.*

1376. GENISTA *patula*.

G. foliis lineari-lanceolatis acuminatis glabris, ramis teretibus striatis paniculatis patulis.

Habitat in collibus lapidosis ad Cyrum fluuium, prope Tiflin. $\bar{h}$

Frutex 2-4-pedalis ramosissimus glaberrimus. *Folia* duplo *G. tinctoriâ* angustiora. *Flores* duplo fere minores. *Ramuli* floriferi breues copiosi patuli. Caetera *G. tinctoriae*.

1377. *GENISTA tinctoria*.

G. foliis lanceolatis glabris, ramis teretibus striatis erectis, leguminibus glabris. Linn. ed. Willd. 3. p. 939. Willd. arb. berol. p. 128. Kniph. cent. 6. n. 42. Hall. hist. n. 350. Gmel. sib. 3. p. 19. n. 25.

Genistella. Riv. tetrap. irr. t. 67.

Occurrit in collibus ficcis Caucasi. $\bar{h}$

Non penitus glabra est uti praecedens, sed *foliorum* margo et *ramuli* floriferi pilis vagis instruuntur; *legumina* vero sunt omnino glabra.

1378. *GENISTA albida*.

G. foliis lanceolatis albido-villosis, floribus axillaribus sessilibus, corollis villosis, caule procumbente sulcato. Linn. ed. Willd. 3. p. 942.

G. pilosa. Pall. ind. taur.

Habitat in Tauriae saxosis, in cretaccis circa Karassubasar frequens. Floret Aprili, Majo. $\bar{h}$

Frutex pygmaeus, paucissimis a *G. pilosâ* discrepans; *caulis* etiam stipularum gemmarumque rudimentis tuberculatus.

366. *ONONIS. Cal. 5-partitus: laciniis linearibus. Vexillum striatum. Legumen turgidum, sessile. Filamenta connata, absque fissurâ.*

* *Floribus subsessilibus.*

1379. *ONONIS spinosa*.

O. floribus subgeminatis axillaribus, foliis inferioribus ternatis lanceolatis ferratis ramisque spinosis villosis. Linn. ed.

Willd. 3. p. 989. Willd. arb. berol. p. 200. n. 1. Flor. dan. t. 783. Retz obs. 1. p. 23 et 2. p. 21. Hall. hist. n. 356. Habl. taur. p. 138.

O. aruenfis. Lamark dict. 1. p. 505. n. 2. Pall. ind. taur. Communis in sterilibus. Floret Junio, Julio, Augusto. 2

1380. ONONIS *hircina*.

O. floribus geminatis, foliis inferioribus ternatis ellipticis ferratis pubescentibus, caule inermi villoso-viscofo. Linn. ed. Willd. 3. p. 989. Willd. arb. berol. 1. p. 201. n. 2. Jacq. hort. vind. 1. t. 93.

O. aruenfis. Retz obs. 1. p. 33. 2. p. 21.

O. altissima. Lamark dict. 1. p. 506. n. 4.

O. spinosa. & mitis. Linn. spec. pl. p. 1006.

O. alopecuroides. Pall. ind. taur.

Crescit cum praecedente, minus communis. 2

1381. ONONIS *Columnae*.

O. floribus subsessilibus lateralibus, foliis ternatis oblongis pubescentibus, stipulis lanceolatis denticulatis, calycibus scariosis corollâ longioribus. Linn. ed. Willd. 3. p. 993. Allion. pedem. n. 1166. t. 20. f. 3. Hall. hist. n. 359.

O. minutissima. Jacq. austr. 3. p. 23. t. 240. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 156.

O. parviflora. Lamark dict. 1. p. 510. n. 21. Caucan. hisp. 2. t. 154.

O. lutea sylvestris minima. Column. ecphr. 1. p. 304.

In lapidosis apricis tam Tauriae quam Caucasi, etiam Iberiae reperitur. Floret aestate. 2

Icones Jacquini et Allionii citatae mihi quidem unius et ejusdem speciei esse videntur.

367. ANTHYLLIS. Cal. ventricosus. Legumen subrotundum, tectum, 1-3-fpermum.

1382. ANTHYLLIS *Vulneraria*.

A. herbacea, foliis pinnatis inaequalibus, capitulo duplicato. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1013. Hall. hist. n. 293. Gmel. sib. 4. p. 34. n. 47. Pall. ind. taur.*

Vulneraria. Riv. tetrap. 19.

In graminosis syluaticis reperitur. Floret Junio. 2

Varietatem corollis purpureis semel in Tauriâ inueni.

368. PISUM. Stylus triangulus, supra carinatus, pubescens. Calycis lacinae superiores 2 breviores.

1383. PISUM *fatium*.

P. petiolis teretibus, stipulis inferne rotundatis crenatis, pedunculis multifloris. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1070. Blackw. t. 83.*

Occurrit hinc inde in collibus Bosphoro Tauriae adjacentibus. ☉

1384. PISUM *elatus*.

P. petiolis teretibus hexaphyllis, stipulis inferne rotundatis crenatis, pedunculis bifloris folio longioribus.

Habitat in Iberiâ. D. Steuen.

Majus praecedente. Internodia nuda striata. Stipulae fere praecedentis. Foliola magis oblonga. Pedunculi longissimi erecti biflori. Flores distantes pallidi: alarum laminâ atropurpureâ. Legumina mihi ignota.

369. **OROBUS.** Stylus linearis. Cal. basi obtusus; laciniis superioribus profundioribus, brevioribus.

1385. **OROBUS** *hirsutus.*

O. foliis conjugatis petiolatis, stipulis integris. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1072. Pall. ind. taur.*

O. lathyroides. *Habl. taur. p. 125.*

O. fyluaticus foliis circa caulem auriculatis. *Buxb. cent. 3. p. 22. t. 51.*

In Tauriae fyluis altioribus obuius. Floret Majo. 2

1386. **OROBUS** *luteus.*

O. foliis pinnatis subquadrijugis ovatis acutis, stipulis semisagittatis basi dentatis, caule subramoso.

O. foliis pinnatis quadri-vel quinquejugis oblongis subtus glaucis, stipulis semisagittatis basi dentatis, caule simplici. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1073. Hall. hist. n. 419. Gmel. sib. 4. p. 13. n. 17. t. 4. Pall. ind. taur.*

O. foliis quinato-pinnatis, foliolis ovato-oblongis, stipulis semisagittatis, pedunculis longissimis, caule simplici. *Gerard gallopr. p. 482.*

Crescit in fyluis ad latera montis Tschaturdag Tauriae. Floret Majo. 2

Caulis plerumque ramosus, idem etiam obseruante Hallero. Folia 4 - 5 - juga magna. Stipulae paruae, aut integerrimae, aut dente uno alteroue supra basin. Flores numerosi deorsum imbricati. Corollae luteae. Stylus sub apice supra villosus.

1387. **OROBUS** *lacteus.*

O. foliis subbijugis lineari-lanceolatis mucronatis nervosis petiolatis, stipulis semisagittatis basi subdentatis, caule ramoso.

Habitat in Caucaſi campeſtribus, etiam ad Wolgam inferiorem et in planitiibus Tanaiceniſibus. Floret Majo. 2

Differt ab affini *O. albo* radice ramoſâ non tuberofâ, caule ramoſo, foliolis latioribus breuioribus: ſuperioribus interdum ſenis octoniſque, ſtipulis lobo baſeos longiore ſaepe dentato. Flores formâ et colore *O. albi*. An *diſtinctus* ab *O. alpeſtri* Waldſt. et Kitaibel?

1388. *OROBUS pallescens*.

O. foliis ſubbijugis lineari-ſubulatis pubeſcentibus, ſtipulis ſemiſagittatis ſubulatis ſubintegris, caule ſimplici pubeſcente.

O. pannonicus. Pall. ind. taur.

Habitat in Tauriae campis apricis. Floret Majo. 2

Medius quaſi inter praecedentem et ſubſequentem, huius foliorum ſtipularumque anguſtiâ caulibuſque ſimplicibus, illi foliolis pluribus 2-3-jugis conjugationibus remotioribus et colore floris ſimilis. *Caulis foliaque cum ſtipulis undique pube exili veſtita. Stipulae anguſtae acuminatae ut in O. digitato: imae tantum quandoque denticulo obſoleto ad baſin. Flores maiores quam in O. albo et lacteo: corollis albidis. Stylus apicem verſus valde increaſſatus.*

1389. *OROBUS digitatus*.

O. foliis bijugis lineari-ſubulatis approximatis, ſtipulis ſemiſagittatis ſubulatis baſi unidentatis, caule ſimplici.

O. pyrenaicus. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 121.

O. orientalis foliis anguſtis, coſtae breuiſſimae innascentibus. Tourneſ. cor. p. 26. (ex autopſiâ herb. Tourneſ.)

O. purpureus foliis anguſtis digitatis. Buxb. cent. 2. p. 36. t. 38.

In Tauriae montibus syluaticis minime rarus. Floret Majo. 2

Radix multicaulis, at *caules* constanter simplices. *Folia* bijuga plerumque: costâ ita breui ut digitata videantur. *Foliola* fere praecedentis speciei, mucro cirrhi locum sustinens longior. *Flores* formâ et colore *O. verni*. Quod *O. canescens*, in Pyrenaeis nascens, cum plantâ orientali Tournefortii et tauricâ nostrâ sit identica, perhibente quamuis Gerardo, mihi acdum dubium videtur.

1390. *OROBUS niger*.

O. caule ramoso, *foliis* sexjugis ouato-oblongis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1076. Sabbat. hort. 7. t. 17. Hall. hist. n. 418. Pall. ind. taur.*

O. folio *Viciae*. *Riu. tetr. 59.*

Ad vias syluaticas inumbratas passim legi. Floret Majo, Junio. 2

370. *LATHYRUS*. Stylus planus, supra villosus, superne latior. Cal. lacinae superiores 2 breuiiores.

* *Pedunculis unifloris*.

1391. *LATHYRUS Aphaca*.

L. pedunculis unifloris, *cirrhis* aphyllis, *stipulis* sagittato-cordatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1077. Curt. lond. Hall. hist. n. 442. Pall. ind. taur.*

Vicia exstipulata. *S. G. Gmelin it. 3 p. 30. t. 33. f. 2.*

Elatine tertia. *Tabern. Kraeut. p. 1092.*

In graminosis apricis reperitur. Floret Majo. ☉

Variat pedunculis unifloris et bifloris.

1392. LATHYRUS *Nissolia*.

L. pedunculis unifloris, foliis simplicibus, stipulis subulatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1078. Hall. hist. n. 441. Pall. ind. taur.*

Nissolia parva flore purpureo. *Buxb. cent. 3. p. 24. t. 55. f. 1.*

Occurrit in Tauriae et Caucasi campestribus. Floret Majo, Junio. ☉

 1393. LATHYRUS *angulatus*.

L. pedunculis unifloris aristatis, cirrhis diphyllis simplicissimis, foliolis linearibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1081. Hall. hist. n. 440.*

L. folio tenuiore, floribus rubris. *Buxb. cent. 3. p. 23. t. 42. f. 2.*

Rarius in Tauriâ reperitur. ☉

*Cirrh*i plerique simplicissimi breves; summorum foliorum quandoque elongati subramosi. *Pedunculi* floris calyce breviores: fructus folium subaequantes. *Semina* parva castanea angulosa ad lentem tantum punctis minimis inaequalia.

 1394. LATHYRUS *leptophyllus*.

L. pedunculis unifloris subaristatis, cirrhis diphyllis ramosis, foliolis lineari-lanceolatis, leguminibus compressis glabris, feminibus globosis tuberculatis.

Habitat in collibus herbidis apricis Caucasi orientalis, ad riuum Akfu, circa Schamachi. Floret Majo, Junio. ☉

Habitus praecedentis. *Foliola* latiora nervosa. *Stipulae* semisagittatae angustae subulatae. *Flores* magnitudine L. hirsuti, *Pedunculi* brevissime aristati: floriferi vix calycis longitudine, fructiferi vero folio longiores. *Calycis* dentes lanceolati nec subulati. *Vexillum* purpurascens venis saturationibus, *Alae* pallidiores. *Carina* albida. *Legumina* formâ et magnitudine L.

hirsuti, glabra. Semina globosa grisea obscurius maculosa punctulato - scabra.

** *Pedunculis bifloris.*

1395. *LATHYRUS hirsutus.*

L. pedunculis subbifloris, cirrhis diphyllis compositis, foliolis lanceolatis, leguminibus compressis hirsutis.

L. pedunculis subtrifloris, cirrhis diphyllis, foliolis lanceolatis, leguminibus hirsutis, feminibus scabris. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1086. Hall. hist. n. 437. Pall. ind. taur.*

L. Cicer. *Habl. taur. p. 125.*

L. filiquâ hirsutâ. *I. Bauh. hist. 2. p. 305. Riu. tetrap. t. 41.*

Crescit in campis apricis Tauriae, imprimis ad Bosphorum. Floret aestate. ☉

Pedunculis unifloris saepe, trifloris rarissime variat.

*** *Pedunculis multifloris.*

1396. *LATHYRUS tuberosus.*

L. pedunculis multifloris, cirrhis diphyllis, foliolis ovalibus, internodiis nudis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1088. Curt. bot. mag. Hall. hist. n. 435. Gmel. sib. 4. p. 6. n. 2. Pall. ind. taur.*

L. aruenfis. *Riu. tetrap. t. 42.*

Inter segetes communis. Floret Majo, Junio. ♀

1397. *LATHYRUS rotundifolius.*

L. pedunculis multifloris, cirrhis diphyllis, foliolis subrotundis, internodiis membranaceis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1088. Marsch. casp. p. 184. app. n. 54.*

L. orientalis rotundifolius, flore rubro. *Tournef. cor. p. 26.*

Habitat in Tauriae et Caucaſi nemoribus, fruticibus innixus. Floret Majo. 2

Foliola lata glauco-viridia. *Alae caulis* anguſtiſſimae. *Stipulae* femiſagittatae integerrimae. *Flores* ſpecioſi L. latifolii roſei. *Legumina* oblonga glabra. *Semina* globosa grifea obſcurius punctulata.

1398. LATHYRUS *pratensis*.

L. pedunculis multifloris, cirrhis diphyllis ſimpliciſſimis, foliolis lanceolatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1089. Flor. dan. t. 527. Curt. lond. Hall. hiſt. n. 436. Gmel. ſib. 4. p. 5. n. 1. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 125. Riu. tetrap. t. 43.*

Communis in pratis fertilioribus. Floret aeſtate. 2

1399. LATHYRUS *latifolius*.

L. pedunculis multifloris, cirrhis diphyllis, foliolis lanceolatis, internodiis membranaceis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1089. Mill. ic. ed. germ. t. 165. Hall. hiſt. n. 433. Pall. ind. taur.*

L. narbonenſis. *Riu. tetrap. t. 40.*

Ad riuculos inter frutices reperitur. Floret Junio. 2

1400. LATHYRUS *incuruus*.

L. pedunculis multifloris, cirrhis polyphyllis, foliolis lanceolato-oblongis obtuſis mucronatis, internodiis membranaceis, leguminibus curuatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1091. Roth. abh. 13. t. 4. catal. 2. p. 98.*

L. paribus foliorum quinque, floribus racemoſis, ſiliquis incuruis. *Hall. in comment. goett. 2. p. 341.*

Clymenum majus, floribus Craccae. *Buxb. cent. 3. p. 25. t. 44.*

Frequens in depreſſis virgultosis, ad fluuios Terek et Kumam. Floret aeſtate. 2

Ad orgyalem interdum *altitudinem* inter frutices extollitur, glauco-viridis. *Foliola* 6-10 pleraque alterna oblongo-elliptica cum mucrone, subtus pubescentia. *Stipulae* semifagittatae foliolis minores. *Pedunculi* elongati striati. *Calycis* dentes duo superiores breuiore, infimus elongatus. *Vexillum* purpureo-caeruleum, *alae* *carinaeque* pallidae. *Legumina* oblonga angusta basi angustiora curuula. *Semina* sphaeroidea grisea cum nebula obscuriore.

1401. LATHYRUS *pisiformis*.

L. pedunculis multifloris, circis polyphyllis, foliolis ellipticis obtusis, stipulis semifagittatis ouatis foliolo latioribus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1092. dec. 39. t. 20. Gmel. fib. 4. p. 7. n. 4. t. 1.*

Occurrit in sylvis Caucasi rarior. 2

Foliola subsena obtusa subretusa cum mucrone. *Stipulae* majores acutae. *Flores* magnitudine praecedentis. *Calyces* pubescentes.

371. VICIA. Stigma latere inferiore transfuerse barbatum.

* *Pedunculis* elongatis.

1402. VICIA *pisiformis*.

V. pedunculis multifloris, petiolis polyphyllis, foliis ouatis: infimis sessilibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1093. Jacq. austr. 4. p. 33. t. 364. Hall. hist. n. 428. Leers herb. n. 564. Pall. ind. taur.*

Cracca flore ochrolenco. *Riu. tetr. t. 51.*

In nemorosis rarius obuia. Floret Junio. 2

1403. VICIA *cassubica*.

V. pedunculis multifloris folio breuioribus, foliolis oblongis subpubescentibus, stipulis semifagittatis integerrimis lanceolatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1097. Retz obs. 6. p. 33.*

V. Gerardi. *Jacq. austr.* 3. p. 16. t. 228. *Gerard gallopr.* p. 497. t. 19.

V. militans. *Cranz austr.* p. 388. t. 1. f. 2.

Frequens ad fylvarum margines et vias. Floret Julio. 2

1404. *Vicia polyphylla.*

V. pedunculis multifloris folio longioribus, floribus imbricatis, foliolis lineari-lanceolatis acutis, stipulis semifagittatis lanceolatis integerrimis. *Linn. ed. Willd.* 3. p. 1098. *Desfont. atl.* 2. p. 162.

In cultis et ad sepes cum subsequente frequens. Floret aestate. 2

Planta tota hirsuta. *Foliola* lineari-lanceolata acuta. *Stipulae* semifagittatae acuminatae integerrimae. *Pedunculi* quousque a floribus nudi foliorum longitudine, cum floribus longiores. *Flores* facie et colore V. Cracca. *Calycini* dentes angustissimi subulati: 2 superiores breves erecto-patuli, infimus laterilibus paullo longior.

1405. *Vicia Cracca.*

V. pedunculis multifloris folio longioribus, floribus imbricatis, foliolis lanceolatis obtusis, stipulis semifagittatis lineari-subulatis integerrimis. *Linn. ed. Willd.* 3. p. 1098. *Curt. lond. Flor. dan.* t. 804. *Hall. hist. n.* 424. *Gmel. sib.* 4. p. 9. n. 7. *Pall. ind. taur. Habl. taur.* p. 125.

Cracca. Riu. tetrap. t. 49.

Communis in cultis et ad sepes. Floret aestate. 2

Planta pilis prostratis nitidulis pubescens. *Foliola* oblonga obtusiuscula cum mucrone. *Stipulae* semifagittatae acuminatae integerrimae. *Calycini* dentes 2 superiores brevissimi obtusi, caeteri subulati: infimo paullo longiore.

1406. *Vicia tenuifolia.*

V. pedunculis multifloris folio longioribus, floribus imbricatis, foliolis linearibus glabriusculis trinerviis, stipulis linea-

ribus integris. *Linn ed. Willd. 3. p. 1099. Roth germ. 2. p. 183.*

V. Gerardi. Willd. prodr. berol. n. 736.

V. orientalis multiflora incana angustissimo folio. Tournef. cor. p. 27. Buxb. cent. 5. n. 35.

In Tauriae meridionalis collibus sterilibus lapidosus legi Majo florentem. 4

Pubes fere praecedentis, leuior. *Foliola* formâ penultimae angustissima acuta. *Stipulae* lineari-subulatae integrae; inferiores femisagittatae, intermediae auriculatae, superiores simplices. *Pedunculi* axillares secundi. *Flores* praecedenti similes: etiam calycinis dentibus superioribus brevissimis.

** *Floribus axillaribus subsessilibus.*

1407. *VICIA angustifolia.*

V. leguminibus sessilibus subbinatis patentibus, foliolis imis ovatis retusis emarginatis: superioribus linearibus apice integerrimis, stipulis dentatis, seminibus globosis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1105. Schkuhr bot. n. 3096. t. 201. Hall. hist. n. 430. Allion. pedem. n. 1201. t. 59. f. 2 et auct. p. 22. Riv. tetrap. t. 54.

V. sativa. Flor. dan. t. 522. Pall. ind. taur.

V. vulgaris silvestris, semine parvo et nigro frugum. I. Bauh. hist. 2. p. 312.

Communis in Tauriae et Caucasi herbidis. Floret Majo. ☉

Planta polymorpha, mox erecto-patula, mox basi ramosissima prostrata. *Foliola* mox latiora obtusa, mox angusta truncata et retusa. *Legumina* in nostris constanter solitaria patentia. *Semina* subglobosa obscura. *V. sativa leguminibus* binatis erectis gaudens caute ab hac distinguenda.

1408. *VICIA lathyroides.*

V. leguminibus sessilibus solitariis erectis glabris, foliolis senis: inferioribus obcordatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1106.

Flor. dan. t. 58. Jacq. misc. 2. p. 299. t. 18. Retz obs. 6. p. 33. Allion. auctar. pedem. p. 22. n. 1202.

V. minima. Riv. tetrap. t. 169.

Eruum solonienfe. Linn. spec. pl. p. 1040.

Crescit in Tauriae collibus, circa Sudak. ☉

Haec, sicut pleraeque affines, *foliolis inferioribus latioribus et magis minusve obcordatis vel retusis variat*; foliola vero superiorum foliorum constanter sunt lineari-elliptica acuta. *Stipulae* semifagittatae integrae. *Cirrho* subsimplices. *Semina* obscure testacea angulosa.

1409. VICIA pilosa.

V. leguminibus sessilibus solitariis erectis hirsutis, foliolis superioribus lineari-lanceolatis acutis hirsutis, stipulis semifagittatis basi subdentatis.

Habitat in Tauriae collibus saxosis, circa fontes riui Salgir et circa Sudak. ☉

Planta pusilla staturâ praecedentis erectiuscula tota hirsutae canescens. *Foliola* formâ fere *V. polyphyllae*; ima tantum breviora et latiora subretusa. *Flores* purpurei *V. lathyroide* paullo majores. *Legumina* formâ praecedentis, paullo majora et hirsuta. *Semina* globosa laevia nigricantia.

1410. VICIA megalosperma.

V. leguminibus subsessilibus solitariis reflexis pubescentibus, foliolis linearibus retusis, stipulis semifagittatis integris.

Habitat in Tauriae et Iberiae arvis. Floret Iunio. ☉

Caulis ramosissimus flaccidus. *Foliola* perangusta retusa cum mucrone medio. *Stipulae* parvae. *Flores* purpurei. *Legumina* praecedentibus latiora pilis incumbentibus pubescentia. *Semina* majuscula globosa fusca: maculis obscurioribus confluentibus.

1411. VICIA sordida.

V. leguminibus subsessilibus geminatis reflexis glabris, foliolis oblongo-ovatis retusis, stipulis notatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1108. Waldst. et Kit. rar. hung.

V. lutea. *Pall. ind. taur.*

Crescit in Tauriae et Caucasi campis graminosis. Floret Majo. ☉

Foliola praeter summa retusa cum mucrone: inferiora latiora brevioraque. *Stipulae* dentatae. *Flores* geminati, saepe etiam solitarii lutei: *vexillo* obcordato amplo glabro. *Legumina* formâ *V. angustifoliae* glabriuscula patentia.

1412. *VICIA pannonica.*

V. leguminibus pedunculatis subternis reflexis hirsutis, vexillis pilosis, stipulis lanceolatis notatis, foliolis ellipticis subretusis hirsutis.

V. leguminibus pedunculatis subternis vexillisque pilosis, stipulis lanceolatis notatis, *Linn. ed. Willd. 3. p. 1107. Jacq. austr. 1. p. 23. t. 34. Pall. ind. taur.*

V. sylvestris quasi incana, flore albo. *I. Bauh. hist. 2. p. 312.*

V. sylvestris albo flore. *Clus. hist. 2. p. 235.*

Occurrit in Tauriae graminosis, nec non in Iberiâ. Floret aestate. ☉

Facies antecedentis, sed minus elongata et hirsutior, axillis multifloris. *Corollae* luteae: *vexillo* pubescente striis purpurascentibus. *Legumina* rhomboideo-ovata praecedente breviora latioraque patentia hirsuta. *Varietas floribus* geminis et subfoliariis accedit ad *V. hybridam* Linnaei.

1413. *VICIA striata.*

V. leguminibus pedunculatis subternis reflexis vexillisque fericeo-pilosis, stipulis lanceolatis notatis, foliolis superioribus oblongo-ellipticis acutis: subtus fericeo-pilosis.

V. pannonica. β. floribus violaceis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1108.*

Vicioides uncinata. *Moench. method. 136.*

Occurrit rarius in Tauriâ meridionali. ☉

Simillima praecedenti, a quâ differt pube omnium partium, praesertim foliolorum paginae inferioris calycum et leguminum multo rariore exiliore nitidâ albâ, nec subrufâ; foliolis superioribus acutis, tum corollis violaceis: vexillo obscurius lineato, alis carinâque pallidioribus.

1414. *VICIA sepium*.

V. leguminibus pedicellatis subquaternis erectis, foliolis ouatis integerrimis: exterioribus decrefcentibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1109. Flor. dan. t. 699. Hall. hist. n. 429. Riu. tetrap. t. 56. Gmel. fib. 4. p. 8. n. 6.*

Rarius in pratis syluaticis Caucafi obuia. ♀

1415. *VICIA bithynica*.

V. leguminibus pedunculatis folitariis erectis, foliolis quaternis ouali-lanceolatis, stipulis dentatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1110. Jacq. hort. vind. 2. t. 147. Allion. pedem. n. 1199. t. 26. f. 2. Pall. ind. taur.*

Craeca floribus albis, foliis circa caulem denticulatis. *Buxb. cent. 3. p. 25. t. 45. f. 2.*

Occurrit in Tauriae meridionalis collibus, mari nigro adjacentibus. Floret Majo. ☉

1416. *VICIA narbonensis*.

V. leguminibus subsessilibus subternatis compressis, foliolis ouatis integerrimis, stipulis ciliatis basi dentatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1111. Roth abh. 10. t. 2. Riu. tetr. t. 56.*

Pisum nigrum septimum. *Tabern. Kraeut. p. 884.*

Aracus fabaceus, Faba Kayrina cum semine minore. *I. Bauh. hist. 2 p. 286.*

In Tauriae campestribus obuia. Floret Aprili, Majo. ☉

Foliola inferiora gemina, superiora bijuga subrotunda integerrima. Stipulae dentatae. Flores 1-3 subsessiles. Vexillum pallidum venis faturationibus, aëae maculâ magnâ atropurpureâ

apicis, *carina* pallida maculâ obsoletâ. *Legumina* stricta oblonga pubescentia. *Semina* globosa majuscula nigra.

372. ERUUM. Cal. 5-partitus. Stigma capitatum, undique pilosum.

1417. ERUUM *tetraspermum*.

E. pedunculis subbifloris, leguminibus glabris tetraspermis, foliolis oblongis truncatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1112. Curt. lond. Flor. dan. t. 95. Hall. hist. n. 423. Pall. ind. taur.*

Cracca minor filiquis gemellis. *Riu. tetrap. t. 52.*

β. E. (*tenuissimum*) pedunculis filiformibus subunifloris, calycibus brevissimis. *Marsch. casp. p. 185. app. n. 55.*

In incultis Tauriae et ad Caucasum reperitur. Floret Majo. ☉

1418. ERUUM *hirsutum*.

E. pedunculis multifloris, leguminibus hirsutis dispermis, foliolis linearibus obtusis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1113. Curt. lond. Flor. dan. t. 639. Hall. hist. n. 422. Gmel. sib. 4. p. 12. n. 13. Pall. ind. taur.*

Cracca minor. *Riu. tetr. t. 52.*

Occurrit locis incultis, cum praecedente eodemque tempore floret.

1419. ERUUM *nigricans*.

E. pedunculis unifloris folio longioribus, stipulis semisagittatis basi denticulatis, cirrhis obsoletis, seminibus compressis.

E. filuaticum. *Catalog. hort. gorenk. a. 1808. p. 116.*

In Tauriae meridionalis collibus et ad sylvarum margines reperitur, Majo florens. ☉

Differt ab E. Lente, cui maxime affine, villositate omnium partium majore, cirrhis etiam superiorum foliorum brevissimis,

stipulis denticulatis, *pedunculis* longioribus saepissime unifloris et *seminibus* multo minoribus nigricantibus cinereo-nebulosis

Specimen tauricis simillimum, in Austriâ littorali lectum mecum communicavit amiciss. Host.

373. CYTISUS. Cal. 2-labiatus: $\frac{2}{3}$. Legumen basi attenuatum.

1420. CYTISUS *hirsutus*.

C. pedunculis lateralibus aggregatis, calycibus hirsutis trifidis, foliolis obouatis mucronatis subtus sericeo-canis, caule erecto.

C. pedunculis aggregatis subterminalibus, calycibus hirsutis trifidis, foliolis obouatis mucronatis subtus hirsutis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1122. Jacq. obs. 4. p. 11. t. 96. Pall. ross. I. p. 74.

C. supinus. Pall. ind. taur.

Communis tam in Tauriâ quam ad Caucasum, sicut per totam Rossiam mediam et meridionalem. Floret Majo, Junio. h

Frutex 1-2-pedalis ramosissimus: virgis rectiusculis incanis. *Foliola* oblonga obtusa basi angustiora utrinque hirsuta, supra viridia, subtus ob pilos sericeos confertiores candicantia. *Flores* axillares per totos fere ramos sparsi, solitarii vel gemini.

1421. CYTISUS *supinus*.

C. pedunculis lateralibus subgeminis sparsis, calycibus hirsutis trifidis, foliolis obouatis, caule procumbente.

C. floribus pedunculatis subbinatis axillaribus caule decumbente, foliolis obouato-obtusis. Willd. arb. berol. p. 97. n. 6. Linn. ed. Willd. 3. p. 1125. Jacq. austr. I. p. 15. t. 20. Gme. sib. 4. p. 17. n. 23. t. 6. f. 2. (exclusis synonymis.)

C. septimus. Clus. hist. I. p. 96.

C. sextus. Tabern. Kraeut. p. 1506.

In Iberiâ legit amiciff. Steuen. ‡

Dignoscitur a praecedente, cui proximus, *caule* multo brevior decumbente: *ramis* nonellis adscendentibus, *foliolis* subtus minus candicantibus et *floribus* paucioribus minus confertis.

Gmelinum loc. cit. hunc intellexisse icon monstrat, quamvis synonyma *C. hirsuti* suo adscribat.

1422. CYTISUS *austriacus*.

C. floribus umbellatis terminalibus, calycibus hirsutis trifidis, foliolis utrinque attenuatis hirsutis, caule erecto.

C. floribus umbellatis terminalibus, caulibus erectis, foliolis lanceolatis. *Linn spec. pl. p. 1042. ed. Willd. 3. p. 1123. Willd. arb. berol. p. 96. Jacq. austr. 1. p. 16. t. 21. Pall. ross. 1. p. 73. itin. 3. app. n. 123. t. Gg. f. 2. Gmel. sib. 4. p. 18. n. 24.*

C. quintus. Chus. hist. 1. p. 95.

C. undecimus. Tabern. Kraeut. p. 1507.

In promontorio Caucasio occidentali, sicut ad Wolgam et Tanain reperitur. Floret Majo, Junio. ‡

Pili ramorum foliorumque erectiusculi nec patentissimi ut in *C. capitato*, cui *foliola* etiam latiora et obtusa. *Bractea* sub calyce minuta subulata in *C. austriaco* et *capitato*, nec in *C. hirsuto* et *supino*.

1423. CYTISUS *calycinus*.

C. floribus umbellatis terminalibus, calycibus tripartitis: infimo semitrifido, foliolis subrotundo-obovatis, caulibus adscendentibus.

C. (pauciflorus) pedunculis subquadrifloris terminalibus, foliolis obovatis subtus pubescentibus, calycibus profunde tripartitis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1127.*

Habitat in abruptis lapidosis Caucasi. In Tauriâ rarius occurrit. Floret aestate. ‡

Suffrutex humilis basi tantum lignescens: ramis annotinis plurimis debilibus adscendentibus ramosis. *Foliola* lata obtusa subtus et margine imprimis pilosa, neque vero incana. *Stipulae* inferiores lanceolatae connato-vaginantibus, superiores subulatae. *Umbellae* pedunculatae 2-8-florae. *Flores* magnitudine *C. Cajan*: calyce corollâ paullo breviori hirsuto, ad basin fere tripartito: superioribus lanceolatis acuminatis, infimo latiore semitrifido: dentibus lanceolatis acutis. *Corolla* lutea. *Legumina* erecta hirsuta, formâ *C. hirsuti*. Paucissimis videtur a *C. lotoide* differre.

374. ROBINIA. Cal. 4-fidus: laciniâ superiore bipartitâ. Legumen gibbum, elongatum.

1424. ROBINIA *Halodendron*.

R. pedunculis trifloris, foliis abrupte pinnatis bijugis ferrugineis, petiolis spinulentibus persistentibus, leguminibus vesicariis. *Herit. stirp. nou. p. 162. Linn. ed. Willd. 3. p. 1137. Willd. arb. berol. p. 301. Pall. ross. 1. p. 72. t. 46. itin. 2. app. n. 117. t. W. Gmel. sib. 4. p. 15. n. 19.*

Caragana argentea. Lamark dict. 1. p. 616. n. 4.

Aspalathus frutescens latifolius tomentosus et incanus, siliquâ inflatâ. Amm. ruth. n. 248.

Occurrit rarius in Iberiae orientalis deserto Karajoës, locis lapideis elatis. h

1425. ROBINIA *frutescens*.

R. pedunculis simplicibus, foliolis quaternatis subpetiolatis glabris terminatis spinâ inermi, leguminibus glabris.

R. frutescens. Linn. ed. Willd. 3. p. 1138. Willd. arb. berol. p. 302. Pall. ross. 1. p. 69. t. 43. Gmel. sib. 4. p. 16. n. 20.

Caragana digitata. Lamark dict. 1. p. 616. n. 6.

Aspalathus frutescens major latifolius, cortice aureo. Amm. ruth. n. 293.

In campestribus occidentalibus promontorii caucasici septentrionalis reperitur. Floret Majo. h

Magnitudine admodum variat, interdum palmaris. Folia laete viridia nitida: foliolis latis obtusis carinatis mucrone apicis spinoso. Stipulae petiolique spinoscentes. Legumina glabra.

1426. *ROBINIA grandiflora*.

R. pedunculis simplicibus, foliis quaternatis subpetiolatis incanis terminatis spinâ inermi, leguminibus incanis.

Habitat in Iberiâ meridionali. h

Affinis praecedenti, a quâ differt petiolis brevioribus, foliolis angustioribus longioribusque fere *R. pygmae*: junioribus pubescentibus, adultioribus incanis; floribus dimidio majoribus, calycibus basi superne magis gibbis: dentibus longioribus, leguminibus incanis. A *R. pygmaeâ* differt, praeter florum magnitudinem, foliis petiolatis: petiolo apice spinuloso, foliolis spinulâ validiore terminatis, leguminibus incanis, nec sericeo-villosis.

375. *COLUTEA*. Cal. 5-fidus. Legumen inflatum, basi superiore dehiscens.

* *Fruticosae*.

1427. *COLUTEA arborescens*.

C. foliolis ellipticis retusis, vexilli gibbis abbreviatis, caule fruticoso. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1139. Lamark dict. 1. p. 353. n. 1. illustr. t. 624. f. 1. Duhamel arb. ed. nou. 2. p. 90. t. 22. Curt. bot. mag. Willd. arb. berol. p. 70. n. 1. Descand. astragalog. p. 50. n. 1. Hall. hist. n. 400. Habl. taur. p. 104.*

C. hirsuta. Roth germ. 2. p. 168.

Colutea. Riv. tetr. t. 20.

Occurrit in Tauriae meridionalis nemoribus. Floret Majo. h

Foliola obcordata in foliis inferioribus, in reliquis apice rotundata. *Rami* juniores cum *racemis* et *foliolorum* paginâ inferiore pilis prostratis pubescunt. *Racemi* 4-8-flori. *Corollae* luteae immaculatae.

1428. *COLUTEA cruenta*.

C. foliolis obouatis emarginatis glaucis, vexilli gibbis obtusis minimis, leguminibus apice apertis, caule fruticoso. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1139. Willd. arb. berol. p. 70. n. 2. Descand. astrag. p. 52. n. 3.*

C. fanguinea. Pall. ross. 2. p. 174.

C. orientalis. Cavan. hisp. 4. t. 307. Lamark dict. 1. p. 3. illustr. t. 624. f. 3. Duhamel arb. ed. nou. 2. p. 353. n. 92. t. 23. Roth germ. 2. p. 169.

C. orientalis flore fanguinei coloris, luteâ maculâ notato. *Tournef. cor. p. 44.*

Frequens in collibus lapidosis Iberiae, circa Tiflin. *h*

Praecedente humilior glabra magisque glaucescens. *Foliola* omnia obcordata. *Racemi* 3-4-flori. *Corollae* purpurascens: maculâ baseos vexilli quadratâ luteâ.

** *Herbaceae.*

1439. *COLUTEA caspica*.

C. foliolis ovalibus obtusis mucronatis pubescentibus, caule herbaceo erecto, racemis axillaribus multifloris.

Habitat in planitiibus, inter Caucasum orientalem et mare Caspium, circa torientem Samur. Floret Junio. *z*

Planta sesquipedalis, habitu *Sophorae alopecuroidis*, praeter *foliolorum* paginam superiorem tota pilis incumbentibus vestita. *Stipulae* minimae subulatae caducae. *Folia* circiter octojuga cum impari. *Racemi* pedunculati foliorum circiter longitudine. *Flores* magnitudine et formâ praecedentis: calyce in-

cano, dentibus longioribus. *Corolla* dilute fordideque purpurea: venis obscurioribus. *Vexilli* gibbi obtusi minimi. *Germen* pedicellatum oblongum fericeo-villosum. *Legumen* haud vidi: sed *habitus* *Coluteam* loquitur.

376. GLYCYRRHIZA. Cal. bilabiatus: $\frac{3}{4}$. Legumen ouatum, compressum.

1430. GLYCYRRHIZA *echinata*.

Gl. leguminibus echinatis, floribus capitatis, stipulis lanceolatis, foliolis glabris oblongis mucronatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1143. Jacq. hort. vind. 1. t. 95. Sabbat. hort. 7. t. 9. Gmel. sib. 4. p. 32. n. 42. Pall. it. 1. p. 498. app. n. 118 et ind. taur.*

Pseudoglycyrrhiza. Riu. tetrap. 1. 3.

Communis, imprimis ad fluuios Terek et Kumam et circa Bosphorum Tauriae. Floret aestate. 2

1431. GLYCYRRHIZA *glandulifera*.

Gl. leguminibus glanduloso-echinatis, floribus racemosis, stipulis caducis, foliolis ovalibus oblique mucronatis subtus glutinoso-pubescentibus.

Gl. leguminibus glanduloso-echinatis, floribus racemosis, stipulis marcescentibus, foliolis oblongo-lanceolatis emarginatis subtus glutinoso-pubescentibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1144. Waldst. et Kit. rar. hung. 1. p. 20. t. 21.*

Gl. laevis. β . leguminibus spinulosis. *Pall. it. 1. p. 498. app. n. 120.*

β . leguminibus subasperis aut laevibus.

Gl. laevis. α . leguminibus glabris. *Pall. it. 1. p. 498. app. n. 120.*

Gl. glabra. *Pall. ind. taur.*

Copiosissima in campestribus, tam Tauriae, quam ad Caucasum. Floret aestate. 2

Nimis *affinis* *Gl. glabrae* et vix nisi *leguminum setis* distincta: quae tamen mox creberrimae confertae, mox rarae et sparsae, quandoque in integrum deficiunt. *Foliola* onata mucrone minimo obliquo terminata: summorum foliorum angustiora sub lanceolata. Haec est *Glycyrrhizae species*, per omnem *Rossiam* meridionalem maxime communis et in officinis pro succo liquiritiae obtinendo adhibita. An *Gl. glabra* *Europae occidentalis* hactenus per *Rutheniam* ullibi reperta? suspicor enim etiam *Gmelinum* in *Florâ sib.* 4. p. 32. sub n. 41 hanc, nec *Gl. germanicam* indigitasse, quamvis *Linnaei synonymon* suum faciat.

377. CORONILLA. Cal. 2-labiatus: $\frac{2}{3}$; dentibus superioribus connatis. Vexillum vix alis longius. Lomentum teres, articulatum, rectum.

* *Floribus umbellatis.*

1432. CORONILLA *Emerus.*

C. fruticosa, pedunculis subtrifloris, corollarum unguibus calyce triplo longioribus. *Linn. ed. Willd.* 3. p. 1149. *Willd. arb. berol.* p. 78. n. 1. *Curt. bot. mag. Hall. hist. n.* 389. *Pall. ind. taur.*

C. major. *Riu. tetr. t.* 97.

Crescit in *Tauriae* sylvis, inter *Bachtschisarai* et *Sebastopolin.* Floret Majo. h

1433. CORONILLA *iberica.*

C. suffruticosa, foliolis novenis obtusissimis subemarginatis, stipulis orbiculatis denticulatis.

Habitat in *Iberiâ.* *D. Steuen.* h

Facies C. valentinae, imprimis quoad folia. *Stipulae* etiam orbiculatae, sed margine denticulis plurimis mucronatis inaequales, venosae, post florescentiam deciduae. *Flores C. valentinâ* duplo majores lutei. *Calyx* dentibus subulatis apice villosus.

sis. Corollae unguis calyce duplo fere longiores. Legumina non vidi.

1434. *CORONILLA coronata*.

C. suffruticosa, foliolis nouenis ellipticis: internis cauli approximatis, stipulis oppositifoliis lanceolatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1151. Jacq. austr. 1. p. 59. t. 95. Hall. hist. n. 388. Pall. ind. taur.*

C. montana. Riu. tetr. t. 99.

Crescit in Tauriae montibus syluaticis. Floret aestate. ☿

1435. *CORONILLA Securidaca*.

C. herbacea, foliolis plurimis oblongo-cuneatis, lomentis compressis ensiformibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1153. Sabbat. hort. 7. t. 27. Riu. tetr. 1. 82.*

Securidaca vera. Clus. hist. 2. p. 236.

In Caucaſi orientalis montibus syluaticis obuia. Floret Majo. ☉

1436. *CORONILLA varia*.

C. herbacea, foliolis plurimis lanceolatis glabris, lomentis teretibus erectis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1153. Curt. bot. mag. Hall. hist. n. 387. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 125.*

C. flore vario. Riuin tetrap. t. 92.

Astragalus glaucoides. S. G. Gmelin it. 1. p. 127. t. 21.

Communis in ruderatis et aruis. Floret aestate. ☉

1437. *CORONILLA cretica*.

C. herbacea, foliolis subnouenis cuneatis retusis, pedunculis umbellae florentis folio breuioribus basi strigosis, lomentis teretibus erectis.

C. herbacea, foliolis quindenis cuneatis retusis, lomentis teretibus erectis quinis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1154. Jacq. hort. vind. 1. t. 25. Retz obs. 1. p. 24.*

C. cretica herbacea, flore paruo purpurascete. *Tournef. cor. p. 44.*

In Tauriae meridionalis collibus aridis, mari nigro adjacentibus occurrit. Floret Majo, Junio. ☉

Folia cum impari ut plurimum 4-juga, nec 6-juga. *Stipulae* minutissimae oblongae. *Umbellae* 4-6-florae. *Flores* parui: corollâ albidâ, vexillo striis carinâque apice atropurpureis. *Legumina* formâ et situ praecedentis speciei.

1438. *CORONILLA parviflora.*

C. herbacea, foliolis subnovenis cuneatis retusis, pedunculis umbellae florentis folio longioribus basi strigosis, lomentis teretibus erectis.

C. herbacea, foliolis novenis cuneatis emarginatis, lomentis teretibus arcuatis quinis, caule hispido. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1155.*

C. an valentina? *Pall. ind. taur.*

C. cretica herbacea, flore luteo paruo. *Tournef. cor. p. 44.*

Prouenit cum praecedente in Tauriae meridionalis collibus apricis eodemque tempore floret. ☉

Maxime affinis praecedenti, a qua, praeter colorem floris luteum, potissimum pedunculorum umbellae longitudine dignoscitur. *Caulis* in tauricâ aut plane glaber, aut fetis sparsis obfoletis subhispidus. *Stipulae* paullo quam in praecedente latiores et flores nonnihil majores.

378. *ORNITHOPUS.* Lomentum articulatum, teres, arcuatum.

1439. *ORNITHOPUS scorpioides.*

O. foliis ternatis subsessilibus: impari maximo. *Linn. ed. Willd. 2. p. 1157. Cavan. hisp. 1. p. 26. t. 37. Pall. ind. taur.*

Scorpioides. *Riu. tetr. 94.*

In Tauriae et Caucasi orientalis, etiam in Iberiae collibus apricis obuius. Floret Majo, Junio. ☉

379. HIPPOCREPIS. Lomentum compressum, alterâ futurâ pluries emarginatum, curuum.

1440. HIPPOCREPIS *unifiliquosa.*

H. leguminibus sessilibus folitariis erectis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1158. Mill. ic. ed. germ. t. 151. Hall. hist. n. 392.*

Ferrum equinum. *Riu. tetrap. t. 95.*

Solia equina. *I. Bauh. hist. 2. p. 383.*

Legi rarius in Caucasi orientalis collibus circa Schamachi; in Tauriâ circa Sebastopolin etiam reperitur. ☉

380. SCORPIURUS. Lomentum isthmis interceptum, reuolutum, teres.

1441. SCORPIURUS *vermiculata.*

Sc. pedunculis unifloris, leguminibus tectis undique squamis obtusis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1159. Mill. ic. ed. germ. t.*

241. *Sabbat. hort. 7. t. 32. Pall. ind. taur.*

Campoides. *Riu. tetrap. t. 94.*

In Tauriâ meridionali rarius reperitur. ☉

381. HEDYSARUM. Cal. 5-fidus. Cor. carinâ transuerse obtusâ. Lomentum articulis monospermis, compressis.

* *Foliis simplicibus.*

1442. HEDYSARUM *Pseudalhagi.*

H. foliis simplicibus lanceolatis obtusis, caule herbaceo: aculeis stipularibus, pedunculis spinescens.

H. Alhagi. *Lerche in nou. act. nat. cur. tom. 5. append. p. 167. Gmel. it. 2. t. 29.*

Habitat in planitiibus caucasico-caspicis et Iberiae meridionalis maximâ copiâ. Floret aestate. 2

Alhagi maurorum aculeis longioribus, *Genista-spartium aegyptiacum* glaucum flore coccineo mollius filiquis ornithopodii paniculatis *Lippii* esse plantam a nostrâ diuersissimam, autopsia speciminis, quod in herbario *Vaillantii* se uatur, edocuit. *Nostrum* est herbaceum, nec fruticans, minime gummiferum.

* * *Foliis pinnatis.*

1443. *HEDYSARUM argenteum.*

H. acaule, foliis pinnatis sericeo-nitidis: foliolis oualibus basi latioribus, calyce corollâ brevior, carinâ alis duplo longiore vexillum aequante, lomenti articulis tomentosis asperis.

H. foliis pinnatis subtus sericeis lucidis, leguminibus articulatis, scapo aphylo. *Linn. suppl. p. 333.*

H. scapis radicatis. *Gmel. sib. 4. p. 30. n. 38. t. 13.*

H. villosum argenteum non ramosum, floribus spicatis purpureo-violaceis. *Amm. ruth. n. 155.*

Crescit in collibus calcareis promontorii caucasici, circa thermas constantinomontanas. Floret aestate. 2

Tota planta pube sericeâ nitidissimâ vestita, foliolorum paginâ superiore viridiore. Folia 2-4-juga cum impari: foliolis ouatis basi paullo latioribus obtusis mucrone nullo. Scapi foliis paullo longiores. Flores conferti subsessiles: bracteis, quae pedicellis subsunt, subulatis villosis marcidis. Calyx bracteis duabus propriis subulatis angustissimis villosis stipatus: dentibus subulatis elongatis villosissimis corollâ paullo brevioribus. Corolla purpurea: vexillo emarginato carinae subaequali; alis oblongis obtusis duplo brevioribus. Legumen intra corollam marcidam 3-4-articulatum: articulis orbiculatis albo-tomentosis rugosis spinulisque minimis in disco exasperatis.

1444. *HEDYSARUM candidum.*

H. acaule, foliis pinnatis sericeo-nitidis: foliolis subrotundo-ouatis, calyce longitudine corollae, carinâ alis duplo longiore vexillum aequante, lomenti articulis rugosis tomentosis.

H. (argenteum) foliis pinnatis subrotundo-ouatis subtus sericeo-tomentosis, scapo aphylo, lomenti articulis rugosis villosis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1205. (exclusis synonymis omnibus.)*

H. cretaceum. Pall. ind. taur.

β . humilius, scapis declinatis.

H. supinum. Pall. ind. taur.

H. humile. Habl. taur. p. 152.

Habitat in collibus cretaceis Tauriae, circa Karassubasar et Sympheropolin: β circa Sudak. Floret Majo, Junio. 2

Praecedenti maxime affine, a quo dignoscitur scapis petiolisque hirsutis: pilis patulis, nec pube exili prostratâ tantum candicantibus, foliolis magis rotundatis: mucrone apicis minimo, calycibus longioribus, corollis pallidis: vexillo purpurascente demum ochroleuco, lomentorum articulis minus exasperatis.

1445. *HEDYSARUM sericeum.*

H. acaule, foliis pinnatis: foliolis ellipticis subtus sericeo-canais, calyce longitudine alarum, carinâ vexillo brevioribus, lomenti articulis incanis rugosis.

Astragalus (grandiflorus) acaulis hirsutus, scapis erectis spicatis, foliolis ouatis obtusis villosis. *Linn. spec. pl. p. 1071. Gmel. sib. 4. p. 61. n. 78. t. 31.*

Habitat in Iberiâ. 2

Affine admodum binis praecedentibus, suae attamen speciei. Dignoscitur ab utroque foliolis magis oblongis superne viridibus glabriusculis, calycibus brevioribus, corollis ochroleucis unicoloribus: vexillo et alis ratione carinae longioribus. Scapi petiolique sunt minus hirsuti quam praecedentis, neque vero, sicut in penultimo, pilis patulis plane destituti. Folia 3-4-juga

cum impari. *H. grandiflorum* Pall. it. 2. t. Y. plurimum huic affine differt foliolis latioribus rotundioribusque et calyce alis brevioribus.

1446. *HEDYSARUM ibericum*.

H. caulescens, foliis pinnatis: foliolis ellipticis subtus pilosiusculis, petalis omnibus subaequalibus, lomenti articulis laevibus incanis margine crenulatis.

Habitat in Iberiâ. *D. Steuen.* 4

Planta ramosa, facie *H. fruticosi*, tota luteo-viridis. *Stipulae* subulatae. *Folia* 4-5-juga magnitudine praecedentis. *Racemi* axillares pedunculati folio longiores. *Flores* magnitudine et colore *H. fruticosi*. *Bractae* subulatae pedicellum subaequantes. *Calyx* brevis subincanus dentibus subulatis: bracteis propriis 2 ad basin minimis. *Vexillum*, alae et carina aequalis fere longitudinis; quum in *H. fruticoso* alae calycem vix superent. *Lomentum* articulatum laeve piloso-canum: margine subundulato crenulato.

1447. *HEDYSARUM tauricum*.

H. caulescens, foliis pinnatis incanis: foliolis elliptico-lanceolatis, racemis axillaribus folio longioribus, vexillo alis duplo longiore carinâ brevioribus, lomenti penduli articulis incanis reticulatis.

H. caulescens erectum, foliis pinnatis lanceolato-linearibus subtus pubescentibus, lomenti articulis subrotundis scabriusculis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1208. Pall. ind. taur.*

H. fruticosum. Habl. taur. p. 121.

Habitat in Tauriae montibus calcareis circa Karassubasar, Sympheropolin et Sudak. Floret a Junio, usque in autumnum. b

Planta tota incana non hirsuta. *Caulis* basi lignescens ramosissimus. *Stipulae* subulatae caducae. *Folia* 8-10-juga magnitudine et formâ fere *H. Onobrychis*. *Pedunculi* folio duplo

longiores. *Pedicelli bracteaeque breuissimi. Flores erectiusculi*
H. Onobrychi paullo majores dilute purpurei. Calyx corollâ
multoties breuior: dentibus subulatis.

1448. *HEDYSARUM caucasicum.*

H. caulescens, foliis pinnatis: foliolis ovalibus venosis sub-
tus pilosiusculis, racemis axillaribus longissimis, vexillo alarum
longitudine carinâ breuiore, lomenti erecti articulis glabris.

Habitat in Caucasi iberici alpestribus. 2

Simillimum H. alpino staturâ, habitu, caule, stipulis, fo-
liis, racemis, floribus et leguminum formâ. Differt foliorum
venis magis prominulis: nervo dorsali imprimis piloso, calycinis
dentibus breuioribus, et praecipue floribus foecundatis et postea
leguminibus erectis. Bractee subulatae marcidae in hoc et H.
alpino sunt pedicello paullo longiores. Germina incana demum
caluescunt. An varietas H. alpini?

1449. *HEDYSARUM Pallasii.*

H. caulescens, foliis pinnatis, foliolis ovatis subtus tomen-
tosus: superioribus acutis, alis oblongis calyce breuioribus basi
unidentatis, lomentis simplicibus reniformibus villosis margine
dentatis centro aculeatis.

H. caule erecto villoso, foliis pinnatis ovatis subtus tomen-
tosus, alis obtusis calyce breuioribus. Linn. ed. Willd. 3. p.
1214.

H. Buxbaumianum. Pall. ind. taur.

Frequens in montibus Tauriae cretaceis, praesertim circa
Karassubasar. Floret Junio, Julio. 2

Caulis, petioli pedunculique villis patulis mollibus maxi-
me hirsuti. Stipulae lanceolatae acuminatae. Folia 4-6-juga
cum impari. Foliola supra glabra glauca subtus tomento denso
candicantia: imorum tantum foliorum lata et obtusa, caeterorum
ouato-lanceolata acuta. Racemi longissimi: pedunculo vix foliorum
longitudine. Flores plurimi. Bractee subulatae pedicello paullo

longiores. *Calyx* tomentosus: dentibus tubo vix longioribus. *Corolla* speciosa ochroleuca: *vexillo* extus pubescente, venis purpureis parallelis picto. *Alae* oblongae obtusae: basi dente laterali abbreviato, calyce paullo breviores. *Carina* longitudine *vexilli*. *Lomentum* cochleato-reniforme villosum reticulatum: centro spinis brevibus muricatum, margine denticulatum. *Semina* duo *Galegae officinalis* feminibus similia.

1450. HEDYSARUM *Buxbaumii*.

H. caulescens, foliis pinnatis, foliolis ovatis obtusis mucronatis subtus hirsutis, alis semifagittatis calyce duplo brevioribus, lomentis simplicibus reniformibus villosis margine dentatis centro aculeatis.

Onobrychis orientalis, flore albo maculâ luteâ notato. *Tournef. cor. p. 26.*

Onobrychis major, fructu alato. *Buxb. cent. 2. p. 38. t. 42.*

Habitat in regionum caucasicarum collibus lapideis, circa Tiflin Iberiae frequens. Floret aestate. 2

Praecedenti maxime affine, undique minus hirsutum et albicans. *Dignoscitur* foliolis etiam superioribus obtusis cum mucrone, subtus villis hirsutis nec albo-tomentosis; *calycis* dentibus tubo duplo longioribus; *vexillo* venis purpurascentibus et praeterea maculâ luteâ supra unguem notato; *alis* minoribus acutiusculis dente baseos retrorsum elongato, *lomenti* minus hirsuti dentibus marginalibus longioribus.

1451. HEDYSARUM *Onobrychis*.

H. caule erecto, foliis pinnatis: foliolis elliptico-lanceolatis subtus pilosiusculis, racemis cylindricis, alis calyce brevioribus, lomentis simplicibus subrotundis glabris aculeato-dentatis.

H. caule erecto, foliis pinnatis cuneatis glabris, alis calycem aequantibus, lomentis glabris monospermis aculeato-dentatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1215. Jacq. austr. 4. p. 27. t.*

352. *Hall. hist. n. 396. Gmel. sib. 4. p. 31. n. 40. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 125.*

Copiosum in montosis ficcis. Floret aestate. 2

Corolla pallide purpurea: vexilli venis obscurioribus. Lomenta reticulato-rugosa margine dentibus abbreviatis subaculeata. Germina incana, at fructus vix pubescunt.

1452. *HEDYSARUM confertum?*

H. caule declinato, foliis pinnatis: foliolis oblongo-ellipticis venosis subtus pubescentibus, racemis ovatis, alis calyce brevioribus, lomentis simplicibus subrotundis incanis aculeatis.

H. caule procumbente, foliis pinnatis ellipticis pubescentibus, racemo ovato, lomentis monospermis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1217. Desfont. atl. 2. p. 178?

In herbidis elatis Caucasi iberici legi Septembri florens. 2

Nimis affine praecedenti: a quo differt caulibus basi declinatis, foliolorum venis magis eminentibus, racemis minus elongatis et multifloris, floribus aliquanto majoribus, corollis fature purpureis, lomentis magis pubescentibus: aculeis marginalibus longioribus et praeterea nonnullis abbreviatis in disco. An *H. Onobrychis* varietas?

1453. *HEDYSARUM petraeum.*

H. caule erecto, foliis pinnatis: foliolis oblongo-lanceolatis subtus pilosiusculis, alis calyce duplo longioribus, lomentis simplicibus subrotundis incanis aculeato-dentatis.

H. caule erectiusculo, foliis pinnatis oblongo-lanceolatis, alis calyce duplo longioribus, lomentis pubescentibus monospermis dentatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1217.

Habitat in Caucasi subalpini petrosis, praesertim calcareis. Floret aestate. 2

Statura et facies H. Onobrychis. Dignoscitur corollis albis carinae apice purpurascente, alis oblongis obtusis calyce duplo longioribus, lomento magis pubescente: dentibus margina-

libus pluribus. Caeterum hic loci monendum: in hoc, sicut in plerisque affinibus, lomenta quamvis simplicia, nequaquam tamen esse monosperma, verum bilocularia: loculis monospermis.

1454. HEDYSARUM cornutum.

H. foliis pinnatis linearibus, leguminibus monospermis laenibus, caule fruticoso, pedunculis persistenti-spinosis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1219.*

Onobrychis orientalis frutescens spinosa, tragacanthae facie. Tournef. cor. p. 26. itin. 2. p. 108. t. 108.

Crescit in subalpinis Caucasi orientalis. Floret Junio, Julio. $\frac{1}{2}$

Flores vix magnitudine H. *Onobrychis*. Calyx brevis: dentibus subulatis. Vexillum purpureum: venis saturatioribus, carinae longitudine. Alae pallidae oblongae obtusae carinae dimidium excedentes. Carina pallida apice purpurascens. Lomenta subrotunda plana inermia in disco reticulata monosperma reflexa.

382. GALEGA. Cal. dentibus subulatis, subaequalibus. Legumen striis obliquis, seminibus interjectis.

* *Foliis pinnatis.*

1455. GALEGA officinalis.

G. foliis pinnatis, foliolis lanceolatis mucronatis glabris, stipulis lanceolatis sagittatis, leguminibus erectis strictis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1241. Sabbat. hort. 7. t. 26. Hall. hist. n. 394. Pall. ind. taur.*

Galega. Riv. tetrap. t. 71.

In subhumidis, ad fossas et riunlos communis. Floret Junio, Julio. $\frac{1}{2}$

1456. *GALEGA orientalis*.

G. foliis pinnatis, foliolis ovato-lanceolatis acutis, stipulis ovatis, leguminibus pendulis.

G. foliis pinnatis, foliolis ovatis acuminatis glabris, stipulis ovatis, floribus cernuis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1241. Lamark dict. 2. p. 596. n. 2.

G. orientalis latifolia altissima, flore caeruleo. Tournef. cor. p. 27.

In fyluis subalpinis Caucasi frequens, praesertim ad latera montis Beschtan. Floret Junio, Julio. 4

Flores et legumina similia G. officinali quoad formam, non autem quoad directionem. Foliola et stipulae multo majora.

383. *ASTRAGALUS*. Legumen biloculare, gibbum. Semina biferialia.

* *Caulibus foliosis erectis, spicis axillaribus subsessilibus.*

1457. *ASTRAGALUS vulpinus*.

A. caulescens erectus, foliolis ovatis obtusis pubescentibus, stipulis lanceolatis, spicis ovatis subsessilibus, calycinis dentibus capillaceis lanatis corollam subaequantibus.

A. caulescens erectus, foliolis ellipticis obtusis pilosis, stipulis lanceolatis, spicis ovatis pedunculatis, calycinis dentibus capillaceis lanatis longitudine corollae. Linn. ed. Willd. 3. p. 1257.

A. alopecuroides. Pall. monogr. n. 12. t. 7. Descandolle astragalog. p. 181. n. 76.

Crescit in arenâ mobili deserti Caucasio-caspici atque Cumani. Floret Majo, Junio. 4

Stipulae lanceolatae in longum acumen productae pilosae. Foliola subtus villosa. Bractae subulatae calycesque pilis lon-

gis confertis albis undique vestiti. *Calycini dentes* capillacei corollâ paullo breviores. *Corolla* pallide lutea.

* * *Caulibus foliosis erectis, spicis racemisque pedunculatis.*

1458. *ASTRAGALUS ponticus.*

A. caulescens erectus, foliolis ellipticis glabrinsculis, stipulis subulatis, spicis ovatis pedunculatis, calycibus lanatis: dentibus tubo brevioribus.

A. caulescens erectus, foliolis oblongis emarginatis subhirsutis, stipulis lanceolatis, spicis globosis sessilibus, calycibus cylindricis lanatis: dentibus ovatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1259. Pall. monogr. n. 16. t. II.

A. narbonensis. Pall. ind. taur.

A. narbonensis. β. Descand. astrag. p. 184. n. 79.

Habitat in campis herbidis Palo Moeotidi et isthmo Tauriae vicinis, tum in montibus circa Sudak, nec non in deserto Tanais et Anticetae fluminum ostiis interjacente. Floret Junio, Julio. 2

Caulis pilosusculus. Stipulae subulatae pilosae. Foliola elliptica subretusa, mox penitus glabra, mox margine et carinâ subtus tantum pilosuscula. Spicae pedunculo breui piloso impositae folio multo breviores. Calycis dentes oblongi tubo breviores. Corolla calyce sesquialongior fordide lutea. Legumina parva pilosa calyce tecta, ut in antecedente. Ab A. narbonensi caule non lanato, stipulis angustioribus, bracteis solitariis nec ternis et capitulis pedunculatis differre videtur.

1459. *ASTRAGALUS macrocephalus.*

A. caulescens erectus, foliolis oblongo-ellipticis glabris, stipulis dilatatis vaginantibus acuminatis, spicis globosis pedunculatis, calycibus lanatis: dentibus subulatis.

A. caulescens erectus, foliolis oblongo-lanceolatis glabris, stipulis ovatis dilatatis vaginantibus, spicis globosis peduncula-

tis, calycibus lanatis; dentibus lanceolato-fimbriatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1260.*

Habitat in Iberiae collibus, ad Cyrum fluvium, circa pagum Dzegwi. 2

Caulis superne flexuosus. *Foliola* obtusiuscula. *Stipulae* margine pilosae. *Pedunculi* pilosi vix capituli longitudine. *Corolla* lutea calyce sesquialongior. *Legumina* parva, ut in affinis calyce tecta.

1460. *ASTRAGALUS dasyanthus.*

A. caulescens diffusus hirsutissimus, foliolis ellipticis obtusis, stipulis oblongis, spicis globosis pedunculo multoties brevioribus, calycibus lanatis; dentibus fimbriatis.

A. caulescens/erectus, foliolis ellipticis obtusis mucronatis villosis, stipulis lanceolatis, spicis subrotundo-capitatis pedunculatis, calycinis dentibus lanceolatis leguminibusque ovato-lanceolatis villosis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1260. Pall. monogr. n. 86. t. 65. itin. 3. app. n. 119. t. Gg. f. 1. Descand. astrag. p. 212. n. 108.*

(*A. Eriocephalus. Waldst. et Kit. rar. hung. 1. t. 46.*

Crescit in campestribus Caucaso subjacentibus, etiam ad Wolgam et Tyram. Floret Majo, Junio. 2

1461. *ASTRAGALUS onobrychioides.*

A. caulescens erectus canus, foliolis ellipticis, stipulis lanceolatis vaginantibus, spicis capitatis pedunculatis caule altioribus, leguminibus oblongis erectis. *Marsch. casp. p. 185. app. n. 56.*

A. caulescens erectus, foliolis lanceolatis canis, stipulis lanceolatis, spicâ capitatâ pedunculatâ terminali, leguminibus oblongis erectis calyce majoribus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1261.*

A. cephalotes. Pall. monogr. n. 32. t. 24.

A. canescens. Descand. astrag. p. 142. n. 39. t. 16.

Habitat in Cancaſi orientalis et iberici collibus ficcis. Floret æſtate. 2

Capitulum mox unicum mox aliquot *pedunculo* axillari longiſſimo impoſita videntur terminalia, quum *caule* ſint multo altiora.

1462. ASTRAGALUS *pilofus*.

A. cauleſcens erectus hirsutus, foliolis lanceolatis, ſtipulis falcatis, ſpicis pedunculatis folio longioribus, carinâ unguiculatâ, leguminibus oblongis erectis.

A. cauleſcens erectus pilofus, foliolis lanceolatis acutis, ſtipulis lanceolatis, ſpicis pedunculatis folio longioribus, leguminibus ſubulatis pilofis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1262. Jacq. auſtr. 1. p. 32. t. 51. Hall. in comment. goett. a. 1752. p. 340. t. 12. hiſt. n. 411. Pall. monogr. n. 112. t. 80. Gmel. ſib. 4. p. 39. n. 52. t. 16. Habl. taur. p. 125.*

A. pilofus. α. Marſch. caſp. p. 188.

A. villoſus erectus ſpicatus, floribus flaveſcentibus. *Amm. ruth. n. 166.*

Oxytropis (pilofa) cauleſcens erecta villoſa, leguminibus erectis tereti-ſubulatis villoſis. *Deſcand. aſtrag. p. 19. n. 27.*

A. recticaulis hirsutus. *I. Bauh. hiſt. 2. p. 335.*

β. A. (pilofus. β. flore pallido) villoſus, foliolis elliptico-lanceolatis, ſpicis longe pedunculatis breuibus, carinâ unguiculatâ, leguminibus oblongis erectis. *Marſch. caſp. p. 187. app. n. 57.*

A. lanato ſimilis. Pall. monogr. p. 108 ſub n. 113 in notâ.

Copioſus in campeſtribus Caucaſi, in Tauriâ rarior, Floret Majo, Junio. 2

1463. *ASTRAGALUS dealbatus*.

A. caulescens suffruticosus erectus canus, foliis subquadrijugis ellipticis, stipulis subulatis, spicis pedunculatis foliolongioribus, leguminibus oblongis calyce pubescente paullo longioribus.

A. caulescens suffruticosus erectus canus, foliis subtrijugis lanceolatis acutis, stipulis oblongo-acuminatis, spicis pedunculatis folio longioribus, vexillis emarginatis, leguminibus oblongis canis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1263. Pall. monogr. n. 30. t. 23. f. 2. 3.

A. albicanlis. Descand. astrag. p. 59. t. 21.

A. canlibus ramosis, pedunculis longissimis, spicis ouatis arctis, foliolis ouatis obtusis. Gmel. sib. 4. p. 44. n. 58.

A. saxatilis, floribus albis in spicam breuem digestis, filiquâ hirsutâ. Amm. ruth. n. 163.

Crescit in apricis ficcis Caucasi demissioris, nec non ad Wolgam et Tanaim. Floret aestate. *h*

Foliola 3-4-juga latiuscula. Bractee cum calycibus vix reliquâ plantâ hirsutiores: dentibus calycinis diuarcatis. Legumina ouato-oblonga acuta villosa.

1464. *ASTRAGALUS glaucus*.

A. caulescens suffruticosus erectus canus, foliis subsexjugis ellipticis, stipulis subulatis, spicis subcapitatis pedunculatis folio longioribus, leguminibus oblongis calyce hirsuto duplo longioribus.

A. dealbatus. Pall. monogr. n. 30. t. 23. f. 1. Willd. ed. Linn. p. 1263. n. 16 in notâ.

Habitat in Tauriae collibus ficcis. Floret Majo. *h*

Antecedenti affinis: differt autem staturâ plerumque minore, foliolis minoribus pluribus, spicis brevioribus, bracteis calycibusque pilis crebris erectis albis nigrisque hirsutis: dentibus calycinis brevioribus minusque diuarcatis, leguminibus longioribus.

1465. *ASTRAGALUS virgatus*.

A. caulescens erectus fruticosus, foliis subsexjugis lineari-lanceolatis canescentibus, racemis spicatis elongatis, leguminibus oblongis triquetris. Linn. ed. Willd. 3. p. 1267. Pall. monogr. n. 25. t. 18. Gmel. sib. 4. p. 50. n. 65.

A. varius. S. G. Gmel. it. 1. p. 116. t. 17. Lamark dict. 1. p. 313. n. 21. Marsch. casp. p. 188. app. n. 58. Descand. astrag. p. 136. n. 34.

A. bohemicus. I. Mayer in act. bohém. a. 1787. p. 314. f. 1.

A. incanus fruticosus, foliis Viciae. Buxb. cent. 3. p. 21. t. 37.

Copiosus in arenâ mobili deserti caucasico-caspîi, nec non ad Wolgam, Tanain, Borysthenem. Floret Majo, Junio. ♀

Staturâ maxime variat, mox frutescens erectus et ramosus, mox basi tantum lignosus et diffusus. Quaeritur nonne A. hyrcanus Pall. sit hujus mera varietas? vidi enim hunc, nec alium affinem, in littoribus arenosis maris Caspîi circa Derbent copiosum.

1466. *ASTRAGALUS asper*.

A. caulescens erectus asper, foliolis lineari-lanceolatis, spicis pedunculatis folio longioribus strictis, leguminibus oblongo-lanceolatis triquetris. Linn. ed. Willd. 3. p. 1271. Jacq. ic. rar. 1. t. 152. misc. 2. p. 335. Descand. astr. p. 169. n. 63.

A. chloranthus. Pall. monogr. n. 34. t. 25.

Onobrychis tertia. Clus. hist. 2. p. 239.

In campestribus, ad fluuios Terek et Kumam reperitur. Floret Majo, Junio. ♀

1467. *ASTRAGALUS galegiformis*.

A. caulescens erectus strictus glaber, foliolis ellipticis obtusis, floribus racemosis pedunculatis, leguminibus triquetris lae-

nibus utrinque mucronatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1271. Pall. monogr. n. 58. t. 29. Descand. astrag. p. 167. n. 61.*

A. orientalis altissimus, galegae foliis angustioribus, flore e viridi flauescente. Tournef. cor. p. 29.

A. dumetorum maximus spicatus. Buxb. cent. 3. p. 22. t. 40.

Occurrit in pratis syluaticis ad fluvium Terek et in collibus circa acidulam Narzana. Floret Majo, Junio. ♀

Planta glabra, praeter pilos incumbentes foliorum paginae inferioris.

1468. ASTRAGALUS uliginosus.

A. caulescens erectus, foliolis oblongis pubescentibus, spicis pedunculatis, bracteis oblongis calycis longitudine, leguminibus oblongis tumidis recurvo-mucronatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1273. Pall. monogr. n. 35. t. 26. Descand. astrag. p. 173. n. 66. Gmel. fib. 4. p. 40. n. 53. t. 17. 18.

Legi rarius in sylvis Caucasi orientalis sub arboribus. ♀

*** *Caulibus foliosis, diffusis.*

1469. ASTRAGALUS lanatus.

A. caulescens decumbens pilosissimus, foliolis oblongo-ellipticis acutiusculis, racemis capitatis pedunculatis folia aequantibus, leguminibus subulatis pilosis.

A. caulescens prostratus villoso-pubescent, pedunculis ubique axillaribus folia aequantibus, leguminibus subulato-acuminatis villosis. Pallas monogr. n. 113. t. 81. Linn. ed. Willd. 3. p. 1276.

Habitat in Tauriae lapidosis, circa Sudak frequens. Floret Aprili, Majo. ♀

Maxime affinis *A. piloso*, a cujus varietate β vix nisi caule procumbente, racemis pedunculisque brevioribus et lanâ

omnium partium denfiore candidioreque dignoscitur. Ob carinam unguiculatam ad *Oxytropin Descand.* etiam referendus.

1470. *ASTRAGALUS Cicer.*

A. caulescens prostratus, foliolis glabriusculis oblongis obtusis mucronatis, stipulis lanceolatis, racemis pedunculatis folio longioribus, leguminibus subgloboso-inflatis mucronatis pubescentibus. Linn. ed. Willd. 3. p. 1275. Jacq. austr. 3. t. 251. Pall. monogr. n. 42 et ind. taur. Descand. astrag. p. 163. n. 57. Hall. hist. n. 409. Allion. pedem. n. 1266. t. 41. f. 2.

Communis in pratis tam Tauriae, quam ad Caucasum. Floret aestate. 2

1471. *ASTRAGALUS glycyphyllos.*

A. caulescens prostratus, foliolis glabris ovatis obtusis mucronatis, stipulis ovato-lanceolatis, racemis pedunculatis folio brevioribus, leguminibus subtriquetris arcuatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1276. Pall. monogr. n. 102 et ind. taur. Habl. taur. p. 126. Descand. astrag. p. 159. n. 54. Hall. hist. n. 413.

Astragalus. Riu. tetrap. t. 103.

Glaux vulgaris, Glycyrrhiza Gefneri. Clus. hist. 2. p. 233.

Ad sylvarum margines et ad vias sylvaticas obuius. Floret cum praecedente. 2

1472. *ASTRAGALUS striatellus.*

A. caulescens diffusus glaber, foliolis cuneiformibus subemarginatis, pedunculis subtrifloris folio brevioribus, leguminibus ovato-oblongis tumidis deflexis glabris.

A. striatellus. Pallas.

Habitat in Tauria meridionali, circa Sudak. ☉

Caulis digitalis dodrantalisque ramosus diffusus glaber, sicut tota planta praeter racemos. Stipulae ovatae acutae marcidiae. Folia 6-8-juga cum impari: foliolis parvis striete oppositis cuneiformibus subemarginatis minime mucronatis. Pedunculi sub-

triflori folio breuiores. *Flores* remotiusculi patentes *A. austriaco* duplo majores. *Bractee* minutae subulatae pubescentes. *Calyx* brevis hirsutus nigrescens: dentibus subulatis, superioribus 2 breuioribus. *Corolla* caeruleascens vel alba obscurius lineata: vexillo obtuso carinâ paullo longiore: basi pallido, alis oblongis carinâ breuioribus, carinâ obtusâ. *Legumen* magnitudine *A. uliginosi* latius magisque turgidum subtriquetrum deflexum glabrum sanguineo-maculatum semibiloculare: futurâ inferiore introflexâ.

1473. *ASTRAGALUS trimestris*.

A. caulescens diffusus, foliolis cuneatis emarginatis subtus pubescentibus, pedunculis subbifloris folio aequalibus, leguminibus hamatis subulatis incanis.

A. procumbens, foliolis emarginatis, leguminibus compressis arcuatis dorso late canaliculatis. *Descand. astrag. p. 154. n. 50.*

A. caulescens, scapis subbifloris, leguminibus hamatis subulatis bicarinatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1278. Jacq. hort. vind. 2. t. 174. Pall. ind. taur.*

A. hamosus. β. Pall. monogr. p. 103 sub n. 109.

A. filiquâ curvâ. Riv. tetrap. t. 105.

Occurrit in Tauriae meridionalis collibus mari nigro adjacentibus. Floret Majo, Junio. ☉

1474. *ASTRAGALUS hamosus*.

A. caulescens procumbens, foliolis cuneatis emarginatis subtus pubescentibus, pedunculis subsexfloris folio breuioribus leguminibus hamatis subulatis incanis.

A. procumbens, foliolis emarginatis, leguminibus subulatis teretibus recurvatis glabris. *Descand. astrag. p. 155. n. 51.*

A. caulescens procumbens, foliolis cuneatis emarginatis, stipulis ovatis, racemis paucifloris pedunculatis folio breuioribus, leguminibus hamatis subulatis glabris. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1279. Pall. monogr. n. 109 et ind. taur.*

Falcata foliis pinnatis. *Riu. tetrap. t. 85.*

A. mompellianus. Clus. hist. 2. p. 234.

Securidaca minor. Tabern. Kraeut. p. 902. I. Bauh. hist. 3. p. 347.

Occurrit in campis herbidis Tauriae Bosphoro vicinis. Floret Majo. ☉

Nimis praecedenti affinis et forte varietas. Conuenit pube, foliis, florum formâ et colore. Legumina utrique circinnato-arcuata teretiufcula supra et subtus fulco exarata pube tenui prostratâ incana.

1475. *ASTRAGALUS contortuplicatus.*

A. caulescens procumbens hirsutus, foliolis cuneiformi-ouatis emarginatis, pedunculis multifloris folia aequantibus, leguminibus contortuplicatis subulatis hirsutis.

A. caulescens procumbens pubescens, foliolis obouatis emarginatis, racemis pedunculatis, leguminibus arcuato-contortis pubescentibus. Linn. ed. Willd. 3. p. 1281. Pall. monogr. n. 108. t. 79. Habl. taur. p. 164. Descand. astrag. p. 152. n. 49. Hall. in comment. goett. a. 1752. p. 339. t. II. Gmel. sib. 4. p. 57. n. 74. t. 28.

A. hirsutus procumbens, viciae foliis cordatis, filiquis incuruis. Amm. ruth. n. 164.

A. repens filiquis undulatis. Buxb. cent. 3. p. 22. t. 39. pessima.

In planitiibus vastis caspio-caucasicis passim reperitur. Floret Majo, Junio. ☉

1476. *ASTRAGALUS Stella.*

A. caulescens diffusus, capitulis pedunculatis lateralibus, leguminibus rectis subulatis mucronatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1282. Pall. monogr. n. 105. Desfont. atl. 2. p. 187. Descand. astrag. p. 105. n. 7.

Stella leguminosa. Tabern. Kraeut. p. 898.

Occurrit in Iberiâ mediâ. *D. Steuen.* ☉

Legumina subarcuata, supra obsolete carinata, subius canaliculata, basi utrinque gibba.

1477. *ASTRAGALUS oxyglottis.*

A. caulescens diffusus, capitulis lateralibus pedunculatis subverticillatis, leguminibus patulis falcatis acuminatis angulatis.

A. oxyglottis. (*Steuen.*) *Catal. hort. gorenk. a. 1808. p. 115.*

Habitat in Tauriae collibus, circa Sudak. ☉

Radix simplex attenuata alba. *Caules* plures declinati, mox vix dodrantales, mox etiam pedales, teretiusculi incani. *Stipulae* subulatae parvae marcidæ. *Folia* 5-8-juga petiolata: petiolis incanis, foliolis remotis cuneiformibus emarginatis glabriusculis. *Capitula* axillaria pedunculata: pedunculis incanis longitudine variis, ut plurimum tamen folio brevioribus, interdum brevissimis, ut etiam legumina inter folia radicalia sessilia viderim, quandoque tamen folia subæquantibus. *Flores* non vidi. *Legumina* sessilia 5-10 in singulo capitulo subverticillata patentia incana circiter pollicaria falcata, supra et lateribus utrinque carinata: sulcis profundis, subius canaliculata, acuta perfecte bilocularia. *Semina* in quovis loculo circiter 6 livida. *Species* *A. Stellæ affinis*, at distinctissima.

1478. *ASTRAGALUS tauricus.*

A. caulescens patulus foliolis linearibus argenteo-pilosis, racemis pedunculatis laxis caule altioribus, leguminibus ovatis acutis erectis.

A. caulescens patulus, foliolis linearibus tomentosis, spicâ pedunculatâ terminali, leguminibus ovatis acutis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1287. Pall. monogr. n. 51. t. 38.*

A. cretaceus. *Pall. ind. taur.*

Habitat in glareosis calcareis Tauriæ; circa Karassubasar et Sympheropolin frequens. Floret Majo, Junio. 2

Caulis basi ramosissimus cespititius sublignescens: ramis breuibus, pedunculis racemisque elongatis axillaribus nec terminalibus. Flores magnitudine subsequenter; legumina breuiora incana erecta 2-4-sperma. Corollis albis variat.

Oxytropis filiformis Descand. astrag. p. 80. n. 16. t. 4 est planta, ab *A. taurico* Pall. glabritie et carinâ unguiculatâ manifeste diuersa; quamuis habitu conueniat.

1479. *ASTRAGALUS austriacus.*

A. caulescens procumbens, foliolis linearibus truncatis emarginatis, racemis pedunculatis folio longioribus, alis corollae bifidis, leguminibus triquetris lanceolatis pendulis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1288. Jacq. austr. 2. p. 56. t. 195. Descand. astrag. p. 99. n. 1. Roth catal. 2. p. 18. Habl. taur. p. 150.

A. dichopterus. Pall. ind. taur.

Onobrychis secunda. Clus. hist. 2. p. 239.

In Tauriae et Caucasi collibus apricis passim obuius. Floret cum praecedente. 4

Legumina ad angulum rectum plerumque patula, vix autem reflexa. *A. dichopterus* Pall. monogr. n. 52. t. 39 videtur huc etiam referendus, quamuis icon citata plantae, mihi in Tauriâ saepenumero obuiæ habitum minus bene exprimat.

1480. *ASTRAGALUS subulatus.*

A. caulescens procumbens suffruticosus, foliolis linearilanceolatis tomentosis, racemis pedunculatis folio longioribus, leguminibus linearisubulatis triquetris erectis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1289.

α. major, floribus approximatis, corollis purpureis.

A. subulatus tauricus. Pall. monogr. n. 27. t. 20.

A. subuliformis. α. tauricus. Descand. astrag. p. 134. n. 33.

A. macrocarpus. Pall. ind. taur.

β . *macilentus*, floribus paucioribus remotis, corollis purpureis.

A. subulatus macilentus. Pall. loc. cit. t. 20. D.

γ . *humifusus*, gracilis, pauciflorus, corollis ochroleucis.

A. subuliformis. \beta. tataricus. Descand. astrag. p. 135. sub n. 33.

Occurrit in campestribus apricis α Tauriae et Iberiae calidioris, β in lapideis siccis Tauriae, γ ibidem et in deserto Caucasico-caspio atque Cumano, nec non ad Wolgam et Tainain. Floret Majo, Innio. 2

Planta cespitans vix tamen basi lignescens polymorpha. Caules foliaque pilis prostratis argentata, nec vere tomentosa. Varietas elongata albiflora ad Caucasum reliquis frequentior.

1481. ASTRAGALUS *reduncus*.

A. subcaulescens diffusus, foliolis obouatis hirsutis, racemis folio longioribus, leguminibus subtriquetris deorsum uncinatis hirsutis.

A. subcaulescens, foliolis quindecimjugis minutis, pedunculis folio longioribus depressis, leguminibus deorsum uncinatis. *Pall. monogr. n. 114. t. 82. Linn. ed. Willd. 3. p. 1291.*

Habitat in campestribus Tauriae et in deserto Cumano; ad Wolgam quoque, inter Zarizyn et Astrachan passim obuius. Floret Junio, Julio, Augusto. 2

Planta wolgica et caucasica floribus gaudet ochroleucis, taurica roseis. Legumina eadem ratione deorsum sunt arcuata, ut in A. hamoso sursum.

1482. ASTRAGALUS *Onobrychis*.

A. caulescens subdiffusus, spicis ouatis pedunculatis folio longioribus, vexillis alis duplo longioribus, leguminibus racemosis ouatis: acumine rectiusculo.

A. caulescens diffusus, pedunculis spicatis, vexillis flore duplo longioribus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1296. Jacq. austr. 1. p. 25. t. 38. Pall. monogr. n. 31 et ind. taur. Hall. hist. n. 412.*

A. Onobrichis. α. alpinus. Descand. astrag. p. 124 sub n. 24.

Onobrychis prima. Clus. hist. 2. p. 238.

β. major, erectus.

A. Onobrichis. ε. stipulaceus et ζ. maximus. Descand. astrag. p. 125 sub n. 24.

A. caulibus ramosis, spicis onatis speciosis laxis, floribus longissimis, foliis oblonge ellipticis saepe acutis. Gmel. sib. 4. p. 43. n. 57. t. 21.

Frequens tam in Tauriâ, quam ad Caucasum; *β* in fabulis maritimis ad Bosphorum Tauriae. Floret Majo, Junio. ♀

1483. ASTRAGALUS *aduncus*.

A. caulescens diffusus canus, spicis abbreviatis pedunculatis folio longioribus, vexillo alis sesquialongiore, leguminibus subcapitatis ovato-oblongis: acumine obliquo.

A. caulescens erectus fruticosus, foliis subsexjugis linearibus obtusis canescentibus, spicis subcapitatis pedunculatis, vexillis elongatis acuminatis, leguminibus aduncis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1269.*

A. Onobrichis. γ. orientalis. Descand. astrag. p. 125 sub n. 24.

A. orientalis ramosus, fructu adunco. *Tournef. cor. p. 29.*

Habitat in abruptis lapidosis Caucasi cabardinici, ad riuum Podkumok. Floret Majo, Junio. ♀

Planta e stipite basilari lignescente cespitatum ramosissima diffusa incana: praesertim caule et foliorum paginâ inferiore.

Foliola circiter 21 elliptica parua. *Stipulae* connato-bifidae vaginantes: superiores bipartitae minutae. *Flores* 6-8 aggregati, praeter vexillum magnitudine praecedentis, purpurei. *Calyx* incanus, ftriis quinque dentibusque nigricantibus. *Vexillum* obtusum elongatum subemarginatum. *Legumina* praecedente minora magis oblonga aggregata incana: acumine longo obliquo. Monendum puto, Clariff. Descandolle A. orientalem ramosum, fructu adunco *Tournef. cor. p. 29* ad hunc et iterum ad A. ornithopodioiden allegasse: quonam recte?

1484. *ASTRAGALUS flaccidus.*

A. caulescens procumbens villosus, spicis paucifloris pedunculatis folia aequantibus, vexillis alis sesquialongioribus, leguminibus triquetro-prismaticis acutis erectis pilosis.

A. viminei varietas. *Pall. monogr. p. 24 sub n. 28.*

A. hybridus *Viciae* foliis, floribus in capitulum congestis purpureis *Gerberi. S. G. Gmel. it. 1. p. 116. t. 18. ?*

Habitat in Iberiâ copiosus.

Statura et habitus A. hypoglottidis. *Caulis* basi ramosus procumbens purpurascens villosus. *Stipulae* lanceolatae paruae. *Foliola* 17-21 elliptica levissime emarginata. *Flores* 3-6 conferti magnitudine praecedentis purpurei. *Calyx* purpurascens incanus. *Vexillum* elongatum emarginatum. *Legumina* praecedentibus duplo longiora subtus carinata, supra canaliculata. Ab A. vimineo, quocum *illustr. Pallas* conjungit, specie omnino diuersus.

**** *Scapo nudo, absque caule folioso.*

1485. *ASTRAGALUS eriocarpus.*

A. subcaulis, foliolis ellipticis obtusis hirsutis, scapis folio brevioribus, floribus spicatis, leguminibus ovatis hirsutissimis calyce tectis.

Habitat in Iberiae collibus, circa Tiflin. *D. Steuen. 2*

Stipes multiceps subterraneus, e quo folia scapique. *Folia* petiolata digitalia et dodrantalia undique villis mollibus hirsuta, nec tamen incana: *foliolis* circiter 27. *Stipulae* radicales parvae subulatae nigro-pilosae. *Scapi* digitales striati hirsuti foliis breviores. *Flores* numerosi primum subcapitati, aetate confertim spicati speciosi. *Bractee* subulatae nigro-pilosae calyce breviores. *Calyx* ovato-oblongus fauce angustior hirsutus: dentibus subulatis tubo dimidio brevioribus. *Corolla* magnitudine fere *A. longillori* lutescens: vexillo elongato emarginato. *Legumen* ovatum pilis confertis candidis mollibus totum obtectum, intra calycem turgidulum. Vidi unicum *specimen caule* pollicari instructum, vulgo autem acaulis est. *A. lineato affinis* videtur, sed magnitudine, foliolis majoribus, floribus numerosis et calycibus non reticulato-venosis nec rubro-lineatis *distinctus*. *A. dasyantho* etiam quodammodo similis et *A. alopecuroideorum* tribui accensendus.

1486. *ASTRAGALUS montanus*.

A. subacaulis, scapis folio longioribus, foliolis lanceolatis acutis pilosis, floribus subnutantibus: carinâ unguiculatâ, leguminibus oblongis: acumine inflexo.

A. acaulis, foliolis lanceolatis acutis subpilosis, scapis erectis folio longioribus, floribus laxè spicatis erectis, leguminibus oblongis pubescentibus: acumine inflexo. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1302. Jacq. austr. 2. t. 167. Pall. monogr. n. 71. Hall. hist. n. 408. Gmel. sib. 4. p. 55. n. 71.*

Oxytropis (montana) subacaulis villosa, leguminibus erectis tereti-oblongis villosis stylo acuminatis semibilocularibus, carinis breviter mucronatis. *Descand. astrag. p. 66. n. 1.*

Onobrychis quarta. Clus. hist. 2. p. 240.

Occurrit in Iberiâ. 2

1487. *ASTRAGALUS physodes*.

A. acaulis, foliolis ovatis glaucescentibus, scapis folio longioribus, floribus capitatis, leguminibus inflatis globosis mem-

branaceis glabris. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1303. Pall. monogr. n. 80. t. 58 et ind. taur. Descand. astrag. p. 239. n. 137. t. 48.*

In Tauriae campis apricis hinc inde reperitur, in deserto caspio - caucasico copiosus. *Varietatem perpufillam, circa Tiflin lectam amiciſſ. Steuen communicavit. Floret Aprili, Majo. 2*

1488. ASTRAGALUS *longiflorus.*

A. acaulis, foliolis ellipticis obtusis pilosis, scapis paucifloris folio multo brevioribus, germinibus glabris, leguminibus sphaeroideis utrinque acuminatis: thecapodio longitudine tubi calycis.

A. acaulis, foliolis ellipticis retusis subpilosis, scapis racemosis paucifloris folio duplo brevioribus, leguminibus ellipticis inflatis acuminatis glabris. Linn. ed. Willd. 3. p. 1304. Descand. astrag. p. 216. n. 112. Pall. monogr. n. 18. t. 60 A et 60 B.

A. pedunculis radicatis unifloris aut bifloris folio dimidio brevioribus, floribus longissimis, foliolis ovalibus hirsutissimis. Gmel. sib. 4. p. 75. t. 27. pessima.

Frequens in sabulis deserti Caucasico - caspici. Floret Aprili, Majo. 2

1489. ASTRAGALUS *tumidus.*

A. acaulis, foliolis subrotundo-ovatis pilosis, scapis paucifloris folio multo brevioribus, germinibus glabris, leguminibus oblongis tumidis acuminatis glabris pendulis: thecapodio brevissimo.

Habitat in Iberiâ. 2

Simillimus praecedenti et praeter leguminum formam et filum aegre dignoscendus. Foliola latiora obtusa: cum mucrone minimo; in praecedente saepe retusa mucrone destituta. Flores demum nutantes, qui in praecedente cum fructibus erecti.

1490. *ASTRAGALUS utriger.*

A. acaulis, foliolis oblongis pilosis, scapis racemosis paucifloris folio multo brevioribus, germinibus lanuginosis, leguminibus ellipticis inflatis acuminatis: thecapodio calycem subaequante.

A. acaulis, foliolis oblongis acutis pilosis, scapis racemosis paucifloris folio duplo brevioribus, leguminibus inflatis acuminatis pubescentibus. Linn. ed. Willd. 3. p. 1305. Pall. monogr. n. 82. t. 61. Descand. astrag. p. 217. n. 113.

A. physodes. Pall. it. 3. p. 502 et. 504.

A. tragacanthae folio, non ramosus, floribus luteis. Amm. ruth. n. 168. (ex autoritate Pallasii.)

Occurrit in Tauriae rupestribus, circa Sudak. Floret primo vere. 2

Facies praecedentium, sed germinibus lanâ longâ albâ vestitis facile dignoscendus. Foliola minora et angustiora, neque vero acuta. Calyces breviores. Legumina longius acuminata maturefcentia villositatem omnem exuunt, teste etiam citatâ Pallasii icone.

1491. *ASTRAGALUS calycinus.*

A. acaulis, foliolis obovatis sericeo-canis, scapis folio brevioribus, calycibus inflatis globosis, leguminibus subtriquetris acutis tectis.

Habitat ad riuum Kumam, circa Maschar. Floret Majo, Junio. 2

*Foliola 5 - 13 majuscula: inferiora minora valde remota. Scapi sulcati foliis breviores. Flores 4 - 8 conferti sessiles. Bracteae subulatae breues. Calyces magni inflati globosi: fauce coarctatâ: dentibus subulatis brevibus. Corolla ochroleuca: unguibus calyce brevioribus. Legumen paruum calyce inclusum onatum infra carinatum supra canaliculatum. Planta tota pilis exilibus prostratis argentata minime hirsuta. Videtur *A. anthil-**

loldi *Descand.* affinis: sed diuersus foliolis maioribus paucioribus, scapis breuioribus, leguminibus polyspermis.

1492. *ASTRAGALUS monspessulanus.*

A. acaulis, foliolis ellipticis obtusis subtus incanis, scapis declinatis folia aequantibus, leguminibus oblongis acutis teretiusculis arcuatis glabris.

A. acaulis, foliolis ellipticis obtusis, scapis racemosis declinatis folio longioribus, vexillis elongatis, leguminibus teretiusculis arcuatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1514. Hall. hist. n. 414. Curt. bot. mag.*

A. Polygala. Pall. monogr. n. 115. t. 83.

Polygala. Camer. epit. p. 929.

Crescit in promontorii caucasici rupestribus. Floret Aprili, Majo. 2

Foliola circiter 21 elliptica obtusa subretusa. Scapi sulcati incumbenti-pilosi. Bractee subulatae breues. Calyces incani subpurpurascens. Corolla purpurea: vexillo elongato emarginato. Legumina oblonga stylo acuminata teretiuscula arcuata erecto-patula purpurascens.

1493. *ASTRAGALUS sanguinolentus.*

A. acaulis, foliolis ellipticis obtusis subtus incanis, scapis declinatis folio longioribus, leguminibus oblongis compressis subarcuatis glabris.

A. acaulis, foliolis obouatis mucronatis, scapis folio longioribus declinatis paucifloris, leguminibus oblongo-linearibus compressis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1319. Marsch. casp. p. 190. app. n. 60.*

A. incanus: varietas. *Pall. monogr. n. 116. t. 84. f. 2.*

A. clauatus. β. breuibracteus. Descand. astrag. p. 230 sub n. 127.

A. orientalis folio subrotundo incano, flore ex viridi flauescens. *Tournef. cor. p. 28.*

Habitat in Caucaſi orientalis alpeſtribus apricis ficcis. Floret Majo, Junio. 2

Differt a praecedente foliolis minoribus, ſcapis ratione foliorum longioribus paucifloris, corollis ochroleucis: carinae apice cyaneo, leguminibus latioribus brevioribus compressis minus arcuatis sanguineo-maculatis: quoad reliqua ſimilis.

1494. ASTRAGALUS *brachycarpus*.

A. acaulis, foliolis ellipticis pubescentibus, ſcapis racemosis folio longioribus, leguminibus obouatis calycis longitudine.

A. humilis Serpilli foliis. *Buxb. cent. 3. p. 21. t. 38. f. 1?*

Habitat in promontorio caucasi, circa thermas constantinopolitanas et ad latera montis Beschtau. 2

Facies A. monspessulani, praeter legumen. Foliola 15-27 pilis prostratis sparsis imprimis subtus pubescentia, binis praecedentibus majora, obtusiuscula. Scapi incumbenti-pilosi teretiusculi cum racemo foliis paullo longiores. Racemi multiflori demum elongati. Bractee subulatae parvae. Flores magnitudine et formâ A. monspessulani. Calyx pilis incumbentibus albis nigrisque. Corolla purpurea: vexillo elongato emarginato. Legumina obouata abbreviata purpurascencia, juniora pilis albis prostratis pubescentia, styli basi persistente mucronata. Affinis A. nummularioidi Desfont. sed distinctus foliolis oblongis, floribus pedicellatis, vexillo longo.

1495. ASTRAGALUS *testiculatus*.

A. acaulis hirsutus, foliolis ellipticis obtusis, ſcapis brevissimis paucifloris aggregatis, bracteis calyce duplo brevioribus, leguminibus ovatis acutis lanatis.

A. ſcapis brevissimis, foliis calycibusque pilosis, leguminibus inflatis calloso-lanatis. *Pall. monogr. n. 89. t. 67. Linn. ed. Willd. 3. p. 1320.*

A. cinereus. α. radiceflorus. Descand. astrag. p. 222. n. 118. t. 40. (exclusis varietatibus.)

A. subacaulis, floribus radicalibus numerosis subsessilibus. Gmel. fib. 4. p. 52. n. 67. (exclusa varietate et synonymo Buxbaumii.)

Crescit in deserto caucasico-caspio, nec non in Tauriae campis apricis ficcis. Floret Aprili, Majo. ♀

Stipulae triangulae breves petiolo adnatae. Foliola circiter 21 utrinque valde pilosa. Calyx villis albis nigrisque pubescens: dentibus subulatis tubo plus quam dimidio brevioribus. Corolla lactea aut incarnata: vexillo subemarginato, alis oblique emarginatis, carina alis brevior apicem versus fature purpurea.

1496. ASTRAGALUS diffusus.

A. acaulis hirsutus, foliolis elliptico-lanceolatis, pedicellis radicalibus brevissimis aggregatis, bracteis calycisque dentibus felaceis elongatis pilosissimis, leguminibus onatis subtriquetris acuminatis hirsutis.

A. acaulis, foliolis lanceolatis acutis piloso-pubescentibus, floribus subsessilibus aggregatis, calycinis dentibus subulatis pilosis, leguminibus oblongis subtriquetris lanatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1321.

A. dolichophyllus. Pall. monogr. n. 90. t. 68.

A. depressus. Pall. ind. taur.

A. subacaulis, floribus radicalibus numerosis subsessilibus. var. j. acaulis, floribus luteis. Gmel. fib. 4. p. 52 sub. n. 67.

Occurrit in Tauriae et planitierum Caucaso adjacentium graminosis apricis. Floret Aprili, Majo. ♀

A. praecedente bractearum et dentium calycinorum longitudine coloreque corollae ochroleuco potissimum dignoscitur. Calyces pilis patulis albis hirsutissimi, nigris nullis intermixtis.

1497. *ASTRAGALUS humilis*.

A. acaulis hirsutus, foliolis obovatis, pedunculis radicalibus brevissimis aggregatis, bracteis calyce duplo brevioribus, leguminibus ovatis subtriquetris acuminatis hirsutis.

Habitat in Caucaso iberico. 2

Foliola binis praecedentibus breviora latioraque. *Vexillum* valde emarginatum. *Leguminum* acumen rectum longum. *Conuenit* cum praecedente *pedicellis* brevissimis, *calycibus* pilis albis hirsutissimis, *corollis* flauicantibus, *leguminibus* acuminatis; cum penultimo vero *bracteis calycisque* dentibus brevibus.

1498. *ASTRAGALUS rupifragus*.

A. acaulis, foliolis oblongis obtusis piloso-pubescentibus, floribus breue pedunculatis aggregatis, leguminibus oblongis acutis lanatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1320.*

A. subexscapus, foliis septemjugis pilosissimis, calycibus glomeratis inaequaliter dentatis, leguminibus ovato-acuminatis triquetris calloso-lanatis. *Pall. monogr. n. 92. t. 70.*

A. cinereus. β . brevipes et γ . longipes. *Descand. astrag. p. 222 sub. n. 118. t. 41?*

Habitat in rupibus Tauriae meridionalis. *Pallas. 2*

Magis affinibus *elongatus* basi que subramosus et hirsutiae aequabili canescens. *Foliola* majora longiora. *Bractaeae* breues. *Calyces* turgidiores: dentibus tubo multo brevioribus. *Corollae* saturius purpureae. *Legumina* acuminata, ut in proxime praecedente.

1499. *ASTRAGALUS nummularius*.

A. acaulis, foliolis subrotundis subtus hirsutis, scapis brevissimis paucifloris aggregatis, bracteis calyce duplo brevioribus, leguminibus ovatis tumidis acutis pilosis.

A. acaulis, foliolis subrotundis emarginatis pilosis, floribus subsessilibus aggregatis, leguminibus ovatis pilosis. *Linn. ed.*

Willd. 3. p. 1321. Descand. astrag. p. 221. n. 117. t. 11. f. 2. Vahl symb. 1. p. 60. Lamark dict. 1. p. 317. n. 40.

Legi in glareosis ad torrentes, per Caucasum orientalem subalpinum. 2

Foliola multijuga, interdum 49, formâ fere *A. humilis* subemarginata. *Bractee* et *dentes calycini* breues. *Calyces* albi-di. *Legumina* praecedentibus majora turgidiora: acumine breui. An hic *A. tragacanthoides* Linn. conueniente etiam *A. acauli* flore luteo *Buxb. cent. 3. p. 21. t. 38. f. 2?* An etiam *A. Buch-tormensis* *Pall. monogr. n. 83. t. 62. f. A* ab hoc diuersus?

***** *Fruticosi et suffruticosi: petiolis spinescentibus, persistentibus.*

1500. *ASTRAGALUS caspicus.*

A. frutescens, petiolis spinescentibus, foliis subquadrijugis, foliolis lanceolatis acutiusculis incanis, floribus geminatis sessilibus, calyce tubuloso lanato, leguminibus incanis.

A. (cretensis) fruticosus, petiolis spinescentibus, floribus rubro-venosis axillaribus. *Pall. monogr. p. 5. n. 6.*

Prouenit in Caucasi orientalis subalpinis. Floret Junio, Julio. 5

Folia 3-5-juga, ratione aliorum hujus tribus parua; hinc *petioli* quoque spinescentes debiliores. *Foliola* parua incana sub-hirsuta; mucrone apicis minimo. *Stipulae* pubescentes. *Calyx* dentibus subulatis subaequalibus tubo brevioribus. *Corolla* albida: vexillo oblongo obtuso lineis purpureis pulchre picto. *Legumen* calyce tectum, pilis albis modice hirsutum. Ab affini *A. cretico* calyce tubuloso, nec ad basin usque partito potissimum dignoscitur.

Obseruandum, inchoante florescentiâ, in hoc et affini-bus flores videri ad ramorum apices aggregatos; qui ramo nouello sensim ulterius excrecente floresque ultro ferente, demum per totum ramum sparsi apparent.

1501. ASTRAGALUS *caucasicus*.

A. frutescens, petiolis spinescens, foliis subseptemjugis, foliolis lanceolatis acutis hirtis incanis, floribus geminatis sessilibus, calyce tubuloso leguminibusque lanatis.

A. frutescens, petiolis spinescens, foliis subseptemjugis, foliolis lanceolatis mucronatis hirtis, floribus axillaribus geminis sessilibus, calycibus campanulatis: dentibus lanceolatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1331. Pall. monogr. n. 2. t. 2.*

Habitat in Caucasi sterilibus lapideis, ad torrentem Terek, versus portas caucasicas; etiam ad Iberum amnem et in montibus Moschicis. Legi passim Augusto et Septembri adhuc florentem. $\frac{1}{2}$

Praecedente humilior minusque ramosus, spinis vero validioribus armatus. *Foliola* plura majora acutiora hirsutioraque. *Flores* majores albi immaculati: vexillo latiore emarginato. *Legumen* calyce tectum pilis albis confertis lanatum. *Differt* ab A. gummifero, quocum Cl. Descandolle conjungit, foliolis stipulisque hirsutis et corollis calyce duplo majoribus.

 1502. ASTRAGALUS *Arnacantha*.

A. frutescens, petiolis spinescens, foliis subquadrijugis, foliolis lanceolatis mucronato-spinosis hirsutis canis, floribus geminatis sessilibus, calyce 5-partito: dentibus setaceis lanatis.

A. (*Poterium*) fruticosus, petiolis spinescens subincurvis sexjugis, floribus solitariis axillaribus, leguminibus submonospermis. *Pall. monogr. n. 1. t. 1.*

A. *Tragacanthae* affinis. *Pall. ind. taur.*

A. *Tragacantha*. *Habl. taur. p. 112.*

A. compactus. β . *Linn. ed. Willd. 3. p. 1334. Lamark dict. 1. p. 322. n. 64. β . Descand. astrag. p. 192. n. 86. β .*

Tragacantha orientalis humillima incana, flore purpureo. *Tournef. cor. p. 29.*

Frequens in Tauriae meridionalis collibus lapidosis sterilissimis; passim quoque in Caucaſo orientali obuius. Floret Julio, Augusto; ſecundum ill. Pallaſium etiam primo vere. ʒ

A. compacto proximus, tamen ſpecie differre videtur. *Diagnoſcitur* caule altiore ramoſiore, ſtipulis acumine longiore, foliolis anguſtioribus, floribus minoribus geminatis per totum caulem ſparſis, corollis incarnatis, leguminibus lanà albà nec ſubruſà veſtitis. *Calyx* in hoc et *A. compacto* ad baſin uſque partitus, quaſi pentaphyllus et legumina calyce tecta. *Radicis* cellulae et medutallium gummate ſcatent, quod tamen rarius ſponte exſtillat.

384. PSORALEA. Calyx longitudine leguminis. Stamina diadelphea. Legumen monospermum, ſubroſtratum, eualue.

1503. PSORALEA *palaeſtina*.

Pf. foliis ternatis, foliolis ouatis, petiolis pubeſcentibus ſulcatis, ſpicis capitatis pedunculatis axillaribus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1350. Jacq. hort. vind. 2. t. 184. Gouan. illuſtr. p. 51.*

Pf. bituminosa. *Pall. ind. taur.*

Creſcit in pratis Tauriae meridionalis, circa Alupkam, Jaſtam etc. Floret Julio, Auguſto. ʒ

1504. PSORALEA *acaulis*.

Pf. foliis ternatis, ſcapo nudo. *Steu. dec. pl. iber.*

Habitat in Iberiâ occidentali. ʒ

Planta acaulis, habitu ſingulari in hoc genere. *Folia* radicalia ſcapos aequantia: petiolis longiſſimis pubeſcentibus. *Foliola* magna ouata obtuſa baſi inaequalia inaequaliter argute denticulata hirta: extimo majore. *Scapi* dodrantes ſtriati hirti. *Spica* ouato-oblonga compacta multiflora. *Bractae* ſubulatae nigro-piloſae calyce breuioreſ. *Calyx* nigro-piloſus: dentibus

subulatis, infimo longiore. *Corolla* purpurascens calyce paullo longior: vexillo alis, alisque carinâ paullo longioribus.

385. TRIFOLIUM. Flores subcapitati. Legumen. vix calyce longius, non dehiscens, deciduum.

* *Meliloti*: leguminibus nudis, floribus racemosis.

1505. TRIFOLIUM *coeruleum*.

Tr. racemis oblongis pedunculatis, leguminibus ventricosis seminudis dispermis mucronatis, caule erecto, stipulis lanceolatis membranaceis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1352. Pall. ind. taur.*

Melilotus coerulea. Riu. tetrap. t. 10.

Occurrit in sterilibus apricis et in cultis hinc inde. Floret aestate. ☉

1506. TRIFOLIUM *officinale*.

Tr. leguminibus racemosis nudis dispermis rugosis acutis, stipulis lanceolato-subulatis indivisis, caule erecto. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1355. Gmel. sib. 4. p. 23. n. 32. t. 7. Hall. hist. n. 362. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 130.*

Melilotus. Riu. tetr. t. 7.

β. flore albo.

Copiosum in campis apricis, ad vias et aggeres: varietas β rarior. Floret aestate. ☉

Caules saepe orgyales et alae carinam excedentes in varietate albiflorâ, sicut in vulgari: quamvis contrarium afferat *Desfrousseaux in dict. enc. bot. 4. p. 62.*

1507. TRIFOLIUM *hamosum*.

Tr. leguminibus racemosis nudis compressis monospermis nervosis pilosis uncinato-acuminatis, stipulis subulatis indivisis, caulibus adscendentibus.

Foenugraecum Meliloti facie minus, foliis incanis. *Buxb. cent. 2. p. 39. t. 44. f. 1?*

Habitat in Tauriâ meridionali et in Iberiâ. *D. Steuen.* ☉

Radix annua simplex. *Caules* nonnulli digitales seu dor-
drantales, rarius pedales subramosi. *Racemi* axillares peduncu-
lati abbreviati subcapitati deorsum imbricati. *Flores* magnitu-
dine et formâ praecedentis; calyce incano-pubescente, corollâ
lateâ. *Legumina* ovata compressa nervosa albo-pilosa basi gla-
bra deflexa: acumine longo inflexo hamosa. *Semen* unicum re-
niforme fordide flavicans. *Foliola* cuneata argute denticulata.
Stipulae parvae subulatae integrae.

** Lotoidea: leguminibus tectis, polyspermis.

1508. TRIFOLIUM *hybridum*.

Tr. capitulis umbellaribus, leguminibus tetraspermis, ca-
lycinis dentibus subaequalibus, foliolis ovato-oblongis emargi-
natis ferrulatis, caule adscendente. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1359.*

Trifolium pratense corymbiferum. Mich. nou. gen. 28. t. 25. f. 2. 6.

Occurrit in Tauriae pratis. Floret aestate. 2

1509. TRIFOLIUM *repens*.

Tr. capitulis umbellaribus, leguminibus tetraspermis, caly-
cinis dentibus superioribus brevioribus, foliolis ovato-oblongis
emarginatis ferrulatis, caule repente. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1359. Curt. lond. Hall. hist. n. 367. Gmel. sib. 4. p. 19. n. 26. Pall. ind. taur. Riv. tetr. t. 15.*

Frequens in Tauriae et Caucasi herbidis. Floret cum
praecedente. 2

1510. TRIFOLIUM *ambiguum*.

Tr. capitulis umbellaribus, leguminibus subdispermis, ca-
lycinis dentibus subaequalibus, vexillo lanceolato, foliolis ovatis
obtus. 2. ulis ferrulatis, caule repente.

Tr. Vaillantii M. B. *Catal. hort. gorenk. a. 1808. p. III.*

Tr. caulibus subrectis, spicis depressis, filiquis dispermis.
Hall. hist. n. 138?

Habitat frequens in Tauriae et Caucasi pratis; nec non in campestribus tanaicensibus et ad Wolgam inferiorem. Floret cum praecedentibus hujus tribus. 2

Praecedentibus majus et robustius, reptatu aequae cespitans. *Caules* floriferi dodrantes rarius pedales. *Stipulae* lanceolatae marciduae. *Foliola* magnitudine Tr. alpestris latiora obtusiuscula non emarginata, striis ut in hoc valde prominulis et denticulis marginalibus crebris argutissimis. *Capitula* densa praecedentibus duplo majora. *Flores* etiam duplo majores: foecundati demum reflexo-patentes. *Calyx* striatus: dentibus subaequalibus subulatis diuvaricatis. *Corolla* pallida, aetate rubicunda sicut praecedentium. *Petala* libera. *Vexillum* lanceolatum multo quam in praecedentibus longius et angustius. *Legumen* breue, 1-2-spermum. *Species* quoad habitum hujus omnino tribus, quamvis legumine tecto saepe monospermo aberret. Pro Tr. orientali altissimo, caule fistuloso albo *Tournef. cor. Vaill. paris. t. 22. f. 5* olim habui; modo et ab hoc distinctum esse agnosco.

* * * Lagopoda: calycibus villosis.

1511. TRIFOLIUM subterraneum.

Tr. capitulis villosis quinquefloris: comâ centrali reflexâ rigidâ fructum obuolvente. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1361. Sabbat. hort. 7. t. 36. Riv. tetrap. t. 14. Pall. ind. taur.*

Tr. pratense, supinum Cathobleps, siue capite humimerfo. *Barrel. ic. 881.*

Crescit ad pedes saxorum ingentium, pago Tauriae Alupkae imminentium. Floret Majo. ☉

1512. TRIFOLIUM *pictum*.

Tr. capitulis villosis subglobosis terminalibus solitariis involucrentis, calycinis dentibus fetaceis aequalibus corollâ brevioribus, caulibus diffusis, foliolis obovatis denticulatis.

Tr. capitulis villosis subglobosis terminalibus solitariis, calycinis dentibus fetaceis corollâ brevioribus, caulibus diffusis, foliolis obovatis denticulatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1363. Roth catal. 2. p. 101.*

Crescit in sabulo littorali Tauriae meridionalis, ad pontum Euxinum, prope pagum Tujak. Floret Majo, Junio. ☉

Spontaneum saepe digito minus totum pilosum. *Stipulae* lanceolatae. *Foliola* obovata subemarginata striata denticulata, juniora interdum maculâ lunatâ sanguineâ. *Capitulum* ultimo folio approximatum: *bracteis* propriis tribus subrotundis acuminatis submembranaceis lineatis. *Calycis* dentes aequales fetacei villosissimi: villis rufescentibus aut albicantibus. *Corolla* purpurea calyce longior: vexillo lineari longissimo. *Planta* culta major est atque ramosior: *foliorum* maculis insignioribus.

1513. TRIFOLIUM *diffusum*.

Tr. spicis subrotundo-ovatis villosis, calycinis dentibus inaequalibus fetaceis corollam aequantibus, caule erecto, foliolis oblongis mucronatis subdenticulatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1365. Waldst. et Kit. rar. hung. 1. t. 50. Ehrh. catal. 7. p. 165.*

Crescit in campis herbidis ad fluvium Terek, inter Kisljar et Mosdok, etiam in Tauriâ. Floret Majo, Junio. ☉

Capitula terminalia brevia pedunculata magnitudine Tr. pratensis. *Calyx* corollam subaequans: dentibus duobus superioribus paullo brevioribus. *Corolla* monopetala: tubo cylindrico albo, limbo purpurascens. *Vexillum* alae et carina ejusdem fere longitudinis. *Legumen* calyce brevius monospermum.

1514. TRIFOLIUM *pratense*.

Tr. spicis densis ovatis, calycis dente infimo tubo corollae monopetalae inaequalis brevior, stipulis aristatis, foliolis ovalibus subintegerrimis, caule adscendente. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1366. Flor. dan. t. 989. Hall. hist. n. 377. Gmel. sib. 4. p. 22. n. 29. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 124.*

Trifolium. *Riu. tetr. t. 12.*

Commune in pratis fertilioribus. 2

1515. TRIFOLIUM *alpestre*.

Tr. spicis densis subglobosis subgeminatis, calycis dente infimo tubum corollae monopetalae subaequalis aequante, stipulis fetaceis, foliolis lanceolatis tenuissime ferrulatis striato-venosis, caulibus simplicissimis strictis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1368. Flor. dan. t. 662. Jacq. austr. 5. p. 15. t. 433. Hall. hist. n. 376. Hoppe enchirid. a. 1796. p. 175. n. 9. Gmel. sib. 4. p. 22. n. 30. Pall. ind. taur.*

Tr. rubens. *Habl. taur. p. 24.*

In pratis montanis passim reperitur. Floret Majo, Junio. 2

Radix maxime repens, multicaulis.

1516. TRIFOLIUM *ochroleucum*.

Tr. spicis villosis ellipticis breve pedunculatis, calycis dente infimo longiore alas aequante, caule adscendente ramoso, foliolis integerrimis oblongis: infimis obcordatis.

Tr. spicis villosis ellipticis, caule erecto ramoso pubescente, foliolis oblongis: infimis obcordatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1372. Jacq. austr. 1. t. 40. Gouan illustr. p. 51. Hall. hist. n. 378. Allion. pedem. n. 1098.*

Crescit circa Tiflin et in Caucasi alpe Kaifchaur. Floret aestate; in alpibus Augusto, Septembri. 2

Folia summa opposita. Pedunculus brevissimus. Corolla ochroleuca: vexillo elongato lanceolato.

1517. TRIFOLIUM *pannonicum*.

Tr. spicis villosis oblongo-ellipticis longe pedunculatis, calycis dente infimo longiore alis brevioribus, caule stricto subramoso, foliolis oblongo-lanceolatis integerrimis: inferioribus emarginatis.

Tr. spicis villosis longis, corollis monopetalis, foliis integerrimis cauleque erecto villosissimis. *Linn. mant. 276. spec. ed. Willd. 3. p. 1368. Jacq. obs. 2. p. 21. t. 42.*

Crescit in Caucaso iberico. ♀

Praecedenti maxime affine, a quo dignoscitur caule altiore firmiore, spicis majoribus longioribus longeque pedunculatis, floribus majoribus.

1518. TRIFOLIUM *trichocephalum*.

Tr. spicis hirsutis ellipticis basi foliosis, calycis dente infimo longiore alis duplo brevioribus, caule adscendente simplicissimo paucifolio, foliolis ovatis integerrimis.

Habitat in Caucasi iberici alpestribus. *C. Muffin-Puschkin.* ♀

Planta quoad spicas et flores ad binas praecedentes accedens, sed digitalis et villis mollibus patulis undique hirsutissima. *Folium* in caule, ad basin unicum aut nullum: inde *caulis* ad spicam usque nudus, cui folia duo opposita caeteris similia pro *inuolucro* subsunt. *Foliola* breviora latioraque quam in binis praecedentibus, obtusa. *Spica* densa Tr. *pannonico* brevior. *Flores* huic magnitudine et colore similes. *Calyx* dentibus minus inaequalibus: infimo caeteris paullo tantum longiore. *Petala* cohaerent unguibus in hoc et binis praecedentibus.

1519. TRIFOLIUM *angustifolium*.

Tr. spicis villosis conico-oblongis, dentibus calycinis fetaceis subaequalibus, foliolis linearibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1372.*

Tr. alopecurum angustifolium elatius. *Barrel. ic. 698.*

Lagopus hispanica. *Riu. tetrap. t. 17.*

Crescit in campis apricis herbidis Tauriae et ad Caucasum. Floret Majo, Junio. ☉

1520. TRIFOLIUM *aruense*.

Tr. spicis villosissimis subcylindraceis, dentibus calycinis fetaceis corollâ longioribus, foliolis obouato-linearibus. *Smith brit. 2. p. 787. Linn. ed. Willd. 3. p. 1373. Flor. dan. 1. 724. Curt. lond. Hall. hist. n. 373. Pall. ind. taur.*

Lagopus. *Riu. tetrap. t. 16.*

Occurrit in agris incultis collibusque sterilibus. Floret Majo, Junio. ☉

1521. TRIFOLIUM *lappaceum*.

Tr. capitulis subglobosis hispidis, dentibus calycinis subulatis corollam aequantibus, caule diffuso, foliolis obouatis re-
tusis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1364. Habl. taur. p. 165.*

Tr. capitulo glomerato rigido. *J. Bauh. hist. 2. p. 383.*

Tr. nemorosum capite ouato villoso rubescente. *Barrel. ic. 871.*

Occurrit in pratis regionum caucasicarum hinc inde. Floret Junio. ☉

Caulis declinatus: ramis floriferis erectis. Stipulae acuminatae nervosae. Foliola cuneata apice ferrulata: inferiora emarginata. Capitula terminalia globosa ebraectata. Calyx striatus: dentibus subulatis pilosissimis, duobus superioribus in flore breuioribus: omnibus demum patentibus subaequalibus. Corolla albida subpurpurascens: vexillo lanceolato alis longiore.

1522. TRIFOLIUM *leucanthum*.

Tr. spicis villosis subglobosis pedunculatis, calycibus patentibus: dentibus subaequalibus corollâ brevioribus, stipulis subulatis, foliolis obouato-oblongis apice subferratis.

Tr. stellatum. *Pall. ind. taur.*

Habitat in Tauriae meridionalis collibus ficcis. Floret Majo, Junio. ☉

Radix exilis annua multicaulis. *Caules* declinati villis mollibus patulis hirsuti, sicut tota planta. *Stipulae* subulatae. *Foliola* obouato-oblonga apice subferrata. *Capitula* terminalia pedunculata ebracteata. *Calyx* undique villosus: dentibus subulatis subaequalibus, demum patentissimis. *Corolla* alba calyce paullo longior: vexillo lanceolato alis parum longiore. *Affine* admodum Tr. stellato; sed differt caulibus digitalibus seu spithamalibus nec pedalibus, stipulis lanceolato-subulatis integerrimis nec ouatis denticulatis, foliolis magis oblongis: imis tantum quandoque obcordatis, floribus minoribus et calycum villo rufescente nec albo.

1523. TRIFOLIUM *squarrosum*.

Tr. spicis oblongis terminalibus subsessilibus pilosis, calycum dente infimo longissimo reflexo, caule erecto, foliolis oblongis integerrimis.

Tr. spicis oblongis subpilosis, calycum infimo dente longissimo reflexo, caule herbaceo erecto. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1370.*

Tr. purpureum lagopoides hirsutum annuum rotundifolium, spicâ dilute rubente. *Morif. hist. 2. p. 140. sect. 2. t. 13. f. 1.*

Crescit in nemoribus, circa fortalitium Georgopolitanum Caucafi. ☉

Planta erecta ramosa pedalis undique villosa. *Stipulae* cuspidatae. *Foliola* lanceolato-elliptica integerrima. *Capitula*

ouata folitaria caulem et ramos terminantia, foliis summis oppositis approximata. *Calyces* striati undique villosi: dente infimo reflexo caeteris sextuplo longiore, unde capitulum fructiferum quasi barbatum. *Corolla* purpurascens: *vexillo* lanceolato elongato.

1524. TRIFOLIUM *striatum*.

Tr. capitulis oblongis terminalibus axillaribusque pedunculatis diphyllis, calycis dentibus inaequalibus pilosis, caule diffuso, foliolis obouatis apice ferrulatis.

Tr. capitulis terminalibus axillaribusque ouatis subsolitariis subsessilibus, calycibus striatis pilosis inaequalibus, foliolis obouatis subintegerrimis pubescentibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1376. Flor. dan. t. 1171. Waldst. et Kit. rar. hung. 1. t. 25.*

Tr. hirsutum flore paruo dilute purpureo, in glomerulis oblongis, semine magno. *Vaill. paris. t. 33. f. 2.*

Occurrit in campis herbidis ad fluvium Terek, inter Kif-ljar et Mofdok. Floret Majo. ☉

Pedunculi axillares breues, apice foliis duobus oppositis capitulum excipientibus. *Calyx* striatus villosus: dentibus setaceis; imo longiore, duobus superioribus brevioribus. *Corolla* dilute purpurea vix longitudine dentis infimi calycini: *vexillo* ouato breui. *Foliola* apice euidenter ferrulata, cum mucrone medio.

1525. TRIFOLIUM *scabrum*.

Tr. capitulis ouatis axillaribus sessilibus, calycis dentibus inaequalibus lanceolatis mucronatis rigidis recuruis, foliolis obouatis ferrulatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1374. Curt. lond. Hall. hist. n. 371.*

Tr. flosculis albis in glomerulis asperis cauliculis adnatis. *Vaill. paris. t. 33. f. 1.*

In Tauriâ et Iberiâ reperitur. ☉

Plantula praecedente minor et humifusa villis subcanescentes. *Foliola* minora striata ferrulata. *Capitula* axillaria sessilia.

Calyces albo-villofi: dentibus latioribus brevioribus. *Corolla* et huic parua calycem vix aequans.

1526. *TRIFOLIUM echinatum.*

Tr. capitulis ouatis terminalibus axillaribusque pedunculatis aphyllis, calycis dentibus subulatis inaequalibus pilosis corollâ brevioribus, caule declinato ramoso, foliolis obouato-oblongis integerrimis.

Habitat ad Caucasum. ☉

• *Statura* Tr. lappacei. *Caulis* declinatus pilosusculus: ramis ramosis. *Stipulae* subulatae pilosae. *Foliola* obouata pilosiuscula: superiora oblonga. *Pedunculi* axillares et terminales capitulo multo longiores. *Calyces* striati undique pubescentes: tubo brevissimo: dentibus subulatis perangustis exquisite acuminatis pilis patulis hirsutis, infimo longiore; omnibus fructiferis patentissimis sicut in Tr. lappaceo. *Corolla* monopetala calyce duplo longior pallida: vexillo lanceolato elongato.

**** Vescicaria: calycibus inflatis, ventricosis.

1527. *TRIFOLIUM turgidum.*

Tr. capitulis ouatis paleaceis, calycibus fructiferis inflatis globosis glabris: dentibus fetaceis recurvis, petalis mucronatis, caule erectiusculo.

Habitat in promontorio caucasico, inter fluvium Kuban et rivum Iegorlik, nec non in campestribus circa portum Odesseum. ☉

Nimis affine Tr. spumoso, a quo differt defectu involucri universalis capituli, calycibus brevioribus globosis nec ouatis collo longiusculo, petalis ochroleucis mucronatis nec tantum acutis, leguminibus inclusis. *Vexillum* emarcidum persistens liberum, alae autem cum carinâ unguibus connatae in hoc et in Tr. spumoso. *Palea* subulata minuta sub quovis calyce.

1528. TRIFOLIUM *fragiferum*.

Tr. capitulis subrotundis, calycibus fructiferis membranaceis pubescentibus: dentibus setaceis; duobus longioribus reflexis, caulibus repentibus pilosis, foliolis obouatis obtusis.

Tr. capitulis subrotundis, calycibus fructiferis inflatis membranaceis pubescentibus: dentibus setaceis, binis reflexis; caulibus repentibus, foliolis obouatis obtusis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1380. Fl. dan. t. 1042. Curt. lond. Roth catal. 1. p. 80. Hall. hist. n. 370. Pall. ind. taur. Vaill. paris. t. 22. f. 2.*

Commune in pratis collibusque herbidis. Floret aestate. 2

1529. TRIFOLIUM *physodes*.

Tr. capitulis subrotundis, calycibus fructiferis inflatis membranaceis pubescentibus: dentibus setaceis subaequalibus longitudine tubi, pedunculis folium aequantibus, caulibus procumbentibus glaberrimis, foliolis ovatis obtusis.

T. *physodes*. Steuen.

Habitat in Iberiâ.

Facies praecedentis, sed *distinctum*. *Caules* longiores graciliores procumbentes vix tamen radicales glaberrimi, nec ut in praecedente cum petiolis pedunculisque pilis sparsis patulis pubescentes. *Stipulae* angustiores: acumine longiore. *Foliola* majora laete viridia, nec glauca; serraturis minus confertis distincte macronnatis, nec creberrimis minutissimisque mucrone vix visibili. *Pedunculi* breuiore. *Capitula*, ob flores pedicello lineam longo fultos nec sessiles, minus conferta. *Calycis* dentes omnes subaequales similes dentibus duobus superioribus praecedentis speciei. *Corollae* magis rubicundae: *vexillo* longiore angustioreque.

1530. TRIFOLIUM *tumens*.

Tr. capitulis subrotundis, calycibus fructiferis inflatis membranaceis pubescentibus: dentibus setaceis subaequalibus

tubo brevioribus, pedunculis folio longioribus, caulibus procumbentibus glaberrimis, foliolis obouatis subemarginatis.

Tr. tumens. *Steu.*

Habitat in Iberiâ, ad fluvijs Iberum et Alazonium.

Differt a praecedente gracilitate, foliolis basi acutioribus plerisque obcordatis, pedunculis longioribus, capitulis minoribus, floribus paucioribus et praesertim calycinis dentibus minoribus. An tamen varietas ex loco natali aridiore?

***** *Lupulina: vexillis corollae inflexis.*

1531. TRIFOLIUM *montanum.*

Tr. spicis subglobosis pedunculatis, vexillis subulatis marcescentibus, calycinis dentibus subulatis pubescentibus, foliolis oblongis denticulatis, caule erecto.

Tr. spicis subimbricatis subtribus, vexillis subulatis emarcescentibus, calycibus nudis, caule erecto. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1381. Flor. dan. t. 1172. Hall. hist. n. 372. Gmel. sib. 4. p. 21. n. 28.*

Tr. folio longo, flore albo. *Riu. tetr. t. 13.*

Occurrit in collibus apricis herbidis. Floret Majo, Junio. 4

1532. TRIFOLIUM *parviflorum.*

Tr. spicis globosis axillaribus pedunculatis, vexillis deflexis persistentibus calyce brevioribus, calycinis dentibus inaequalibus subulatis recurvis glabris, foliolis obouatis ferrulatis, caule patulo.

Tr. capitulis globosis axillaribus pedunculatis, calycinis dentibus inaequalibus corollâ longioribus subulatis patulis recurvis, foliolis obouatis ferrulatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1376. Ehrh. catal. 7. p. 165.*

Crescit in campis herbidis ad fluvium Terek, inter Kifljär et Mosdok. Floret Majo. ☉

Planta pusilla glabra dichotome ramosa. *Foliola* striata argute ferrulata. *Stipulae* acuminatae nervosae. *Flores* parvi. *Calyx* dentibus 4 subaequalibus: infimo minore. *Corolla* calyce brevior albida. *Vexillum* onatum obtusum persistens: aetate fuscum nitidum. *Alae* et *carina* minutissimae. *Legumen* calyce brevius dispermum. *Semina* globosa pallida.

1533. TRIFOLIUM agrarium.

Tr. spicis ovalibus imbricatis, vexillis deflexis persistentibus, calycinis dentibus subulatis inaequalibus glabris, caule erecto, foliolis lanceolato-cuneatis: intermedio sessili. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1882. Flor. dan. t. 558. Sturm ic. germ.*

Tr. pratense luteum, capitulo Lupuli, vel agrarium. *C. B. Vaill. paris. t. 22. f. 3.*

In Iberiae campestribus obvium. ☉

1534. TRIFOLIUM procumbens.

Tr. spicis ovalibus imbricatis, vexillis deflexis persistentibus sulcatis, caulibus procumbentibus, foliolis obovatis. *Smith brit. 2. p. 792. Linn. ed. Willd. 3. p. 1383. Flor. dan. t. 796. Hall. hist. n. 363. Pall. ind. taur.*

Tr. campestre. *Sturm ic. germ.*

Tr. lupulinum alterum minus. *Ray synops. ed. 3. p. 330. t. 14. f. 3.*

In pratis et pascuis occurrit. Floret Majo, Junio. ☉

386. LOTUS. Legumen cylindricum, strictum. Filamenta cuneiformia. Alae sursum longitudinaliter connuantes. Cal. tubulosus.

* Leguminibus rarioribus, nec capitulum constituentibus.

1535. LOTUS filiquosus.

L. leguminibus solitariis membranaceo-quadrangulis, caulibus procumbentibus, foliis subtus pubescentibus. *Linn. ed. Willd.*

3. p. 1386. *Jacq. austr.* 4. p. 32. t. 361. *Hall. hist. n.* 386.
Pall. ind. taur.

L. tetragonolobus. *Riu. tetr.* t. 79.

Trifolium filiquosum. *Tabern. Kraeut.* p. 904.

Occurrit in collibus herbidis Tauriae. Floret aestate. 2

1536. LOTUS *angustissimus.*

L. leguminibus subbinatis linearibus strictis erectis, caule erecto, pedunculis alternis. *Linn. ed. Willd.* 3. p. 1389.

L. annua oligoceratos, filiquis singularibus binis ternisue. *Morif. hist.* 2. p. 175. *sect.* 2. t. 18. f. 1.

L. corniculata filiquis singularibus vel binis, tenuis. *J. Bauh. hist.* 2. p. 356.

Prouenit in planitiibus Cancafo adjacentibus rarius: ad Wolgam et Tanain frequentior. Floret aestate. ☉

Planta erecta patulo - ramosa pilis sparsis longis undique hirsuta. Foliola oblonga. Stipulae semicordatae foliolis breuiiores latiores. Flores 1-3 L. corniculato duplo minores. Calyx undique hirsutus. Legumina formâ situque L. corniculati minora, juniora pubescentia, demum glabra.

* * *Pedunculis multifloris in capitulum.*

1537. LOTUS *corniculatus.*

L. capitulis depressis, caulibus decumbentibus, leguminibus cylindricis patentibus. *Linn. ed. Willd.* 3. p. 1395. *Curt. lond. Hall. hist. n.* 385. *Pall. ind. taur. Habl. taur.* p. 124.

α. caulibus procumbentibus.

L. aruenfis. *Perfoon ap. Usteri ann.* 14. p. 39.

β. caulibus elongatis erectiusculis.

L. riparia. *Perfoon loc. cit.*

Copiosus in pratis et campis herbidis: β in nemoribus.
Floret a Majo ad Augustum. γ

387. DORYCNIUM. Cal. 5-dentatus, bilabiatus.
Filamenta subulata. Stigma capitatum. Legumen turgidum, 1-3-spermum.

1538. DORYCNIUM monspeliense.

D. foliolis lineari-lanceolatis acutis, calycinis dentibus ovatis, caule fruticoso. Linn. ed. Willd. 3. p. 1396.

D. suffruticosum. Vill. delph. 3. p. 416.

Lotus Dorycnium. Linn. spec. pl. p. 1092. Willd. arb. berol. p. 185. n. 2. Hall. hist. n. 384. Pall. ind. taur.

Trifolium Lupinaster. Habl. taur. p. 124.

D. hispanicum. Clus. hist. 2. p. 1397.

Lotus polyceratos frutescens incana, filiculis subrotundis erectis. Moris. hist. 2. p. 178. sect. 2. t. 18. f. 15.

Frequens in abruptis lapideis cretaceis Tauriae: in Iberiâ quoque obuium. Floret Junio, Julio. γ

Legumina subglobosa calyce paullo longiora monosperma.
Foliola obouato-lanceolata acuta.

1539. DORYCNIUM latifolium.

D. foliolis obouatis obtusis, dentibus calycinis subulatis, caule erecto suffruticoso. Linn. ed. Willd. 3. p. 1397.

D. orientale latifolium villosum. Tournef. cor. p. 26. Buxb. cent. 1. p. 21. t. 32. f. 1.

Occurrit in Iberiae collibus ficcis. γ

Legumina subcylindrica calyce triplo longiora, 2-3-sperma.
Foliola obouata obtusa.

388. TRIGONELLA. Vexillum et alae subaequales, patentes, formâ corollae tripetalae.

1540. TRIGONELLA *polycerata*.

Tr. leguminibus subsessilibus congestis erectis subrectis longis linearibus, pedunculis muticis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1399.*

Foenum graecum sylvestre alterum. *Dod. pempt. p. 547.*

In arenâ mobili deserti caucasico-caspici obuia. Floret Majo, Junio. ☉

1541. TRIGONELLA *monspeliaca*.

Tr. leguminibus sessilibus congestis arcuatis diuarcatis inclinatis breuibus, pedunculo mucronato inermi. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1401. Waldst. et Kit. rar. hung. 2. t. 142. Hall. hist. n. 379. Pall. ind. taur.*

Foenugraecum polyceration. *Riu. tetr. t. 81.*

Foenum graecum minus monspeliacum. *Breyn cent. t. 33. f. 2.*

In Tauriae arenâ littorali, nec non in rupestribus calcareis obuia, Caucaſi collibus aridioribus etiam familiaris. Floret Majo, Junio. ☉

1542. TRIGONELLA *gladiata*.

Tr. leguminibus subsessilibus erectiusculis falcatis acuminatis tomentosis, caule basi ramoſo patulo.

Tr. gladiata. (*Steuen*) *Catal. hort. gorenk. a. 1808. p. 112.*

Tr. Foenum graecum. *Habl. taur. p. 138.*

Crescit in Tauriae campis et collibus apricis ad Bosphorum. Floret Aprili, Majo. ☉

Caulis digitalis, spithameus vel semipedalis, basi ramosus: medio erecto, lateralibus declinatis. Stipulae lanceolatae acutae

integerrimae. *Foliola* cuneata antice argute denticulata emarginata. *Flores* axillares subsessiles solitarii, rarius gemini. *Calyx* dentibus subulatis aequalibus. *Corolla* alba: *vexillo* oblongo longo, *alis* duplo brevioribus linearibus, *carinâ* brevi obtusâ. *Legumina* compressa subfalcata acuminata venoso-striata erecta, sicut tota planta villis copiosis rufescentibus vestita, affini *Tr. Foenograeco* latiora et quadruplo saltem breviora.

389. **MEDICAGO.** Legumen compressum cochleatum. Carina corollae a vexillo deflectens.

* *Perennes.*

1543. **MEDICAGO** *cretacea.*

M. pedunculis multifloris, leguminibus reniformibus concavo-marginatis integerrimis, foliolis subrotundo-obovatis integerrimis lineatis, caule suffruticoso.

Habitat in Tauriae abruptis sterilissimis cretaceis circa Karassubasar. Floret Junio, Julio. $\frac{1}{2}$

Stipes lignescens, e quo caules annuini multi ascendentes dodrantes ramosi. *Stipulae* minutae acutae marcescentes. *Foliola* parva rigida glauca. *Capitula* racemosa axillaria breve pedunculata. *Flores* formâ et colore *M. falcatae* paullo minores. *Legumina* glabra glauca lineata monosperma.

1544. **MEDICAGO** *fatua.*

M. pedunculis multifloris, leguminibus cochleato-contortis integerrimis laevibus incanis, stipulis subulatis integerrimis, foliolis oblongo cuneiformibus apice dentatis.

M. pedunculis racemosis, leguminibus laevibus cochleato-contortis, stipulis integerrimis, foliolis oblongis dentatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1404. Desfrouff. in dict. enc. 3. p. 631. n. 8. Kniph. cent. 8. n. 67. Hall. hist. n. 382.*

Medica legitima. Clus. hist. 2. p. 242.

Medica major erectior, floribus purpurascens. *J. Bauh. hist.* 2. p. 383.

Frequens in herbidis ficcioribus apricis regionum Caucasicarum, etiam in glareosis ad torrentium latera. Floret Majo, Junio. ♀

Planta spontanea a cultâ differt habitu graciliore, colore luteo-viridi, villositate majore et foliorum angustia. Flores constanter caerulecentes.

1545. *MEDICAGO glutinosa.*

M. pedunculis multifloris, leguminibus cochleato-contortis integerrimis laevibus villoso-viscosis, stipulis subulatis basi subdentatis, foliolis cuneiformi-ovatis apice dentatis.

M. pedunculis ramosis, leguminibus contorto-falcatis calycibusque viscoso-villosis, foliolis obovatis apice dentatis. *Linn. ed. Willd.* 3. p. 1406. *Marsch. casp.* p. 191. *app. n.* 60.

Habitat in pratis montanis Caucasi. Floret Junio, Julio, Augusto. ♀

Praecedenti proxima nec insequenti, praesertim quoad legumina.

1546. *MEDICAGO falcata.*

M. pedunculis multifloris, leguminibus falcatis pubescentibus, stipulis subulatis integerrimis, foliolis oblongo-cuneiformibus apice dentatis.

M. pedunculis racemosis, leguminibus contorto-falcatis pubescentibus, foliolis oblongis apice dentatis. *Linn. ed. Willd.* 3. p. 1405. *Flor. dan.* t. 233. *Desfrouss. in dict. enc.* 3. p. 630. n. 7. *Hall. hist. n.* 381. *Pall. ind. taur. Habl. taur.* p. 124.

Falcata. *Riu. tetr.* t. 83.

Copiosa in campis apricis. Floret aestate. ♀

Legumina lunato-falcata calyce duplo longiora formae ab hoc genere alienae.

1547. *MEDICAGO rupestris*.

M. pedunculis subbifloris, leguminibus reniformi-contortis venosis incanis, stipulis subulatis subintegerrimis, foliolis oblongis cuneiformibus apice dentatis pubescentibus.

Habitat in rupestribus calcareis Tauriae, circa Karassubasar et Sympheropolin. Floret Majo, Junio. 2

Primo intuitu *varietatem* pumilam et macilentam M. falcatae simulat. Stipes lignescens multiceps faxis infixus. Cauliculi digitales aut dodrantes reclinati apice adscendentes. Stipulae subulatae: imae quandoque denticulis ad basin minutis. Folia formâ et pube M. falcatae minora. Pedunculi biflori rarius quadriflori axillares vix folio longiores. Flores duplo M. falcatae saltem minores: corollâ luteâ. Legumen in formam orbicularem contortum leviter incanescens et venosum inerme lente paullo majus. Affinis M. prostratae, sed pedunculis paucifloris et floribus parvis *distincta* videtur.

 1548. *MEDICAGO saxatilis*.

M. pedunculis paucifloris, leguminibus cochleatis venosis margine spinuloso-denticulatis glabris, stipulis subulatis subdenticulatis, foliolis oblongis cuneiformibus apice dentatis subpubescentibus.

Habitat in Tauriae saxosis, cum praecedente et eodem tempore floret. D. Steuen. 2

Penultima ita *similis*, ut de toto legumine difficillime dignoscas. Caules foliolaque minora minus pubescentia. Flores magnitudinis inter praecedentem et M. falcatam mediae. Legumina magnitudine praecedentis, at formâ diuersa; quippe anfractibus 3-4 cochleato-contorta et margine intus spinulis paucis minutis rectis munita.

1549. *MEDICAGO cancellata.*

M. pedunculis multifloris, leguminibus cochleatis reticulato-venosis glabris, stipulis subulatis: inferioribus denticulatis, foliolis oblongis cuneiformibus apice dentatis glaberrimis.

Habitat in deserto Caucasico-caspio rarius, nec non in campestribus wolgicis, circa coloniam Sareptanam. ♀

Planta binis praecedentibus altior, *staturâ habituque* *M. falcatae*, tota glaberrima luteo-viridis. *Stipulae* angustae subulatae, inferiores dentatae: dente supremo longiore, ut bifidae videantur, superiores integerrimae. *Foliola* formâ *M. falcatae*: dentibus apicis mucroneque medio argutis. *Pedunculi* minus multiflori quam *M. falcatae*: floribus duplo minoribus. *Calycis* denticuli breues. *Corolla* lutea. *Legumina* binis praecedentibus vix majora glaberrima anfractibus 2-3 contorta inermia: venis longitudinalibus transversalibusque parallelis pulchre reticulata.

* * *Annuae aut biennes.*

1550. *MEDICAGO lupulina.*

M. spicis ovalibus, leguminibus reniformibus monospermis, stipulis integerrimis, foliolis obouatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1406. Curt. lond. Desfrouff. in dict. enc. 3. p. 629 n. 5. Gmel. fib. 4. p. 22. n. 31. Hall. hist. n. 380. Pall. ind. taur.*

Communis in ruderalis, ad vias et sepes. Floret a Majo, per totam aestatem. ♂

1551. *MEDICAGO orbicularis.*

M. pedunculis subbifloris, leguminibus inermibus cochleatis orbiculatis planiusculis, stipulis setaceo-multifidis, foliolis obouatis dentatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1407. Desfrouff. in dict. enc. 3. p. 632 n. 12. Gaertner fruct. 2. p. 349. t. 155.*

M. polymorpha. α. orbicularis. Linn. spec. pl. p. 1097.

M. scutellata. Pall. ind. taur.

Medica major dicarpos, capsulâ compressâ orbiculatâ nigrâ planâ oris crispis et non crispis. *Morif. hist. 2. sect. 2. t. 15. f. 1. 2.*

Communis in pratis et pascuis. Floret Majo, Junio. ☉

1552. *MEDICAGO maculata.*

M. pedunculis subbifloris, leguminibus cochleatis utrinque compressis: aculeis subulatis arcuatis, stipulis dentatis, foliolis obcordatis dentatis maculatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1412.

M. polymorpha. n. arabica. Linn. spec. pl. p. 1098. Curt. lond.

M. cordata. Desfrouff. in dict. enc. 3. p. 636 n. 20.

M. coronata. Pall. ind. taur.

Medica cochleata minor polycarpos annua, capsulâ majore albâ, folio cordato maculâ fusâ. Morif. hist. 2. sect. 2. t. 15. f. 12.

Occurrit in Tauriae herbidis passim cum praecedente. ☉

1553. *MEDICAGO Gerardi.*

M. pedunculis subbifloris, leguminibus cochleatis villosis utrinque planis: anfractibus quinis, aculeis subulatis rectis uncinatis, stipulis fetaceo-dentatis, foliolis obouatis dentatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1415. Gerard. gallopr. p. 516.

M. cochleata dicarpos, capsulâ spinosâ rotundâ minore rarius spinis crassioribus et brevioribus armatâ. Morif. hist. 2. sect. 2. t. 15. f. 18.

Habitat in campis herbidis Tauriae et ad fluvium Terek, inter Kisljar et Misdok. Floret Majo. ☉

Planta tota valde villosa, subtomentosa. Caules declinati. Stipulae lanceolatae, inferiores praesertim basi latiores dentatae. Pedunculi breves mucronati triflori. Legumina tomentosa, anfractibus subquinis in globi formam contorta: aculeis brevibus

albidis hamosis distichis paucis per paria approximatis. *Planta* caucasica aberrat cauliculis rectioribus, stipulis plerisque integerrimis, leguminum aculeis minus evidenter uncinatis.

1554. *MEDICAGO minima.*

M. pedunculis multifloris, leguminibus cochleatis pilosis: aculeis subulatis rectis uncinatis, stipulis integerrimis, foliolis obovatis dentatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1418. Desfrouff. in dict. enc. 3. p. 636. n. 21. Hall. hist. n. 383. Pall. ind. taur.*

M. polymorpha. λ. minima et μ. hirsuta. *Linn. spec. pl. p. 1099.*

Cochleata echinata minima. *Riu. tetr. t. 88.*

Medica echinata minima et eadem hirsuta. *J. Bauh. hist. 2. p. 386.*

Communis in graminosis apricis, etiam in fabulis ad littora Tauriae marina. Floret aestate. ☉

POLYADELPHIA.

POLYANDRIA.

390. HYPERICUM. Cal. 5-partitus. Petala 5.
Filamenta multa, in 5 phalanges basi con-
nata. Capfula.

* *Trigyna: calycibus integerrimis.*

1555. HYPERICUM *Androsaemum*.

H. floribus trigynis terminalibus, calycinis foliolis inaequa-
libus subrotundo-ouatis obtusis, fructibus baccatis, foliis ona-
tis sessilibus, caule fruticoso ancipiti. *Linn. ed. Willd. 3. p.*
1446. Curt. lond.

Androsaemum. Dod. pempt. p. 78.

Herba Siciliana. Tabern. Kraeut. p. 1143.

Occurrit in Caucaſo iberico. 5

1556. HYPERICUM *quadrangulare*.

H. floribus trigynis, caule quadrangulo herbaceo, foliis pel-
lucido-punctatis, foliolis calycinis lanceolatis. *Smith brit. 2. p.*
801. Linn. ed. Willd. 3. p. 1459. Flor. dan. t. 640. Curt.
lond. Hall. hiſt. n. 1038.

Creſcit in glareofis, ad riuum Podkumok, prope fortali-
tium Georgopolitanum Caucaſi. Floret Julio, Auguſto. 2

1557. HYPERICUM *perforatum*.

H. floribus trigynis, caule ancipiti, foliis obtuſis pellucido-
punctatis, foliolis calycinis lanceolatis. *Smith brit. 2. p. 801.*

Linn. ed. Willd. 3. p. 1460. Curt. lond. Gmel. sib. 4. p. 179. n. 4. Hall. hist. n. 1037. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 134.

Copiosum tam in Tauriâ, quam per omnem Caucalum,
Floret æstate. 2

1558. *HYPERICUM humifusum.*

H. floribus trigynis, terminalibus subcymosis: axillaribus solitariis, caulibus prostratis ancipitibus herbaceis, foliis oblongis obtusis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1461. Flor. dan. t. 141. Curt. lond. Hall. hist. n. 1039.

In Tauriâ meridionali rarius obrium. 2

** *Trigyna: calycibus bracteisque serrato-glandulosis.*

1559. *HYPERICUM hirsutum.*

H. floribus trigynis, calycibus serrato-glandulosis, caule tereti erecto pubescente, foliis oblongis basi attenuatis pellucidopunctatis subius pubescentibus. Linn. ed. Willd. 3. p. 1465. Flor. dan. t. 802. Curt. lond. Hall. hist. n. 1043. Gmel. sib. 4. p. 178. n. 2. Pall. ind. taur.

In Tauriae et Caucafi sylvis reperitur. Floret Julio. 2

1560. *HYPERICUM elegans.*

H. floribus trigynis, calycibus serrato-glandulosis acutis, foliis cordato-lanceolatis glabris, caule teretiusculo, paniculae ramis bifidis, pedicellis alternis.

H. floribus trigynis, calycibus ovatis acutis glanduloso-ferratis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis subcordatis amplexicaulibus, caule teretiusculo paniculato erecto. Linn. ed. Willd. 3. p. 1469.

H. pulchrum. Pall. ind. taur.

In campestribus apricis cum *H. perforato* frequens. Floret æstate. 2

Facies H. perforati. *Folia* longiora basi latiora saepe margine revoluta. *Rami* floriferi oppositi paniculati. *Pedunculi* multiflori bifidi; pedicellis brevibus: infimo ex bifurcaturâ, caeteris alternis. *Bracteae* subulatae minutae pilis raris glanduliferis ciliatae. *Flores* magnitudine H. perforati. *Calycina* foliola ovato-lanceolata acuta. *Petala* calyce plus duplo longiora: punctis glandulosis nigris praesertim marginalibus. Videtur H. ciliato plurimum affine.

1561. *HYPERICUM hyssopifolium*.

H. floribus trigynis, calycibus obtusis glanduloso-dentatis, paniculâ pyramidalâ caule tereti longiore, foliis linearibus obtusis sessilibus glaucis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1470. Lamark dict. 4. p. 170.*

H. orientale rorismarini folio glauco. *Tournef. cor. p. 19*

β. foliis angustissimis: fasciculo axillari.

H. orientale foliis Coris intortis et plurimis ex eodem exortu. *Tournef. cor. p. 19.*

γ. foliis latioribus planiusculis.

Habitat in Cancaſi orientalis et Iberiae campis apricis ficcis: β in abruptis sterilissimis, γ in Tauriae montibus altis. Floret aestate. 2

Planta polymorpha quoad folia, quae mox latiuscula sunt, mox angustissima pellucido-punctata. *Pedunculi* oppositi axillares plerumque trifidi triflori, interdum bis trifidi, aut simplices uniflori. *Flores* magnitudine praecedentis, sed calyces breves obtusi. *Bracteae* eglandulosae pellucido-punctatae.

SYNGENESIA.

AEQUALIS.

391. TRAGOPOGON. Receptaculum nudum.
Cal. simplex, polyphyllus. Pappus plumosus,
stipitatus.

* *Caulescentes.*

1562. TRAGOPOGON *pratensis*.

Tr. calycibus corollae radium aequantibus, foliolis integris
strictis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1492. Kniph. cent. 9. n. 91.*
Hall. hist. n. 8. Gmel. sib. 2. p. 1. n. 1. Habl. taur. p. 147.

In pratis fertilioribus minime rarus. Floret a Majo, ad
Augustum. ♂

1563. TRAGOPOGON *undulatus*.

Tr. calycibus radium corollae aequantibus, foliis integris
sublinearibus: caulinis undulatissimis. *Linn. ed. Willd. 3. p.*
1492. Jacq. ic. rar. 1. t. 158. misc. 2. p. 317. Gmel. sib. 2.
p. 2 sub n. 1.

Tr. villosus. *Habl. taur. p. 151.*

Tr. orientalis. *Pall. ind. taur.*

Habitat in Tauriae pratis, cum praecedente. ♂

Nimis praecedenti *affinis* et forte *varietas*. Folia juniora
crispata apicibus spiraliter contortis, tomento floccoso vestita:
adultiora recta caluescentia. Calycina foliola 6-8 rarius 10.
Corollulae utrinque pallide luteae. Antherae nigrae.

1564. TRAGOPOGON *major*.

Tr. calycibus corollae radio longioribus, foliis integris strictis, pedunculis superne incrassatis, corollulis ad apicem rotundatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1493. Jacq. austr. 1. p. 19. t. 29.*

Tr. dubium. *Scop. carn. ed. 2. n. 947.*

Tr. porrifolium. *Pall. ind. taur.*

Frequens in graminosis fertilioribus. Floret a Majo, per totam aestatem. ♂

Foliola calycina 8-12. Corollulae luteae. Antherae atrae.

392. SCORZONERA. Receptaculum nudum. Pappus plumosus, subtipitatus. Calyx imbricatus: squamis margine scariosis.

1565. SCORZONERA *humilis*.

Sc. caule subnudo subunifloro calycinisque squamis lanatis, foliis oblongo-lanceolatis nervosis planis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1499. Flor. dan. t. 816. Gmel. fib. 2. p. 2. n. 2. t. 1.*

Sc. humilis. β . latifolia. *Pall. ind. taur.*

Sc. lanata. *Schrank bavar. 2. p. 306.*

Sc. humilis latifolia pannonica. *Clus. hist. 2. p. 138.*

Sc. humilis latifolia nervosa. *Moris. hist. 3. p. 82. sect. 7. t. 9. f. 4.*

Prouenit in Tauriae meridionalis montibus altioribus. Floret Aprili, Majo. ♀

Folia radicalia lanceolata acuminata nervosa petiolata margine scabra: caulina remota linearia acuminatissima parua. Caulis saepissime uniflorus, junior cum calyce lanuginosus, aetate glaber. Semina incana.

1566. SCORZONERA *crispa*.

Sc. caule folioso paucifloro, foliis lanceolatis undulatis nervosis glabris.

Habitat in Tauriae collibus apricis ficcis. Floret Aprili, Majo. ♀

Planta plerumque dodrante minor saepe digitalis glauco-viridis glabra. *Folia radicalia* formâ praecedentis, sed valde undulata et crispa, margine scabra: *caulina* parva linearia. *Flos* terminalis formâ praecedentis; accedente utplurimum uno alterone laterali ex summorum foliorum axillis. *Lanugo* vaga quasi detrita interdum in juniore ad foliorum axillas et ad basin calycis.

1567. SCORZONERA *hispanica*.

Sc. caule ramoso folioso multifloro, foliis lanceolatis acuminatis subdentatis: superioribus integerrimis amplexicaulibus, calyce glabriusculo.

Sc. caule ramoso, foliis amplexicaulibus lanceolatis integris basi subferrulatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1499. Gmel. fib. 2. p. 6. n. 4. Pall. ind. taur.*

Sc. major hispanica prima. *Clus. hist. 2. p. 137.*

Occurrit in graminosis planitierum Caucasum a septentrione attingentium, Tanais et Anticetae oris interjacentium; nec non inter Borysthenem Palumque Moeotiden. Floret aestate. ♀

Foliorum inferiorum dentes sparsi atque minuti in spontaneâ saepe desiderantur. *Calycum* juniorum tantum basis cum pedunculis subpubescens.

1568. SCORZONERA *taurica*.

Sc. caule folioso multifloro calyceque pubescentibus, foliis inferioribus lanceolatis acuminatis integris pubescentibus: superioribus lineari-subulatis.

Habitat in Tauriae collibus ficcis circa Karassubasar. Floret Majo, Junio. ♀

Caulis circiter pedalis tomento albo vago pubescens, sicut foliorum pagina inferior et pedunculi cum calyce. *Folia* radicalia et ima caulina lato-lanceolata in petiolum attenuata plana nervosa margine scabra, superiora sessilia stricta angusta: acumine longissimo. *Flos* terminalis et nonnulli laterales ex foliorum superiorum axillis: pedunculis calyce longioribus. *Calyx* oblongus, minus tamen quam *Sc. hispanicae*. *Corollulae* luteae. *Differt* ab affini *Sc. hispanica* pube insigniore imprimis pedunculorum et calycum, foliis radicalibus latis integerrimis: caulinis minutis, ramis praeter pedunculos laterales nullis et calyce breviori.

1569. *SCORZONERA villosa*.

Sc. foliis linearibus carinatis villosis, caule ramoso. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1504.*

Sc. tota villosa, caule ramoso striato, foliis carinatis integerrimis, semisflosculis flavis: extimis subtus rubellis. *Scop. carn. ed. 2. n. 952. t. 46.*

Sc. orientalis angustifolia, semine longo aspero. *Tournef. cor. p. 36.*

Occurrit in Tauriae collibus aridis, circa Karassubasar et in campestribus ad fluvium Terek, circa oppidum Misdok. Floret Majo, Junio. 2

Squamae exaridae albae caulis basin foliaque radicalia cingentes. *Caulis* circiter pedalis ramosus. *Folia* lineari-subulata longa canaliculata carinata juniora imprimis villosa, sicut tota planta; inferiora conferta. *Pedunculi* axillares terminalesque demum longissimi striati. *Flores* magnitudine et formâ *Sc. hispanicae*. *Calyces* lanuginoso-villosi fructiferi caluescentes. *Corollulae* luteae extimae subtus purpurascentes. *Antherae* atrae. *Semina* spinulis sursum spectantibus aspera, caeterum nuda.

1570. *SCORZONERA ensifolia*.

Sc. caule folioso multifloro erecto, foliis ensiformibus nervosis filiformi-acuminatis, calycibus seminibusque lanuginosis.

Habitat in arenâ mobili deserti Caucasico - caspii et ad Wolgam inferiorem circa coloniam Sareptanam. Floret Majo, Junio. 2

Statura praecedentis. *Caulis* erectus basi lanuginosus totus foliosus. *Folia* ensiformia amplexicaulia nervosa glabriuscula: acumine longissimo diuarcato. *Flores* terminales et nonnulli laterales ex summorum foliorum axillis: *pedunculis* foliosis. *Calyx* squamis mucronatis, totus lanâ densâ subrufâ obtectus. *Corollulae* luteae. *Semina* ovato-oblonga brevia sicut calyx lanuginosa: *pappo* plumoso subrufo.

1571. *SCORZONERA eriosperma*.

Sc. caule folioso multifloro adscendente, foliis lineari-subulatis carinatis basi lanatis, calyce subvilloso, seminibus lanâ candidissimâ vestitis.

Sc. foliis linearibus acuminatis carinatis basi lanatis, caule ramoso, calycibus incanis, seminibus tomentosis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1504. Marsch. casp. p. 192. app. n. 61.*

Habitat in graminosis apricis Caucasi; circa thermas constantinomotanas frequens. Floret aestate. 2

1572. *SCORZONERA purpurea*.

Sc. foliis lineari-subulatis canaliculato-triquetris, caule ramoso. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1502. Jacq. austr. 1. p. 23. t. 35. Gmel' sib. 2. p. 7. n. 5. t. 2.*

Sc. angustifolia elatior pannonica. *Clus. hist. 2. p. 139.*

In campestribus Caucaso adjacentibus, inter fluuios Kuban et Tanain reperitur. Floret Majo. 2

1573. *SCORZONERA tuberosa*.

Sc. caule unifloro folioso, foliis linearibus subtus pubescentibus, radice tuberosâ. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1501. Pall. t. 3. app. n. 131. t. Y. f. 3.*

Sc. humilis tuberosa glabra syriaca. Moris. hist. 3. p. 83. sect. 7. t. 6. f. 16.

In campestribus Caucaſo ſubjacentibus occurrit et ad Wolgam circa Zarizyn frequens. Floret Majo. ʒ

1574. *SCORZONERA lanata.*

Sc. caule unifloro baſi folioſo, foliis lineari-lanceolatis undulatis undique ſericeo-lanuginofis, radice tuberoſâ.

Sc. tuberosa humilis. Moris. hist. 3. p. 83. sect. 7. t. 6. f. 17.

Habitat in Iberiae collibus ficcis circa Tiſlin. ʒ

Statura, habitus et radix praecedentis, ſed tota planta pilis molliffimis candidiffimis elongatis veſtita. Folia pleraque radicalia: uno tantum alterone ad baſin caulis ſubnudi lanuginofi. Calyx etiam totus lanuginofus: ſquamis lanceolatis. Corollulae luteae.

1575. *SCORZONERA puſilla.*

Sc. caule ramoſo procumbente foliis filiformibus apice circinnatis, radice tuberoſâ.

Sc. foliis filiformibus apice circinnatis, caule ramoſo. Linn. ed. Willd. 3. p. 1501. Pall. itin. 2. app. n. 122. t. L.

Habitat in arenâ mobili deſerti Caucaſico-caſpici: circa Aſtrachan quoque reperitur. Floret Majo. ʒ

Radix: tubera ouata concatenata in arenam alte deſixa ſapida.

1576. *SCORZONERA laciniata.*

Sc. foliis inferioribus pinnatifidis linearibus: ſuperioribus linearibus, calycibus glabris: ſquamis inferioribus patulis mucronatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1506. Jacq. austr. 4. p. 29. t. 356. Hall. hist. n. 12. Pall. ind. taur.

In incultis passim reperitur. Floret Majo, Junio. ♂

Dignoscitur squamis calycis apice sphacelatis.

393. SONCHUS. Receptaculum nudum. Calyx imbricatus, ventricosus. Pappus pilosus, sessilis.

1577. SONCHUS *palustris*.

S. pedunculis calycibusque hispidis subumbellatis, foliis runcinatis basi sagittatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1512. Curt. lond. Habl. taur. p. 160.*

S. laeuior austriacus quintus altissimus. *Clus. hist. 2. p. 147.*

Occurrit in humentibus ad riuum Malk promontorii caucasi. Floret aestate. ☿

1578. SONCHUS *uliginosus*.

S. pedunculis calycibusque laeuius subtomentosis, foliis subruncinatis spinuloso-dentatis amplexicanlibus, florum radio disco longiore, seminibus oblongis sulcatis.

S. oleraceus. *Schkuhr bot. n. 4220. t. 256. Gmel. sib. 2. p. 9. n. 8. Hall. hist. n. 21.*

S. oleraceus. α. laeuis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1514.*

S. laeuis alter, flore luteo quartus. *Tabern. Kraut. p. 499.*

S. laeuior vulgaris primus. *Clus. hist. 2. p. 146.*

In campestribus et cultis subhumidis, nec non ad arundineta communis. Floret aestate. ☉

Planta polymorpha staturâ et foliis. Caulis in umbrosis humentibus orgyalis et ultra, alias 3-pedalis, immo nonnunquam humilior. Folia mox runcinato-pinnatifida, mox sinuata, mox etiam indiuisa. Flores ad caulis et ramorum apices subumbellati, alique ex axillis foliorum superiorum paniculati: magnitudinis inter S. aruensem et subsequenter mediae. To-

mentum albiſſimum vagum abſterſile in pedunculis et ad calycum baſin, in adultiore vix ſuperſtes. *Radius floris* diſco longior ut in *S. aruenſi*, cui etiam *floſculi* colore intenſius luteo ſimiles. *Semina* oblonga ſubcompreſſa fulcis exarata. *Species* a ſubſequentē omnino diſtincta, florum magnitudine et colore ſeminumque ſtructurâ haud aegre dignoſcenda.

1579. *SONCHUS oleraceus*.

S. pedunculis ſubhiſpidis, *calycibus* glabriuſculis, *foliis* ſubruncinatis ſpinuloſo-dentatis amplexicaulibus, florum radio diſcum ſubaequante, ſeminibus ovalibus compreſſo-planis: ſtriis oblitteratis.

S. oleraceus. *Poll. ind. taur. Habl. taur. p. 157.*

S. aſper. *Schkuhr bot. n. 4221. t. 256. Flor. dan. t. 843. Curt. lond. Gmel. ſib. 2. p. 10. n. 9.*

S. oleraceus. γ . *aſper*. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1515.*

S. foliis amplexicaulibus rigidiuſculis integris aut ſemipinnatis dentatis, *calycibus* laevibus. *Hall. hiſt. n. 22.*

S. aſper primus. *Tabern. Kraeut. p. 499.*

β . *foliis* tenerioribus lyrato-pinnatifidis: lobo extimo majore haſtato-triangulari.

S. foliis amplexicaulibus dentatis integris aut ſemipinnatis.

β . *foliis* petiolatis: petiolo foliaceo ſerrato, cum ſegmento maximo folium terminante. *Hall. hiſt. n. 21. β .*

S. laevis latifolius tertius. *Tabern. Kraeut. p. 499.*

Communis in cultis, ad vias, ſepes. Cum praecedente floret. ☉

Differt a praecedente ſtaturâ vulgo humiliore, ramis floriſeris cum pedunculis ſaepe pilis glanduliſeris vagis hiſpidis; qui pili quandoque etiam ad calycis baſin conſpiciuntur, floribus minoribus, calycibus ventricofioribus, radio breuiore diſci latitudinem vix adaequante, corollulis pallide luteis extimis ſubtus purpuraſcentibus et ſeminibus magis complanatis: ſtriis te-

nuissimis exaratis. *Folia* et huic admodum polymorpha, in α saepe indivisa rigida toto ambitu dentibus spinulentibus inaequalibus exasperato, in β dissecta tenera: dentibus marginalibus debilioribus.

1580. *SONCHUS dichotomus*.

S. pedunculis squamosis aequalibus calycibusque glabris, foliis runcinatis laciniis ovatis angulatis remotis denticulatis: rameis minutis, caule ramoso subdichotomo.

S. foliis radicalibus runcinatis, caule dichotomo subaphyllo, pedunculis aequalibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1517.*

Scorzonera dichotoma. Vahl symb. 2. p. 89. Deffont. atl. 2. p. 450.

Crescit in abruptis lapideis Caucasi orientalis et Iberiae circa Tiflin. Floret Junio, Julio, Augusto. 4

Planta glaberrima glauca. *Caulis* circiter pedalis in ramos floriferos elongatos patulos iterum ramosos diuisus subdichotomus. *Folia* radicalia runcinata: laciniis latis breuibus angulatis argute denticulatis; caulina inferiora consimilia basi cordata amplexicaulia, ramea minuta squamaeformia. *Pedunculi* uniflori elongati squamati in calycem, non incrassati. *Flores* magnitudine *S. tingitani*: calycinis squamis ovato-lanceolatis fuscescentibus margine membranaceis ut in *Scorzoneris*. *Corollulae* luteae. *Semina* fusca tuberculata: pappo piloso candido.

1581. *SONCHUS fibiricus*.

S. pedunculis squamatis calycibusque glabris, floribus subcorymbosis, foliis lanceolatis subsinuatis: caulinis subcordato-sagittatis.

S. pedunculis squamosis, floribus corymbosis, foliis lanceolatis sessilibus: inferioribus runcinato-dentatis, superioribus integerrimis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1522. Lamark dict. 3. p. 399. n. 10. Gmel. fib. 2. p. 11. n. 11. t. 3.*

Lactuca falicis folio, flore coeruleo. *Amm. ruth. n. 211.*

Occurrit in Tauriâ et in Caucaſo altiore. 2

Dignoscitur a ſubſequentē *foliis* teneris vulgo minus profunde diſſectis: caulinis baſi latioribus ſubcordatis utrinque hamo paruo acuto, *pedunculis* inferioribus longioribus in corymbum, *floribus* nonnihil minoribus. Quoad reliqua maxime *affinis*. *Pumilum* dodrante minorem legi ad radices alpis Kaiſchaur, Septembri florentem.

1582. *SONCHUS tataricus.*

S. pedunculis ſquamatis calycibusque glabris, floribus paniculatis, foliis oblongis ſubruncinatis: caulinis baſi attenuatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1522. Lamark dict. 3. p. 400. n. 11.*

Lactuca falicis folio ferrato, flore caeruleo. *Amm. ruth. n. 212.*

Frequens ad littora marina Tauriae et in argilloſis ſubſalis Caucaſo mare caſpium verſus ſubjacentibus. Floret Julio, Auguſto. 2

Radix valde repens. *Folia* rigida ſubcarnoſa plerumque omnia runcinata denticulata. *Pedunculi* et huic ſquamofi, minus elongati quam praecedentis.

1583. *SONCHUS cacaliaefolius.*

S. pedunculis ſquamatis hiſpidis, calycibus glabris, floribus ſubcorymbofiſ, foliis haſtato-triangularibus: petiolis foliaceis amplexicaulibus, ſuperioribus ſeſſilibus cordato-fagittatis.

Habitat in Iberiâ. *D. Steuen.*

Caulis ſimpliciſſimus bipedalis ſtriatus ſuperne piloſo-hiſpidus. *Folia* lata denticulata ſcabra haſtato-triangularia: inferiora petiolo foliaceo-marginato dentato amplexicauli ſagittato-auriculato, ſuperiora minora ſeſſilia acuminata. *Pedunculi* ex ſummorum foliorum axillis multiflori ſubcorymbofi glanduloſo-

hispidi. *Flores* magnitudine et colore praecedentis: calycibus glabris. Haberm pro *S. foliis lanceolatis sessilibus denticulatis caulibus hispidis Gmel. sib. 2. p. 12. n. 12. t. 4. f. 1*, nisi calyces essent glabri.

1584. *SONCHUS prenanthoides*.

S. pedunculis squamatis viscosis, calycibus glabris, racemo terminali composito elongato, foliis ovato-oblongis basi lyrato-runcinatis attenuatis.

Habitat in Caucasi sylvis altioribus. Floret Julio, Augusto. 2

Caulis simplicissimus bipedalis sulcatus villosus. Folia magna lata denticulata non acuminata basi runcinata: inferiora sublyrata in petiolum marginatum denticulatum attenuata. Panicula terminalis racemosa composita conferta elongata viscida. Flores magnitudine Prenanthis purpureae: corollulis coeruleis.

394. *LACTUCA*. Receptaculum nudum. Calyx imbricatus, cylindricus: margine membranaceo. Pappus simplex, stipitatus. Semina laevia.

1585. *LACTUCA altissima*.

L. foliis denticulatis glabris: imis sinuatis, superioribus lanceolatis sagittatis acuminatis, paniculâ ramosissimâ subcorymbosâ.

Habitat ad rivulorum margines, prope Caucasi acidulam Narzana. Floret aestate.

Planta glabra orgyalis et ultra: ramis floriferis plurimis paniculatis subcorymbosis. Folia pleraque indivisa lanceolato-sagittata exquisitè acuminata denticulata. Flores magnitudine L. sativae: corollulis luteis. Semina nigra. A L. sagittatâ differt foliorum denticulis majoribus et lobis baseos multo longioribus

acutioribusque: a *L. angustanâ*, cui habitu magis similis, foliorum dentibus non ciliatis et seminibus nigris.

1586. *LACTUCA Scariola.*

L. foliis verticalibus carinâ aculeatis apice acutis, basi sagittatis, runcinato-pinnatifidis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1526. Hall. hist. n. 14. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 160.*

L. filuestris siue *Endinia* multis dicta, folio laciniato dorso spinoso. *J. Bauh. hist. 2. p. 1003.*

Copiosa in ruderatis et cultis. Floret Julio, Augusto. ☉

1587. *LACTUCA saligna.*

L. foliis carinâ aculeatis, radicalibus lanceolatis pinnatifidis: caulinis linearibus integerrimis sagittatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1528. Jacq. austr. 3. p. 28. t. 250. Rupp. fl. jen. ed. Hall. p. 237. t. 4. Hall. hist. n. 13. Pall. ind. taur.*

L. virosa. *Habl. taur. p. 160.*

Frequens in sterilibus apricis, etiam in cultis. Floret Julio, Augusto. ☉

395. *CHONDRILLA*. Recept. nudum. Cal. calyculatus. Pappus simplex, stipitatus. Flosculi multiplici serie. Semina muricata.

1588. *CHONDRILLA juncea.*

Ch. foliis radicalibus runcinatis: caulinis indivisis, summis linearibus; caule basi hispido, calycibus laevibus.

Ch. foliis radicalibus runcinatis, caulinis linearibus integris. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1531. Jacq. austr. 5. p. 12. t. 427. Gmel. fib. 2. p. 8. n. 6. 7. Hall. hist. n. 17. Pall. ind. taur.*

Prenanthes? hispida. *Pall. it. 1. p. 501. app. n. 126.*

Ch. viminalibus virgis. *Clus. hist. 2. p. 144.*

Ch. juncea septima. *Tabern. Kraeut. p. 487.*

Frequens in aruis et campis apricis. Floret Junio, Julio. ♂

1589. *CHONDRILLA latifolia.*

Ch. foliis radicalibus runcinatis: caulinis indivisis lanceolatis, caule basi calycibusque hispidis.

Habitat in Tauriae campestribus, praecedente minus communis, eodem tempore florens. ♂

Affinis praecedenti, sed diuersa habitu firmiore minus ramoso, caule ramisque foliatis, foliis latioribus et calycibus subtomentosis: squamis carinâ fetis longiusculis patentibus hispidatis.

1590. *CHONDRILLA graminea.*

Ch. foliis radicalibus runcinatis: caulinis indivisis, superioribus lineari-filiformibus, caule calycibusque laevibus.

Habitat in arenâ mobili deserti Caucasio-caspici. In collibus sabulosis ad Wolgam, inter Astrachan et Zarizyn frequens. ♀

Planta multicaulis ramosissima virgata glaberrima. Folia tantum infima subruncinata: dentibus retrospectantibus; pleraque integerrima angustissima. Calyx laevis subincanus. Corollulae luteae. Semina albida apice hispida: pappo piloso stipitato.

396 *PRENANTHES*. Recept. nudum. Cal. calyculatus. Pappus simplex, subseffilis. Flosculi simplici serie.

1591. *PRENANTHES viminea.*

Pr. foliis decurrentibus: inferioribus pinnatifidis extrorsum dentatis, summis linearibus, caule ramoso diuaricato. *Linn.*

ed. Willd. 3. p. 1539. Jacq. austr. 1. p. 9. t. 9. Allion. pedem. n. 829. t. 52. f. 2. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 161.

Chondrilla faxatilis viscosa, caule cnimidophoro. Column. ecphr. p. 238. ic. p. 240.

Occurrit in Tauriae collibus ficcis lapideis. Floret Julio, Augusto. ♂

Semina nigra: pappo longe stipitato. Calyx imbricatus. An ad *Lactucam* potius referenda?

1592. PRENANTHES hispida.

Pr. foliis inferioribus runcinato-pinnatifidis dentatis: lobo extimo triangulari, caulinis sinuatis basi cordatis amplexicaulibus; paniculâ subcorymbosâ, caule pedunculisque hispidis.

Habitat in Iberiâ. D. Steuen.

Caulis simplex sesquipedalis fistulosus pilis patulis glanduliferis apicem versus confertioribus hispidus. Folia dissecta, ut in Pr. murali lobis angustioribus acutioribusque. Panicula terminalis subcorymbosa: ramis pedunculisque valde hispidis. Flores Pr. murali paullo majores: calyce calyculato octophyllo glabro, flosculis denis duodenisve luteis. Pappus stipitatus.

1593. PRENANTHES erysimifolia.

Pr. foliis lyrato-pinnatifidis dentatis lobo terminali hastato, floribus dichotomo-corymbosis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1543.

Chondrilla orientalis maxima Cichorii sylvestris folio. Tournef. cor. p. 36.

Habitat in Iberiae subalpinis, ad fluvium Kfani.

Planta glaberrima. Folia radicalia et caulina inferiora dissecta petiolata: petiolo amplexicauli sagittato, superiora minuta lanceolato-sagittata remota, ut caulis maximâ ex parte nudus appareat. Flores facie Pr. muralis: calyce 5-phyllo calyculo minimo, flosculis quinque luteis.

1594. *PRENANTHES muralis*.

Pr. foliis lyrato-pinnatifidis dentatis, lobo terminali quinquangulati, floribus paniculatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1543. Flor. dan. t. 509. Hall. hist. n. 18.*

Sonchus fyluaticus quartus. Tabern. Kraeut. p. 501.

Occurrit in fyluis, ad latera montis Beschtau Caucafi. ☉

397. *LEONTODON*. Recept. nudum. Cal. duplex.
Pappus stipitatus, pilosus.

1595. *LEONTODON Taraxacum*.

L. calyce exteriori reflexo, scapo unifloro, foliis runcinatis glabris: laciniis lanceolatis dentatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1544. Flor. dan. t. 574. Curt. lond. Hall. hist. n. 56. Gmel. fib. 2. p. 14. n. 14. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 131.

Copiosum in Tauriâ et omni Caucafo. ♀

Squamae calycinae auctae squamulâ apicis dorsali, veluti apiculo duplicato.

1596. *LEONTODON serotinus*.

L. calyce exteriori reflexo, scapo unifloro tomentoso, foliis runcinatis scabris: laciniis triangularibus denticulatis.

L. calyce exteriori patulo, scapo unifloro, foliis runcinatis scabris: laciniis rotundatis denticulatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1545. Waldst. et Kit. rar. hung. 2. t. 114.

Copiosus in Tauriae campis apricis, nec ad Caucasum exulat. Floret a Julio, usque in autumnum. ♀

Folia primigena quaedam saepe integra denticulata. Scapus in spontaneo semper tomentosus. Flos praecedentis.

1597. *LEONTODON liuidus*.

L. calyce exteriori erecto adpresso: squamis ovatis, scapo unifloro, foliis lanceolatis sinuato-dentatis glabriusculis. Linn

ed. Willd. 3. p. 1545. Waldst. et Kit. rar. hung. 2. t. 115.
Gmel. fib. 2. p. 15. n. 15.

L. palustre. Smith brit. 2. p. 823.

L. erectus. Schrad. spic. germ. p. 45.

L. salinum. Pollich pal. n. 735.

Taraxacum lanceolatum. Poiret dict. enc. 5. p. 349. n. 2.

Hedypnois paludosa. Scop. carn. ed. 2. n. 958. t. 48.

Taraxacum siue dens leonis angustiore folio. C. Bauh.
pin. 126. Lachenal in act. helv. 9. p. 306. n. 39. Hall. hist.
n. 56. 2.

Occurrit in fossis aquâ salitâ irriguis, circa Taurias op-
pidum Kertsch. Floret Augusto, Septembri. 2

Flos praecedentibus minor. Squamae calycis acumine du-
plicato, ut in praecedentibus.

398. APARGIA. Recept. nudum. Pappus plumosus,
sessilis. Calyx imbricatus.

1598. APARGIA caucasica.

A. scapo nudo unifloro glabro, calyce hirsuto, foliis runci-
nato-dentatis scabris subpilosis: pilis simplicibus prostratis.

Habitat in graminosis alpium caucasicarum; legi in alpe
Kaifchaur Augusto, Septembri florentem. 2

Radix praemorsa fibris lateralibus firmata. Folia runcina-
ta: lobis triangulis retrospectantibus subintegris, superne pilis
simplicibus incumbantibus adeo paucis adspersa, ut penitus gla-
bra videantur. Scapus uniflorus foliis longior striatus, praeter
squamulam unam alteramve minutam nudus, sub ipso calyce
parum incrassatus et pubescens. Calyx nigricans pilis albidis
hispidus. Corollulae satyre luteae. Semina testacea oculo nudo
laevia: pappo sessili plumoso sordide albo. Habitus et Statura

subsequentis, sed pilorum in scapo defectu et pilis foliorum parvis non furcatis distincta.

1599. APARGIA hispida.

A. scapo nudo unifloro, calyce hirta, foliis runcinato-dentatis hirtis: pilis furcatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1552. Flor. dan. t. 862. Hall. hist. n. 25.*

Hieracium folio Hedipnoidis. *Clus. hist. 2. p. 142.*

Occurrit in Tauriae summo monte Tschaturdag et in Caucaſo ſubalpino. Floret Julio, Auguſto. 2

Folia runcinato-dentata: dentibus acutis rectis, utrinque pilis furcatis patulis aspera. *Scapus* striatus, ſicut folia hirtus, apice vix incrassatus: squamula una alteraque ſubulata ſub flore, caeterum nudus. *Calyx* hirtus, minus quam praecedentis nigricans. *Semina* testacea non aspera, magis quam in praecedente elongata et pappum versus attenuata.

1600. APARGIA hispanica.

A. caule folioso ſubunifloro calyceque hirta, foliis lanceolatis dentatis hirtis: pilis furcatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1553.*

Leontodon hispidum. *Cavan. hisp. 2. p. 39. t. 149.*

Leontodon hirtum? *Pall. ind. taur.*

Andryala lanata. *Habl. taur. p. 155.*

Frequens in Tauriae herbidis apricis, ſiccis. Floret aestate. 2

Planta pilis rigidis furcatis confertis tota aspera ſubincana. *Folia* dentibus distantibus inaequalibus. *Caulis* saepe unifolius aut bifolius 1-3-florus: pedunculis elongatis haud incrassatis, squamula una alteraque ſubulata. *Calyx* viridis, ſicut reliqua planta hispidus. *Corollulae* luteae: extimae ſubtus purpurascens. *Semina* punctulato-scabra praelonga pappum versus attenuata, qui exinde stipitatus apparet.

1601. APARGIA *strigosa*.

A. caule folioso subunifloro hispido, calyce incano: squamis margine carinâque ciliato-hispidis, foliis lanceolatis dentatis hispidis: pilis furcatis, seminibus scabris.

Scorzonera (*asperrima*) foliis runcinatis hispidis, caule subbifloro subfolioso hispido. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1507.*

Scorzonera hispida. *Forsk. aeg. arab. p. 215.*

Habitat in apricis ficcis Caucaſi orientalis et Iberiae. Floret Junio. 2

Folia caulesque quam maxime hispida; *calyces* tantum incanî: squamis carinâ marginibusque piloso-hispidis. *Caules* 1-2-phylli 1-3-flori, ut in praecedente. *Corollulae* pallide luteae, extimae subtus purpureae. *Semina* fusca linearia pappum versus valde attenuata, ut in Scorzoneris, punctis minimis eleuatis scabra. *Pappus* plumosus. Hanc Apargiae nec Scorzonerae esse accensendam probat *habitus et affinitas* cum praecedente et cum A. incanâ.

399. PICRIS. Recept. nudum. Pappus plumosus, subseffilis. Semina transfuersim striata. Calyx calyculatus.

1602. PICRIS *hieracioides*.

P. caule erecto basi simplici hispido, foliis amplexicaulibus lanceolatis dentatis, floribus corymbosis, calyce exteriori laxo.

P. caule erecto scabro, foliis amplexicaulibus lanceolatis dentatis, floribus corymbosis, calyce exteriori laxo. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1556. Schkuhr ap. Usteri ann. 12. p. 24. Hall. hist. n. 24. Gmel. sib. 2. p. 39. n. 32. Pall. ind. taur.*

Hieracium asperum majore flore in agrorum limitibus. *J. Bauh. hist. 2. p. 1029.*

Communis ad vias et agrorum versuras. Floret Junio, Julio, Augusto. 2

1603. PICRIS *strigosa*.

P. caule basi ramoso patulo strigoso, foliis lanceolatis dentatis, floribus sparsis, calyce exteriori laxo.

P. calyceibus imbricatis: varietas flore minore et pallidiore, hispidissima. Gmel. sib. 2. p. 39 sub n. 32.

Habitat in collibus herbidis promontorii Caucasi orientalis, versus mare caspium, circa saxum Beschbarmak. Floret Junio, Julio. 2

Planta pedalis ramosissima diuaticata strigosissima: pilis albidis furcatis. Pedunculi per caulem et ramos sparsi minime corymbosi. Flores praecedente duplo minores: corollulis pallidis. Semina et pappus praecedentis. Affinis quoad habitum P. asperae Spreng. sed distincta strigositate majore, floribus minoribus et praesertim feminibus minoribus rugis tuberculisque minus exasperatis, fuscescentibus nec nigricantibus.

400. HELMINTIA. Recept. nudum. Cal. duplex: exterior 5-phyllus, longitudine interioris. Semina transuersim striata. Pappus stipitatus.

1604. HELMINTIA *echioides*.

Helmintia. Linn. ed. Willd. 3. p. 1607.

Pieris (*echioides*) perianthiis exterioribus pentaphyllis, interiore aristato majoribus. Linn. spec. pl. p. 1114. Curt. lond.

Hieracium *echioides*. Tabern. Kraeut. p. 496.

Hieracium capitulis Cardui benedicti maximum, Buglossam *echioides* quibusdam. J. Bauh. hist. 2. p. 1028.

In aruis et ruderalis Tauriae, Cauci orientalis et Iberiae obuia. ☉

401. **HIERACIUM.** Recept. nudum. Calyx imbricatus, ovatus. Pappus simplex, sessilis.

* *Scapo unifloro.*

1605. **HIERACIUM** *Pilosella.*

H. foliis integerrimis ovatis subtus tomentosis, stolonibus repentibus, scapo unifloro. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1563. Curt. lond. Hall. hist. n. 55. Pall. ind. taur.*

Pilosella prima. Tabern. Kraeut. p. 506.

Pilosella majore flore, siue vulgaris repens. J. Bauh. hist. 2. p. 1309.

Crescit in Tauriâ ad sylvarum margines hinc inde. Floret Junio. 2

** *Scapo multifloro.*

1606. **HIERACIUM** *bifurcum.*

H. scapo bifurco subbifloro basi subsoliofo, foliis lanceolatis acutis integerrimis, stolonibus nullis.

Habitat in Tauriae montosis apricis. Floret Junio, in subalpinis Augusto. 2

Folia utrinque pilis sparsis elongatis. *Scapus* dodrantalis pilosus, saepe supra medium squamâ subulatâ et pedunculo unifloro aequante: interdum uniflorus aut quadriflorus, accedente tunc pedunculo altero laterali bifloro. *Flos* magnitudine H. *Pilosellae*: squamis quoque calycis pilis albis nigrisque. *Pedunculis* longissimis ab affinibus dignoscendum.

1607. **HIERACIUM** *Auricula.*

H. scapo unifolio subseffloro, floribus umbellatis, foliis lanceolatis acutis integerrimis, stolonibus repentibus; *Linn. ed. Willd. 3. p. 1564. Hall. hist. n. 52.*

H. dubium. *Flor. dan. t. 1044.*

Pilosella major secunda. Tabern. Kraeut. p. 507.

Occurrit in collibus herbidis apricis. Floret aestate. 2

Planta tota pilis elongatis valde hirsuta. Pedunculi 3-6 breues subumbellati. Flores parui.

1608. *HIERACIUM cymosum.*

H. scapo folioso hispido, floribus corymbofo-paniculatis, pedunculis propriis glomeratis, calycibus hispidis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1566. Flor. dan. t. 810. Hall. hist. n. 51. Pall. ind. taur.*

Pilosella altera major. Tabern. Kraeut. p. 507.

Crescit locis editis graminosis, cum praecedente. 2

Differt a praecedente defectu stolonum, foliis in caule pluribus, floribus numerosis ad 40 usque, pedicellis brevissimis.

** *Caule folioso.*

1609. *HIERACIUM sonchifolium.*

H. caule basi folioso ramoso subquadrifloro, pedunculis elongatis, foliis runcinatis incanis, calycibus tomentosis.

Habitat in abruptis subalpinis Caucasi orientalis. Floret Julio, Augusto. 2

Facies H. glauci Allion. pedem. t. 28. f. 3 et t. 81. f. 1. Folia radicalia et nonnulla baseos caulis runcinata dentata incano-pubescentia: ea quae pedunculis subsunt parva subintegra. Caulis pedalis glabriusculus basi incano-pubescent, in ramos 2-3 unifloros vel bifloros elongatos praeter squamulam unam alteramve minimam nudos subdivisus. Flos magnitudine H. Pilosellae. Calyx albo-tomentosus, intermixtis pilis nigris brevissimis. Corollulae luteae. Semina fusca. Pappus pilosus sessilis.

1610. *HIERACIUM murorum.*

H. caule erecto folioso piloso simplici, floribus paniculatis, foliis ovatis basi profunde dentatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1577.*

Hall. hist. n. 46. Lachenal in act. helv. 9. p. 296. n. 28.

Gmel. fib. 2. p. 25. n. 22. Pall. ind. taur.

Pulmonaria gallica mas. Tabern. Kraeut. p. 504.

Pilosella major quibusdam, aliis Pulmonaria flore luteo. J. Bauh. hist. 2. p. 1033.

In sylvis hinc inde obuium. Floret Majo, Junio. 2

1611. *HIERACIUM echiioides.*

H. caule erecto strigoso-hispido, foliis lanceolatis subintegerrimis strigoso-hispidis basi attenuatis, floribus corymbosis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1587. Waldst. et Kit. rar. hung. 1. t. 85. Lumnitzer poson. n. 782. Gmel. fib. 2. p. 34. n. 29. (descriptio, nec synonyma.)

H. molle. Pall. ind. taur.

H. orientale foliis angustis villosissimis. Tournef. cor. p. 35.

In herbidis apricis, tam Tauriae, quam Caucasi passim obuium. Floret aestate. 2

Accedit habitu ad H. cymosum; sed caulis totus foliosus, strigositas omnium partium major, flores paullo majores, pedunculi inferiores in corymbo composito magis elongati. Caules et folia praeter pilos elongatos incano-tomentosa. Calyces pilis elongatis albidis villosissimi, intermixtis pilis brevioribus nigris. Pilis omnium partium magis minusve confertis et tomento caulium foliorumque densiore vel tenuiore variat.

1612. *HIERACIUM incanum.*

H. caule erecto tomentoso, corymbo composito, foliis ovato-lanceolatis amplexicaulibus integris subundulatis incanis ciliatis.

H. orientale altissimum Cynoglossi folio. Tournef. cor. p. 35.

Habitat in campis herbidis promontorii caucasici, inter fortalitia Georgopolitanum et Alexandrinum, Floret Julio, Augusto. 2

Caulis 2-3-pedalis simplex, basi foliosus, supra medium nudus, sulcatus tomento tenui albo vestitus. *Folia* lata utrinque angustiora minime acuminata, superne leuiter pubescentia, subtus pubescenti-cana, margine pilis elongatis albis ciliata. *Corymbus* decompositus, floribus plurimis: *pedunculis* inferioribus longissimis multifloris. *Flores* magnitudine praecedentis. *Calyx* tomentosus subuiscosus: villis brevissimis rufescentibus plurimis, intermixtis nigris paucis. *Corollulae* luteae.

1613. *HIERACIUM amplexicaule.*

H. caule erecto ramofo, foliis ovato-cordatis amplexicaulibus basin versus dentatis, pedunculis calycibusque hirsutis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1582. Kniph. cent. 12. n. 56. Hall. hist. 1. n. 36 et 2. app. p. 181. Allion. pedem. n. 792. t. 15. f. 1 et t. 30. f. 2.*

Legi in sylvis ad latera montis Beschtan Caucasi, Augusto. 2

Folia pilis sparsis brevissimis glanduliferis aspera margine ciliata: superiora acuminata. *Caulis pedunculique* piloso-hispidi: pilis nigricantibus apice glanduliferis. *Flores* magnitudine *H. sabaudi*: *calycibus* nigricantibus pilosis, *corollulis* luteis. *Pappus* sordide albus.

1614. *HIERACIUM sabaudum.*

H. caule erecto simplici, foliis ovato-oblongis subglabris acutis sessilibus subamplexicaulibus basin versus dentatis, floribus corymbosis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1589. Flor. dan. t. 872. Hall. hist. n. 35. Allion. pedem. n. 796. t. 27. f. 2. Gmel. sib. 2. p. 35. n. 30. t. 14. f. 2. Amm. ruth. n. 208. Habl. taur. p. 163.*

Copiosum in nemorosis. Floret Julio, Augusto. 2

Synonymon Gmelini allegatum omnino hujus esse videtur, contradicente tamen *Willdenouio*. *H. foliosum Waldst. et Kit.* videtur etiam ad hujus speciei varietates hirsutiores referendum.

402. CREPIS. Recept. nudum. Calyx calyculatus: squamis laxis. Pappus pilosus sessilis f. stipitatus. Semina apice attenuata.

1615. CREPIS *nemausensis*.

Cr. foliis runcinato-lyratis obtusis dentatis, scapo nudo multifloro hispido, calycinis squamis margine membranaceis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1592. Allion. pedem. n. 809. t. 75. f. 1.*

Andryala nemausensis. Vill. delph. 3. p. 66. t. 26.

Cr. bursifolia. *Pall. ind. taur.*

Frequens in Tauriae et Caucasi demissioris incultis sterilibus. Floret Aprili, Majo. ☉

1616. CREPIS *purpurea*.

Cr. foliis runcinato-pinnatifidis: lobis oblongis acutis dentatis diuaticatis, scapo nudo multifloro laevi.

Hieracium (purpureum) scapo unifloro nudo, foliis pinnatifidis subtus villosis: laciniis lineari-lanceolatis acutis dentatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1560.*

Habitat in Tauriae saxosis cretaceis, imprimis circa Karafubasar. Floret Junio, Julio. ♀

Planta tota pube albidâ vagâ subincana, magnitudine praecedentis. *Folia* carnosula: lobis diuaticatis runcinato-dentatis, dentibus acuminatis. *Scapi* 1-6-flori: *pedunculis* longissimis subcorymbosis. *Squamae* minutae subulatae pedunculis subjectae. *Flores* magnitudine *Hieracii Pilosellae*. *Calyx* subtomentosus albus calyculatus. *Corollulae* purpureo-caeruleae colore *Sonchi fibirici*. *Semina* fuscescentia: *pappo* piloso candido sessili.

1617. *CREPIS alpina*.

Cr. foliis ovatis cordato-sagittatis amplexicaulibus dentatis, pedunculis elongatis unifloris, calycibus hispidis: exterioribus membranaceis scariosis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1595. Gmel. fib. 2. p. 16. n. 16. t. 5.*

Occurrit in montibus Tauriae altioribus. Floret Majo, Junio. ☉

Pappus pilosus stipitatus.

1618. *CREPIS rigida*.

Cr. foliis rigidis scabris dentatis: radicalibus obovatis, caulinis sagittatis amplexicaulibus, floribus racemoso-paniculatis, calycibus pubescentibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1597. Waldst. et Kit. rar. hung. 1. t. 19.*

Crescit in Tauriae et Caucasi campis herbidis apricis. Floret Julio, Augusto. ♀

Caulis bipedalis simplex sulcatus pubescenti-canus. *Folia* ima ovata petiolata dentata: dentibus baseos longioribus; caulina stricta angustiora acutiora sagittato-amplexicaulia. *Racemus* terminalis elongatus: *pedicellis* subbifloris utplurimum breuibus, quandoque tamen elongatis. *Flos* magnitudine Hieracii sabaudi: *calyce* albo-tomentoso: basi squamis subulatis laxis, *corollulis* luteis. *Semina* atra: *pappo* piloso sessili candido.

1619. *CREPIS sibirica*.

Cr. foliis oblongis dentatis scabris: inferioribus basi attenuatis, superioribus sessilibus amplexicaulibus, caule retrorsum hispido paucifloro, calycibus hispidiusculis.

Cr. foliis amplexicaulibus oblongis rugosis inferne dentatis, caule hirto, calycibus carinâ ciliatis. *Linn. spec. pl. p. 1135.*

Hieracium sibiricum. Linn. ed. Willd. 3. p. 1583. Gmel. fib. 2. p. 26. n. 24. t. 10.

Occurrit in collibus herbidis Cancafi subalpini, circa acidulam Narzana. Floret Julio, Augusto. ♀

Ob calycem squamis bafeos laxis calyculatum a Crepide, me quidem iudice, remoueri nequit.

1620. CREPIS foetida.

Cr. foliis runcinato-pinnatifidis scabris sessilibus: summis lanceolatis basi profunde incisae, calycibus ouatis pilosis angulatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1598. Hall. hist. n. 29. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 159.*

Cr. prima. *Lachenal in act. helu. 9. p. 278.*

Hieracium luteum cichorii syluestris folio, amygdalas amaras olens. *Morif. hist. 3. sect. 7. t. 4. f. 4.*

In campestribus sterilibus, praesertim arenosis non rara. Floret a Junio ad Septembrim. ♂

Corollulae extus purpurascentes, Pappus stipitatus: flosculorum extimorum sessilis.

1621. CREPIS biennis.

Cr. foliis hispidis runcinato-pinnatifidis: summis sessilibus lanceolatis dentatis carinâ hispido-aculeatis, calycibus pubescentibus muricatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1603. Schkuhr bot. n. 4279. t. 222. Pall. ind. taur.*

Cr. secunda. *Lachenal in act. helu. 9. p. 278.*

Occurrit in campis herbidis ad fluuium Terek, inter Kif-ljar et Mosdok. Floret Majo, Junio. ♂

Radix elongata simplex. *Caulis* erectus bipedalis et altior sulcatus: villis sparsis rigidulis. *Folia* radicalia spatulata basi runcinato-pinnatifida dentata, margine et carinâ imprimis hispida: *caulina* inferiora runcinata sessilia basi subcordata dentata, summa cordato-lanceolata dentata. *Pedunculi* versus caulis apicem corymbosi subuniflori pilis glanduliferis hispidi: infe-

rioribus altioribus. *Bracteae* subulatae marcidæ dorso hispidae. *Flores* magnitudine *Hieracii Pilosellae*: calycibus pedunculorum adinstar glanduloso-hispidis nigricantibus, squamis baseos laxis brevibus margine membranaceis. *Semina* pallida: pappo piloso longe stipitato. Ad hanc forte referenda *Crepis Hall. hist. n. 32*, quamvis *Cl. Lachenal loc. cit.* alleget *Crepidem Halleri n. 30*, a nostrâ et *Lachenalii* stirpe pappo sessili discrepantem. Stirpem a nostrâ eâdem notâ alienam pro *Cr. bienni* proponunt *Lamark in dict. enc. 2. p. 181. n. 13* et *Leers herb. n. 611*.

1622. CREPIS tectorum.

Cr. foliis glabriusculis lanceolato-runcinatis: laciniis ascendentibus, summis linearibus filiformi-sagittatis amplexicaulibus; floribus corymbosis, calycibus pubescentibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1601. Curt. lond. Flor. dan. t. 501. Hall. hist. n. 31. Gmel. sib. 2. p. 28. n. 25. t. 11. 12. Schkuhr bot. n. 4278. t. 222.*

Cr. tertia. Lachenal in act. helv. 9. p. 278.

Hieracium secundum. Tabern. Kraeut. p. 491.

Copiosa in pratis et cultis. Floret a Majo, usque in autumnum. ☉

Planta polymorpha quoad staturam, ramositatem et foliorum formam. *Dignoscitur* a praecedente radice exili annuâ, foliis praesertim superioribus angustioribus indivisis, floribus minoribus paniculatis, calyce incano: calyculi squamis subulatis pappo sessili.

1623. CREPIS agrestis.

Cr. foliis radicalibus lanceolato-runcinatis: caulinis lanceolatis basi dentatis sagittatis, floribus corymboso-paniculatis, calycibus hirtis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1602. Waldst. et Kit. rar. hung.*

Cr. pulchra. Scop. carn. ed. 2. n. 955.

Cr. quarta. *Lachenal in act. helv. 9. p. 281. n. 9.?*

In Caucasi orientalis incultis provenit. Floret Junio, Julio. ☉

Facies Cr. viridis, itidemque ramosa et patula. *Differt foliis scabris margine carinâque ciliato-hispidis: dentibus haud elongatis, calycinis squamis carinâ subspinulosis. Flores parvi, sicut in Cr. viridi. Pappus pilosus sessilis.*

1624. CREPIS hispida.

Cr. fetoso-hispida, foliis runcinatis basi auriculatis: superioribus lanceolatis sagittato-hastatis basi pinnatifidis, calycibus hispidissimis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1601. Waldst. et Kit. rar. hung. 1. t. 43.*

Crescit in incultis et agrestibus ad fluvium Terek, inter Kisliar et Mosdok. Floret Majo, Junio. ☉

Planta, sicut affines complurimae, foliis magis minusque dissectis ludens, insigni caulis, foliorum, imprimis vero pedunculorum et calycum hispiditate dignoscenda. Flores magnitudinis inter Cr. biennem et tectorum mediae. Pappus pilosus sessilis.

1625. CREPIS rhoeadifolia.

Cr. foliis runcinato-pinnatifidis amplexicanlibus: lobis inaequalibus oblongis angulato-dentatis, ultimo cuneiformi trilobo acuto, caule ramoso, pedunculis calycibusque hispidis.

Habitat in Iberiâ. *D. Steuen.*

Caulis profunde sulcatus: ramis floriferis alternis foliosis. Folia magna lata dissecta et lobata fere Papaveris Rhoeados piloso-pubescentia. Pedunculi et calyces valde hispidi. Flores magnitudine Cr. foetidae. Squamae subulatae laxae ad basin calycis. Corollulae luteae. Pappus pilosus sessilis.

1626. CREPIS pulchra.

Cr. foliis caulinis cordato-sagittatis acuminatis dentatis, paniculâ compositâ subcorymbosâ nudâ, calycibus subcylindricis glabris: squamis baseos brevissimis.

Cr. foliis sagittatis dentatis, caule paniculato, calycibus pyramidatis glabris. Linn. spec. pl. p. 1134. Retz obs. 2. p. 24.

Prenanthes hieracifolia. Linn. ed. Willd. 3. p. 1541.

Hieracium pulchrum. J. Bauh. hist. 2. p. 1025.

Prouenit in Tauriae collibus, praesertim ad Bosphorum, et ad fluuium Terek, circa oppidam Kisljar. ☉

Panicula tota cum calycibus viscosa, sed minime pubescens. Flores facie Lapsanae communis.

403. **HEDYPNOIS.** Recept. nudum. Cal. calyculatus. Pappus disci duplex: exteriore obsoleto, multifeto; interiore paleaceo, 5-phyllo: radii margo obsoletus.

1627. **HEDYPNOIS** *monspeliensis.*

H. caule diffuso ramoso, foliis oblongis dentatis basi attenuatis sessilibus, squamis calycis fructigeri glabris. Linn. ed. Willd. 3. p. 1616.

Hyoferis Hedypnois. Linn. spec. pl. p. 1138. Schkuhr bot. n. 4294. t. 224. Moris. hist. 2. p. 53. sect. 7. t. 1. f. 6.

Lapsana Zacantha. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 165.

Occurrit in Tauriae meridionalis herbidis. Floret Majo. ☉

404. **HYPOCHOERIS.** Recept. paleaceum. Cal. subimbricatus. Pappus plumosus.

1628. **HYPOCHOERIS** *maculata.*

H. caule subnudo: ramo solitario, foliis ovato-oblongis integris dentatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1620. Flor. dan. t. 149. Gmel. fib. 2. p. 38. n. 31. Hall. hist. n. 2. t. 1. Allion. pedem. n. 849. t. 14. f. 3.

Hieracium primum latifolium. *Clus. hist. 2. p. 139.*

In herbidis Caucaſi ſubalpini obuia. Floret Julio, Auguſto. ☿

405. LAPSANA. Recept. nudum. Cal. ſubcalyculatus: ſquamis ſingulis interioribus canaliculatis, fructifer connuens. Pappus nullus.

* *Cauleſcentes.*

1629. LAPSANA communis.

L. cauleſcens ramofa, foliis ouatis petiolatis angulato-dentatis, pedunculis calycibusque glabris.

L. cauleſcens ramofa, foliis ouatis petiolatis angulato-dentatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1624. Flor. dan. t. 500. Curt. lond. Hall. hiſt. n. 6. Gmel. ſib. 2. p. 40. n. 33. Pall. ind. taur.*

Sonchus ſyluaticus primus. *Tabern. Kraeut. p. 500.*

Copioſa in graminofis inumbratis. Floret Junio, Julio. ☉

1630. LAPSANA grandiflora.

L. cauleſcens ramofa, foliis ouatis petiolatis angulato-dentatis, pedunculis calycibusque glanduloſo-hiſpidis.

Habitat in Caucaſi alpe Kaiſchaur, ubi florentem Septembri legi. ☉

Facies praecedentis. Flores maiores: calycibus nigricantibus, corollulis intenſe luteis.

406. RHAGADIOLUS. Recept. nudum. Semina arcuata, patentia. Pappus nullus. Calyx calyculatus.

1631. RHAGADIOLUS *stellatus*.

Rh. feminibus laevibus patentibus, foliis caulinis lanceolatis indivisis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1625.*

Lapsana stellata. *Linn. hort. ups. p. 245. Schkuhr bot. n. 4307. t. 225. Pall. ind. taur.*

Hieracium stellatum. *J. Bauh. hist. 2. p. 1014.*

In Tauriac meridionalis montosae arvis frequens. Floret Majo. ☉

407. CICHORIUM. Recept. subpaleaceum. Calyx calyculatus. Pappus polyphyllus, paleaceus.

1632. CICHORIUM *Intybus*.

C. floribus axillaribus geminis subsessilibus, foliis runcinatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1628. Curt. lond. Hall. hist. n. 1. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 134.*

Cichorium. *Tabern. Kraeut. p. 467.*

Copiosum in sterilibus apricis. Floret Julio, Augusto. ♀

408. SCOLYMUS. Recept. paleaceum. Calyx imbricatus, spinosus. Pappus nullus.

1633. SCOLYMUS *hispanicus*.

Sc. floribus subaggregatis, foliis scabris costâ mediâ subtus hirtis interrupte decurrentibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1630. Mill. ic. ed. germ. t. 240. Pall. ind. taur.*

Sc. Theophrasti hispanicus. *Clus. hist. 2. p. 153. Tabern. Kraeut. p. 1074.*

Occurrit in Tauriae sterilibus apricis. Floret Julio, Augusto. ♂

409. ARCTIUM. Recept. paleaceum. Cal. globosus: squamis apice hamis inflexis. Pappus setoso-paleaceus.

1634. ARCTIUM *Lappa*.

A. foliis cordatis petiolatis subtus incanis, calycinis squamis omnibus subulatis viridibus.

A. foliis caulinis cordatis petiolatis denticulatis, calycibus laevibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1631. Hall. hist. n. 161. β. γ. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 132.*

Lappa glabra. Lamark dict. 1. p. 377. n. 2. Allion. pedem. n. 528.

Lappa major, capite maximo glabro. Vaill. paris. p. 114. n. 4.

Lappa, siue Bardana major. Moris. hist. 3. sect. 7. t. 32. f. 1.

Commune in ruderalis. Floret Julio, Augusto. ♂

1635. ARCTIUM *Bardana*.

A. foliis cordatis petiolatis subtus tomentosis, calycinis squamis intimis lanceolatis coloratis.

A. foliis caulinis cordatis petiolatis integerrimis, calycibus arachnoideo-tomentosis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1632.*

A. *Lappa β. Linn. spec. pl. p. 1243. Flor. dan. t. 642. Gmel. sib. 2. p. 104. n. 85. Hall. hist. n. 161. α.*

Lappa tomentosa. Lamark dict. 1. p. 377. n. 1. Allion. pedem. n. 527. Moris. hist. 3. sect. 7. t. 32. f. 2.

Lappa major, Arctium Diosc. C. B. Vaill. paris. p. 113. n. 1.

Copiosum cum praecedente. ♂

Folia denticulata in hoc et in praecedente. *Calycis* tomentum arachnoideum in A. Bardanâ copiosius et persistens, in A. Lappâ parcius et cito euanescent. *Diagnosis* optima ex conformatione squamarum calycis.

410. SERRATULA. Recept. paleaceum f. villosum. Calyx imbricatus, cylindricus, inermis. Pappus plumosus f. dentatus.

1636. SERRATULA *quinquefolia*.

S. foliis ferratis impari-pinnatis, subbijugis: pinnis confluentibus, pedunculis unifloris, squamis calycinis interioribus elongatis coloratis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1639.*

Habitat in Caucasi nemoribus; circa fortalitium Georgopolitanum frequens. Floret aestate. 2

Planta ramosa interdum orgyalis, glabrifolia aut leviter pubescens. *Foliola* ovato-lanceolata argute dentata: exteriora majora. *Folia* ramea summa simplicia. *Flores* magnitudine S. coronatae. *Calycis* squamae exteriores virides nigro-lineatae: mucrone minuto patulo, interiores elongatae scariosae testaceae. *Corollulae* formâ et colore S. coronatae. *Semina* pappo dentato giluo.

1637. SERRATULA *centauroides*.

S. foliis pectinato-pinnatifidis: laciniis lineari-falcatis acutis subintegris, pedunculis unifloris, squamis calycinis interioribus elongatis scariosis.

S. foliis pinnatifidis obliquis acutis glabris inermibus, squamis calycinis mucronatis: interioribus scariosis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1644. Gmel. fib. 2. p. 44. n. 38. t. 17.*

Carduus (radiatus) foliis pectinato-pinnatifidis nudis scaribus: laciniis linearibus inermibus, terminali ovatâ; superioribus sessilibus, calycinis squamis ovatis mucronatis: interioribus

elongatis linearibus discoloribus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1658. Waldst. et Kit. rar. hung. 1. t. 11.*

Pronenit in Caucaſi montofiſ herbidiſ apriciſ. Floret Janio, Julio. 2

Folia ſcabra: radicalia ouata baſi elongato-dentata; caulina pectinato-pinnatifida, extimo majore dentato; ramea ſuprema lanceolata indiuiſa. *Flores* formâ, magnitudine et colore praece-dentiſ. *Pappus* denticulato-ſcaber. *Planta* tota ſcabra. *Cardum* radiatum *Waldst. et Kit.* non differre a *Serratulâ* noſtrâ ſpecimina horti Gorenkenſiſ edocuere; nec *Carduus Gmel. ſib. 2. n. 39. t. 18 ſpecie a. n. 38* differre videtur.

1638. SERRATULA *xeranthemoides*.

S. foliis runcinato-pinnatifidiſ dentatiſ hirtiſ, caule ramoſiſſimo virgato, calycibuſ oblongiſ: ſquamis interioribuſ elongatiſ ſcarioſiſ.

Centaurea (radiata) calycibuſ ſubnerviſ ſubariftatiſ radiatiſ, foliis pinnatifidiſ. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2325.*

Xeranthemum erucifolium. *Linn. ſpec. pl. p. 1021. Gmel. ſib. 2. p. 108. n. 92. t. 47. f. 1.*

In Tauriae Caucaſique campeſtribuſ reperitur. Floret Julio, Auguſto. 2

Caulis flexuoſuſ pedaliſ: ramis ramoſiſ rigidiſ patentibuſ apice floriferiſ ſubcorymbiſiſ. *Folia* radicalia oblonga obtuſa in petioluſ attenuata dentata: caulina runcinata, ſuperiora profunde pinnatifida, ramea ſumma indiuiſa. *Flores* magnitudi-ne *S. alpinae*. *Calyciſ ſquamae* apice patulae: mucrone albo ſpinoſo, interiores elongatae et ſcarioſae, ut in praecedentiſ. *Floſculi* purpurei omneſ diſcoidei et fertileſ. *Pappuſ* piloſuſ ſcaber.

1639. SERRATULA *multiflora*.

S. foliis linearibuſ integerrimiſ ſubtuſ tomentoſiſ, corymbo compoſito multifloro, calycibuſ ſubcylindriciſ incaniſ, pappo ſcabro.

S. foliis lanceolatis subtus villosis subdecurrentibus integerrimis, caule corymbofo, calycibus cylindricis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1643.

Jacea falicis folio subtus lanuginoso et incano, ferratulae capitulis. *Amm. ruth. n. 178. Gmel. fib. 2. p. 51.*

Occurrit in Tauriae et Caucasi campestribus. Floret Julio, Augusto. 2

Dignoscitur a subsequente corymbis magis compositis et multifloris, floribus minoribus, calycibus angustioribus purpurascentibus incanis: a S. falicifoliâ, habitu simillimâ, pappo scabro nec plumoso. Variat foliis lineari-lanceolatis.

1640. SERRATULA *stoechadifolia*.

S. foliis linearibus integerrimis subtus tomentosis, corymbo subsimplici, calycibus oblongo-ovatis tomentosis, pappo scabro.

S. falicifoliae affinis. Pall. ind. taur.

Habitat in Tauriae collibus lapideis eretaceis, circa Karassubasar frequens: nec non in campestribus Borystheni vicinis, inter Cherson et Berislav. Floret cum praecedente. 2

Simillima praecedenti. Folia semper angusta linearia margine revoluta, nunquam sub lanceolata. Corymbi floribus 3-10: pedunculis unifloris biflorisque. Calyces tomento albi, sicut foliorum pagina inferior atque caules.

1641. SERRATULA *falsa*.

S. foliis radicalibus lyratis: extimo hastato-triangulari, caulinis lanceolatis: petiolis auriculatis decurrentibus elongato-dentatis, corymbo composito.

S. foliis radicalibus lyratis, caulinis lanceolatis decurrentibus basi dentatis, corymbo composito. Biehler. diff. cent. plant. nou. herb. Sprengel. n. 66.

Planta falsa ambigui generis. *Pall. it. 1. p. 502. app. n. 128.*

In graminosis subsalsis humidiusculis ad fluvium Terek, haud procul oppido Kisljar, nec non ad Wolgam, circa coloniam Sareptanam locis saluginosis reperitur. Floret Junio, Julio. 2

Habitus et affinitas S. caspicae summa. Differt potissimum foliorum radicalium formâ et caulinarum petiolis basi valde dilatatis cauli adnascantibus elongato-dentatis. Pappus plumosus.

1642. *SERRATULA aruensis.*

S. foliis lanceolatis pinnatifido-dentatis undulatis spinosis glabris, caule paniculato. Linn. ed. Willd. 3. p. 1646. Flor. dan. t. 644. Hall. hist. n. 171. Gmel. sib. 2. p. 56. n. 46. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 159.

Cirsium aruense Sonchi folio, radice repente, flore purpureo. Tournef. inst. p. 448. Vaill. act. parisi. a. 1718. p. 159.

Carduus aruensis, Tabern. Kraeut. p. 1079.

Frequens in agris, cultis, ad vias et aggeres. Floret aestate. ♂

Varietas foliis crispis: nervis in spinas validas elongatis hic loci exulat; stirps enim taurico-caucasica videtur inter hanc varietatem et S. setosam Willd. quasi media. Pappus plumosus.

1643. *SERRATULA ciliata.*

S. foliis sessilibus lanceolatis spinuloso-ciliatis subtus tomentosis: inferioribus sinuatis, superioribus integris.

S. foliis sessilibus lanceolatis integris spinuloso-ciliatis subtus tomentosis. Vahl. symb. 1. p. 67. Linn. ed. Willd. 3. p. 1645.

S. incana. S. G. Gmel. it. 1. p. 155. t. 36. f. 2.

Cirsium foliis incanis et lanuginosis. Gmel. sib. 2. p. 56. n. 46. var. I. II. III.

Cirsium Salicis folio subtus tomentoso. Amm. ruth. n. 186.

Frequens tam in Tauriâ, quam ad Caucasum cum praecedente obuia. 2

Radix maxime repens difficillime extirpanda. Differt a praecedente canitie caulium foliorum et calycum, floribusque majoribus. Pappus plumosus.

411. *CARDUUS. Cal. imbricatus, ventricosus: squamis spinosis. Pappus capillaris s. scaber. Recept. villosum.*

* *Foliis decurrentibus.*

1644. *CARDUUS nutans.*

C. foliis semidecurrentibus spinosis, floribus cernuis, squamis calycinis superne patentibus. Linn. ed. Willd. 3. p. 1648. Flor. dan. t. 675. Hall. hist. n. 167. Gmel. sib. 3. p. 42. n. 35. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 145.

C. moschatus flore amplo, capite deflexo. Vaill. act. parif. a. 1718. p. 153.

Communis in sterilibus, ruderalis. Floret Junio, Julio. ♂

1645. *CARDUUS hamulosus.*

C. foliis decurrentibus lanceolatis pinnatifido-dentatis spinosis subtus villosis, pedunculis unifloris tomentosis, calycinis squamis subulatis spinosis: interioribus recurvatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1650. Ehrh. catal. 7. p. 166.

C. acanthoides. Pall. ind. taur.

Frequens in ruderalis et campestribus apricis herbidis, ad Caucasum. Floret cum praecedente. ♂

Differt ab affini C. acanthoide caule foliisque magis pubescentibus, his saepe subtus tomentoso-canis: spinis aliquanto

debilioribus, ramis floriferis paucioribus magis elongatis, pedunculis longioribus tomentosis: alâ foliaceâ spinulosâ angustissimâ apicem versus penitus evanescente. Flores C. acanthoidi similimi. Variat magnitudine, ramositate, foliis profunde vel obiter incisus et sinuatis subtus incanis vel utrinque viridibus et pedunculorum longitudine. Varietatem humilem 1-2-floram in Tauriae agris restibilibus legi.

1646. CARDUUS *crispus*.

C. foliis decurrentibus oblongis sinuatis margine spinosis subtus lanuginosis, floribus pedunculatis aggregatis terminalibus, calycinis squamis lineari-subulatis mucronatis patulis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1652. Flor. dan. t. 621. Hall. hist. n. 165. Gmel. sib. 2. p. 41. n. 34. Pall. ind. taur.

Cirsium caule crispo, foliis laciniatis subtus tomentosis. Amm. ruth. n. 182.

Carduus caule crispo. J. Bauh. hist. 3. p. 59. Vaill. act. parif. a. 1718. p. 153.

Communis in incultis. Floret Julio, Augusto. ♂

Facile a praecedente dignoscitur foliis latioribus: lobis sinu- busque obtusis minus crispatis et divaricatis, pedunculis brevibus, floribus minoribus subaggregatis, calycinis squamis angustioribus laxis villo acanthoideo copiosiore connexis. Variat et hic foliis magis minusve dissectis et pubescentibus. Gmelinus loc. cit. nonnullos affines cum hoc conjungere videtur.

1647. CARDUUS *albidus*.

C. foliis decurrentibus runcinatis spinosis villosis subtus tomentosis, pedunculis ramosis subnudis tomentosis, calycibus aggregatis oblongis: squamis erectis omnibus spinoso-acuminatis.

C. pycnocephalus. Pall. ind. taur.

Frequens in incultis Tauriae et ad Caucasum, etiam in Iberiâ. Floret Majo, Junio. ☉

Affinis admodum *C. pycnocephalo*, tamen diuersus foliorum spinis numerosioribus: summorum imprimis debilioribus, pedunculis communibus minus elongatis, floribus saepius pedicello breui insistentibus nec omnibus ad pedunculum communem penitus sessilibus, calycibus magis tomentosis totis erectis: squamis pluribus angustioribus. Maturis feminibus integri calyces decidunt in hoc et in plerisque *affinibus*.

1648. *CARDUUS cinereus*.

C. foliis decurrentibus pinnatifido-finuatis spinosis villosis subtus incanis, pedunculis elongatis ramosis nudis tomentosis subunisfloris, calycibus oblongis: squamis erectis spinoso-acuminatis, intimis apice scariosis ferrulatis mucronatis.

Habitat in incultis circa oppidum Kisljar. Floret cum praecedente. ☉

Facies praecedentis. *Dignoscitur* foliis minus profunde dissectis minusque crispatis parcius villosis imprimis subtus: ramorum floriferorum diminutis nequaquam decurrentibus; pedunculis multo longioribus niueo-tomentosis ramosis: pedicellis elongatis unifloris, accedente rarius flore altero approximato subsessili; calycibus minus lanuginosis: squamis basi latioribus acumine minus elongato; intimis inermibus apice scariosis subtilissime ferrulatis et cum mucrone medio minuto debili; seminibus duplo minoribus.

1649. *CARDUUS orientalis*.

C. foliis oblongis finuato-dentatis adnato-decurrentibus spinosis subtus niueo-tomentosis, calycibus oblongis aggregatis terminalibus sessilibus: squamis erectis omnibus spinoso-acuminatis.

C. foliis semidecurrentibus lanceolatis dentato-angulatis spinosis supra glabris subtus niueo-tomentosis, calycibus conicis sessilibus aggregatis terminalibus, calycinis squamis spinosis erectis. *Adam ap. Weber et Mohr catal. I. p. 63. n. 32.*

Habitat in campis apricis Iberiae. Circa Tiflin frequens. Floret Julio, Augusto. ♂

Planta elegans vix pedalis. *Caulis* basi simplex: ramis floriferis corymbosis, niueo-tomentosis. *Folia* supra nitida viridia subtus niueo-tomentosa: lobis inaequalibus diuaricatis, nervis in spinam validam albidam elongatis: *radicalia* petiolata, *caulina* basi adnata neque decurrentia ad proximum folium. *Flores* magnitudine praecedentis: *calycibus* conico-oblongis villosis, squamis imbricatis rigidis carinatis mucronato-spinosis; *corollis* purpureis. Maturis *seminibus* calyces integri decidunt.

1650. *CARDUUS seminudus.*

C. foliis semidecurrentibus lanceolatis spinoso-ferratis subtus canescentibus, pedunculo longissimo unifloro lanuginoso. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1657.*

Habitat in ruderatis et vineis ad fluuium Terek, circa Cosaccorum oppidulum Starogladkam. Floret Junio. ♂

Caulis sesquipedalis pubescenti-canus simplex: superne ramis simplicibus erectis elongatis. *Folia* lanceolata sinuato-dentata spinuloso-ferrata decurrentia: altero latere altiore, subtus pubescenti-cana. *Pedunculi* tomentosi nudi. *Flores* formâ et magnitudine *C. acanthoidis*: squamis subulatis erectiusculis villis arachnoideis parvis connexis. *Corollulae* fature purpureae. *Facies* *C. deflorati*.

1651. *CARDUUS polyclonos.*

C. foliis subtus tomentosis inermibus basi adnatis dilatatis: inferioribus pinnatifidis linearibus superioribus indivisis, calycibus squarrosis corymbosis.

C. foliis subtus tomentosis: superioribus tenuissime decurrentibus linearibus basi valde dilatatis, inferioribus pinnatifidis linearibus; caule multifloro, calycinis squamis squarrosis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1655. Gmel. sib. 2. p. 44. n. 37. t. 16.*

C. cyanoides. β. polyclonos. Linn. spec. pl. p. 1152. Pall. ind. taur.

Centaurea amplexicaulis. S. G. Gmel. it. 1. p. 136. t. 24.

In Caucaſi collibus ſiccis hinc inde reperitur. Floret Majo, Junio. 2

Flores magnitudine C. criſpi. Squamae calycinae omnes apiculo ſubulato breui reflexo ſphacelato.

* * *Foliis ſeſſilibus.*

1652. *CARDUUS cyanoides.*

C. foliis ſubtus tomentosis inermibus baſi attenuatis: inferioribus ſubpinnatifidis laciniis lanceolatis, ſuperioribus indiuiſis; calycibus ſquarroſis, caule paucifloro.

C. foliis decurrentibus pinnatifidis linearibus integerrimis inermibus petiolatis ſubtus tomentosis. α. monoclonos. Linn. ſpec. pl. p. 1152. Gmel. ſib. 2. p. 42. n. 36. t. 15.

Occurrit in campeſtribus Caucaſo adjacentibus. Floret Junio, Julio. 2

Planta admodum polymorpha. Pedunculi 1-4 elongati uniſſori. Flores praecedente duplo maiores. Squamae calycinae apiculo anguſte lanceolato: exteriorum reflexo intus purpureſcente. Folia radicalia et caulina inferiora in aliis pinnatifida, in aliis ſublobata, in aliis denique integerrima; vix tamen ulla decurrentia. Variat etiam calycibus magis minusue tomentosis, ſquamarumque tam interiorum quam exteriorum acumine magis minusue elongato et attenuato.

1653. *CARDUUS mollis.*

C. foliis pinnatifidis linearibus undulatis margine reuolutis inermibus ſubtus tomentosis, caule ſubnudo uniſſoro, calycibus lanatis: ſquamis acuminatis, exterioribus reflexo-patentibus.

C. foliis pinnatifidis linearibus margine reuolutis ſubtus tomentosis, caule ſubnudo uniſſoro, calycinis ſquamis tomentosis ovato-lanceolatis ſquarroſis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1661.

Gouan illustr. p. 63. Jacq. austr. 1. p. 14. t. 18. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 148.

C. mollis primus. Clus. hist. 2. p. 153.

C. mollis folio laciniato. J. Bauh. hist. 3. p. 47. Moris. hist. 3. p. 150. sect. 7. t. 29. f. 19.

In campis collibusque apricis Tauriae minime rarus. Floret Junio. 2

Dignoscitur a praecedente foliorum laciniis angustioribus, caule saepissime unifloro et praesertim calycis magis lanati squamis acuminatissimis. Forte tamen et hic ad numerosas praecedentis speciei varietates referendus.

1654. *CARDUUS marianus.*

C. foliis amplexicaulibus hastato-pinnatifidis spinosis, calycibus aphyllis: spinis canaliculatis duplicato-spinosis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1659. Curt. lond. Hall. hist. n. 181. Tabern. Kraut. p. 1078.

Silybum albis maculis notatum, flore purpureo. Vaill. act. paris. a. 1718. p. 172.

Occurrit in ruderatis Caucasi orientalis, circa Schamachi, et in Iberiâ australiore. ♂

412. *CNICUS.* Calyx imbricatus, ventricosus: squamis spinosis. Pappus plumosus. Recept. villosum.

* *Foliis decurrentibus.*

1655. *CNICUS palustris.*

Cn. foliis decurrentibus nudis lanceolatis dentatis margine spinosis, floribus racemoso-glomeratis, squamis calycinis ovato-lanceolatis mucronatis adpressis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1662.

Curt. lond. Gmel. sib. 2. p. 57. n. 47. t. 23. f. 2. Hall. hist. n. 170. Moris. hist. 3. sect. 7. t. 32. f. 13.

Cirsium pratense polycephalon vulgare. Tournef. inst. p. 448. Vaill. act. parisi. a. 1718. p. 158.

β . foliis indivisis alisque caulis latioribus.

In subhumidis ad Caucasum obuius. Floret Julio, Augusto. ♂

Folia nostris tantum ima pinnatifida, pleraque lanceolata sinuato-dentata. Varietas β , praeter foliorum latitudinem, mucrone squamarum calycinarum validiore etiam a vulgari discedit attamen specie vix diuersa.

1656. *CNICUS uliginosus.*

Cn. foliis semidecurrentibus oblongis sinuatis dentatis margine spinosis subtus incanis, floribus corymbosis approximatis, squamis calycinis ovato-lanceolatis mucronatis adpressis.

Habitat ad rivulorum margines, circa acidulam Narzana. Floret aestate. ♀

Planta 2-4-pedalis ramosa. Caulis fulcatus pubescens. Folia praecedente maiora et latiora: spinis loborum terminalibus validioribus, breue decurrentia; unde caulis a folio ad folium per intervalla nudus, praesertim superne. Pedunculi tomentosi. Flores praecedente paullo maiores magisque globosi, caeterum similes.

1657. *CNICUS canus.*

Cn. foliis semidecurrentibus subcanescentibus lanceolatis erosio-dentatis ciliato-spinosis, pedunculis nudis tomentosis solitariis, calycinis squamis ovato-lanceolatis adpressis mucronatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1664. Jacq. austr. 1. p. 27. t. 43. 44.

Cirsium tomentosum radice bulbosâ. J. Bauh. hist. 3. p. 44.

Occurrit in pratis, ad fluvios Terek et Kumam. Floret Julio, Augusto. ♀

1658. CNICUS *lanceolatus*.

Cn. foliis decurrentibus hispidis pinnatifidis: laciniis bilobis diuaticatis spinosis, calycibus ouatis arachnoideo-pubescentibus: squamis lanceolatis spinosis patentibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1666. Hall. hist. n. 169. Gmel. sib. 2. p. 66. n. 51.*

Carduus lanceolatus. Pall. ind. taur. Tabern. Kraeut. p. 1078. Moris. hist. 3. sect. 7. t. 31. f. 8.

Eriocophalus vulgaris, capite turbinato, flore purpureo. Vaill. act. parif. a. 1718. p. 161.

Communis in incultis. Floret a Julio ad Septembrim. ♂

**** Foliis sessilibus.**

1659. CNICUS *ciliatus*.

Cn. foliis amplexicaulibus hispidis pinnatifidis: laciniis bilobis diuaticatis spinosis, subtus tomentosis; calycibus ouatis: squamis lanceolatis spinosis ciliatis reflexis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1667. Schkuhr bot. n. 4348. t. 229.*

Carduus ciliatus. Murray in comment. goett. a. 1784. p. 35. t. 5.

Cum praecedente in incultis frequens. Floret Julio, Augusto. ♀

Flores speciosi magnitudine Cn. eriophori. Calyx glaberri- mus: squamis purpureis, ciliis spinâque albidis.

1660. CNICUS *ferrulatus*.

Cn. foliis amplexicaulibus hispidis pinnatifidis: laciniis bilobis diuaticatis spinosis, subtus tomentosis; calycibus ouatis glabris: squamis subulatis spinosis ferrulatis erecto-patulis.

Habitat in Tauriae ruderalis, circa Sympheropolin. Floret cum praecedentibus. ♀

Simillimus praecedenti, quoad *pubem* et *foliorum* formam, aliquanto tamen humilior. *Flores* magnitudine *Cn.* lanceolati. *Calyx* glaber: squamis praecedente multo angustioribus viridibus non reflexis spinâ longiore armatis, ciliis minutissimis: intimis mucrone longissimo capillari. *Flosculi* formâ coloreque praecedentis, cui *affinis*, *calycis* tamen structurâ abunde distinctus.

1661. CNICUS *fimbriatus*.

Cn. foliis amplexicaulibus hispidis indivisis finuato-angulatis subtus tomentosis margine spinulosis, calycibus subglobosis arachnoideo-villosis: squamis subulatis spinosis ciliatis reflexis.

Carduus (*offeticus*) foliis radicalibus petiolatis finuato-dentatis spinosis: caulinis sessilibus, squamis calycinis ciliatis reflexis, pedunculis nudis geminis, floribus cernuis. *Adam ap. Weber et Mohr catal. I. p. 65. n. 34.*

Habitat in montibus syluosis, circa portas caucasicas. Floret autumno.

Caulis sesquipedalis tomentosus pauciflorus. *Folia* ovato-lanceolata magna: nervis in spinas exiles elongatis, margine etiam toto spinuloso. *Flores* magnitudine fere penultimi: calyce arachnoideo, ut in *Cn. eriophoro*: squamis subulatis elongatis mucronato-spinosis retrorsum imbricatis spinuloso-ciliatis. *Corollulae* purpureae.

1662. CNICUS *laniflorus*.

Cn. foliis amplexicaulibus hispidis pinnatifidis: laciniis bilobis diuaticatis spinosis, subtus tomentosis; calycibus ovatis arachnoideo-villosis: squamis lanceolatis spinosis erecto-patulis laevibus.

Carduus eriophorus. Pall. ind. taur.

Habitat in Tauriae meridionalis collium syluaticorum lapidosis. Floret Julio, Augusto.

Caulis 1-2-pedalis albo-tomentosus. *Folia* minus profunde dissecta, quam in *Cn. eriophoro*: lobis brevioribus lanceolatis, subtus niueo-tomentosa. *Flores* magnitudine et formâ *Cn. lanceolati*. *Squamae calycinae* margine laeves, nec ciliatae, nec sub apice dilatato - appendiculatae: mucrone spinoso longiusculo recto subpatulo purpurascente. *Affinis* *Cn. ferrulato*. A *Cn. eriophoro* defectu spinularum marginalium et laminae dilatatae infra apicem in squamis calycinis, praeter alias notas, satis *distinctus*.

1663. *CNICUS arachnoideus*.

Cn. foliis amplexicaulibus hispidis pinnatifidis: laciniis bilobis diuaticatis, subtus nudis subvillosis; calycibus ovatis arachnoideo - villosis; squamis lanceolatis spinosis erecto-patulis laevibus.

Habitat in pratis montanis Caucasi; ad latera montis Beschtau et circa thermas Constantinomontanas frequens.

Defectu tomenti caulis et foliorum paginae inferioris potissimum a praecedente diuersus: an varietas?

1664. *CNICUS strigosus*.

Cn. foliis amplexicaulibus hispidis pinnatifidis: laciniis bilobis diuaticatis spinosis, subtus nudis; calycibus ovatis glabris: spinis patulis.

Carduus (strigosus) foliis sessilibus sinuato-pinnatifidis spinosis: lobis alternis minoribus diuaticatis, supra strigosis subtus glabris; calycibus ovatis glabris: spinis simplicibus patulis. Marsch. casp. p. 194. app. n. 63.

Habitat in ruderalis; arvis et campis Caucasi orientalis, circa Schamachi vetus frequens. Floret Augusto, Septembri. ♂

Spinae foliorum lacinias terminant validae admodum, flammigantes. Folia subtus glaberrima glauca.

1665. *CNICUS lappaceus*.

Cn. foliis amplexicaulibus hispidis pinnatifidis: laciniis bilobis diuaticatis spinosis, subtus tomentosis; calycibus subglo-

bofis fessilibus villosis: squamis inermibus acuminatissimis reflexo-uncinatis.

Carduus (lappaceus) foliis fessilibus bifariam pinnatifidis spinosis, supra hispidis subtus tomentosis; calycibus subsessilibus foliosis: squamis acuminatissimis inermibus reflexo-uncinatis. *Marsch. cesp. p. 193. app. n. 62.*

Carduus (horridus) foliis bifariam pinnatifidis spinosissimis, floribus subrotundis solitariis: involucro foliaceo spinoso capitula superante, calycinis squamis inermibus hamosis lanuginosis. *Adam ap. Weber et Mohr catal. I. p. 66. n. 36.*

Cn. orientalis, Cardui lanceolati ferocioris facie. *Tournef. cor. p. 33.*

Eriocephalus capitulis minoribus per caulem sparsis, flore albo. Vaill. act. parif. a. 1718. p. 161.

Habitat in Caucasi orientalis et iberici herbidis montosis varietas foliis summis longis aggregatis spinosissimis calycem involucrantibus ad torrentes Cachetiae. Floret Augusto, Septembri. ♂

Flores magnitudine Cardui acanthoidis: corollulis purpureis. Calyces inter summa folia ipsis longiora sessiles.

1666. CNICUS *horridus*.

Cn. foliis amplexicaulibus hispidis aculeatis pinnatifidis: laciniis angulatis lobatis spinosis, subtus tomentosis; calycibus nutantibus arachnoideo-villosis: spinis acicularibus reflexis.

Carduus (caucasicus) foliis bifariam pinnatifidis subtus tomentosis: laciniis alternis erectis incis dentatis spinosis, calycibus solitariis cernuis ventricos pubescentibus: spinis baseos longissimis. *Adam ap. Weber et Mohr catal. I. p. 64. n. 33.*

Habitat in glareosis, ad torrentem Aragwi Caucasi iberici alpini. Floret Augusto, Septembri. ♂

Caulis 1 - 2 - pedalis ramosus albo-tomentosus. *Folia* pinnatifida: lobis subbifidis dentato-angulosis, spinis praelongis et rigidis: aculeis quoque sparsis hinc inde per paginam supe-

riorem. *Capitula* magnitudine *Cardui nutantis*, spinis acicularibus retrorsum imbricatis horrida. *Corollulae* purpureae.

1667. *CNICUS munitus*.

Cn. foliis amplexicaulibus hispidis sinuato-dentatis spinosis, subtus villoso-tomentosis: calycibus sessilibus innuolueratis arachnoideo-villosis: squamis spinosis erectis.

Carduus (Kosmelii) foliis lanceolatis pinnatifido-dentatis spinosis, subtus sericeo-tomentosis; calycibus obvallatis foliolis pluribus: squamis fetaceis margine integerrimis. *Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 66. n. 35.*

Habitat in Caucasi iberici alpini incultis. Circa Kasbek, ad torrentem Terek frequens. Floret Augusto, Septembri. ♂

Caulis 1-2-pedalis: villis albis mollibus vagis. *Folia* minus dissecta quam proxime praecedentium, spinis validis armata. *Flos* magnitudine Cn. eriophori inter summa folia aggregata et diminuta sessilis: calyce arachnoideo-villosissimo, squamis spinâ rectâ validâ. *Corollulae* purpureae.

1668. *CNICUS obvallatus*.

Cn. foliis amplexicaulibus glabris pinnatifidis: lobis dentato-laciniatis diuaticatis spinosis, calycibus glabris sessilibus: squamis inermibus mucronatis, bracteis dissectis spinosissimis.

Habitat in herbidis subalpinis Caucasi; circa acidulam Narzana, versus cacumen montis Beschtan et in conuallibus alpium ibericarum. Floret Augusto, Septembri. ♂

Accedit habitu ad Cn. spinosissimum. *Flores* magnitudine, formâ et colore fere insequentis, nonnulli in summo caule approximati: singuli bracteis pluribus spinosissimis decoloribus innuoluerati, ceu congerie spinarum pallidarum compositarum.

1669. *CNICUS acaulis*.

Cn. foliis pinnatifidis dentatis ciliato-spinosis, pedunculis radicalibus unifloris, calycinis squamis lanceolatis arcte imbricatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1681. Hall. hist. n. 178.*

Carduus acaulis. Flor. dan. t. IIII4. Jacq. ic. rar. t. 579. collect. I. p. 239.

Cn. dubius. Willd. prodr. berol. n. 801. t. 6. f. II.

Cirsium acaulos, flore purpureo. Vaill. act. parif. a. 1718. p. 158.

Carlina minor purpureo flore. Clus. hist. 2. p. 156.

Occurrit in alpibus Caucasi iberici: in alpe Kaifchaur, ad latus meridionale Septembri florentem legi. 2

Saepius et in Iberiâ *subcaulescens* reperitur, quam penitus *acaulis*.

1670. CNICUS *cynaroides*.

Cn. foliis sessilibus pinnatifidis, supra glabris subtus tomentosis: laciniis bilobis diuarcatis spinosis, calycibus ovalis arachnoideo-pubescentibus: squamis lanceolatis rigidis spinosis patentissimis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1670.

Carduus cynaroides. Lamark dict. 1. p. 702. n. 28.

Carduus creticus foliis lanceolatis splendentibus subtus incanis, flore purpurascente. Tournef. cor. p. 31. (ex autopsiâ herb. Tournef.)

Cinara Carlinae folio splendente, subtus incano. Vaill. act. parif. a. 1718. p. 156.

Crescit in abruptis lapidosis sterilibus Caucasi orientalis, circa Kurt-Bulak, nec alibi. Floret Junio, Julio. 2

Planta circiter pedalis ramosa, caule, foliorum costâ superne et paginâ inferiore totâ niueo-tomentosis. Rami uniflori breues subcorymbosi. Corollulae purpureae.

1671. CNICUS *echinocephalus*.

Cn. foliis sessilibus rigidis profunde pinnatifidis subtus tomentosis: laciniis linearibus apice spinosis, calycibus globosis glabris: squamis lanceolatis spinosis patulis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1685.

Cn. spinosissimus. Habl. taur. p. 158.

Habitat in Tauriae abruptis lapidosis: circa Korassubasar et ad littus meridionale, ab Alupkâ ad Baluclanum frequens. Occurrit etiam in collibus calcareis, circa thermas Constantino-montanas Caucasi. Floret Julio, Augusto. 2

Praecedente paullo major et ramosior: tomento simili nino caulis et foliorum. Folia segmentis angustissimis margine revolutis: spinâ terminali et alterâ diuaticatâ ad basin superne. Calyces colorati juniores subvillosi, aetate penitus glabri. Corollulae purpureae.

413. ONOPORDON. Recept. fauosum. Pappus capillaris. Calyx imbricatus: squamis mucronatis.

1672. ONOPORDON *Acanthium.*

O. calycinis squamis patentissimis, foliis decurrentibus tomentosis sinuatis dentatis spinosis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1686. Curt. lond. Hall. hist. n. 159. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 136.

O. vulgare. Vaill. act. parif. a. 1718. p. 152.

Copiosum in ruderatis et cultis. Floret Junio, Julio, Augusto. ♂

1673. ONOPORDON *tauricum.*

O. calycinis squamis patentissimis capitulum aequantibus, foliis decurrentibus nudiusculis subvillosis sinuatis dentatis spinosis.

O. calycinis squamis patentissimis, foliis decurrentibus utrinque glabris sinuatis dentatis spinosis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1687.

O. viride glutinosum, maximo flore purpurascens. Vaill. act. parif. a. 1718. p. 153. Barrel. ic. 501.

Carduus creticus Acanthi folio viridi et glutinoso, flore purpurascente. *Tournef. cor. p. 31.*

Occurrit in Tauriae incultis. ♂

Praecedente paullo humilior, habitu simile, totum viride subvillosum nec incanum. *Caulis* subvillosus. *Folia* formâ praecedentis subtus tantum pube vix nudo oculo conspiciendâ instructa: nervo medio villosulo. *Capitula* magna sessilia: calycibus subvillosis viridibus, squamis subulatis praelongis patentissimis, in spinam validam excurrentibus, corollas purpureas aequantibus.

414. *CARLINA*. Recept. paleaceo-fetosum. Corollae flosculosae. Calyx radiatus: squamis marginalibus longis, coloratis. Pappus paleaceo-plumosus.

1674. *CARLINA vulgaris*.

C. caule multifloro corymbofo pubescente, foliis lanceolatis dentatis spinosis subtus pubescentibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1696. Flor. dan. t. 1174. Persoon ap. Usteri ann. 11. p. 13. Hall. hist. n. 182. Gmel. sib. 2. p. 82. n. 64. Habl. taur. p. 160.*

C. lanata. Pall. ind. taur.

C. filuestris vulgaris. Clus. hist. 2. p. 156. Vaill. act. parif. a. 1718. p. 173.

Communis in graminosis montanis. Floret Augusto, Septembri, ♂

1675. *CARLINA Acarna*.

C. caule ramoso subcorymbofo, floribus aggregatis involu-
cratis: radio obsoleto decolore, foliis decurrentibus lineari-lanceolatis dentatis spinosis tomentoso-canis.

Cnicus (Acarna) foliis decurrentibus lanceolatis canis dentatis spinosis, floribus aggregatis involu-
cratis, calycinis squa-

mis lanceolatis: inferioribus spinâ pinnatâ terminatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1665. Cavan. hisp. 1. p. 39. t. 53. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 161.*

Carthamus canescens. Lamark dict. 1. p. 639. n. 10.

Acarna major, caule folioso. C. B. Vaill. act. paris. a. 1718. p. 163.

Chamaeleon salmanticensis. Clus. hist. 2. p. 155.

In incultis agrisque restibilibus non rara. Floret Julio, Augusto. ☉

1676. CARLINA *Echinus*.

C. caule ramoso multifloro, calycibus terminalibus solitariis basi spinosissimis: radio obsoleto reflexo, foliis amplexicaulibus sinuatis dentatis spinosis subtus tomentosis.

C. foliis spinosis sinuatis dentatis subtus tomentosis, calycinis squamis ciliatis flosculis brevioribus: exterioribus spinosis patulis, interioribus subulatis reflexis. *Marsch. cesp. p. 199. app. n. 68.*

Habitat in glareosis ad torrentes Caucasi; etiam in sylvis Iberiae circa Ananur. Floret Julio, Augusto. ♂

Varietas sylvatica ramosior minus est tomentosa et spinosa, caeterum specie haud diversa.

415. CARTHAMUS. Recept. paleaceo-fetosum
Cal. ovatus, imbricatus: squamis apice sub-
ouato-foliaceis. Pappus paleaceus, scaber f.
nullus.

1677. CARTHAMUS *oxyacantha*.

C. caule glabro: ramis subvillosis, foliis oblongis integris spinoso-dentatis: spinis acicularibus coloratis, feminibus nudis.

C. ramis corymbosis pluribus, foliis glabriusculis lucidis: spinis tenuissimis coloratis, calycibus foliosis. Marsch. casp. p. 198. app. n. 67.

C. orientalis, aculeis flavescentibus donatus. Tournef. cor. p. 33. Vaill. in act. paris. a. 1718. p. 170.

Legi in arvis Caucaſi orientalis, mare caſpium verſus, circa faxum Beſchbarmak, Junio florentem. ☉

Huic ſimillimum eſſe et vix niſi feminibus pappoſis diſſerre *Cnicum orientale* humiliorem, flore ſtauro, *Carthami* odore *Tournef. cor. p. 33*, *Carthamoiden* ſtauro flore, *Carthami* odore *Vaill. act. paris. a. 1718. p. 172* autopſia herbarii *Tournefortiani* edocuit. Ex quo patet, *C. flavescentem Willd. ſpec. plant. 3. p. 1706* ad *Carthamoiden Vaillantii*, nec ad noſtrum pertinere et *Tournefortii* ſynonymon, *loc. cit. allegatum*, eſſe excludendum. Sed et utrumque ſpecie non diſſerre facile crediderim, quum affinium femina ambitus pappo etiam carere ſoleant.

1678. *CARTHAMUS glaucus.*

C. caule villoſo, foliis pubeſcenti-canis ſpinoſo-dentatis: inferioribus lyrato-pinnatifidis, ſuperioribus indiuiſis lanceolatis; calycinis ſquamis interioribus lanceolatis aequalibus.

C. ramis ſubcorymbosis paucis, foliis ſuperioribus villoſo-viſcidis glaucis; ſpinis foliaceo-marginatis, calycibus folioſis: ſquamis intimis lanceolatis aequalibus. Marsch. casp. p. 196. app. n. 65.

Cnicus atractylidis folio et facie incanus, patulus, flore purpureſcente. Tournef. cor. p. 33.

Atractylis incana, patula: flore purpureſcente. Vaill. in act. paris. a. 1718. p. 171.

Habitat in Caucaſi orientalis et Iberiae auſtralis campis apricis. Floret a Junio, uſque in Septembris. ☉

Tournefortii ſynonymon, a *Vahllo* ad *C. dentatum* allegatum, meo vindico ex autopſiâ herbarii *Tournefortiani*.

1679. *CARTHAMUS tauricus*.

C. caule villoso, foliis pubescentibus lanceolatis spinosodentatis, calycinis squamis interioribus subulatis sub apice denticulatis.

C. (*lanatus*) ramis subcorymbosis paucis, foliis glabrinsculis viridibus: spinis foliaceo-marginalis, calycibus foliosis: squamis intimis sub apice dilatatis ferrulatis. *Marsch. cesp. p. 197. app. n. 66.*

Carlina lanata. Habl. taur. p. 160.

Cnicus orientalis, Atractylis lutea dictus, altissimus. Tournef. cor. p. 33.

Atractylis lutea altissima. Vaill. in act. parif. a. 1718. p. 171.

Copiosus in Tauriae et Caucaſi, etiam in Iberiae apricis ficcis. Floret Junio, Julio. ☉

Caulis 1-3 pedalis, basi simplicissimus, superne corymbofo-ramosus. *Folia* subvillosa viridia omnia indivisa: inferiorum dentibus spinosis longioribus. *Flores* magnitudine praecedentis: squamis calycum intimis sub apice parum dilatatis dentatis. *Corollulae* pallide luteae: tubo filiformi longo, fauce inflatâ, limbi laciniis margine nigricantibus. *Filamenta* sub apice villosa. *Antherae* flavae corollulâ breviores. *Stylus* corollulâ longior. *Stigma* simplex. *Receptaculum* conicum setosum. *Semina* radii pappo destituta: disci pappo paleaceo fuscescente. *Dignoscitur* a *C. lanato* foliis inferioribus non dissectis, flosculis pallidis; a *C. cretico* villositate imprimis caulis majore et foliorum dentibus minoribus; denique a *C. dentato*, cui proximus, calycinis squamis sub apice multo minus dilatatis et colore flosculorum non purpureo.

1680. *CARTHAMUS cynaroides*.

C. caule foliisque tomentosis: radicalibus pinnatifidis, caulinis oblongis adnato-decurrentibus dentato-spinosis; calycibus

folitariis aphyllis: squamis apice triangularibus reflexis. *Marsch. casp. p. 195. app. n. 64.*

Habitat in Caucasi orientalis ruderalis, inter oppida Kumbam et Schamachi; alibi mihi nusquam visus. Floret Junio, Julio. ♂

Planta albo-tomentosa facie Onopordi, etiam quoad flores. Corollulae albae.

416. **BIDENS.** Recept. paleaceum, planum. Semina tetragona. Pappus aristis 2 f. 4, erectis, scabris. Cor. rarius flosculo uno alterove radiante instructa.

1681. **BIDENS tripartita.**

B. floribus discoideis, calycibus exterioribus flore majoribus, feminibus erectis, foliis tripartitis lanceolatis dentatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1715. Curt. lond. Hall. hist. n. 121. Gmel. fib. 2. p. 137. n. 119. Pall. ind. taur.*

β. pumila digitalis subumflora, foliis simplicibus.

B. tripartita β. *Retz obs. 1. p. 28.*

Copiosa in udis: β in glareosis ad riuum Podkumok, circa castellum Georgopolitanum. Floret Julio, Augusto. ☉

417. **CACALIA.** Recept. nudum. Pappus pilosus. Calyx cylindricus, oblongus, basi tantum subcalyculatus.

* *Herbaceae.*

1682. **CACALIA macrophylla.**

C. caule herbaceo paniculato-corymbofo, foliis petiolatis glabris denticulatis: inferioribus reniformi-cordatis, superioribus lanceolatis; petiolis aequalibus, corymbis decompositis, calycibus subquinquefloris.

Habitat in alpe Kaifchaur Caucaſi, ubi Auguſto, Septembri florentem legi. 2

Planta ſpecioſa 3-4-pedalis ramofa: ramis paniculatis ſubcorymboſis. Folia inferiora dodrantem lata, latiora quam longa, inaequaliter dentata; adſcendendo in caule ſenſim minus dilatata baſique acutiora: ſuperiora lanceolata, floralia lineari-lanceolata. Corymbi ampliffimi decompoſiti. Calyces baſi ſquamis vagis minutis, pentaphylli: foliolis lanceolatis viridibus margine membranaceis. Floſculi ſubquini lutei. Dignoſcitur ab affinibus C. alpinâ et albiſfronte corollularum colore et ramofitate caulis.

418. EUPATORIUM. Recept. nudum. Pappus pilofus ſ. ſcaber. Calyx oblongus, imbricatus. Stylus femibifidus, longus.

* *Calycibus 3-5-floris.*

1683. EUPATORIUM *cannabinum.*

E. foliis petiolatis tripartitis: laciniis lanceolatis ſerratis, intermediâ longiore. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1756. Flor. dan. t. 745. Hall. hiſt. n. 136. Pall. ind. taur. Vaill. act. pariſ. a. 1719. p. 302.*

E. trifoliatum. *Habl. taur. p. 162.*

Commune in udis. Floret a Julio, uſque in autumnum. 2

Folia ſuperiora ſimplicia.

419. CHRYSOCOMA. Recept. nudum. Pappus ſimplex. Calyx hemiſphaericus, imbricatus. Stylus vix floſculis longior.

* *Herbaceae.*

1684. CHRYSOCOMA *Linofyris.*

Chr. herbacea, foliis linearibus glabris, calycibus laxis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1791. Kniph. cent. 2. n. 14. Hall. hiſt. n. 144. Pall. ind. taur.*

Osyris austriaca. *Clus. hist. 1. p. 325.*

Conyza Linariae folio. *Tournef. inst. Vaill. act. paris. a. 1719. p. 301.*

Conyza humilior glabra, Linariae foliis, floribus luteis umbellatis. *Amm. ruth. n. 191.*

In herbidis apricis ficcis communis. Floret ab Augusto, usque in ferum autumnum. 2

1685. *CHRYSOCOMA dracunculoides.*

Chr. herbacea, foliis lineari-lanceolatis trineruiis scabris, floribus corymbosis, calyce laxo. *Lamark dict. 2. p. 192. n. 9.*

Chr. (biflora) herbacea paniculata, foliis lanceolatis trineruiis punctatis nudis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1792. Gmel. sib. 2. p. 189. n. 154. var. VI. t. 82. f. 1. Pall. ind. taur.*

Aster acris. *S. G. Gmel. it. 1. p. 172. t. 38. f. 2.*

Conyza lini foliis asperis rigidis et nervosis, floribus luteis umbellatis. *Amm. ruth. n. 192.*

Frequens in campis apricis ficcis subfalsis Tauriae. Floret Augusto, Septembri. 2

Caules leuiter pubescentes. *Folia* nuda scabra. *Pedunculi pedicellique* foliosi. *Flores* magnitudine praecedentis: *calycinis squamis* erectis, intimis majoribus oblongis acutiusculis scariosis. *An varietas Asteris dracunculoidis?*

1686. *CHRYSOCOMA villosa.*

Chr. herbacea, foliis lanceolatis villosis, calycibus arctis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1792. Waldst. et Kit. rar. hung. 1. t. 58. Gmel. sib. 2. p. 192. n. 155. t. 82. f. 2. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 138.*

Conyza oleaefolia. *Lamark dict. 2. p. 86. n. 20.*

Conyza tomentosa et incana, floribus luteis umbellatis, echii scorpioidis folio. *Amm. ruth. n. 190.*

Conyzā minor cinereā, flore magno. Buxb. cent. 2. p. 23. t. 18. f. 1.

Conyza orientalis pumila incana Oleae folio. Tournef. cor. p. 33. Vaill. act. parif. a. 1719. p. 299.

Copiosa in campestribus tam Tauriae, quam Caucasi. Theae succedaneum colonis germanis, ad Borysthenem. Floret ab Augusto, usque in serum autumnum. ♀

S U P E R F L U A.

420. TANACETUM. Recept. nudum. Pappus submarginatus. Cal. imbricatus, hemisphaericus. Corollulae radii obsoletae, 3-fidae.

1687. TANACETUM vulgare.

T. foliis bipinnatis incisissimis serratis, Linn. ed. Willd. 3. p. 1814. Flor. dan. t. 871. Hall. hist. n. 132. Gmel. sib. 2. p. 133. n. 115. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 134. Vaill. act. parif. a. 1719. p. 281. n. 1.

Copiosum in incultis. Floret a Junio, ad Augustum. ♀

421. ARTEMISIA. Recept. subvillosum, vel nudiusculum. Pappus nullus. Cal. imbricatus: squamis rotundatis, conniuentibus. Corollulae radii nullae.

* Fruticosa.

1688. ARTEMISIA procera.

A. frutescens, caule ramoso patente, foliis omnibus bipinnatis capillaceis, calycibus glabris hemisphaericis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1818.

A. (paniculata) caulibus numerosis suffruticosis erectis, foliis multifidis fetaceis, calycibus (globosis) lucidis. *Lamark dict. 1. p. 265. n. 20.*

Occurrit in Iberiâ. $\bar{h}$

Folia viridia subincana: laciniis tenuissimis longiusculis; etiam ea quae paniculâ comprehenduntur composita. *Flores* formâ et magnitudine *A. ponticae*, nutantes. *Receptaculum* nudum. *Calyx* multiflorus: foliolis oblongis glabriusculis. *Corollulae* pubescentes purpurascens.

1689. ARTEMISIA *pauciflora*.

A. frutescens, foliis inferioribus sericeis bipinnatis: pinnis subtripartitis linearibus, superioribus glabris: floralibus simplicibus, paniculâ decompositâ erectâ, calycibus oblongis glabris paucifloris nutantibus.

A. foliis caulinis pinnatis trifidisve filiformibus pubescentibus, caule adscendente subdiviso, paniculâ strictâ subsecundâ, floribus oblongis subsessilibus erectis tri-quadriflorisve. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1828. Stechm. monogr. n. 21.*

A. fruticosa, ramis virgatis filiformibus, corymbis secundis spicatis subsessilibus. *Gmel. sib. 2. p. 116. n. 101. t. 52. f. 1. 2. pessimae.*

Habitat in sabulis martimis ad Bosphorum Tauriae, maximâ vero copia in arenâ mobili ad Wolgam, inter Zarizyn et Astrachan. Floret Augusto, Septembri. $\bar{h}$

Suffrutex interdum virgis bipedalibus cinerascens, saepius humilis distortus. *Rami* annotini plures, juniores cum foliis primigenis pube sericeâ fordide-albicante vestiti, aetate glabri, sicut folia superiora. *Panicula* glabra ramosissima conferta: foliis subulatis ad basim omnium subdivisionum; pedicellorum minutis. *Pedicelli* brevissimi. *Flores* magnitudine *A. nutantis* oblongo-conici: calyce stramineo nitido, flosculis paucis

lutescentibus. *Receptaculum* nudum. De Gmelini *synonymo* ex loco potissimum natali, ab eo indicato, certus sum; descriptio enim manca est, et icones pessimae.

* * *Herbaceae, caule ramoso, floribus paniculatis, foliis compositis.*

1690. *ARTEMISIA taurica.*

A. foliis incanis: inferioribus decompositis, lacinulis linearifetaceis breuibus: summis simplicibus, paniculâ decompositâ erectâ, calycibus ovato-oblongis incanis erectis suboctofloris.

A. foliis incanis: inferioribus bipinnatis, superioribus pinnatis: pinnis lineari-filiformibus, caule erecto, floribus oblongis sessilibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1857.*

A. Abrotanum. *Habl. taur. p. 128.*

Frequens in campestribus Tauriae. Floret clabri, Ccongenerum omnium maxime serotina. ♀

Stipes humillimus distortus lignescens, e quo caules annotini complures erecti pedales sesquipedalesue exili pube, sicut tota planta incani. *Folia* inferiora decomposita petiolata: pinnis diuaticatis pedicellatis; pinnulis ternis seu quinis tenuissimis margine reuolutis 2-3 lineas longis; superiora sensim minus composita pinnata sessilia, floralia summa simplicia. *Panicula* ampla ramosissima erecta aut subpatula: floribus alternis sessilibus erectis. *Bractae* inferiores pinnulis similes, superiores minimae. *Calycinae* squamae ovato-oblongae incanae, dorso virides; apice quandoque spadiceae. *Flosculi* circiter 8 rarius 5, omnes hermaphroditi: corollulis glabris luteis extus purpurascentibus, interdum toto limbo purpureo. *Receptaculum* nudum. *Variat* paniculae ramis ramulisque longioribus laxioribusque, Ad ejusdem varietates videtur referenda. *Artemisiae* Gmel. *sib. 2. p. III. n. 95* varietas corymbis majusculis.

1691. *ARTEMISIA nutans*.

A. foliis tomentosis: inferioribus decompositis lacinulis linearibus obtusiusculis breuibus, superioribus simplicibus; paniculâ decompositâ patente: ramis sub florescentiâ nutantibus, calycibus cylindricis subpedicellatis subtrifloris.

A. foliis caulinis pinnatis trifidisue linearibus: rameis linearibus indivisis, caule erecto paniculato: ramis nutantibus secundis, floribus oblongis pedunculatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1831.

A. incana lanuginosa tenuissime laciniata, ramis expansis et quasi pendulis. Vaill. act. parisi. a. 1719. p. 286.

β. minus elongata, paniculae ramis brevioribus rectiusculis, foliorum lacinulis tenuioribus.

A. Lerchiana. Stechm. monogr. n. 18. Linn. ed. Willd. 3. p. 1838.

A. fruticosa incana, foliis inferioribus pinnatis breuibus tenuiter divisis: pinnis palmatis, superioribus linearibus indivisis; corymbis sessilibus copiosissimis spicatis oblongis. Gmel. fib. 2. p. 114. t. 50. f. 2. 3. pessimae.

Habitat in Tauriae campestribus, etiam in maritimis arenosis, praesertim ad Bosphorum Cimmerium; *β* in campestribus subsalsis, ad Wolgam inferiorem. Floret Septembri, Octobri. 4

*Praecedente altior et gracilior, basi minus ramosa: ramis floriferis ad angulum rectum patentibus apice recurvis; ramulis etiam patentissimis reflexis. Tomentum omnium partium in juniore densius quam praecedentis, praeter calyces, qui subglabri. Foliola praecedente latiora margine non revoluta. Flores magnitudine praecedentis: calycibus angustioribus 3-4-floris. Corollulae formâ praecedentis speciei. Receptaculum nudum. Rami juniores erecti, absolutâ etiam florescentiâ adscendere solent, ut flores quoque erecti appareant; porro aetate tomentum totius plantae euadit minus, hinc ab autoribus, secundum specimina herbariorum sicca, species nonnullae constitutae fuisse videntur reuerâ non diuersae. Varietatem *β* conjungo, spe-*

ciminibus in loco natali astrachanensis gubernii, a Gmelino indicato lectis fretus. *Varietas* alia ramis erectis lacinulisque foliorum admodum tenuibus, in Ucraniae campestribus obuia inter hanc et *A. vallesiacam* ambigit, quae tamen, praeter foliorum lacinulas tenuiores et ramos floriferos breuiorestrioresque etiam calycibus niueo-tomentosis atque flosculis pluribus ab hac quoque varietate differre videtur.

1692. *ARTEMISIA monogyna.*

A. foliis tomentoso-canis: inferioribus decompositis lacinulis linearibus obtusiusculis, superioribus simplicibus; caule paniculato, calycibus ovato-oblongis pedicellatis erectiusculis subquinquefloris.

A. foliis multipartitis cano-tomentosis, racemis erectis fecundis, calycibus erectis subquinquefloris: flosculo foemineo unico aut nullo. Waldst. et Kit. rar. hung. I. p. 77. t. 75. Linn. ed. Willd. 3. p. 1832.

A. fruticosa incana ramosissima, corymbis sessilibus spicatis subrotundis, foliis superioribus linearibus breuissimis obtusiusculis. Gmel. sib. 2. p. 115. n. 100. t. 51.

Circa Tauriae lacus falsos passim reperitur. Floret Augusto, Septembri. 4

Habitus, statura et folia praecedentis, flores fere penultimae. Differt a priore tomento omnium partium minus denso, ramis ramulisque floriferis patulis vix autem reflexis, floribus amplioribus, calycibus saepe spadiceo-rubescens, flosculis pluribus. An vere ab hac diuersa A. santonica Linn. spec. pl. p. 1185. Stechm. monogr. n. 25. Lamark dict. I. p. 268 n. 32?

1693. *ARTEMISIA fasciculata.*

A. foliis tomentosis, inferioribus decompositis: lacinulis linearibus planis breuib, summis simplicibus; paniculâ corymbosâ, calycibus fasciculatis ovatis incanis.

Abfinthium orientale incanum tenuifolium, floribus luteis in capitulum congestis et sursum spectantibus. *Tournef. cor. p. 34.* (ex autopsiâ herbarii *Tournefortiani*!)

Tanacetum perenne incanum, Abfinthii austriaci folio. *Vaill. act. parif. a. 1719. p. 281.*

Frequens in rupestribus Iberiae, ad Cyrum fluuium, prope Tiflin. Floret Augusto, Septembri. 2

Statura, pubes et folia A. nutantis. Rami floriferi versus caulis apicem corymbosi: ramulis breuibus, apice floribus 2-6 fasciculatis ouatis magnitudine antepenultimae. Squamae breuissimae tomentosae ad basin calycis. Calycina foliola ouata dorso incana: margine scarioso, interiorum latiore. Receptaculum nudum. Flosculi circiter 16, nonnulli ambitus feminei. Corollulae luteo-purpurascens: limbo pubescente.

Tanacetum incanum Willd. spec. pl. 3. p. 1811 esse plantam a nostrâ diuersam edocuit specimen siccum mihi a Clariss. viro communicatum; excludatur igitur loc. cit. synonymon *Tournefortii*. E. *Tournefortianis* forte potius ad *Tanacetum incanum* spectat *Millefolium orientale altissimum luteum, Abrotani folio cor. p. 37.*

1694. ARTEMISIA austriaca.

A. foliis incano-sericeis: inferioribus pinnatis, pinnis tripartitis linearibus; rameis tripartitis simplicibusque, caule erecto paniculato, floribus pedunculatis subrotundis nutantibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1836. Jacq. austr. 1. p. 61. t. 100.*

A. alba, Habl. taur. p. 144.

Abfinthium austriacum tenuifolium. Clus. hist. 1. p. 339. Vaill. act. parif. a. 1719. p. 283. n. 9.

Copiosa in campestribus ficcis Tauriae Cancaesque. Floret Augusto, Septembri. 2

Radix multicaulis repens. Caules pedales: superne ramis floriferis paniculatis erecto-patulis. Folia undique sericeo-cana: pinnulis linearibus acutiusculis breuibus. Flores racemosi bre-

nissime pedicellati nutantes, *A. ponticâ* minores magisque oblongi. *Bracteae* minimae calyci adpressae, foliorum substantiâ et pube. *Squamae calycinae* oblongae scariose tomentosae. *Flosculi* ambitus feminei 6-10, hermaphroditi disci 5-7. *Corollulae* luteae aut purpurascens: lacinulis apice albo-villosis. *Receptaculum* nudum. Huic *A. repens* *Pall.* (*Linn. ed. Willd. 3. p. 1840*) nimis affinis videtur et forte eadem. *Gmelinus* in *florâ sibiricâ* non solum insequentem, sed et hanc cum *A. campestri* *Linn.* forte confudit.

1695. *ARTEMISIA inodora.*

A. foliis incanis: inferioribus compositis linearibus, floralibus simplicibus; caule erecto virgato, spicis foliosis paniculatis, calycibus ovatis erectis sessilibus.

A. campestris. Pall. ind. taur.

A. foliis multifidis linearibus var. j. caule erecto. Gmel. sib. 2. p. 117. n. 102. t. 63. f. 1. 2.

A. italica elatior, Delphinii folio viridi, inodora. Vaill. act. parif. a. 1719. p. 287?

Copiosa in Tauriae ficcis, etiam rupestribus et in campis apricis ad Caucasum. Floret a Julio, ad Septembrim. 2

Caules 2-3 pedales rubelli, apice cinerascens, basi simplices; superne ramis paniculatis virgatis erectis. *Folia* cinerascens: inferiora composita longe petiolata, superiora sessilia, ramea summa et floralia simplicia. *Foliola* linearia longitudine *A. campestris*. *Panicula* composita ex racemis numerosis alternis adscendendo sensim brevioribus. *Flores* ovati praecedente minores alterni sessiles. *Bracteae* inferiores flore multo longiores, summae longitudine floris. *Calyces* subcinerei, basi foliolis nonnullis minimis aucti: squamis ovatis concanis obtusiusculis albidomembranaceis dorso coloratis. *Flosculi* dilute purpurei: hermaphroditi disci circiter 8, feminei ambitus totidem minutissimi. *Receptaculum* nudum. Herba trita tantum odore leni Carotae aemulo pollet, alioquin plane inodora.

1696. *ARTEMISIA scoparia*.

A. foliis caulinis fetaceis pinnatis glabris: radicalibus pinnatis multifidis sericeis, caule erecto, ramis ramulosis, floribus onatis pedunculatis nutantibus. Linn. ed. Willd. 3. p. 1827. Waldst. et Kit. rar. hung. 1. t. 65.

A. piperita. Pallas.

Abrotanum orientale annuum, Absinthii minoris folio. Tournef. cor. p. 34.

Copiosa in Tauriae Caucasiq̃ue campestribus. Floret Augusto, Septembri. ☉

Flores parui subglobosi glabri. Calycinae squamae 3-4 obtusae concavae flavicantes. Flosculi feminei ambitus numerosi; hermaphroditi disci saepe quinque purpurascens. Receptaculum nudum.

1697. *ARTEMISIA pontica*.

A. foliis subtus tomentosis: caulinis bipinnatis, foliolis linearibus: rameis simplicibus, floribus subrotundis pedunculatis nutantibus. Linn. ed. Willd. 3. p. 1840. Jacq. austr. 1. p. 60. t. 99. Hall. hist. n. 129. Gmel. sib. 2. p. 121. n. 105. Pall. ind. taur.

Absinthium ponticum vulgare. Clus. hist. 1. p. 339. Vaill. act. paris. a. 1719. p. 282. n. 8.

Communis in campestribus tam Tauriae, quam Caucasi. Floret Augusto, Septemri. ♀

1698. *ARTEMISIA chamaemelifolia*.

A. foliis glabris: inferioribus tripinnatis, superioribus bipinnatis, foliolis linearibus acutis, caule erecto, paniculâ virgatâ, floribus globosis pedunculatis nutantibus. Linn. ed. Willd. 3. p. 1841. Villars delph. 3. p. 250. t. 53. Lamark dict. 1. p. 265. n. 22.

Abrotanum orientale Chamaemeli folio. *Tournef. cor. p. 34. Vaill. act. parif. a. 1719. p. 284. n. 21. (sub Abfinthio.)*

Occurrit in Caucaſi iberici collibus ficcis. Circa Ananur Septembri florentem legi. 2

Simillima praecedenti. *Differt foliolis longioribus diuariatis et defectu tomentis; tum floribus paullo maioribus calycibus longioribus ſcariosis fuſceſcentibus glabris.*

1699. ARTEMISIA *Abfinthium*.

A. foliis incanis: radicalibus triplicato-pinnatifidis, laciniis lanceolatis dentatis obtuſis: caulinis bipinnatifidis pinnatifidifue, laciniis lanceolatis acutiſculis; floralibus indiuiſis lanceolatis, floribus globosis pedunculatis nutantibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1844. Kniph. cent. 4. n. 8. Hall. hiſt. n. 124. Gmel. ſib. 2. p. 129. n. 112. t. 63. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 128.*

Abfinthium vulgare majus. Vaill. act. parif. a. 1719. p. 282.

Commune in ruderatis, ad vias et aggeres. Floret a Junio, ad Auguſtum. 2

1700. ARTEMISIA *vulgaris*.

A. foliis ſubtus tomentosis: caulinis pinnatifidis, laciniis lanceolatis ſubdentatis acutis; floralibus indiuiſis lineari-lanceolatis, floribus ſubſeſſilibus oblongis erectis, calycibus tomentosis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1845. Blackw. t. 431. Hall. hiſt. n. 130. Gmel. ſib. 2. p. 108. n. 93. Pall. ind. taur.*

A. officinarum. *Vaill. act. parif. a. 1719. p. 285.*

Copioſa in ruderatis, ad ſepes et vias. Floret Julio, Auguſto. 2

***. *Herbaceae, caule ſimpliciſſimo, floribus racemosis.*

1701. ARTEMISIA *alpina*.

A. caule herbaceo ſimpliciſſimo, foliis palmato-multifidis albo ſericeis acutis, ſpicis axillaribus paucifloris, floribus globosis ſubſeſſilibus nutantibus.

A. (caucasica) caule herbaceo simplicissimo, foliis omnibus palmato-multifidis albo-sericeis acutis, pedunculis axillaribus spicatis, floribus globosis sessilibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 183.*

A. rupestris. Pall. ind. taur.

A. glacialis. Habl. taur. p. 150.

β. floribus axillaribus solitariis.

A. (alpina) caule herbaceo simplicissimo, foliis palmato-multifidis albo-sericeis: summis floralibus simplicibus, pedunculis axillaribus unifloris nutantibus, floribus globosis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1824.*

Habitat in rupestribus apricis Tauriae et Caucasi. Floret Julio, Augusto. 2

Spicae pedunculatae ex axillis foliorum inferiorum; intermediae sessiles floribus paucioribus; denique ex summorum foliorum axillis flores solitarii. In plantis macilentis flores solitarii ex omnibus axillis: ergo *A. caucasica* et *alpina Willd.* sunt unius ejusdemque speciei *varietates*, altera laetius vegetans, altera macilenta.

422. GNAPHALIUM. Recept. nudum. Pappus pilosus f. plumosus. Calyx imbricatus: squamis marginalibus rotundatis, scariosis, coloratis.

* *Herbacea: Chrysocoma.*

1702. GNAPHALIUM *arenarium.*

Gn. herbaceum, foliis incanis tomentosis obtusis: radicalibus spathulato lanceolatis, caulinis lineari-lanceolatis, corymbo composito. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1867. Flor. dan. t. 641. Gmel. fib. 2. p. 107. n. 90. Pall. ind. taur. Vaill. act. paris. a. 1719. p. 292. n. 13.*

Chrysocoma prima vulgaris. Clus. hist. 1. p. 326.

Commune in campis apricis ficcis, praesertim arenosis,
Floret Majo, Junio, Julio. 2

Folia etiam summa obtusiuscula.

1703. GNAPHALIUM *graeuolens*.

Gn. herbaceum, foliis lanuginosis canis: radicalibus spathulatis trinerviis, caulinis lineari-lanceolatis: superioribus acutis, corymbo composito.

β . foliis angustis, floribus minoribus.

Habitat in Tauriae montibus altioribus et β in Caucaso orientali subalpino. Floret Julio, Augusto. 2

Praecedenti maxime *affine*, imprimis quoad inflorescentiam et flores: *lanugo* longior praesertim superne. *Folia* superiora acutiuscula mucrone minimo debili exarido terminata. *Planta* tota odore pollet graui fere Meliloti. An hoc Gn. *lauandulifolium Willdenouii*? sed nostrum nequaquam glutinosum, nec *folia* omnia obtusa.

1704. GNAPHALIUM *candidissimum*.

Gn. herbaceum, foliis candidis niueo-tomentosis subcarnosis: inferioribus spathulatis, summis acutiusculis, corymbo-composito, calicibus tomentosis. *Marsch. casp. p. 200. app. n. 69.*

Gn. herbaceum, foliis candidis fericeo-tomentosis lineari-lanceolatis acutiusculis, corymbo composito, calycibus cylindraceis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1868.*

Habitat in glareosis, ad torrentes montium caucasicorum, Floret Julio, Augusto. 2

1705. GNAPHALIUM *luteo-album*.

Gn. herbaceum, foliis semiamplexicaulibus lineari-lanceolatis subrepandis utrinque pubescentibus: inferioribus obtusis, superioribus acutis, corymbo glomerato. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1871. Kniph. cent. 1. n. 37. Hall. hist. n. 147.*

Gn. majus, lato oblongo folio. *Moris. hist. 3. sect. 7. t. II.*

Helichrysum sylvestre angustifolium, capitulis conglobatis. C. B. Vaill. act. parif. a. 1719. p. 291.

Prouenit in glareosis ad torrentes Caucaſi orientalis, praecedentibus rarius. Floret Auguſto, Septembri. ☉

*** Herbacea: Argyrocoma.*

1706. *GNAPHALIUM dioicum.*

Gn. ſarmentis procumbentibus, caule ſimpliciſſimo, foliis radicalibus ſpathulatis, corymbo coarctato. floribus dioicis, calycinis ſquamis interioribus elongatis obtuſis coloratis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1882. Kniph. cent. 3. n. 44. Hall. hiſt. n. 157. Gmel. ſib. 2. p. 105. n. 86. Habl. taur. p. 151. Vaill. act. parif. a. 1719. p. 293. 294. n. 33. 34.*

Piloſella minor. Cluſ. hiſt. 1. p. 330.

Creſcit in Tauriae montibus altioribus. 2

**** Filaginoidea.*

1707. *GNAPHALIUM rectum.*

Gn. caule herbaceo erecto ſimplici, foliis lineari-lanceolatis ſubtus ſericeis, floribus terminalibus et axillaribus ſeſſilibus ſpicatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1885. Flor. dan. t. 1229. Hall. hiſt. n. 148. Gmel. ſib. 2. p. 106. n. 88.*

Gn. ſyluaticum. *Lamark dict. 2. p. 757. n. 71. Scop. carn. ed. 2. n. 1046. t. 56. Habl. taur. p. 164.*

Helichrysum ſpicatum. Tourneſ. inſt. Vaill. act. parif. a. 1719. p. 295.

Occurrit in alpeſtribus Caucaſi. Floret Julio, Auguſto. 2

1708. GNAPHALIUM *germanicum*.

Gn. herbaceum, caule erecto dichotomo, foliis linearilanceolatis tomentosis acutis, floribus globofo-capitatis alaribus terminalibusque. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1894. Lamark dict. 2. p. 759. n. 80. J. Bauh. hist. 3. p. 158.*

Filago germanica. *Linn. spec. pl. p. 1311. Hall. hist. n. 153. Leers herb. n. 677. Vaill. act. parif. a. 1719. p. 297. n. 5.*

Occurrit in herbidis montanis ficcis Caucafi orientalis. Floret Junio. ☉

Capitula sphaerica multiflora. Calyx apice albo-scariosus acuminatus mucronatus.

1709. GNAPHALIUM *minimum*.

Gn. herbaceum, caule erecto ramoso, foliis lanceolatis canescentibus, floribus confertis solitariisque lateralibus et terminalibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1896. Smith brit. 2. p. 873.*

Gn. montanum. β . caulibus ramosissimis diffusis, foliis minus erectis longioribus. *Lamark dict. 2. p. 760 sub n. 83.*

Gn. quintum minus. *Tabern. Kraeut. p. 780.*

Hinc inde in alpibus caucasicis reperitur. Floret Augusto, Septembri. ☉

Pusillum, Gn. montano proximum; sed *incanum*, nec lanuginosum; indeterminate ramosum, nec ramis corymbosis; foliis patentibus, nec strictis. Glomeruli sessiles laterales et terminales pauciflori. Calycinae squamae totae lanuginosae margine scarioso angusto.

1710. GNAPHALIUM *aruense*.

Gn. herbaceum, caule erecto paniculato, foliis oblongolanceolatis lanuginosis, floribus congestis lateralibus terminalibusque tomentosis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1897. Lamark dict. 2. p. 759. n. 81.*

Filago arvensis. Linn. spec. pl. p. 1312. Leers herb. n. 679. Hall. hist. n. 154.

Filago incana tomentosa erecta. Vaill. act. parisi. a. 1719. p. 296.

Crescit in campestribus ad fluuium Terek, inter Kisliar et Moldok. Floret aestate. ☉

Gn. *Lagopus Willd.* est mera hujus varietas dense lanuginosa, foliis nonnihil latioribus.

423. XERANTHEMUM. Recept. paleaceum. Pappus paleaceo-fetaceus. Calyx imbricatus radiatus: radio colorato.

1711. XERANTHEMUM annuum.

X. calycinis squamis obtusis scariosis: interioribus radii lanceolatis obtusis patentibus. Linn. ed. Willd. 3. p. 1901. Jacq. austr. 4. p. 46. t. 388. Hall. hist. n. 122. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 122. Vaill. act. parisi. a. 1718. p. 175. n. 1.

Centaurea dubia. S. G. Gmel. it. 1. p. 126. t. 20.

Ptarmica austriaca. Clus. hist. 2. p. 11.

Frequens in apricis ficcis. Floret a Junio, usque in autumnum. ☉

1712. XERANTHEMUM inapertum.

X. calycinis squamis acutis margine membranaceis: interioribus radii lanceolatis acutis conniventibus. Linn. ed. Willd. 3. p. 1902. Moris. hist. 3. sect. 6. t. 12. f. 1.

X. annuum. β . Linn. spec. pl. p. 1201.

X. capitulis inapertis. Hall. helv. ed. 1. p. 709. t. 23.

X. flore simplici, minimo, dilute purpurascens. Vaill. act. parisi. a. 1718. p. 175.

Cum praecedente copiosum eodemque tempore floret. ☉

424. *CARPESIMUM*. Recept. nudum. Pappus nullus.
Calyx imbricatus: squamis exterioribus reflexis.

1713. *CARPESIMUM cernuum*.

C. floribus terminalibus solitariis cernuis. *Linn. ed. Willd.*
3. p. 1912. *Jacq. austr.* 3. t. 204. *Hall. hist. n.* 134.

Balsamita Conyzæ folio, flore cernuo. *Vaill. act. parisi.*
a. 1715. p. 280.

After cernuus. *Column. ecphr.* p. 251. ic. p. 252.

In nemoribus circa fortalitium Georgopolitanum, nec non
in Iberiâ reperitur. Floret Julio, Augusto. 2

1714. *CARPESIMUM abrotanoides*.

C. floribus axillaribus racemosis fecundis.

C. floribus axillaribus subfolitariis. *Linn. ed. Willd.* 3.
p. 1913. *Wulffen ap. Jacq. collect.* 2. p. 267. *Lamark illustr.*
tab.

Habitat in Iberiæ fyluis, ad riuum Aragum, circa Ananur
Augusto, Septembri. 2

Flores aut solitarii, aut nonnulli in racemulo axillari brevissimo, praecedente quadruplo minores.

425. *CONYZA*. Recept. nudum. Pappus simplex.
Calyx imbricatus, subrotundus. Corollulae
radii trifidae.

* *Herbaceae, foliis non decurrentibus.*

1715. *CONYZA squarrosa*.

C. foliis scabris: caulinis ovato-oblongis serratis, rameis
oblongo-lanceolatis subintegerrimis, caule herbaceo corymboso,
calycibus squarrosis. *Linn. ed. Willd.* 3. p. 1918. *Flor. dan.* t.
622. *Hall. hist. n.* 135. *Pall. ind. taur.*

C. major vulgaris. C. B. Vaill. act. paris. a. 1719. p. 298.

C. prima. Tabern. Kraeut. p. 1243.

Occurrit in nemoribus hinc inde. Floret Julio, Augusto. 2

** *Herbaceae, caule alato.*

1716. *CONYZA thapsoides.*

C. foliis decurrentibus ovatis mucronatis tomentosis: inferioribus ferratis, floribus corymbosis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1949.

Habitat in herbidis circa fortalitum Georgopolitanum Caucasi, et ad radices montis Beschtau. Floret Julio, Augusto. 2

Caulis 1-2-pedalis superne ramosus subcorymbosus. Folia Verbasci subferrata venoso-rugosa tomentosa subtus canescentia: radicalia lato-lanceolata in petiolum attenuata, caulina latiora adnato-decurrentia. Flores aggregati corymbosi: pedunculis brevissimis, facie praecedentis, sed calycis squamae non apice reflexae.

426. *ERIGERON. Recept. nudum. Pappus pilosus.*

Corollulae radii lineares, angustissimae.

1717. *ERIGERON canadense.*

E. caule floribusque paniculatis hirtis, foliis lanceolatis ciliatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1954. Flor. dan. t. 292. Leers herb. n. 654. Hall. hist. n. 84.

Conyza annua acris alba elatior, linariae foliis. Bocc. sic. p. 85. t. 46.

In ruderalis cultisque Caucasi commune. Floret aestate. ☉

1718. *ERIGERON acre.*

E. pedunculis alternis unifloris. Linn. ed. Willd. 3. p. 1959. Curt. lond. Leers herb. n. 655. Hall. hist. n. 85. Gmel. fib. 2. p. 194. n. 158. Pall. ind. taur.

Crescit in collibus ficcis hinc inde. Floret a Junio, ad Augustum. 2

427. TUSSILAGO. Recept. nudum. Pappus simplex. Calyx: squamae aequales, discum aequantes, submembranaceae. Corollulae femineae ligulatae f. edentulae.

1719. TUSSILAGO *Farfara*.

T. scapo unifloro subnudo bracteato, flore radiato, foliis cordatis angulatis dentatis subtus pubescentibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1967. Flor. dan. t. 595. Curt. lond. Hall. hist. n. 143. Gmel. sib. 2. p. 140. n. 121. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 138.*

Copiosa in abruptis argillofis, sterilibus. Floret Martio, Aprili. ♀

1720. TUSSILAGO *Petasites*.

T. thyrsi oblongo, floribus discoideis, foliis oblongo-cordatis inaequaliter denticulatis subtus pubescentibus: lobis approximatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1971. Hoppe enchirid. a. 1803. p. 35.*

Petasites major et vulgaris. C. B. Vaill. act. paris. a. 1719. p. 305.

♂ Hermaphrodita: floribus omnibus hermaphroditis.

T. (*Petasites*) thyrsi ovato, flosculis omnibus hermaphroditis. *Linn. spec. pl. p. 1215. Curt. lond. Flor. dan. t. 842. Hall. hist. n. 138. Pall. ind. taur.*

Petasites. Clus. hist. 2. p. 116.

♀ Femina: thyrsi elongato, pedunculis multibracteatis, floribus femineis nudis plurimis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 1971.*

T. (*hybrida*) thyrsi oblongo, flosculis femineis nudis plurimis. *Linn. spec. pl. p. 1214. Hall. hist. n. 140 et opusc. p. 77. n. 2. Pall. ind. taur.*

Pelasites major, floribus pediculis longis infidentibus. *Dill. elth. f. 297.*

Communis in inumbratis, ad fossas et riuulos. Floret Aprili, Majo. 2

428. *SENECIO*. Recept. nudum. Pappus simplex. Calyx cylindricus, calyculatus: squamis apice sphacelatis.

* *Floribus flosculosis.*

1721. *SENECIO vulgaris.*

S. corollis nudis, foliis amplexicaulibus pinnatifidis dentatis, floribus corymbofo-coarctatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 1979. Flor. dan. t. 513. Curt. lond. Hall. hist. n. 58. Gmel. sib. 2. p. 135. n. 117. Pall. ind. taur. Vaill. act. paris. a. 1719. p. 307. n. 1.

Crescit in Tauriae meridionalis sterilibus rarius. Floret Majo. ☉

** *Floribus radiatis: radio patente, foliis pinnatifidis.*

1722. *SENECIO squalidus.*

S. corollis radiantibus, foliis subamplexicaulibus pinnatifidis: laciniis linearibus subdentatis distantibus, caule erecto. Linn. ed. Willd. 3. p. 1991.

S. gallicus. Villars delph. 3. p. 230.

S. fyluaticus. Pall. ind. taur.

Jacobaea pumila gallica. Bocc. sic. p. 76. t. 41. f. 1. Barrel. ic. 262. f. 2.

Frequens in Tauriae et Caucasi apricis ficcis. Floret Aprili, Majo. ☉

Radius subrenolatus. S. vernalis Waldst. et Kit. huic admodum affinis differt staturâ altiore, pube caulis et foliorum copiosiore et foliorum lobis brevioribus latioribus crispis: denticulis minoribus.

1723. *SENECIO erucifolius.*

S. corollis radiantibus, foliis pinnatifidis villosis: lobis lanceolatis acutis subintegris, caule erecto.

S. corollis radiantibus, foliis pinnatifidis dentatis subhirsutis, caule erecto. Linn. ed. Willd. 3. p. 1991. Curt. lond. Poll. ind. taur. Habl. taur. p. 146.

Communis in ruderatis, ad vias et aggeres. Floret a Junio, in autumnum usque. ♀

Humanam altitudinem interdum attingit. Folia subtus incana: radicalia et caulina ima petiolata ovata dentata basi lyrato-pinnatifida; superiora sessilia pinnatifida: lobis rarius denticulo uno alterove, summa profunde dissecta: laciniis dentatis. Flores *S. Jacobaeâ* majores. Cum insequente conjungunt *Hallerus* et *Gmelinus* (fib. 2. p. 162. n. 135).

1724. *SENECIO Jacobaeâ.*

S. radio patente, foliis lyrato-bipinnatifidis divaricatis dentatis glabris, caule erecto. Smith brit. 2. p. 885. Linn. ed. Willd. 3. p. 1997. Hall. hist. n. 62. Kniph. cent. 6. n. 83.

Jacobaea vulgaris. Clus. hist. 2. p. 22.

In incultis et arvis cum praecedente obuius eodemque tempore floret. ♀

Dignoscitur a praecedente foliis omnibus profundius incis: lobis basi angustioribus apicem versus dentato-laciniatis caule brevior et floribus minoribus.

1725. *SENECIO Othonnae.*

S. corollis subradiantibus, foliis inferioribus pinnatis: pinnis incisus dentatis acutis: superioribus simplicibus incisus, calycibus brevissimis submonophyllis: calyculo obsoleto.

Habitat in Iberiâ. *D. Steuen.* 2

Folia glabra sicut tota planta; inferiora maxima: pinnis oppositis longis latis extimis confluentibus, ascendendo simpliciora. *Rami* floriferi foliosi corymbosi. *Corymbus* decompositus confertus maxime multiflorus. *Calyx* brevis formâ fere *Cacaliae* alpinae: squamulis subquinis oblongis apice tenuissime nigricantibus basi subconnatis ut in *Othonnâ*; squamulis calyculi minutissimis. *Radius* obsoletus: flosculo ligulato uno alterone luteo fertili calyce triplo longiore. *Flosculi* disci subquini lutei. *Pappus* omnium flosculorum pilosus sordide albicans. *Species* a *Cacaliis* et *Othonnis* habitu diversa, quamvis calyce imprimis cum posterioribus conveniat. An sui generis? Ad *Cacaliam* referre corollulae radii ligulatae et calyx subcalyculatus vetant, ab *Othonnâ* vero, ob flosculos omnes fertiles, etiam ordine separanda.

*** *Floribus radiatis: radio patente, foliis indivisis.*

1726. *SENECIO nemorensis.*

S. corollis radiantibus, foliis ovato-lanceolatis ferratis, margine ciliatis, subtus tenuissime pubescentibus, sessilibus basi inaequalibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2003. Jacq. austr. 2. t. 184. obs. 3. p. 15. t. 65. 66. Hall. hist. n. 64.*

Occurrit in alpium caucasicarum conuallibus. Floret Augusto, Septembri. 2

1727. *SENECIO macrophyllus.*

S. corollis radiantibus, squamis calycinis exterioribus subulatis patulis, foliis subdecurrentibus oblongo-lanceolatis denticulatis villosiusculis, corymbo composito, caule villoso.

Doria altissima limonii folio maximo Gerberi. Gmel. fib. 2. p. 161.

Crescit in herbidis Caucasi, ad fluuios Terek et Kumam. Floret Julio, Augusto. 2

Caulis 3-4 pedalis basi simplicissimus sulcatus villosus. Folia oblongo-lanceolata lata cartilagineo-dentata; juniora praesertim subtus villis vagis pubescentia, demum caluescentia: superiora diminuta integerrima. Corymbus terminalis decompositus amplissimus. Flores vix magnitudine S. Iacobaeae. Squamae subulatae laxae in pedicellis et ad basin calycis. Radius subquinquellorus. Affinis S. coriaceo, sed calycis squamis exterioribus patentibus diuersus.

429. ASTER. Recept. nudum. Pappus simplex. Corollulae radii plures 10. Calycis imbricati squamae inferiores patulae.

* Herbacei, caule 1-2-floro.

1728. ASTER pulchellus.

A. caule unifloro, foliis integerrimis hirtis: radicalibus spathulatis, caulinis lanceolatis; calycibus hirsutis squamis acuminatis, corollulis angustissimis.

A. caule unifloro, foliis integerrimis: radicalibus spathulatis, caulinis linearilanceolatis, calycinis squamis subaequalibus linearibus acuminatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 2019.

A. (niualis) pedunculis nudis, foliis subintegerrimis hirtis: radicalibus subspathulatis, caulinis linearibus; caule simplici unifloro. Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 67. n. 37.

A. orientalis minimus, flore suauiter rubente. Tournef. cor. p. 36.

Habitat in Caucaso iberico alpino. 2

Facies A. alpini, totus pilis patulis hirtus. *Caulis* drantal. *Folia* basi attenuata. *Flos* magnitudine *A. alpini*: calyce nigro-purpureo valde hirsuto, squamis subaequalibus lineari-subulatis. *Flosculi* radii plurimi disco longiores perangusti acuti.

1729. *ASTER caucasicus*.

A. caule unifloro, foliis ovatis sessilibus ferratis scabrisculis, calycinis squamis subaequalibus linearibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2020.*

A. pedunculis nudis, foliis ferratis subamplexicaulibus oblongo-ovatis remote ferratis scabris, caule simplici unifloro, calycibus aequalibus. *Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 67. n. 38.*

Habitat in alpidibus caucasicis. 2

Caulis simplicissimus circiter pedalis villis vagis inferne subpubescens. *Folia* remote ferrata acuta villosula trinerviâ: inferiora ovata, superiora lanceolata. *Pedunculus* subnudus: squamâ foliaceâ unâ alterâque. *Flos* magnitudine *A. alpini*: radio brevior, flosculis disci pluribus. *Calyx* squamis lineari-subulatis subaequalibus glabriusculis. *Corollulae* lanceolatae purpureae.

** *Herbacei, foliis linearibus lanceolatisve integerrimis.*

1730. *ASTER dracunculoides*.

A. foliis linearibus integerrimis margine scabris trinerviis pedunculis foliosis fastigiatis, semiflosculis subquinis. *Lamarck dict. 1. p. 303. n. 15.*

A. linariae folio latiore, flore umbellato caeruleo. *Gerber tanaic. n. 37. Gmel. sib. 2. p. 189. n. 154. III.*

A. orientalis falicis folio nervoso, flore dilute caeruleo. *Tournef. cor. p. 36.*

Copiosus in collibus editis, ad fylvarum margines et vias. Floret Julio, Augusto. 2

Folia nuda punctata scaberrima. *Corymbi* compositi multiflori: pedicellis breuibus foliosis. *Flores* magnitudine A. Tripoli: corollulis subquinis plerumque caeruleis rarius albis; demto radio similes Chrysocomae biflorae. *Affinis* A. punctatus differt foliis angustioribus exquisite acuminatis minus scabris, floribus paucioribus longius pedunculatis: radio majore subdecemfloro. Gmelinus loc. cit. plures affines species tanquam Ast. sui n. 154 varietates proposuisse videtur; tamen non inducor ut credam, iconem t. 81, flores A. chinensis magnitudine fistentem, aliter, nisi per euidentem errorem, huc fuisse relatum.

1731. ASTER *Amellus*.

A. foliis oblongo-lanceolatis integerrimis scabris, ramis corymbosis, calycibus imbricatis subsquarrosis: foliolis obtusis, interioribus membranaceis apice coloratis. Linn. ed. Willd. 3. p. 2031. Jacq. austr. 5. p. 12. t. 425. Allion. pedem. n. 702. t. 69. f. 2. Hall. hist. n. 83. Gmel. sib. 2. p. 185. n. 151. Pall. ind. taur.

Frequens in collibus apricis herbidis. Floret ab Augusto, usque in serum autumnum. 2

Planta pubescenti-scabra. *Caulis* purpurascens. *Folia* trinervia. *Squamae* calycinae apicem versus purpurascentes ciliatae, exteriores obtusiusculae.

1732. ASTER *ibericus*.

A. foliis lanceolatis acuminatis subpetiolatis integerrimis scabris subincanis, floribus corymbosis, calycibus imbricatis squarrosis: squamis omnibus acutis.

Habitat in Iberiâ. D. Steuen. 2

Maxime affinis praecedenti, a quo differt caule simplici, pedunculis simplicibus corymbosis, foliis utrinque acutioribus

plerisque petiolatis vel subpetiolatis aequae scabris at minus villosis pallidioribus, calycibus viridibus nec purpurascentibus: squamis omnibus acutis. *Folia trinerviâ ut in A. Amello.*

*** *Herbacei, foliis lanceolatis: inferioribus serratis.*

1733. ASTER *Tripolium.*

A. foliis lineari-lanceolatis carnosissimis triplinerviis: inferioribus apice subserratis, caule glabro corymbofo, calycibus aequalibus. Linn. ed. Willd. 3. p. 2039. Flor. dan. t. 615. Gmel. fib. 2. p. 187. n. 153. t. 80. f. 2. Jacq. collect. 2. p. 55. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 121.

A. pannonicus. Jacq. hort. vind. 1. t. 8.

Tripolium vulgare maritimum. Besler eyf. aest. ord. 10. fol. 5. n. 1.

In argillosis salis subhumidis tam Tauriae, quam Caucasi reperitur. Floret Septembri, Octobri. 2

430. SOLIDAGO. Recept. nudum. Pappus simplex. Corollulae radii circiter 5. Cal. squamae imbricatae, adpressae.

* *Racemis erectis.*

1734. SOLIDAGO *Virgaurea.*

S. caule erecto tereti superne ramoso et pubescente, foliis caulinis lanceolatis utrinque attenuatis serratis: inferioribus ellipticis pilosiusculis, racemis erectis, ligulis elongatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 2065. Flor. dan. t. 663. Hall. hist. n. 69. Gmel. fib. 2. p. 164. n. 136. Habl. taur. p. 137.

Occurrit passim in Caucasi nemorosis. Floret Augusto. 2

431. CINERARIA. Recept. nudum. Pappus simplex. Cal. simplex, polyphyllus, aequalis.

* *Floribus radiatis.*

1735. CINERARIA *sibirica.*

C. racemo simplici, foliis cordatis obtusis denticulatis laenibus, caule simplicissimo monophyllo. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2079. Waldst. et Ku. rar. hung. 1. t. 16. Gmel. sib. 2. p. 169. n. 139.*

Jacobaeastrum Cacaliae folio. *Amm. ruth. n. 221. t. 24.*

Jacobaea orientalis cacaliae folio. *Tournef. cor. p. 37.*

Occurrit in conuallibus alpium caucasicarum, circa Kobi, et ad radices montis Beschtau. In alpibus Augusto passim florentem adhuc legi. 2

1736. CINERARIA *caucasica.*

C. caule simplicissimo unifloro, foliis glabris dentatis: inferioribus reniformi-cordatis petiolo aequali, superioribus cordatis acutis petiolo marginato basi auriculato.

Habitat in Caucaſo iberico. 2

Caulis pedalis glaber sicut tota planta, superne nudiusculus. *Folia* remota patula, radicalia circiter uncialia latiora quam longa longe petiolata, caulina infima radicalibus similia, intermedia acuta: petiolo breui auriculato amplexicauli, summum cordato-lanceolatum. *Squama* una alteraque subulata ab ultimo folio ad calycem. *Pedunculus* sub flore tomentosus. *Flos* magnitudine praecedentis. *Calyx* glabriusculus: squamis lineari-subulatis. *Corollulae* radii fature luteae. *Planta* C. alpinae affinis.

1737. CINERARIA *taraxacifolia.*

C. caule simplici, floribus corymbosis, foliis inferioribus lyrato-runcinatis dentatis petiolatis: superioribus lanceolatis

sinuato - dentatis amplexicaulibus, pedunculis calycibusque villosis.

Habitat in Iberiâ. *D. Steuen.* 2

Caulis pedalis fulcatus subvillosus. *Folia* oblonga subvillosa luteo-viridia subtus glauca: inferiora obtusa, superiora acuta. *Flores* 3-5 corymbosi magnitudine *C. palustris*: pedunculis flore longioribus. *Calycinae squamae* lanceolato-subulatae nigricantes. *Corollulae* fature luteae.

1738. CINERARIA *racemosa*.

C. caule simplici, pedunculis racemosis, foliis lanceolatis dentatis petiolatis hirtis.

C. racemosa. *Marsch. cesp. ed. gallic.*

Habitat in herbidis alpestribus Caucasi; nec non in campestribus Wolgensibus, infra Saratow. Floret Julio, in alpibus autumno. 2

Planta pedalis vel sesquipedalis. *Caulis* villis vagis imprimis superne vestitus. *Folia* subvillosa scabra obscure viridia: inferiora in petiolum longum attenuata, summa subsessilia. *Pedunculi* alterni squamosi flore longiores: inferiores quandoque ramosi. *Flos* magnitudine *C. fibiricae*. *Calyx* basi squamulis nonnullis laxiusculis auctus: squamis aequalibus lanceolatis margine membranaceis subvillosis. *Corollulae* luteae: radii sub-oclonae disco longiores.

1739. CINERARIA *campestris*.

C. floribus umbellatis, caule simplici, foliis tomentosis: radicalibus ovatis subcrenulatis integerrimis. *Linn. ed. Willd.* 3. p. 2081. *Retz obs.* 1. p. 30. *Hall. hist.* n. 68. *Gmel. sib.* 2. p. 154. n. 130. t. 71. f. A.

C. integrifolia *pratensis.* *Jacq. austr.* 2. p. 48. t. 180.

C. pratensis. *Hoppe enchirid.* a. 1806. p. 121.

C. alpina. *Relhan cantabr. n. 622. cum icone. Pall. ind. taur.*

Jacobaea pannonica secunda. Clus. hist. 2. p. 22.

In montium altiorum Tauriae et Caucasi herbidis passim obuia. Floret Majo, Junio. ♀

Planta dodrantalıs tota lanugine candida vestita. Folia radicalia ovata vel ovato lanceolata subpetiolata subdentata: caulina lanceolata et lineari-lanceolata stricta. Pedunculi breves 3-6 umbellati. Calyx subtomentosus: squamis subulatis viridibus. Corollulae luteae. Gmelinus loc. cit. hanc et affines conjunxit.

1740. CINERARIA aurantiaca.

C. floribus subternis terminalibus, caule simplici, foliis radicalibus ovatis obsolete-crenatis: caulinis lanceolatis integerrimis, calycibus sphacelatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 2081. Hoppe enchirid. a. 1806. p. 121. Gmel. sib. 2. p. 154. n. 130. var. IV. t. 71.

C. alpina. Wulffen ap. Jacq. misc. 1. p. 156. t. 17. f. 4.

Ego in summo Tauriae monte Tschaturdag, in Caucaso iberico amiciss. Steuen legit. ♀

Squamis calycinis nigricantibus et corollularum colore aurantio a praecedente discrepat; caeterum simillima: an varietas?

1741. CINERARIA longifolia.

C. floribus umbellato-corymbosis, caule simplici, foliis subdentatis: radicalibus spathulatis, caulinis oblongo-lanceolatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 2082. Jacq. austr. 2. p. 49. t. 181. Hoppe enchirid. a. 1806. p. 121.

Occurrit in nemorosis ad fluvium Terek, circa oppidum Mofdok. Floret Majo, Junio. ♀

Caulis 3-pedalis fistulosus fulcato-angulosus villosus. *Folia* lanceolata obsolete denticulata subuillola viridia: radicalia petiolata obtusa, caulina inferiora petiolata: petiolo marginato, superiora sessilia integerrima acuminata. *Pedunculi* terminales approximati subumbellati *flore* multoties longiores, inferiores altiores, saepe simplices uniflori, rarius bifidi biflori. *Squamae* subulatae pedunculis subjectae. *Calyces* glabrifsculi: squamis lanceolato-subulatis atro-viridibus. *Corollulae* luteae.

1742. CINERARIA *parviflora*.

C. caule simplici, floribus paniculatis, foliis glaberrimis dentatis: inferioribus deltoideis petiolatis, superioribus oblongo-lanceolatis basi attenuatis auriculato-amplexicaulibus.

Habitat in alpestribus Caucasi, circa Kasbek. 2

Planta glaberrima bipedalis habitu *Lapsanae* communis. *Folia* nitida: inferiora Atriplici similia petiolata, superiora supra basin quasi constricta amplexicaulia, summa nonnulla lanceolata sessilia. *Flores* paniculati magnitudine *Lapsanae* communis. *Calyx* formâ *Cacaliae* alpinae glaber: foliolis sex lanceolatis obtusiusculis striatis atro-viridibus margine membranaceis. *Radius* pauciflorus disco longior luteus.

432. INULA. Recept. nudum. Pappus simplex.
Antherae basi in fetas duas desinentes.

1743. INULA *Helenium*.

I. foliis amplexicaulibus ovatis rugosis subtus tomentosis, calycem squamis ovatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2089. Flor. dan. 1. 728. Hall. hist. n. 72. Gmel. sib. 2. p. 175. n. 144. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 136.*

Communis in subhumidis, ad rivulos et arundineta. Floret aestate. 2

1744. *INULA Oculus Christi.*

I. foliis amplexicaulibus oblongis integris hirsutis, caule piloso corymbofo. Linn. ed. Willd. 3. p. 2090. Jacq. austr. 3. p. 13. t. 223. Habl. taur. p. 125.

I. suaneolens. Pall. ind. taur.

Conyza tertia austriaca. Clus. hist. 2. p. 20.

Conyza pannonica lanuginosa. C. B. Moris. hist. 3. p. 113. t. 19. f. 1.

Ad collium latera graminosa aprica minime rara. Floret Majo, Junio. 2

Caules 1-6-flori. Calyces villoso-cani: squamis subulati, infimis brevioribus lanceolatis. Planta tota villoso-cana.

1745. *INULA britannica.*

I. foliis amplexicaulibus lanceolatis basi ferratis subtus pilosis, caule corymbofo villoso: ramis lateralibus apice longioribus. Linn. ed. Willd. 3. p. 2090. Flor. dan. t. 413. Allion. pedem. n. 712. Hall. hist. n. 78.

I. dysenterica. Pall. ind. taur.

Conyza palustris repens, Britannica dicta. Moris. hist. 3. p. 113. sect. 7. t. 19. f. 8.

In pratis fertilioribus subhumidis communis. Floret Julio, Augusto. 2

Affinis I. dysentericae, a quâ differt hirsutis omnium partium subrufâ, nec candidâ et lanuginosâ, foliis haud undulatis floribusque paullo majoribus. Foliorum ferraturae minutae et rarae referunt glandulas marginales sessiles.

1746. *INULA montana.*

I. foliis lanceolatis hirsutis integerrimis, caule unifloro, calyce brevi imbricato. Linn. ed. Willd. 3. p. 2102. Hall. hist. n. 81. Allion. pedem. n. 706.

After montanus luteo magno flore. *C. B. Moris. hist. 3. p. 119. n. 13. sect. 7. t. 21. f. 12.*

After quartus et quintus, montanus luteus mas et femina. *Tabern. Kräut. p. 717.*

Occurrit in Tauriae collibus apricis. Floret aestate. 2

Varietatem I. Oculi Christi humilem unifloram valde lanuginosam eminus refert; tamen distincta et foliis praesertim caulinis minime amplexicaulibus sed basi attenuatis dignoscenda. *Calyx* basi saepe squamis foliaceis summis foliis caulinis similibus circumvallatus. *Flos* speciosus aureus. *Variat* caule bifloro.

1747. INULA *Pulicaria*.

I. foliis amplexicaulibus oblongis undulatis villosis, canle erecto paniculato, pedunculis unifloris oppositifoliis, floribus subglobosis: radio minutissimo. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2093. Flor. dan. t. 613. Curt. lond. Hall. hist. n. 80. Gmel. sib. 2. p. 194. n. 157.*

Conyza secunda minor. *Tabern. Kräut. p. 1244.*

In sterilibus inundatis, circa oppida et pagos reperitur. Floret Julio. ☉

1748. INULA *grandiflora*.

I. foliis sessilibus oblongis argute inaequaliter ferratis: ferraturis glandulosis, caule villoso unifloro, calycinis squamis lineari-subulatis villosis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2098.*

I. (*alpina*) foliis ovato-lanceolatis inaequaliter glanduloso-ferratis, flore terminali sessili, calycinis squamis subulatis hirsutis. *Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 68. n. 39.*

After orientalis conyzae folio, flore luteo maximo. *Tournef. cor. p. 36.*

Habitat in alpestribus Caucasi iberici. 2

Species I. hirtae proxima, sufficienter tamen distincta. *Squama* sub calyce unica foliacea.

1749. *INULA glandulosa*.

I. foliis sessilibus oblongis obsolete ferratis: ferraturis glandulosis, caule hirsuto unifloro, calycinis squamis lanceolatis villosis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2097.*

I. hirta, foliis ovalibus sessilibus glandulosis, caule simplicissimo unifloro, calycinis squamis subulatis hirsutis nigricantibus. *Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 68. n. 40.*

I. orientalis. *Lamark dict. 3. p. 255. n. 6.*

Habitat in alpestribus Caucasi cum praecedente. 2

Differt tantum a praecedente glandulis ad folii integerrimi marginem sessilibus, nec ferraturas terminantibus. *Videtur esse varietas praecedentis.*

1751. *INULA hirta*.

I. foliis sessilibus lanceolatis obsolete ferratis recurvis, caule villoso subunifloro, calyce involucreto: squamis subulatis villosis.

I. foliis sessilibus lanceolatis obsolete ferratis rigidis pilosis, caule subdiuiso villoso subunifloro, calycinis squamis lanceolatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2098. Jacq. austr. 4. t. 358. Hall. hist. n. 75. Scop. carn. ed. 2. n. 1082. t. 58.*

A. luteus hirsuto falicis folio. *C. B. Moris. hist. 3. p. 118. sect. 7. t. 21. f. 2.*

Occurrit in campestribus, Caucaso occidentali a septentrione subjacentibus. 2

Caulis plerumque simplicissimus. *Dignoscitur* potissimum a proxime praecedentibus flore minore, calycis involucre polyphylo foliaceo sine squamis exterioribus foliaceis pluribus: interiorum villis albidis aut subrufis nec nigro-fuscis.

1751. *INULA Bubonium*.

I. foliis sessilibus oblongis cartilagineo-denticulatis scabris rigidis, caule corymbofo, calycinis squamis ovatis obtusis squar-

rofis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2097. Jacq. austr. 5. app. t. 19. Scop. carn. ed. 2. n. 1083. t. 58.*

I. squarrosa. *β. Lamarck dict. 3. p. 257 sub n. 13.*

I. salicina. *Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 154.*

After quartus. *Clus. hist. 2. p. 14.*

Bubonium luteum. *Tabern. Kraeut. p. 716.*

Copiosa in pascuis apricis et pratis syluaticis. Floret Junio, Julio. 2

Statura I. salicinae. Folia glandulis marginalibus remotis sessilibus et toto margine tenuissime cartilagineo ferrulato-scabro. Flores 1-5 in summo caule: pedunculis foliosis, I. salicinâ minores. Calyx imbricatus glabriusculus: squamis basi adpressis albidis, apiculo ovato viridi reflexo-patente. Corollulae radii magnitudine I. dysentericae, I. salicinâ multo breuiore. An satis distincta ab I. squarrosa?

1752. INULA germanica.

I. foliis sessilibus lanceolatis recuruis scabris, floribus fasciculatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2100. Jacq. austr. 2. p. 21. t. 134. Gmel. sib. 2. p. 181. n. 148. t. 78. f. 1. Pall. ind. taur.*

Conyzae affinis germanica. *Morif. hist. 3. sect. 7. t. 19. f. 26.*

Copiosa in herbidis apricis. Floret aestate. 2

Corymbus terminalis compositus multiflorus. Flores parui, vix magnitudine Conyzae squarrosae. Calyx incanus: squamis oblongis apiculo minimo reflexo. Folia pubescentia subtus pallidiora. Caules vix pedales.

1753. INULA ensifolia.

I. foliis sessilibus linearibus acuminatis nervosis glabris sparsis, caule subunisfloro. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2101. Jacq.*

austr. 2. p. 40. t. 160. *Hall. hist.* 1. n. 77 et 2. app. p. 182.
Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 155.

After *luteus* *Linariae rigido folio glabro.* *Morif. hist.* 3.
 p. 119. f. 7. t. 21. f. 15.

After *sextus*, *austriacus quartus.* *Clus. hist.* 2. p. 15.

In collibus lapideis fectis obuia. Floret a Junio, ad An-
 gustum. 2

433. DORONICUM. Recept. nudum. Pappus sim-
 plex. Calycis squamæ duplicis ordinis, æqua-
 les, disco longiores. Semina radii pappo
 destituta.

1754. DORONICUM *austriacum.*

D. foliis denticulatis: summis lanceolatis amplexicaulibus,
 inferioribus spathulato-ouatis, radicalibus cordatis petiolatis.
Linn. ed. Willd. 3. p. 2114. *Jacq. austr.* 2. t. 130. *Morif.*
hist. 3. p. 127. sect. 7. t. 24. f. 4.

D. septimum, *austriacum secundum.* *Clus. hist.* 2. p. 19.

Occurrit in alpibus caucasicis, etiam ad latera montis
 Beschtan. 2

Folia caulina inferiora ampla radicalibus similia: petiolis
 basi dilatatis amplexicaulibus, proxima sessilia amplexicaulia
 supra basin angustiora quasi excisa, ramea parua lanceolata
 acuta. Rami floriferi elongati nudi subcorymbosi.

1755. DORONICUM *caucasicum.*

D. foliis cordatis dentatis: radicalibus petiolatis, caule
 simplicissimo monophyllo unifloro.

Habitat in alpibus caucasicis. 2

Caulis pedalis gracilis glabriusculus, sicut tota planta. *Folium* caulinum unicum digitali a radice intervallo. *Flos* luteus magnitudine praecedentis: *calycis* squamis angustioribus ciliatis exquisite acuminatis disco triplo longioribus radium subaequantibus.

434. *BELLIS*. Recept. nudum, conicum. Pappus nullus. Calyx hemisphaericus: squamis aequalibus. Semina obouata.

1756. *BELLIS perennis*.

B. scapo nudo unifloro, foliis obouatis crenatis carnosis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2121. Flor. dan. t. 503. Curt. lond. Hall. hist. n. 93. Pall. ind. taur.*

Occurrit in herbidis Tauriae meridionalis, mari nigro vicinis, circa pagum Alupkam: alibi mihi non visa. 2

435. *PYRETHRUM*. Recept. nudum. Pappus marginatus. Calyx hemisphaericus, imbricatus squamis marginalibus membranaceis.

* *Leucanthema*.

1757. *PYRETHRUM caucasicum*.

P. foliis bipinnatis: foliolis lineari-subulatis, caule unifloro. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2156.*

Anthemis (caucasica) leucanthema, foliis pinnatis glabris, pinnis multipartitis: pinnulis subulatis, caulibus declinatis unifloris. *Adam ap. Weber et Mohr catal. I. p. 71. n. 45.*

Habitat in conuallibus alpinis Caucasi, circa Kobi. Floret autumno. 2

Affine *P. alpino*, sed majus et foliis fere *P. inodori* magis compositis: pinnulis longioribus tenuioribus. *Flos* magnitu-

dine Chrysanthemum Leucanthemi: calycinis squamis nigris dorso viridibus carinâ nigricante. Radius amplius albus. Pappus membranaceus bilobus.

1758. PYRETHRUM *sericeum*.

P. foliis lanatis bipinnatis: pinnis pinnulisque oblongis, imbricatis caule unifloro, calyce lanato.

Chrysanthemum (*sericeum*) leucanthemum, foliis bipinnatis sericeo-villosis: pinnulis linearibus imbricatis; caule subnudo unifloro. *Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 69. n. 41.*

Habitat in Iberiâ. 2

Radix multicaulis. Caules pedales simplicissimi uniflori lanâ albâ sicut tota planta tecti, superne nudiusculi. Folia Millefolii, pinnis pinnulisque brevibus pectinis instar imbricatis; caulina summa remota simpliciora parva. Flos magnitudinē Anthemidis tinctoriae: calyce arcte imbricato toto lanuginoso; squamis intimis margine apicis scariosis fuscescentibus. Radius albus disco vix longior. Pappus: margo angustissimus subaequalis.

1759. PYRETHRUM *inodorum*.

P. foliis bipinnatis: pinnulis lineari-filiformibus, caule diffuso ramoso, radio patente, receptaculo hemisphaerico, pappo integerrimo.

P. foliis bipinnatis: pinnis lineari-filiformibus bi-vel tripartitis, caule diffuso ramoso, pappo integerrimo. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2157.*

Chrysanthemum inodorum. *Linn. spec. pl. p. 1253. Flor. dan. t. 696. Pall. ind. taur. Hâbl. taur. p. 144.*

Cotula prima. *Tabern. Kræut. p. 70.*

Copiosum in ruderatis et cultis. Floret Julio. Augusto. ☉

Pappus: margo brevissimus. Semina sub pappo punctis duobus lateralibus approximatis excavatis nigris.

1760. PYRETHRUM *praecox*.

P. foliis bipinnatis: pinnulis lineari-fubulatis, caule basi ramoso patulo, radio reflexo, receptaculo conico, pappo bilobo.

Frequens primo vere ad fluuium Terek, circa oppidum Kisljar. ☉

Praecedente minus, interdum digitale, saepe spithamaeum. Caulis supra radicem ramosus vel radix multicaulis: medio erecto, lateralibus adscendentibus. Folia tenuissime laciniata ut in praecedente; pinnulis autem breuibus acutis paucas lineas longis. Flores facie Anthemidis Cotulae. Calyx fere praecedentis: radius breuior reflexus. Receptaculum conicum. Pappus: margo angustus bilobus: altero minore angustiore. An P. parviflorum Willd. hujus varietas elatior, culturâ orta?

1761. PYRETHRUM *roseum*.

P. foliis pinnatis glabris: pinnis bipinnatifidis pinnatifidisque, lacinulis acutis diuergentibus; caulibus erectis unifloris, calycibus glabris: squamis margine sphaecelatis.

Chrysanthemum (*roseum*) foliis cômpositis glabris: pinnis pinnatifidis dentatis, caule unifloro, corollae radio purpureo. Adam ap. Weber et Mohr catal. I. p. 70. n. 43.

Chrysanthemum (*coccineum*) foliis pinnatis glabris: pinnis pinnatifidis acutis, pedunculo incrassato. Linn. ed. Willd. 3. p. 2144.

Habitat in Caucaſo alpino iberico et orientali. Legi in alpe Kaifchaur Septembri paſſim florens; circa Kurt-Bulak autem Julio jam defloratum. 2

Caules e radice perenni nonnulli pedales seu sesquipedales striati simplices erecti. Folia composita petiolata facie Carui: pinnis circumscriptione latiusculis, foliorum inferiorum profunde bipinnatifidis: lacinulis breuibus acutis diuergentibus. Flos terminalis solitarius magnitudine Chrysanthemi Leucanthemi: pedunculo nudo sulcato, sub flore parum incrassato et subuilloso. Calyx glabriusculus: squamis margine apiceque scariosis

nigris subciliatis. *Radius* eleganter roseus, nec coccineus, discus luteus. *Pappus*: margo angustus sublobatus.

1762. *PYRETHRUM carneum*.

P. foliis pinnatis glabris: pinnis decurrentibus lanceolatis incis, lacinulis acutis convergentibus subdentatis, caule erecto submultifloro, calycibus glabris: squamis margine sphacelatis.

Bupthalmum orientale *Tanacet*i folio ampliore, flore coccineo. *Tournef. cor. p. 37?* *Buxb. cent. 2. p. 25. t. 20!*

Habitat in *Caucasi iberici* alpestribus, cum praecedente. ♀

Praecedenti maxime affine, at distinctum foliis minus dissectis *Tanacet*i vel subsequenti: pinnis longioribus angustioribusque, minus profunde laciniatis, lacinulis approximatis; floribus magnitudine *Chrysanthemi* carinati: radio dilute purpurascente et pedunculis praeter terminalem saepe nonnullis lateralibus unifloris subcorymbosis. *Tournefortii* synonymon, quoad floris colorem nec praecedenti nec huic penitus adaequatum, ob foliorum formam huc tamen potius trahendum videtur. *Buxbaumii* vero icon certe hujus est.

1763. *PYRETHRUM corymbosum*.

P. foliis pinnatis: pinnis lanceolatis pinnatifidis argute serratis, summis confluentibus, pedunculis corymbosis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2156. Hall. hist. n. 95. Gmel. sib. 2. p. 204. n. 171.*

Chrysanthemum corymbosum. *Linn. spec. pl. p. 1251. Jacq. austr. 4. p. 41. t. 379. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 150.*

Tanacetum leucanthemum. *Tabern. Kraut. p. 379.*

Commune in pratis sylvaticis. Floret aestate. ♀

1764. *PYRETHRUM parthenifolium*.

P. foliis pinnatis: pinnis oblongis pinnatifidis dentatis obtusis, summis confluentibus; caule virgato, pedunculis subunifloris corymbosis, florum radio disco longiore.

P. foliis pinnatis: pinnis oblongis obtusis pinnatifidis dentatis, summis confluentibus, caule virgato, floribus corymbosis: radio calyce triplo longiore, pappo integro. Linn. ed. Willd. 3. p. 2156.

β. minus ramosum, humilius, magis incanum: pinnulis dentibusque rotundioribus.

P. (fruticulosum) foliis bipinnatifidis incanis, pinnis extremis confluentibus incisis: laciniis obtusis, caule virgato, floribus corymbosis: radio calycem triplo excedente. Biehler dissert. cent. plant. rar. herb. Spreng. p. 37. n. 74.

Habitat in Iberiâ α in sylvestribus umbrosis: β in collibus apricis. 2

*Pappus mox vix lacerus, mox dentatus: dentibus subdentulatis. Planta caeterum polymorpha, quoad staturam folia et pubem, pedunculis paucioribus longioribus et florum radio multo longiore potissimum a *P. Parthenio* dignoscenda. Odor *Parthenii* lenior.*

* *Chrysanthema.*

1765. *PYRETHRUM millefoliatum.*

P. foliis bipinnatis linearibus subincanis planiusculis, pedunculis corymbosis, florum radio longitudine squamarum calycis.

P. foliis bipinnatis linearibus obtusis, caule adscendente subcorymbofo, radio squamarum calycis longitudine. Linn. ed. Willd. 3. p. 2160. Gmel. fib. 2. p. 207. t. 86. f. 1.

Chrysanthemum millefoliatum, Linn. syst. veg. p. 643. Palt. ind. taur.

Frequens in Tauriae lapidosis calcareis, imprimis circa Karassubasar, nec non ad Tyram, circa Bender. Floret aestate. 2

Caules adscendentes vix pedales, cinereo-villosi, sicut tota planta, nec sericeo-tomentosi. Corymbus terminalis compositus

subaphyllus. Flores lutei magnitudine Achilleae Ptarmicae. Calyx subtomentosus: squamis margine scarioso albicante. Radius longitudine fere disci. Pappus: margo scariosus duplicato-dentatus in hoc et subsequente.

1766. PYRETHRUM *achilleifolium*.

P. foliis bipinnatis linearibus sericeo-tomentosis: pinnis decussatis, pedunculis corymbosis, florum radio calycis squamis brevioribus.

P. foliis duplicato-pinnatis: pinnulis incis, pedunculis unifloris, caule procumbente. *Gmel. sib. 2. p. 207. n. 174. t. 86. f. 2. (sub antecedente.)*

Habitat frequens in arenâ mobili deserti Cumanî et alibi in campestribus apricis ad Caucasum. Floret aestate. 2

Caules suberecti. Pinnae pinnulaeque praecedente breviores, hinc ipsa folia angustiora. Radius brevissimus corollulas disci vix supereminens. Tomentum totius plantae sericeum album.

436. MATRICARIA. Recept. nudum, cylindraceo-conicum. Pappus nullus. Calyx planus, imbricatus: squamis margine scariosis.

1767. MATRICARIA *Chamomilla*.

M. foliis bipinnatis, squamis calycinis obtusiusculis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2161. Curt. lond. Hall. hist. n. 101. Gmel. sib. 2. p. 200. n. 166. Habl. taur. p. 133.*

M. suaveolens. *Pall. ind. taur.*

Copiosa in ruderatis et cultis. ☉

Squamae calycinae margine scarioso albido cinctae obtusae. Radius primum patens, mox reflexus.

437. COTULA. Recept. subnudum. Pappus marginatus. Corollulae disci quadrifidae: radii fere nullae.

1768. COTULA *sonchifolia*.

C. foliis petiolatis lyratis dentatis: extimo subcordato maximo, pedunculis ramosis.

Habitat ad fluvium Alazonium. D. Steuen. ☉

Simillima C. bicolori, sed folia lyrata: extimo magno subcordato et binis lateralibus distinctis suboppositis multo minoribus, caeteris si qua minimis, petiolis nudis. In C. bicolore folia basi incisa: extimo subrotundo, petiolo foliaceo-marginato. Flores C. bicolore duplo minores, caeterum structurâ colore et situ similes. An ob defectum radii et pappi cum C. bicolore et minimâ, sub proprio Grangeae genere, a Cl. Lamarkio constituto recensenda?

438. ANTHEMIS. Recept. paleaceum. Pappus nullus f. margo membranaceus. Calyx hemisphaericus, subaequalis. Flosculi radii plures quam 5.

* Radio discolore f. albo.

1769. ANTHEMIS *iberica*.

A. foliis petiolatis pubescentibus pinnatis: pinnis linearibus subtrifidis acutis, caulibus unifloris, calycinis squamis paleisque sphacelatis.

A. alpina. β. Linn. ed. Willd. 3. p. 2178.

Chamaemelum orientale foliis pinnatis. Tournef. cor. p. 37.

Habitat in Iberiâ. D. Steuen. 2

Radix lignosa multicaulis. *Caules* adscendentes pedales simplicissimi paniculati superne nudi uniflori pubescentes. *Folia* parva petiolata villosa: *pinnis* paucis trifidis aut simplicibus, interdum quinquefidis, laciniis angustis acutis brevibus. *Flos* refert *Pyrethrum caucasicum* magnitudine, radio albo et calycis squamis margine apiceque sphacelatis; sed *calyx* villoso-tomentosus et *receptaculum* paleaceum: *paleis* lanceolatis apice sphacelatis mucrone debili. *Semina* margine apicis denticulis minimis pro pappo. *Affinis* subsequenti, sed defectu tomenti densi, caulibus altioribus, foliis minus compositis, calycinis squamis margine sphacelato lato, radio majore, paleis sphacelatis et pappo diversa. *A. alpina* differt foliis vere pinnatis, nec tantum pectinato-pinnatifidis.

1770. *ANTHEMIS fruticulosa.*

A. foliis petiolatis sericeo-tomentosis bipinnatis: laciniis linearibus acutis, caulibus unifloris, calycibus tomentosis, corollulis radii ovatis.

A. suffruticosa diffusa incana, ramis adscendentibus superne nudis unifloris, foliolis linearibus carnosissimis, petalis ovatis. *Marsch. casp. p. 201. app. n. 70. (exclusis synonymis)*

Habitat in Caucasi orientalis abruptis sterilissimis, circa Kurt-Bulak et in Tauriae lapidosissimis circa Kutlak. Floret Junio. 2

Radix multiceps exserit stipitem lignescentem, e quo foliorum fasciculi et caules annotini; hinc *planta* haud vere fruticans; quamvis gemmatio ex stipite baseos multiplicata. *Semina* margine membranaceo sublobato pro pappo. *Affinis* *A. montanae*; an distincta ab *A. pontica* Willdenowii?

1771. *ANTHEMIS altissima.*

A. foliis pilosis bipinnatifidis: laciniis lanceolato-subulatis mucronatis, costa denticulatâ; ramis floriferis corymbosis, receptaculo hemisphaerico, paleis lanceolatis cuspidatis flosculos aequantibus, seminibus compressis: pappo marginato.

A. foliis bipinnatifidis: laciniis lanceolatis subdentatis, dentibus inferioribus subreflexis, paleis lanceolatis cuspidatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 2174. Kniph. cent. II. n. 4.

A. aruenfis. Pall. ind. taur.

Chamaemelo affine *Bupthalmum italicum* fegetum altissimum. *J. Bauh. hist. 3 p. 120.*

Occurrit in Tauriae et Caucasi aruis hinc inde. Floret Majo, Junio. ☉

Planta hirsuta viridis nec tomentosa cana. Folia tenuissime dissecta: lacinulis angustis minutis distichis; rachi folii mediâ non nudâ, sed denticulis sparsis obfitâ. Flores magnitudine Pyrethri corymbosi. Calyx villosus: squamis oblongis acutiusculis, margine scariofo subfusco angustato. Receptaculum hemisphaericum. Paleae albae scariofae lanceolatae: mucrone longo rigido. Semina compressa laevia alba. Pappus: margo angustus scariosus subbilobus. Planta taurico-caucasica altitudine et magnitudine floris europaeae occidentali cedit, alioquin specie vix diversa.

1772. *ANTHEMIS ruthenica.*

A. foliis lanuginoso-villosis incanis bipinnatis: pinnulis lanceolatis acutis, ramis floriferis corymbosis, receptaculo copico, paleis lanceolatis mucronatis flosculos aequantibus, seminibus teretiusculis sulcatis nudis.

A. maritima. Pall. ind. taur.

Prouenit in Tauriae et Ucraniae collibus apricis sterilibus, pube magis minusve candicante varians. Floret Majo, Junio. ☉

Foliorum lacinulae paruae, ut in praecedente; ad costam mediam tamen vix ullae. Flos praecedentis magnitudine: calyce magis tomentoso, squamis obtusioribus margine scariofo latiore. Paleae lanceolatae, mucrone exserto breui rigido. Semina obtuse quadrangula sulcata apice subnuda, siue margine extuberante angustissimo, vix ullo.

1773. *ANTHEMIS* *Cotula*.

A. foliis subvillosis bipinnatis: laciniis subulatis tripartitis, ramis floriferis paniculatis, receptaculo conico, paleis fetaceis flosculis brevioribus, feminibus rugosis nudis.

A. receptaculis conicis, paleis fetaceis, feminibus nudis, foliis bipinnatis: foliolis subulatis tripartitis. Linn. ed. Willd. 3. p. 2181. Curt. lond. Hall. hist. n. 104. Gmel. sib. 2. p. 200. n. 167. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 134.

Communis in ruderalis. Floret a Majo, ad Augustum. ☉

Pappus nullus, nec margo.

1774. *ANTHEMIS* *peregrina*.

A. foliis argenteo-villosis palmato-tripartitis pinnatis: lacinulis linearibus acutis, ramis floriferis fastigiatis: lateralibus caule altioribus, receptaculo conico, paleis oblongis mucronatis flosculos aequantibus, feminibus tetragonis subrugosis, pappo unilaterali angustato.

A. foliis bipinnatis, pinnis linearibus acutis, caule ramoso fastigiato, ramis unifloris: lateralibus apice longioribus, calycinis squamis membranaceis. Linn. ed. Willd. 3 p. 2182.

A. chamomilloides. D. Steuen.

Habitat in Iberiâ. ☉

*Planta praecedentibus vulgo altior, ramis pedunculisque elongatis, tota lanugine argentata. Folia pleraque petiolata facie Artemisiae austriacae: pinnis primariis ternis basi nudis, mediâ interdum tripartitâ; singulis laciniis 3-5 angustis longiusculis acutis subdentatis. Flores magnitudine praecedentis: calyce tomentoso formâ *A. arvensis*, sed squamis praesertim intimis angustioribus acutioribusque. Receptaculum conicum. Paleae oblongae cum mucrone brevi, inermes. Semina obtuse quadrangula, striata striis subcrenulatis. Pappus unilateris: mox margo distinctus bilobus, mox angustissimus obsoletus. Locis siccissimis nata humilior est minusque ramosa, tum lanugine densissimâ vestita.*

* * *Radio concolori f. luteo.*

1775. *ANTHEMIS tinctoria.*

A. foliis bipinnatifidis ferratis subtus pubescentibus, caule erecto ramoso, pappo membranaceo integerrimo. Linn. ed. Willd. 3. p. 2189. Flor. dan. t. 741. Hall. hist. n. 105. Gmel. sib. 2. p. 195. n. 159. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 121.

Bupthalmum secundum. Tabern. Kraeut. p. 70.

β. florum radio ochroleuco f. albo.

γ. A. (monantha) foliis bipinnatifidis pilosis, caule erecto folioso unifloro. Linn. ed. Willd. 3. p. 2187.

Frequens in campis collibusque apricis herbidis. Floret Junio, Julio. 2

Variat caule unifloro et multifloro, magnitudine floris et colore radii luteo, ochroleuco et albo. Ad posteriores varietates videtur referenda A. austriaca Jacq. austr. 5. p. 22. t. 444. Varietatem etiam circa acidulam Narzana semel legi minus hirsutam, foliorum laciniis brevioribus latioribus obtusioribusque: ferraturis minoribus obtusioribus, flore unico terminali magno: radio albo, quae forte specie differt.

1776. *ANTHEMIS Marschalliana.*

A. foliis incanis bipinnatis: pinnis linearibus integris trifidisve pectinatis, caulibus adscendentibus unifloris, calycinis squamis apice membranaceis. Linn. ed. Willd. 3. p. 2187.

Chrysanthemum (Biebersteinianum) chrysanthemum suffruticosum, foliis multifidis sericeo-villosis: pinnulis linearibus subconfluentibus, florum radio disco longiore, caulibus adscendentibus unifloris. Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 70. n. 42.

Habitat in rupibus ad torrentem Terek, versus portas Caucasicas. 2

Calyces tomentosi: squamis intimis margine apicis lato scarioso fusco nitido lacero.

1777. *ANTHEMIS Rudolphiana.*

A. foliis glabris bipinnatis: pinnulis linearibus acutis, caulibus adscendentibus unifloris, calycibus paleisque tricuspидatis sphacelatis.

A. chrysanthema, foliis pinnatis: pinnis linearibus subconfluentibus, caulibus adscendentibus unifloris. Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 72. n. 46.

Pyrethrum (orientale) foliis bipinnatis: pinnis linearibus, caulibus adscendentibus unifloris. Linn. ed. Willd. 3. p. 2159.

Habitat in Caucasi alpe Kaifchaur. Floret Augusto, Septembri. ♀

Planta viridis tota glabriuscula. Squamae calycinae nigroscariofae dorso virides: intimae apice dilatatae. Paleae sphacelatae tricuspидatae: lateralibus brevioribus.

439. *ACHILLEA. Recept. paleaceum. Pappus nullus. Cal. ovatus, imbricatus. Flosculi radii circiter 4.*

** Foliis indivisis.*

1778. *ACHILLEA Ptarmica.*

A. foliis linearibus acuminatis aequaliter argute ferrulatis glabris, caule paniculato, corymbis compositis, paleis integris.

A. foliis linearibus acuminatis aequaliter argute ferrulatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 2191. Flor. dan. t. 643. Willd. monogr. p. 10. n. 3. Hall. hist. n. 117. Gmel. sib. 2. p. 196. n. 160. Pall. ind. taur.

Tanacetum album acutum. Tabern. Kraeut. p. 1146.

Occurrit in Tauriae montibus. Floret Junio. ♀

1779. *ACHILLEA grandiflora.*

A. foliis linearibus acutis aequaliter argute ferrulatis glabris, caule paniculato, corymbis paucifloris, paleis apice bifidis.

Anthemis (*ptarmicaefolia*) *leucanthema*, foliis linearibus tenuissime ferrulatis, caule paniculato multifloro. *Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 71. n. 44.*

Pyrethrum (*ptarmicaefolium*) foliis linearibus ferrulatis, floribus corymbosis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2151.*

Habitat in Caucasi alpe Kaifchaur. Floret Augusto, Septembri. 2

Facies antecedentis. *Folia* tenuissime ferrulata minus acuminata. *Pedunculi* in corymbo 1-2-flori: vidi etiam varietatem caule unifloro. *Flores* hujus generis maximi, magnitudine *Pyrethri* corymbosi; caeterum formâ praecedentis. *Calyx* villosus: squamis margine scariosis fuscescentibus. *Radius* albus suboctoflorus longitudine disci. *Corollulae* radii ovatae subtridentatae: dentibus obtusis; disci albae: antheris flavis. *Paleae* lineares apiculo fuscescente acute bifido.

1780. *ACHILLEA biserrata*.

A. foliis lineari-lanceolatis acuminatis inaequaliter argute biferratis subtus villosis, caule corymboque terminali simplici.

Habitat in Albaniâ, versus fluviûm Alazonium. *D. Steuen.* 2

Accedit et haec ad *A. Ptarmicam*, non lenibus attamen notis ab eâ distincta. *Caulis* simplicissimus sesquipedalis striatus leniter villosus. *Folia* longiora latioraque *A. Ptarmicâ* subtus imprimis villis incumbens nitidis vestita, minime tamen canescentia, biferrata: ferraturis mediis folii majoribus, basin apicemque versus decrefcentibus. *Corymbus* 5-10-florus: *pedunculis* unifloris, rarius bifidis bifloris; *floribus* magnitudinis inter *A. Ptarmicam* et *grandifloram* mediae: radio albo.

* * *Foliis pinnatifidis.*

1781. *ACHILLEA Gerberi*.

A. foliis tomentoso-canis pinnatifidis: lobis inciso-dentatis, summis integerrimis; corymbo composito, calycibus oblongis.

A. aegyptiaca. S. G. Gmel. *it.* 2. p. 178.

α . major, foliorum lobis distinctis laciniatis.

A. foliis linearibus pinnatifidis pubescentibus petiolatis, foliolis incis, calycibus oblongis. Gmel. *fib.* 2. p. 198. n. 164. t. 83. f. 2. Retz *obs.* 2. p. 26 sub n. 86.

β . pumila, foliorum lobis lacinulisque abbreviatis.

A. (*Gerberi*) foliis caulinis pinnatifidis: laciniis integerrimis, radicalibus pinnatifidis: laciniis trifidis, corollis radii vix calyce majoribus. Linn. ed. Willd. 3. p. 2196.

Copiosa in campestribus ad Caucasum, sicut ad Wolgam inferiorem et Tanain. Floret per totam aestatem, usque in autumnum. ♀

Planta dodrantalibus seu pedalis tomento tenui incanescens. *Caules* e radice aliquot simplices. *Folia* petiolata admodum polymorpha: segmentis mox brevibus ovatis obiter lobatis aut integris, mox oblongis lobatis incis, constanter tamen costâ mediâ foliaceâ connexis: lacinulis mucrone apicis minimo cartilagineo. *Fasciculus* foliorum saepe ex axillis primigenorum. *Corymbus* compositus confertus. *Flores* magnitudine et formâ *A.* tomentosae: calyce oblongo villis incumbens incano, radio brevi sature luteo. *Varietas* β . foliis pinnulis imbricatis obscure lobatis veluti cristatis refert speciem distinctam, sed individuis intermediis connectitur cum priore.

*** *Foliis bipinnatifidis, seu bipinnatis.*

1782. *ACHILLEA leptophylla.*

A. foliis villosis-tomentosis bipinnatifidis, pinnis distinctis transuersis subtripartitis: lacinulis oblongis integerrimis, corymbo composito, calycibus hemisphaericis, caulibus ramosis.

A. tomentosa. Pall. *ind. taur.* *Habl. taur.* p. 144. (simul cum insequente.)

Habitat in campestribus Tauriae, tum ad Borysthenem, circa urbem Cherson. Floret cum praecedente. ♀

Caules pedales ramosi hirsuti subtomentosi sicut tota planta. *Folia* composita: pinnis transuersis distinctis plerumque tripartitis, interdum quinquepartitis bipartitis aut indiuisis: lacinulis oblongis obtusiusculis vix mucronatis. *Folia* inferiora petiolata: petiolis basi pinnulis utrinque 3-4 auriculatis, superiora sessilia: pinnulis baseos longioribus. *Corymbi* compositi, minus conferti et multiflori quam praecedentis. *Flores* praeter calyces breuiores, magnitudine praecedentis: radio fature luteo. *Variat* et haec pinnis lacinulisque longiusculis et abbreviatis. Prior *varietas* habitu ad *A. tomentosam*, posterior ad *A. santolinam* accedit.

1783. *ACHILLEA taurica*.

A. foliis tomentoso-lanatis bipinnatifidis, pinnis distinctis transuersis subtripartitis: lacinulis linearibus integerrimis, caulibus corymbisque subsimplicibus, calycibus hemisphaericis.

Habitat in campis apricis Tauriae. Floret aestate. 2

Facies praecedentis, sed humilior non ramosa et tota tomento lanuginoso denso vestita. *Folia* praecedenti similia: pinnis lacinulisque vulgo tamen longioribus et angustioribus. *Corymbi* minus compositi quam proxime praecedentium: pedunculis aut unifloris, aut paucifloris. *Flores* hemisphaerici magnitudine *A. anthemoidis*. *Calyces* valde lanati. *Radius* praecedente longior, pallidior. *A. aureae affinis* videtur.

1784. *ACHILLEA micrantha*.

A. foliis hirsutis bipinnatifidis: laciniis lanceolatis integerrimis, corymbo decomposito, calycibus ouatis.

A. foliis bipinnatifidis pubescentibus, laciniis lanceolatis integerrimis, corymbo composito. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2209. Willd. monogr. n. 22. (excluso synonymo et descriptione.)*

Millefolium orientale erectum luteum. Tournef. cor. p. 37.

In campestribus ad fluvium Terek, inter Kisljar et Mofdok obuia. Floret cum praecedentibus. 2

Major proxime praecedentibus atque ramiflor hirsuta luteo-virens, nec incana. *Folia* latiora; pinnarum lacinulis 5 aut 3 lanceolatis. *Flores* numerosi magnitudine A. nobilis: calycibus ovatis modice hirsutis, radio breui mox aureo mox sulphureo. An satis distincta ab A. pubescente?

1785. ACHILLEA tomentosa.

A. foliis bipinnatifidis villosis: pinnis confertissimis, laciniis lineari-lanceolatis integerrimis; corymbo composito. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2209. Willd. monogr. p. 44. n. 29. Curt. bot. mag. S. G. Gmel. it. 1. p. 137. t. 25. f. 2. Hall. hist. n. 106. Retz obs. 2. p. 25.*

Stratiotes millefolia, flavo flore. *Clus. hist. 1. p. 336.*

Millefolium luteum quartum. *Tabern. Kraeut. p. 374.*

Occurrit in campestribus ad Caucasum. Floret aestate. 2

Folia tenuiter dissecta A. Millefolii: pinnis pinnulisque ut in hac diuvaricatis. *Flores* oblongi magnitudine A. Millefolii: radio luteo.

1786. ACHILLEA Eupatorium.

A. foliis bipinnatifidis cano-pubescentibus: laciniis lineari-lanceolatis ferratis, corymbo composito globofo, floribus flosculosis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2205.*

A. villosa, foliis pinnatis: pinnulis plano-patentibus incisoferratis basi latiore decurrentibus, corymbis conuexis amplissimis, floribus radio destitutis. *Marsch. casp. p. 202. n. 71. (exclusis synonymis.)*

Habitat in Caucaſo orientali, a Derbento ad Schamachi usque. Floret aestate. 2

Corymbi ramificationes omnes cum *calycibus* villosissimae.
Radius nullus. *Flosculi* tubulosi circiter decem.

1787. *ACHILLEA filicifolia*.

A. foliis pubescentibus: inferioribus bipinnatifidis dentatis, superioribus pinnatifidis: pinnis oblongis, corymbo composito globofo, calycibus oblongis, corollulis radii brevissimis.

Parmica orientalis foliis Tanaceti incanis, flore aureo.
Buxb. cent. 2. p. 25. t. 19. (excluso synonymo Tournefortii.)

Habitat in Iberiâ. 2

Praecedenti maxime affinis, at diversa villositate omnium partium imprimis vero pedunculorum et calycum multo minore, pinnis minus incis: dentibus minoribus, calycibus longioribus, floribusque radio quamvis brevissimo instructis. Corollulae luteae uti praecedentium hujus tribus. An eadem A. filipendulina Larmarkii (Tanacetum incanum Willd.)?

1788. *ACHILLEA Millefolium*.

A. foliis pilosiusculis bipinnatis: pinnis pinnulisque oblongis confertis decussatis argute dentatis, corymbo composito, calycibus oblongis.

A. foliis bipinnatis glabriusculis, pinnarum laciniis linearibus dentatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 2208. Willd. monogr. p. 39. n. 27. Flor. dan. t. 737. Hall. hist. n. 107. Gmel. sib. 2. p. 198. n. 165. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 128.

Millefolium terrestre minus secundum. Tabern. Kraeut. p. 373.

In herbidis apricis ubique copiosissima. Floret aestate. 2

1789. *ACHILLEA setacea*.

A. foliis bipinnatis, foliolis lineari-setaceis mucronatis confertissimis pilosis, corymbis compositis fastigiatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 2212. Waldst. et Kit. rar. hung. 1. t. 80.

A. odorata. α. Willd. monogr. p. 42. n. 28.

Achillea. Hall. hist. n. 107. 7.

Occurrit in montosis ficcis. Floret cum praecedente. 2

Differt ab antecedente *caule foliisque* magis villosis subin-
canis, *foliis* angustioribus: laciniis tenuissimis confertissimis, *flo-*
ribus minoribus. An *varietas*?

1790. *ACHILLEA nobilis.*

A. foliis caulinis bipinnatifidis: pinnis linearibus distanti-
bus, rachi alata dentata; radicalibus triplicato-pinnatifidis;
corymbo composito fastigiato, calycibus subglobosis.

A. foliis caulinis bipinnatifidis: laciniis linearibus subden-
tatis, rachi alata dentata; radicalibus triplicato-pinnatifidis, co-
rymbo composito fastigiato. Linn. ed. Willd. 3. p. 2211. Willd.
monogr. p. 36. n. 25. Retz obs. 2. p. 26. Hall. hist. n. 109.
Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 128.

A. corymbifera. S. G. Gmel. it. 1. p. 137. t. 25. f. 1.

A. prima. Tabern. Kraeut. p. 372.

In Tauria et ad Caucasum cum proxime praecedentibus
copiosa. 2

Dignoscitur facile ab affinibus *foliis* circumscriptione bre-
vioribus latioribusque: pinnis primariis elongatis utrinque di-
stiche patentibus, *floribus* minoribus et calyce brevi. Gmelinus
in *Flora sibirica* 2. p. 198 sub n. 165 hanc et *A. Millefolium*
conjungit.

440. *SIEGESBECKIA.* Recept. paleaceum. Pap-
pus nullus. Calyx exterior 5-phyllus:
proprius patens. Radius dimidiatus.

1791. *SIEGESBECKIA orientalis.*

S. foliis inferioribus deltoideo-triangularibus repando-den-
tatis: superioribus ovato-lanceolatis, ramis floriferis dichotomis,
calyce exteriori interiore longiore.

S. petiolis fessilibus, calycibus exterioribus linearibus majoribus patentibus. Linn. spec. pl. p. 1269. Kniph. cent. 2. n. 87.

Bidenti similis, foliis latissimis ferratis. Buxb. cent. 3. p. 29. t. 52.

Crescit in Caucasi praesertim iberici sylvis, nec non in vineis pago Tauriae meridionalis Alupkae attinentibus. Floret Julio, Augusto. ☉

Pedunculi in ramis floriferis terminales et ex dichotomiâ. Calycina foliola clauata glandulis stipitatis ut in Plumbagine obfita, exteriora caduca duplo interioribus longiora.

S. iberica Willd. in ed. Linn. 3. p. 2220 non videtur a nostrâ differre, sed S. triangularis Cau. est planta indica, Linnæo olim ignota.

441. BUPHTHALMUM. Recept. paleaceum. Pappus margo obsoletus. Semina lateraliter, praesertim radii marginata.

* Asterisci Tournef.

1792. BUPHTHALMUM *spinosum*.

B. foliis alternis oblongo-lanceolatis amplexicaulibus integerrimis hirsutis, calycibus foliosis mucronatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 2231. Mill. ic. ed. germ. t. 283.

After primus. Clus. hist. 2. p. 13.

Crescit locis graminosis, per montes syluaticos Caucasi orientalis, oppidis Shamachi antiquo et nouo interjacente. Floret autumnus. ☉

* * Asteroidea Tournef.

1793. BUPHTHALMUM *cordifolium*.

B. foliis alternis: inferioribus petiolatis cordatis duplicato-ferratis, superioribus sessilibus ovatis ferratis, caulibus herbaceis,

Linn. ed. Willd. 3. p. 2235. Waldst. et Kit. rar. hung. 2. t. 113.

B. (*speciosum*) calycibus foliosis, foliis alternis ovatis duplicato-ferratis scabris, caule herbaceo. *Schreb. dec. p. 11. t. 6.*

Asteroides orientalis petasitidis folio, flore maximo. Tournef. cor. p. 51. t. 487.

Occurrit in Iberiâ. 2

Flos speciosus Inulae Helenii.

FRUSTRANEA.

442. CENTAUREA. Recept. fetosum. Pappus simplex. Corollulae radii infundibuliformes, longiores, irregulares.

* Iaceae: calycibus laevibus, inermibus.

1794. CENTAUREA *Crupina*.

C. calycibus inermibus: squamis lanceolatis, foliis pinnatis scabris: pinnulis ferrulatis linearibus acutis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2277. Kniph. cent. 7. n. 9. Hal. hist. 2. app. p. 183. n. 197. Pall. ind. taur.*

Chondrilla purpurea tenuifolia capite Iaceae, femine Cardui. Barrel. ic. 1136.

Chondrilla hispanica quarta. Tabern. Kraeut. p. 487.

Occurrit locis apricis, siccis hinc inde. Floret Majo. ☉

1795. CENTAUREA *moschata*.

C. calycibus inermibus subrotundis glabris: squamis ovatis, foliis lyrato-dentatis. *Linn. hort. cliff. p. 421. spec. ed. Willd. 3. p. 2278. Kniph. cent. 12. n. 24.*

β. *C. (glauca)* calycibus inermibus pubescentibus: squamis subrotundis obtusis, foliis profunde pinnatifidis glabris: laciniis infimis dentatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2278.*

C. calycibus ventricosus glabris: squamis subrotundo-ouatis, foliis glabris: inferioribus pinnatifidis pinnis dentatis, superioribus integris. Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 72. n. 47.

Amberboi flore purpureo odorato. *Vaill. act. parisi. a. 1718. p. 180.*

Occurrit in Iberiâ meridionali. ☉

1796. *CENTAUREA alata.*

C. calycibus inermibus conico-ouatis glabris: squamis acutis, foliis scabris: radicalibus oblongo-obouatis basi incis, caulinis lanceolatis decurrentibus.

C. calycibus ouatis glabris: squamis apice subscariosis, foliis virescentibus decurrentibus indivisis: radicalibus lyratis. Lamark dict. 1. p. 665. n. 10. Vahl. symb. 2. p. 93. Linn. ed. Willd. 3. p. 2301.

Prouenit in apricis ficcis Caucasi orientalis. Legi circa saxum Beschbarmak et ad Schamachi vetus. Floret aestate. ♀

Planta saepe sesquiorgyalis superne paniculato-ramosa. Folia radicalia et infima caulina magna petiolata basi incisa sublyrata, superiora angusta indivisa decurrentia, altero latere altiora. Pedunculi foliosi subcorymbosi: inferiores longiores caule altiores. Flores magnitudine C. Centaurii. Calycinae squamae rigidae adpressae: mucrone apicis minimo subpungente. Corollulae luteae. Nimis affinis C. Behen et C. babylonicae.

1797. *CENTAUREA ruthenica.*

C. calycibus inermibus: squamis ouatis obtusis, foliis pinnatis glabris pinnis argute cartilagineo-ferratis decurrentibus: terminali oblongo-ouatâ. Linn. ed. Willd. 3. p. 2281. Lamark dict. 1. p. 663. n. 3.

β . pinnis angustioribus: ferraturis majoribus remotioribusque.

C. squamis ovatis, foliis pinnatis: foliolis decurrentibus linearibus ferratis et integris. *Gmel. sib. 2. p. 89. n. 71. t. 41.*

Habitat in graminosis editis Caucasi. Legi in cacumine montis thermis Constantinomontanis imminentis, β in campestribus isthmo Tauriae vicinis, ad riuum Molotschna. Floret aestate. 2

Foliola mox ovato-oblonga: denticulis minutissimis creberrimis fere ut in Achilleâ Ptarmicâ, mox lanceolata seu lineari-lanceolata inaequaliter remote ferrata.

* * Cyanoideae: calycinis squamis setaceo-ciliatis: ciliis recurvatis *f. rectis.*

1798. CENTAUREA phrygia,

C. calycibus recurvato-plumosis, foliis oblongis indivisis scabris mucronato-ferrulatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2282. Flor. dan. t. 520. Hall. hist. n. 188. Gmel. it. 1. p. 136. t. 23. f. 2.*

Jacea quarta austriaca, capite villoso. *Clus. hist. 2. p. 7.*

Jacea cum squamis pennatis, siue capite villoso. *J. Bauh. hist. 3. p. 29. Vaill. act. parisi. a. 1718. p. 182.*

Occurrit in nemorosis ad riuum Podkumok, circa castellum Georgopolitanum. Floret Julio, Augusto. 2

Planta tripedalis ramosa scabra subhirsuta. Pedunculi ad apicem usque foliosi: supremis foliis calyci approximatis. Flos magnitudine C. Iaceae. Calycinae squamae ciliis plumosis recurvatis longis: praeter intimas, quae terminantur laminâ subrotundo-ovatâ scariosâ sublacerâ nigricante.

1799. CENTAUREA salicifolia.

C. calycibus recurvato-plumosis: plumulis squamâ brevioribus, foliis lanceolatis acuminatis mucronato-dentatis scabris.

C. calycibus recurvato-plumosis turbinatis, foliis oblongis indivisis scabris mucronato-ferrulatis, caule simplici. Linn. ed. Willd. 3. p. 2283.

Habitat in promontorii Caucasici herbidis, imprimis sylvaticis, circa castellum Wladicaucas. Floret Augusto, Septembri. ♀

Caulis basi simplex, superne paniculato-ramosus sicut praecedentis, cui habitu similis. *Flores* in caulis ramorumque apice aut solitarii aut bini breves pedicellati approximati praecedente minores. *Calyces* tomento cinerei: plumulis apicis nigris parvis, squamarum medii majoribus, intimarum margo tantum scarosus nigricans subciliatus. *Flosculi* formâ et colore praecedentis.

1800. *CENTAUREA trichocephala.*

C. calycibus recurvato-plumosis pubescentibus, foliis lineari-lanceolatis integerrimis cauleque scabris. Linn. ed. Willd. 3. p. 2286.

C. calycibus ciliatis: ciliis fetaceis reflexis, foliis integerrimis. Gmel. sib. 2. p. 100. t. 45. f. 1. 2.

Habitat in campestribus, inter Tanain et Anticetam (*Cuban*); nec non ad Wolgam inter Zarizyn et Astrachan. Floret Junio, Julio. ♀

Praecedentibus hujus tribus minor circiter pedalis ramosa pubescenti-scabra. *Folia* integerrima. *Flores* ad apicem caulis et ramorum solitarii sessiles praecedente minores. *Calyx* plumulis longis reflexis testaceis totus obvolutus: squamis pubescentibus striatis. *Corollulae* purpureae: radio brevi. *Affinis* *C. capillatae*.

*** Cyani: *calycinis squamis ciliato-ferratis.*

1801. *CENTAUREA ochroleuca.*

C. calycibus ferratis, foliis pubescentibus oblongis dentatis decurrentibus: infimis subsinuatis, caulibus unifloris adscendentibus.

C. calycibus ferratis, foliis oblongis ferratis decurrentibus, indivisis. Linn. ed. Willd. 3. p. 2289.

C. (leucantha) calycibus subglobosis ferratis, foliis lanceolatis: radicalibus dentatis, caulinis integerrimis decurrentibus, caule subramoso declinato, corollulis ochroleucis. Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 74. n. 49.

Cyanus orientalis latifolius, leuiter lanuginosus, flore maximo citrino. Tournef. cor. p. 32. Vaill. act. parif. a. 1718. p. 185.

Habitat in alpibus caucasicis. Floret Augusto, Septembri. 2

Folia radicalia oblonga obtusa in petiolum attenuata saepius integra quam sinuata aut pinnatifida: caulina late decurrentia. Caules dodrantales. Flos speciosus. Calyx glaber: squamis margine apiceque late nigro-sphacelatis, ciliis apice albis. Radius amplius pallide flavus.

1802. CENTAUREA axillaris.

C. calycibus ferratis, foliis incanis lanceolatis decurrentibus: inferioribus basi sinuato-dentatis, pedunculis axillaribus terminalibusque. Linn. ed. Willd. 3. p. 2290.

C. seufana. Villars delph. 3. p. 52.

C. (stricta) calycibus ferratis, foliis lanceolatis decurrentibus, caulibus strictis apice ramosis. Waldst. et Kit. rar. hung. 2. t. 178.

C. variegata. Lamark dict. 1. p. 668. n. 29.

C. montana. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 158.

Occurrit hinc inde in Tauriae montibus altioribus et in Caucaſo alpino. Floret Julio, Augusto. 2

Planta taurico-caucasica recedit ab europaeâ occidentali caule foliis magis decurrentibus latius alato, foliis integerrimis mucrone exarido nigricante et summis quandoque squamulâ ciliatâ terminatis; caeteris autem conuenientibus specie non differre cenſeo.

1803. *CENTAUREA depressa*.

C. calycibus ferratis, foliis lineari-lanceolatis sessilibus tomentosis: infimis subdentatis, caule basi ramofo declinato.

Habitat in collibus ficcis Iberiae, circa Tiflin. *D. Steuen.*

Radix simplex elongata tenuis forte annua. *Caules* digitales aut spithamei basi ramofo declinati dense albo-tomentosi, sicut tota planta. *Folia* 1-2-uncialia angusta plerumque integerrima conferta non decurrentia. *Flos* ad apicem caulis et ramorum solitarius magnitudine *C. paniculatae*. *Calyx* glaber albidus: squamis apice interdum dilatissime suscescentibus, ciliis albis. *Corollulae* colore cyaneo praecedentis: radio vero disco parum longiore.

1804. *CENTAUREA Cyanus*.

C. calycibus ferratis, foliis linearibus sessilibus integerrimis: infimis basi pinnatifidis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2291. Kniph. cent. 6. n. 24. Hall. hist. n. 191. Gmel. sib. 2. p. 93. n. 72. Pall. ind. taur.*

Cyanus segetum C. B. Tabern. Kraeut. p. 429. Vaill. act. paris. a. 1718. p. 184.

Rarius in Tauriae meridionalis et Iberiae orientalis aruis obuia. Floret aestate. ☉

1805. *CENTAUREA paniculata*.

C. calycibus ciliatis globosis: squamis apice triangulari sphacelato, foliis imis bipinnatifidis: superioribus pinnatifidis linearibus, summis indivisis, caule paniculato.

C. calycibus ciliatis: squamis onatis adpressis, foliis inferioribus bipinnatifidis: superioribus pinnatifidis, caule paniculato. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2292. Jacq. austr. 4. p. 10. t. 320. Gmel. sib. 2. p. 95. n. 75 et p. 99. n. 79. t. 44. f. 1. Hall. hist. n. 187. Moris. hist. 3. p. 140. f. 7. t. 28. f. 15.*

C. micrantha. S. G. Gmel. it. 1. p. 135. t. 23. f. 1.

C. maculata. Lamark dict. 1. p. 669. n. 35.

Occurrit in campestribus, ad Caucasum. Floret aestate. ☉

Calycinae squamae adpressae striatae apice triangulari spha-
celato praeter ciliis non appendiculato: ciliis longis argenteis;
hinc calyces pulchre variegati.

1806. *CENTAUREA arenaria.*

C. calycibus subciliatis oblongo-ovatis: squamis muticis
sub apice utrinque scarioso-appendiculatis sublaevibus, foliis
inferioribus bipinnatifidis: superioribus pinnatifidis linearibus
summis indivisis, caule virgato.

C. calycibus inermibus: squamis lanceolatis, foliis inferio-
ribus pinnatis: pinnis linearibus integerrimis, superioribus li-
nearibus simplicibus. Linn. ed. Willd. 3. p. 2278.

C. paniculata. Lamark dict. 1. p. 669. n. 36?

C. calycibus ciliatis squalidis turbinatis, foliis lanuginosis;
caulinis pinnatis, ramorum simplicissimis. Gmel. sib. 2. p. 99.
n. 80. t. 44. f. 2?

Habitat in arenâ mobili deserti Cumani, et varietas caly-
cibus brevioribus ad Borysthenem, circa Catherinoflaw. Floret
aestate. ♀

Planta praecedenti affinis altior 3-4-pedalis paniculato-ramosa;
ramis elongatis. *Folia* ut in praecedente tenuiter dissecta: fo-
liolis longioribus. *Flores* praecedente minores oblongi aut ovato-
oblongi. *Calycinae* squamae lanceolatae striatae intactae apice
dilutissime rufescentes muticae: sub ipso apiculo utrinque mem-
branâ scariosâ albâ obsolete ciliatâ quasi auriculatae. *C. Stoebe*
affinis praesertim quoad florem.

1807. *CENTAUREA Cineraria.*

C. calycibus ciliatis aphyllis, foliis utrinque tomentoso-lanatis;
omnibus incis, laciniis subovatis obtusis undulatis, inferioribus
bipinnatifidis, caulibus adscendentibus.

C. calycibus ciliatis; foliis bipinnatifidis utrinque tomentosis: laciniis lanceolatis obtusis. Linn. ed. Willd. 3. p. 2294. Pall. ind. taur.

C. candidissima. Lamark dict. 1. p. 669. n. 33.

Stoebe montana niuea, capite Cardui, subrotundis foliorum lobis. Barrel. ic. 309.

Iacea montana candidissima. C. Bauh. prodr. p. 128. Vaill. act. parif. a. 1718. p. 183. n. 15.

Occurrit in Tauriae montibus altioribus et in promontorii caucasici collibus editis lapidosis. Floret Majo, Junio. 2

Planta dodrantalis tota lanugine densâ candidâ vestita, foliis tantummodo superne aliquanto viridioribus. Cauliculi declinati adscendentes simplices. Folia inferiora bipinnata seu bipinnatifida: pinnis lacinulisque confertis subimbricatis, inferioribus diminutis, extremis majoribus confluentibus. Folia superiora pinnata seu pinnatifida. Pedunculi sub flore nudi: squamis tantum subinde alternis minutis. Flos magnitudine C. Scabiosae erectiusculus. Squamae calycinae appendice scariofo nigro triangulari acuto ciliis plurimis tenuissimis albidis fimbriato. Corollulae purpureae. Nimis affinis C. sibiricae et dealbatae.

1808. CENTAUREA *sibirica*.

C. calycibus ciliatis aphyllis, foliis supra villosis subtus villoso-tomentosis, indivisis pinnatifidis: laciniis sub lanceolatis, caulibus procumbentibus.

C. calycibus scariosis: squamis ovatis obtusis ciliatis, foliis utrinque tomentosis pinnatifidis indivisisque, caule declinato. Linn. ed. Willd. 3. p. 2300. Gmel. sib. 2. p. 96. n. 76. t. 42. f. 2.

Occurrit in collibus apricis ad Caucasum. 2

Dignoscitur a praecedente tomento omnium partium multo minore, praesertim paginae superioris foliorum; caulibus penitus procumbentibus, foliis minus compositis, laciniis longioribus

planis: radicalibus quibusdam et caulinis superioribus plerumque indivisis lanceolatis; squamarum calycinarum appendice latiore nitidiore pallido margine albicante: ciliis rigidioribus extremâ subspinulosâ. Datur *varietas* magis tomentosa foliisque magis compositis, media quasi inter hanc et praecedentem et vix nisi calycis structurâ dignoscenda.

1809. *CENTAUREA dealbata*.

C. calycibus ciliatis basi foliosis, foliis supra pubescentifcabras subtus incano-tomentosis, bipinnatifidis pinnatifidis indivisisque: laciniis lanceolatis ovatisque, caulibus adscendentibus.

α . major, erectiuscula, foliis magis compositis: laciniis oblongis acutis.

C. (*dealbata*) calycibus ciliatis, foliis subtus tomentosis: radicalibus bipinnatifidis, laciniis lanceolatis acutis: caulinis pinnatifidis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2295.*

Cyanus orientalis Artemisiae foliis. *Tournef. cor. p. 32. Vaill. act. paris. a. 1718. p. 186. (ex autopsiâ specim. ibericorum herbar. Tournef.)*

β . humilior, declinata, foliis simplicioribus: laciniis ellipticis vel subrotundis lobatis.

C. procumbens. Hablizl apud S. G. Gmel. it. 4. p. 167.

Habitat in omnis Caucasi pratis sylvaticis et collibus herbis fertilioribus: β locis apricis siccis. Floret Majo, Junio. 2

Planta quoad folia polymorpha, praecedentibus admodum affinis et varietate β cum penultimâ, sicut cum praecedentis varietate foliis magis compositis praeditâ conjuncta. Differt praesertim defectu tomenti paginae superioris foliorum et calycibus basi foliosis. Calycis appendices minus dilatati ciliisque exilioribus quam praecedentis, minus autem angustati ciliisque rigidioribus quam penultimae.

1810. *CENTAUREA Scabiosa*.

C. calycibus ciliatis pubescentibus, foliis pinnatifidis scabriusculis: laciniis lanceolatis acutis basi pinnatifidis. Linn. ed. Willd. 3. p. 2296. Hall. hist. n. 186. Gmel. sib. 2. p. 93. n. 73. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 152.

Scabiosa major, flore purpureo prima. Tabern. Kraeut. p. 440.

Jacea vulgaris laciniata, Tournef. inst. Vaill. act. parisi. a. 1718. p. 183.

Frequens in herbidis apricis. Floret aestate. ♀

Variat rarius flore albo.

1811. *CENTAUREA trineruia*.

C. calycibus ciliatis oblongis, foliis linearibus integerrimis trineruiis tomentosis, caule erecto, pedunculis elongatis.

C. calycibus scariosis ciliatis, foliis linearibus tomentosis trineruiis integerrimis, caule erecto. Linn. ed. Willd. 3. p. 2301.

C. amara. Habl. taur. p. 155.

Jacea ramosissima incana, Linariae foliis. Amm. ruth. n. 179.

Habitat in collibus apricis herbidis Tauriae et Caucasi. Floret aestate. ♀

Radix capite ramoso, multicaulis. Flos nequaquam Jaceae magnitudine, sed oblongus formâ magnitudineque C. arenariae. Calyx albidus: squamis adpressis margine apiceque late scariosis ciliatis, dorso viridibus. Corollulae pallide purpureae vix radiant. Affinis C. amarae.

*** Rhaponticoideae: calycinis squamis aridis, scariosis, ciliato-ferratis.

1812. *CENTAUREA pulcherrima*.

C. calycibus scariosis: squamis ovatis acuminatis ciliatis ferratis, foliis subtus incanis: radicalibus pinnatifidis, caulinis lanceolatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 2298.

Habitat in Iberiâ. *D. Steuen.* 2

Folia etiam caulina pleraque pinnatifida: summa tantum indivisa subdentata. Variat foliis utrinque glabris.

1813. *CENTAUREA macrocephala*.

C. calycibus scariosis laceris ciliatis, foliis indivisis lanceolatis subdentatis hirtis, pedunculis incrassatis fistulosis foliosis.

C. calycibus scariosis: squamis subrotundo-ovatis ciliatis, foliis oblongo-lanceolatis indivisis scaberrimis acutis ferratis. Linn. ed. Willd. 3. p. 2298.

C. calycinis squamis oblongis glabris apice squamulâ ferrato-ciliatâ terminatis, foliis oblongis integerrimis: summis lanceolatis, caulibus simplicibus unifloris apicibus incrassatis. Adam ap. Weber et Mohr catal. I. p. 73. n. 48.

Centaureum majus orientale Helenii folio, flore luteo. Tournef. cor. p. 33. (ex autopsiâ specim. iberic. herbarii Tournef.)

Habitat in Armeniae ibericae districtu Pambak montibus altis. 2

Planta plus quam orgyalis, superne ramis unifloris paniculata. Folia inferiora magna basi attenuata; superiora sessilia angustiora acutioraque: summa mucrone capillari, sicut calycis squamae infimae. Pedunculus sub flore valde incrassatus inanis.

1814. *CENTAUREA orientalis*.

C. calycibus squamâ ciliatis, foliis pinnatifidis: pinnis lanceolatis. Linn. spec. pl. p. 1291. ed. Willd. 3. p. 2299. L.

mark dict. 1. p. 671. n. 44. Kniph. cent. 4. n. 16. Gmel. sib. 2. p. 98. n. 77.

Occurrit in Tauriae et Caucaſi herbidis apricis. Floret aestate. ♀

Maxime affinis *C. centauroidi*, a quâ differt squamis calycinis maximâ ex parte ſcariosis fuscescentibus ciliatis: inferiorum mucrone ſubſpiſoſo. Corollulae luteae. Folia, praeter ſumma quaedam profundiffime pinnatifida: pinnis lineari-lanceolatis mucronatis, inferiorum ſublobatis.

***** Rhapontica: calycinis squamis aridis, ſcariosis, integerrimis ſ. laceris.

1815. CENTAUREA *Picris*.

C. calycibus ſcariosis cylindraceis: squamis ſubrotundis integerrimis, foliis lanceolatis: inferioribus baſi ſubdentatis, caule paniculato, ramis folioſis unifloris. Linn. ed. Willd. 3. p. 2302. Pall. ind. taur.

Iacea orientalis, foliis partim integris, partim laciniatis. *Tourneſ. cor. p. 32.*

Habitat in Tauriae et Caucaſi ruderalis et cultis: incolis ad fluvium Terek decoctum herbae in febribus intermittentibus uſitatum. Floret aestate. ♀

Radix repens. Caulis dodrantalis a baſi ad apicem paniculato-ramoſus. *Folia* lanceolata mucronata pubeſcenti-ſcabra pleraque integerrima, radicalia et infima caulina quandoque pinnatifido-ſinuata. *Flores* ad ramorum apices ſolitarii ſeſſiles magnitudine *C. paniculatae*. *Calyx* onatus glabriuſculus: squamis pallidis margine integro ſcarioſo argenteo cinctis, exterioribus onatis, interioribus lanceolatis acuminatis. *Corolla* ſoſculosa purpurea. *Affinis* *C. repenti*, ſed rami floriferi uſque ad calycem folioſi.

1816. CENTAUREA *Iacea*.

C. calycibus ſcariosis: squamis onatis apice laceris, foliis lanceolatis integerrimis: radicalibus ſubdentatis, ramis angulatis.

Linn. ed. Willd. 3. p. 2303. Flor. dan. t. 519. Hall. hist. n. 195. Pall. ind. taur.

Rhaponticum pratense, Jaceae folio et facie, flore purpureo coronato. *Vaill. act. parif. a. 1718. p. 176.*

Jacea prima. *Tabern. Kraeut. p. 435. bona.*

β . altior, erecta, magis incana, foliis angustioribus.

Copiosa in pratis praesertim montanis; β in abruptis calcareis Tauriae, inter Bachtischifarai et Sebastopolin. Floret aestate. 2

1817. CENTAUREA alba.

C. calycibus scariosis integris mucronatis, foliis pinnatodentatis: caulinis linearibus basi dentatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 2304. Hall. hist. n. 196. Pall. ind. taur.

Rhaponticum tenuifolium laciniatum, calyculis argenteis, minus. *Vaill. act. parif. a. 1718. p. 176.*

Stoebe quarta gallica et austriaca elatior. *Clus. hist. 2. p. 9.*

Crescit in Tauriae apricis sterilibus lapidosis. In cretaceis circa Karassubasar frequens. Floret a Junio, ad Augustum. 2

Diuersissima a praecedente, neque affinis. Folia tenuiter dissecta ut in C. paniculatâ, cujus etiam flores magnitudine. Calycinae squamae mucronatae: margine lato albo-scarioso nitido subintegro. Corollulae purpureae: radii breues.

1818. CENTAUREA splendens.

C. calycibus scariosis ovatis: squamis mucronatis, foliis inferioribus bipinnatifidis linearibus: superioribus pinnatis, pinnis linearibus subdentatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 2304. Hall. hist. n. 197.

Rhaponticum tenuifolium laciniatum, calyculis argenteis, majus. *Vaill. act. parif. a. 1718. p. 176.*

Stoebe salmantica tertia. Clus. hist. 2. p. 10.

Stoebe minor. Tabern. Kraeut. p. 438.

Occurrit in Iberiâ. *D. Steuen. 2*

Major praecedente, at foliis vix magis compositis, quam-
uis majora sint pinnulisque multo longioribus instructa. Flores
praecedente majores formâ *C. Jaceae*: calycis squamis appen-
dice magno laxo obtusissimo candido nitente mucrone vix pro-
minulo.

1819. *CENTAUREA nitens.*

*C. calycibus scariosis integris mucronatis, foliis scaberrimis
pinnatis: pinnis linearibus integerrimis margine revolutis mu-
crone capillari.*

*C. calycibus scariosis cylindraceis: squamis mucronatis,
foliis pinnatis: pinnis linearibus mucronatis integerrimis. Linn.
ed. Willd. 3. p. 2305.*

*Jacea tenuifolia erecta major. Buxb. cent. 2. p. 22. t. 15.
f. 1.*

*Jacea orientalis tenuissime laciniata, capite magno argenteo.
Tournef. cor. p. 32.*

Habitat in collibus editis Caucafi orientalis et Iberiae.
Floret Junio, Julio. ☉

*Planta 1-2-pedalis, basi simplex, superne ramis unifloris
1-5 paniculatis elongatis foliosis. Folia pinnata: pinnis distichis
angustissimis, mucrone capillari albo caduco; summa indivisa
subulata, demum minima ceu squamæ mucronatae calycis basin
ambientes. Flores praecedente paullo majores: squamis vero
calycis scariosis minus dilatatis mucronatis candidis apice di-
lute testaceis: intimis oblongis muticis. Corolla flosculosa pur-
purea.*

1820. *CENTAUREA glastifolia*.

C. calycibus scariosis, foliis indivisis integerrimis decurrentibus. Linn. ed. Willd. 3. p. 2307. Curt. bot. mag. Gouan illustr. p. 75. Gmel. sib. 2. p. 83. n. 65.

Centaureum majus orientale erectum, glasti folio, flore luteo. Tournef. cor. p. 33. Commel. rar. t. 39.

Rhaponticum luteum, Isatidis folio, alato caule. Vaill. act. parif. a. 1718. p. 176.

In promontorii Caucasici pratis passim reperitur. Floret Julio, Augusto. 2

***** Stoebe: calycinis squamis apice fasciculo spinarum vel spinâ palmatâ instructis.

1821. *CENTAUREA Adami*.

C. calycibus palmato-spinosis solitariis: spinis rectis, squamis intimis apice scariosis, foliis tomentosis lanceolatis decurrentibus: infimis denticulatis basi pinnatifidis. Linn. ed. Willd. 3. p. 2310.

C. folstitialis. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 159.

Carduus orientalis cyani folio. Tournef. cor. p. 31.

Calcitrapa cyani folio, flore luteo. Vaill. in act. parif. a. 1718. p. 166.

Communis in sterilibus apricis Tauriae et ad Caucasum. ☉

Maxime affinis *C. folstitiali* staturâ pube et foliis. Flos magnitudinis inter hanc et *C. melitensem* mediae. Spinae calycis ad ipsum squamae apicem sessiles flavae, appendice scarioso nullo aut minimo cinctae; nec laminâ ovatâ reflexâ coloratâ basi connexae ut in *C. folstitiali*. Semina radii atro-fusca pappo destituta: disci cinerea, pappo longo scabro.

1822. *CENTAUREA Steueni*.

C. calycibus palmato-spinosis: spinis brevissimis reflexis, foliis oblongis pinnatifidis pubescentibus petiolatis.

Habitat in Iberiâ. D. Steuen. 2

Caulis vix pedalis foliosus 1-2-florus. Folia pinnatifida: pinnis lateralibus oblongis integris, extimâ majore ouatâ dentato-angulatâ; summa minus dissecta, omnia petiolata. Flos magnitudine praecedentis: calyce subvilloso, spinis palmatis fuscescentibus 1-2 lineas tantum longis mediâ paullo longiore; squamis intimis oblongis apice scariosis muticis. Flosculi lutei non radiantes.

***** *Calcitrapae: calycinis spinis compositis.*

1823. *CENTAUREA Calcitrapa*.

C. calycibus subduplicato-spinosis sessilibus, foliis pinnatifidis linearibus dentatis, caule piloso. Linn. ed. Willd. 3. p. 2317. Kniph. cent. II. n. 25. Hall. hist. n. 194. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 159.

Calcitrapa officinarum, flore purpurascente. Vaill. act. parif. a. 1718. p. 164.

Carduus muricatus vulgo Calcitrapa dictus. Clus. hist. 2. p. 7.

Communis in incultis Tauriae atque Iberiae. Floret aestate. ☉

***** *Calcitrapoideae: calycinis squamis ciliatis spinâ terminatis.*

1824. *CENTAUREA coronopifolia*.

C. calycibus ciliato-spinosis: ciliis capillaribus, foliis scabris: inferioribus pinnatifidis, superioribus linearibus integerrimis, caule virgato.

C. calycibus erecto-plumosis, corollis flosculosis, foliis inferioribus pinnatifidis, superioribus linearibus integerrimis, caule paniculato. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2287. Lamark dict. 1. p. 660.*

C. (exaltata) calycibus pinnatifido-ciliatis, foliis tomentosis: imis lyratis, summis linearibus, caule paniculato: ramis elongatis. *Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 74. n. 50.*

Iacea orientalis annua coronopi folio, flore luteo. *Tournef. cor. p. 32. (Specimina herbarii Tournef. sunt iberica.)*

Calcitrapa lutea coronopi folio. *Vaill. act. parif. a. 1718. p. 166.*

Habitat in Iberiâ orientali. Floret aestate. ☉

Planta scabra 3-4-pedalis elongata: ramis virgatis. *Folia* tantum ima incisa, pleraque integerrima, summa mucrone capillari terminata. *Spinulae* distinctae ad pedunculi apicem sub calyce. *Flos* magnitudine *C. paniculatae*. *Calyx* subglobosus glaber: squamis ciliatis, ciliis longis rectis albidis, spinâ terminali aciculari rectâ concolore. *Corolla* flosculosa lutea.

1825. CENTAUREA parviflora.

C. calycibus ciliato-spinosis ovatis: squamis apice reflexis, foliis incanis: radicalibus lyratis, caulinis linearibus. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2319. Desfont. atl. 2. p. 301.*

C. diffusa. *Lamark dict. 1. p. 675. n. 70.*

C. onina. *Pall. ind. taur.*

Iacea minima, calyce spinoso. *Buxb. cent. 5. app. p. 44. n. 26.*

Carduus orientalis calcitrapae folio, flore minimo. *Tournef. cor. p. 31. (ex autopsiâ herbar. Tournef.)*

Calcitrapa laciniata multiflora, minimo flore albicante. *Vaill. act. parif. a. 1718. p. 165.*

Copiosissima in campestribus Tauriae. Floret a Junio, usque in autumnum. ♂

Caulis pedalis inde a basi ramosissimus: ramis ramosis diu-
ricatis ad angulum fere rectum quaquauerfum patentibus. *Folia*
radicalia bipinnatifida: laciniis lineari-lanceolatis subdentatis,
sicut tota planta scabra; *caulina* adscendendo simpliciora: pinnis
angustioribus, superiora et ramea indivisa. *Flores* parui oblongo-
conici. *Calycis* squamae rigidae: spinâ apicis patente ipsarum
fere longitudine, ciliis lateralibus rigidis subspinosis. *Corolla*
flosculosa purpurea aut alba.

1826. CENTAUREA ouina.

C. calycibus ciliato-spinosis ovato-oblongis: squamis erectiu-
sculis spinâ terminali minimâ, foliis incanis: inferioribus
bipinnatifidis lanceolato-linearibus, superioribus pinnatifidis, sum-
mis linearibus.

C. calycibus ciliatis, squamis ovato-lanceolatis apice patu-
lis, foliis inferioribus bipinnatifidis lanceolato-linearibus:
superioribus pinnatifidis, caule ramoso diu-
aricato. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2292.*

C. calycibus ciliatis oblongis, foliis scabris, caulium pin-
natis, ramorum simplicissimis linearibus. *Gmel. sib. 2. p. 98.*
n. 78. l. 43.

Habitat in Tauriae et Caucasi collibus apricis siccis. Flo-
ret cum antecedente. ♂

Major praecedente, 1-3-pedalis, basi simplex, magis in-
cana ramisque proportionem minus elongatis et ad angulum
acutiores patentibus. *Folia* praecedenti similia, praeter summa
ramea omnia composita. *Flores*, quamvis parui, tamen praee-
dente majores: squamis calycinis acutioribus apice nigricantibus
spinâ minimâ terminatis, ciliis exilibus adpressis albicantibus
nec rigidis subspinosis. *Corolla* flosculosa plerumque purpurea,
interdum alba. Vix distincta a *C. virgatâ*. Haec et praecedens
ordine naturali *C. paniculatae* et *arenariae* subnectendae.

1827. *CENTAUREA reflexa.*

C. calycibus apice ciliato-spinosis: spinis squamarum inferiorum compositis reflexis, foliis hirtis: radicalibus triplicato-pinnatifidis, laciniis oblongis; superioribus simplicioribus.

C. calycibus apice ciliato-spinosis: spinis squamarum inferiorum reflexis, foliis pinnatis: laciniis linearibus obtusis, radicalibus bipinnatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 2320. Lamark dict. 1. p. 675. n. 67.

Carduus orientalis calcitrapae folio, flore flavescente odoratissimo. Tournef. cor. p. 31.

Calcitrapa lutea laciniata, flore flavescente odoratissimo. Vaill. in act. paris. a. 1718. p. 167.

In graminosis ficcis Caucasi orientalis et Iberiae reperitur. Floret aestate. 2

Affinis subsequenti varietati calycum spinis longioribus instructae; dignoscitur hirsutiae baseos caulis et foliorum inferiorum, foliis tenuius dissectis, squamarum calycis ciliis longioribus et spinis inferiorum compositis, scilicet spinulis nonnullis lateralibus instructis.

1828. *CENTAUREA centauroides.*

C. calycibus ciliato-spinosis, foliis lyrato-pinnatis subintegerrimis: terminali maximè dentatà. Linn. ed. Willd. 3. p. 2321. Kniph. cent. 6. n. 23. Habl. taur. p. 155.

Iacea laevis maxima centauroides. apula. Col. ecphr. p. 33. ic. p. 35.

Carduus centaurii majoris facie, flore luteo, capitulo longis et breuibus aculeis munito. Tournef. cor. p. 31.

Calcitrapa lutea laciniata, capitulo longis et breuibus aculeis munito. Vaill. in act. paris. a. 1718. p. 166. 167.

β. calycinis squamis ciliatis muticis: imis tantum mucronato subspinosis.

C. (tatarica) calycibus ciliatis, foliis pinnatis: pinnis lanceolatis indivisis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2297. Pall. ind. taur.*

Carduus lusitanicus luteus, foliis coronopi glabris et rigidis. *Tournef. inst. p. 442.*

Calcitrapa lutea coronopi foliis glabris et rigidis. *Vaill. act. parif. a. 1718. p. 167.*

Crescit in campis herbidis apricis Tauriae et ad Caucasum. Floret aestate. 2

Varietas β specimenibus intermediis conjungitur cum α et ipsa hujus summam cum *C. orientali* affinitatem demonstrat. An etiam *C. collina* ab hac satis distincta?

N E C E S S A R I A.

443. MICROPUS. Recept. paleaceum. Pappus nullus. Calyx calyculatus. Radius corollae nullus. Flosculi feminei squamis calycinis inuoluti.

1829. MICROPUS *erectus*.

M. foliis alternis lanceolatis, floribus lanuginosis. Linn. ed. Willd. 3. p. 2388. Loeft. it. p. 166. t. 1. f. 3.

Gnaphalium Plateau tertium. Clus. hist. 1. p. 329.

Occurrit in Iberiâ occidentali. ☉

Refert varietatem pumiliam *Gnaphalii aruenfis*.

S E G R E G A T A.

444. ECHINOPS. Calyculus uniflorus. Corollulae tubulosae, hermaphroditae. Recept. festosum. Pappus obsoletus.

1830. ECHINOPS *sphaerocephalus*.

E. foliis pinnatifidis superne pubescentibus subtus incano-lanuginosis, caule ramoso. Lamark dict. 2. p. 333. Linn.

ed. Willd. 3. p. 2496. Hall. hist. n. 158. Moris. hist. 3. p. 163. f. 7. t. 35. f. 1.

Echinopus major. J. Bauh. hist. 3. p. 69. Vaill. in. act. paris. a 1718. p. 151.

Communis in ruderatis et. cultis. Floret Julio, Augusto. 2

Caulis interdum orgyalis ramosus albido-tomentosus. *Folia* supra strigosa subtus albido-tomentosa pinnatifido-dentata spinosa: inferiora quandoque bipinnatifida. *Calyculus* polyphyllus ciliatus. *Corollulae* margaritaceae.

1831. ECHIHOPS Ritro.

E. capitulo globofo, foliis pinnatifidis supra glabris. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2397. Mill. ic. t. 130. Gouan illustr. p. 74. Gmel. fib. 2. p. 100. n. 82. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 153. Moris. hist. 3. p. 163. f. 7. t. 35. f. 3.*

E. minor. J. Bauh. hist. 3. p. 72. Vaill. in. act. paris. a. 1718. p. 151.

β. foliis tenuius dissectis. *Gmel. fib. 2. p. 102. t. 46.*

Occurrit in Tauriae ficcis lapidosis. Floret cum praecedente. 2

Minor praecedente raro bipedalis: tomento denfiore candidissimo caulis et foliorum paginae inferioris. *Folia* supra viridia nitida, praecedente tenuius dissecta: spinis pluribus debilioribus. *Capitula* minora faturius caerulea.

G Y N A N D R I A.

M O N A N D R I A.

445. ORCHIS. Corolla pentapetala: petalo superiore fornicato. Labellum basi subtus calcaratum. Anthera terminalis adnata.

* *Radicibus testiculatis.*

1832. ORCHIS *bifolia*.

O. labello lineari integerrimo obtuso, cornu germine duplo longiore, foliis caulinis vaginantibus brevissimis: radicalibus binis oblongis basi attenuatis. *Linn. ed. Willd. 4. p. 10. Curt. lond. Naumburg ap. Usteri ann. 9. p. 14. t. 1. Hall. hist. n. 1285. t. 35. Gmel. sib. 1. p. 16. n. 13. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 150.*

Occurrit in fyluis sub arboribus. Floret Majo, Junio. 2

O. *bifolia* *Flor. dan. t. 235* non penitus cum nostrâ convenit, ob calcar haud arcuatum et labellum brevius atque latius.

1833. ORCHIS *sphaerica*.

O. labello tripartito: laciniâ mediâ acuminatâ, petalis aristato-acuminatis labello longioribus, cornu germine duplo brevior, spicâ densâ ouatâ, foliis lanceolatis.

Habitat in Iberiâ mediâ. *D. Steuen. 2*

Simillima O. *globosae*: differt bracteis germine longioribus nec subaequalibus, floribus albis nec purpureis, petalis majoribus labelli laciniâ mediâ integrâ acuminatâ nec emarginatâ.

1834. *ORCHIS pyramidalis*.

O. labello tripartito: superne basi bicorni, laciniis aequalibus integerrimis, cornu germen subaequante, spicâ densâ oblongâ. *Linn. ed. Willd. 4. p. 14. Jacq. austr. 3. p. 37. t. 266. Hall. hist. n. 1286. t. 35. Pall. ind. taur.*

O. purpurea, spicâ congestâ pyramidali. *Ray synops. ed. 3. p. 377. t. 18.*

Crescit in Tauriae et Caucasi nemorosis. Floret Junio. ♀

Flores purpurei O. Morione duplo minores. *Petala* patentia. *Labellum* basi cornubus duobus obtusis tripartitum: laciniis subaequalibus oblongis obtusis, mediâ subemarginatâ. *Calcar* filiforme germen aut aequans aut paullo longius.

1835. *ORCHIS coriophora*.

O. labello tripartito: laciniis inaequalibus dependentibus, petalis connatis: cucullo lanceolato apice subfisso, cornu conico adscendente germine breuiore.

O. labello tripartito: laciniis inaequalibus crenatis dependentibus, petalis conniventibus, cornu conico adscendente germine triplo breuiore. *Linn. ed. Willd. 4. p. 16. Jacq. austr. 2. t. 212. Hall. hist. n. 1284. t. 34. Pall. ind. taur.*

O. odore hirci minor. *C. B. Vaill. paris. t. 31. f. 30. 31. 32.*

In Tauriae meridionalis udis, circa Autkam obuia Floret Majo. ♀

Bulbi ouati 1-2. *Caulis* dodrantalis ab imo ad summum foliosus. *Folia* lanceolato-ensiformia conduplicata. *Spica* oblonga. *Bractae* inferiores florum longitudine subcoloratae. *Flores* fordide purpurei fuscescentes. *Petala* tota in cucullum cordato-lanceolatum acutum connata: apicalis tantummodo breuissimis conniventibus liberis. *Labellum* trifidum: exterioribus breuibus crenatis, intermediâ oblongâ obtusâ integrâ. *Faux* purpureo-punctata. *Cornu* germine paullo nec duplo breuius. *Planta* no-

stra et austriaca Jacquini, ob petala connata longe acuminata forte a plantâ helueticâ Halleri specie differt.

1836. ORCHIS Morio.

O. labello trilobo: lobis crenatis obtusis, medio emarginato, petalis adscendentibus obtusis, cornu conico adscendente germine brevior. *Linn. ed. Willd. 4. p. 18. Flor. dan. t. 253. Curt. lond. Retz obs. 1. p. 30. Hall. hist. n. 1282. t. 33. Pall. ind. taur.*

O. Morio foemina. *Vaill. parif. t. 31. f. 13. 14!*

Occurrit in pratis humidis montanis Tauriae, nec non in Iberiâ. Floret Majo. ♀

Labellum latum conuexum obiter trilobum emarginatum crenatum.

1837. ORCHIS mascula.

O. labello trilobo crenulato obtuso: lobo medio bifido, petalis acutis: exterioribus reflexis, cornu conico adscendente germinis longitudine. *Linn. ed. Willd. 4. p. 18. Flor. dan. t. 457. Curt. lond. Retz obs. 1. p. 30. Hall. hist. n. 1283. t. 33. Pall. ind. taur.*

O. morio mas, foliis maculatis. C. B. *Vaill. parif. t. 31. f. 11. 12.*

Crescit hinc inde in Tauriae pratis montanis. Floret cum poecedente. ♀

Labellum latum basi attenuatum antice trilobum: lateralibus oblongis brevibus, mediâ latiore emarginatâ crenulatâ.

1838. ORCHIS tephrosanthes.

O. labello tripartito laeni: laciniis linearibus, intermediâ bifidâ cum mucrone interjecto; petalis acutis conniventibus, cornu subincurno germine duplo brevior, bracteis brevissimis. *Linn. ed. Willd. 4. p. 21. Villars delph. 2. p. 32. Hall. hist. n. 1277. var. I.*

O. Simia. (*Lamark*) *Poiret dict. enc.* 4. p. 563. n. 29.

O. Columnae. *Schmidt boem.* n. 58.

O. altera oreades cercopithecophora. *Column. ecphr.* p. 319. ic. p. 320

O. flore simiam referens. *C. B. Vaill. paris.* t. 31. f. 25. 26.

Occurrit rarius in Tauriae meridionalis et Iberiae fyluis. Floret Majo. 2

Labelli lacinae quatuor angustissimae arcuatae subaequales: quarta intermedia brevis, quandoque bifida aut nulla. *Bracteae* obsoletae.

1839. ORCHIS *militaris*.

O. labello tripartito punctato-scabro: laciniis lateralibus linearibus, intermediâ bilobâ obtusâ cum mucrone interjecto; petalis acutis conniventibus, cornu recto germine duplo brevioribus, bracteis obsoletis. *Linn. ed. Willd.* 4. p. 22. *Jacq. ic. rar.* 3. t. 598. *collect.* 2. p. 268. *Poiret in dict. enc.* 4. p. 592. n. 26. *Hall. hist.* n. 1277. t. 28. *Pall. ind. taur.*

O. *militaris* minor. *Tournef. inst.* *Vaill. paris.* t. 31. f. 29.

O. mascula. *Riu. hexap.* t. 15.

In fyluis montanis Caucasi reperitur. 2

Corollarum formâ O. *variegatae*, *bracteis* praecedenti et subsequenti similis. *Gmelinus in Florâ sibiricâ* 1. p. 14 sub n. 11 hanc et affines conjungit.

1840. ORCHIS *fusca*.

O. labello tripartito punctato-scabro: laciniis lateralibus oblongis, intermediâ amplâ bilobâ crenatâ cum mucrone interjecto, petalis acutis conniventibus, cornu rectiusculo germine triplo brevioribus, bracteis germine quadruplo brevioribus. *Linn. ed. Willd.* 4. p. 23. *Jacq. austr.* 4. p. 4. t. 307. *Curt. lond.*

Poiret in dict. enc. 4. p. 592. n. 28. Hall. hist. n. 1276. t. 31. Gmel. fib. 1. p. 14. n. 11. Pall. ind. taur.

O. militaris major. Tournef. inst. Vaill. paris. t. 31. f. 27. 28.

O. magna, latis foliis, galeâ fuscâ vel nigricante. Ray synopsis. ed. 3. p. 378. t. 19. f. 2.

Legi in Tauriae meridionalis montibus syluaticis, mari nigro imminentibus rarius, Majo florentem. ♀

Labellum amplum quadrilobum: lateralibus linearibus obtusiusculis subcrenatis, mediâ latâ bifidâ crenulatâ cum interjecto mucrone minimo. *Petala* affinibus breviora et minus acuminata, in cucullum fuscescentem connata. *Bractee* breuissimae.

1841. ORCHIS variegata.

O. labello tripartito laevi: laciniis obtusis oblongis, intermediâ bifidâ ferratâ cum mucrone interjecto, petalis acutis conniuentibus, cornu recto subulato germine duplo brevior, bracteis germine brevioribus. Linn. ed. Willd. 4. p. 21. Jacq. ic. rar. 3. t. 599. collect. 2. p. 267. Poiret in dict. enc. 4. p. 592. n. 27. Allion. pedem. n. 1828. Hall. hist. n. 1275. t. 30.

O. latifolia hiantе cucullo minor. Vaill. paris. t. 31. f. 22. 23. 24.

Crescit in Tauriae et Caucasi syluis montosis, affinibus magis communis, quibuscum eodem tempore floret. ♀

Labellum trilobum: lateralibus angustioribus brevioribus, mediâ latiora obcordatâ crenulatâ cum mucrone minimo. *Petala* connata exquisitè acuminata quasi aristata. *Bractee* lanceolatae germine paullo breviores.

1842. ORCHIS hircina.

O. labello tripartito: laciniis lateralibus lineari-subulatis, mediâ elongatâ germine triplo longiore lineari bifidâ, petalis conniuentibus, cornu brevissimo conico scrotiformi. Linn. ed.

Willd. 4. p. 28. Swarz in act. holm. a. 1800. p. 207. Scop. carn. ed. 2. n. 1113. Hall. hist. n. 1268. t. 25.

Satyrium hircinum. Linn. spec. pl. p. 1337. Jacq. austr. 2. p. 55. t. 193. Pall. ind. taur.

O. barbata foetida. Riu. hexap. t. 18. Vaill. parif. t. 30. f. 6.

Testiculus hircinus secundus. Tabern. Kraeut. p. 1055.

Rarius in Tauriae pratis syluaticis et ad syluarum margines obuia. Floret Junio. ♀

*** Radicibus palmatis.*

1843. ORCHIS latifolia.

O. labello leuiter trilobo lateribus reflexo, petalis superioribus conniuentibus: binis lateralibus reflexis, cornu conico germine breuiore, bracteis flore longioribus. Linn. ed. Willd. 4. p. 28. Flor. dan. t. 266. Hall. hist. n. 1279. t. 32. Gmel. fib. 1. p. 24. n. 21.

O. palmata pratensis latifolia, longis calcaribus. Vaill. parif. t. 31. f. 1-5.

O. palmata palustris, spicâ foliosâ. Riu. hexap. t. 9.

In Iberiae pratis humentibus obuia. ♀

1844. ORCHIS sambucina.

O. labello leuiter trilobo crenato, petalis obtusiusculis: binis exterioribus reflexis, cornu conico germine breuiore, bracteis florum longitudine. Linn. ed. Willd. 4. p. 30. Jacq. austr. 2. t. 108. Hall. hist. n. 1280.

O. pannonica octaua. Clus. hist. 1. p. 269.

Occurrit in Iberiâ, circa Tiflin, Majo florens. ♀

Affinis maxime O. pallenti, quum radices quoque saepius obscure palmatae et apicem versus tantum attenuatae reperiantur. Dignoscitur foliis angustioribus, floribus paullo minoribus,

cornu tenuiore, *labelli* laciniâ mediâ productione angustiore et praesertim *bracteis* magnis, quae in *O. pallente* germine breviores. *Varietas* floribus dilute purpureis in *Iberiâ* quoque occurrit.

1845. *ORCHIS angustifolia*.

O. labello obouato crenato emarginato cum interjecto mucrone, *petalis* lateralibus patentiusculis, cornu recuruo germine duplo brevior, *bracteis* germine longioribus, *foliis* linearibus.

O. (iberica) labello obouato indiviso mucronato dentato, *petalis* nervosis connatis, cornu subulato germine duplo brevior, *foliis* linearibus. *Linn. ed. Willd. 4. p. 25.*

Habitat ad rivulos Caucasi orientalis subalpini, circa Kurt-Bulak; nec non in Tauriâ meridionali. Floret Junio. 4

Habitu accedit ad *O. conopseam*, sed gracilior et angustifolia. *Bulbi* elongati simplices aut palmato-bifidi trifidini. *Caulis* pedalis gracilis. *Folia* linearia quinquenervia: radicalia acuta, caulina ascendendo minora subulato-acuminata. *Spica* oblonga angusta. *Bractee* subulatae cuspidatae floribus paullo breviores. *Flores* magnitudine *O. militaris* pallide purpurei. *Petala* acuta: duo exteriora patentiuscula lineis punctatis purpureis, tria interiora minora connatis saturatius purpurascens. *Labellum* indivisum lineolis numerosis saturationibus variegatum: antice dilatatum, crenulatum tenuissime emarginatum mucrone ex bifurcaturâ minimo. *Cornu* tenue subulatum germine brevius.

1846. *ORCHIS conopsea*.

O. labello obtuse trilobo, *petalis* lateralibus patentissimis, cornu subulato germine duplo longiore. *Linn. ed. Willd. 4. p. 32. Flor. dan. t. 224. Hall. hist. n. 1287. t. 29. Gmel. sib. 2. p. 22. n. 19.*

O. palmata minor, *calcaribus* oblongis. *C. B. Vaill. parif. t. 30. f. 8.*

O. angustifolia non maculata. *Riu. hexap. t. 29.*

Occurrit in promontorio caucasico occidentali. 4

1847. *ORCHIS viridis.*

O. labello lineari apice tridentato, petalis conniventibus, cornu obtuso scrotiformi, bracteis flore sesquialongioribus. *Linn. ed. Willd. 4. p. 33. Swarz act. holm. a. 1800. p. 207. Hall. hist. n. 1269. t. 26.*

Satyrium viride. Linn. spec. pl. p. 1337. Flor. dan. t. 77. Gmel. fib. I. p. 21.

In Iberiâ reperitur. 4

446. *OPHRYS.* Cor. 5-petala, subringens: petalis patentibus. Labellum e basi styli, patens, ecalcaratum. Anthera terminalis adnata.

1848. *OPHRYS oesirifera.*

O. caule folioso, labello villoso tripartito: lateralibus semicordatis cornutis, intermediâ connexâ emarginatâ appendiculo reflexo; petalis tribus exterioribus lanceolatis acutiusculis, binis interioribus subulatis brevissimis villosis.

O. infectifera. Pall. ind. taur.

Habitat in Tauriâ meridionali, circa pagum Derekoi. Floret Majo. 4

Bulbi onati. *Caulis* dodrantalis foliis ultra dimidium vaginatus. *Folia* lineari-lanceolata. *Spica* pauciflora laxa. *Flores* magnitudine *O. arachnitis*. *Bractee* subulato-lanceolatae germinibus longiores. *Petala* tria exteriora lanceolata subaequalia patentia viridia striata, duo interiora minima subulata pubescentia. *Labellum* amplum tripartitum: segmentis duobus lateralibus brevioribus villosis pallide-fuscis semicordatis: cornu disci subulato surrecto ipsis longiore, laciniâ mediâ holosericeo-pubescente fusco-pur-

pureâ basi angustatâ: marginibus utrinque deorsum longitudinaliter conniuentibus (*insecti abdomen exprimente*), apice emarginatâ cum appendiculo medio hamoso-reflexo (*insecti anum referente*). *O. pictae affinis videtur.*

Plantas similes, in Iberiâ lectas pro peculiaribus speciebus habet et sequentibus definitionibus illustravit amiciss. Steuen: 1) O. (bremifera) caule folioso, labello villoso basi bicorni, trilobo: lobo medio emarginato cum appendiculo breui, perianthii foliolis interioribus villosis breuissimis. 2) O. (cornuta) caule folioso, labello villoso basi cornubus duobus longissimis, trilobo: lobo medio obtuso cum appendiculo breui reflexo, perianthii foliolis interioribus villosis breuissimis. Quae quidem plantae rarissimae, ob summam inter se et cum tauricâ nostrâ affinitatem, ulleriori plurium speciminum inuestigatione et comparatione confirmandae esse mihi videntur.

447. SERAPIAS. Cor. 5-petala, ringens: petalis conniuentibus. Labellum ecalcaratum: laminâ deflexâ. Anthera stylo elongato adnata.

1849. SERAPIAS *cordigera*.

S. labello tripartito: laciniis lateralibus obtusis erectis conniuentibus, mediâ ouatâ acuminatâ disco pilosâ dependente.

Linn. ed. Willd. 4. p. 71. Deff. atl. 2. p. 321.

Occurrit in Iberiâ. D. Steuen. 2

448. EPIPACTIS. Corolla 5-petala, erecto-patens. Labellum ecalcaratum. Anthera opercularis, persistens. Pollen puluereo-granulatum.

* *Labelli laminâ integrâ.*

1850. EPIPACTIS *latifolia*.

E. foliis ouatis amplexicaulibus, bracteis inferioribus flore longioribus, floribus pendulis: labello integerrimo acuminato

petalis breuiore, germinibus pubescentibus. *Linn. ed. Willd. 4. p. 83. Swarz in act. holm. a. 1800. p. 232. Hall. hist. n. 1297. t. 40.*

Serapias latifolia. Linn. syst. veg. p. 678. Flor. dan. t. 811. Pall. ind. taur.

Damasonium flore mixto. Riu. hex. t. 6.

Helleborine prima. Tabern. Kraeut. p. 1100.

Ad fylvarum margines et vias communis. Floret Julio. 2

Gmelinus in Florâ sibiricâ 1. p. 8 sub n. 7 hanc et affines conjunxit.

1851. *EPIPACTIS pallens.*

E. foliis oblango-lanceolatis fessilibus, bracteis flore longioribus, floribus erectis, labello obtuso petalis breuiore, germinibus glabris. Linn. ed. Willd. 4. p. 85. Swarz in act. holm. a. 1800. p. 232. Hall. hist. n. 1298. t. 41.

Serapias grandiflora. Linn. syst. veg. p. 679. Pall. ind. taur.

Serapias Lonchophyllum. Ehrh. catal. t. p. 185.

Helleborine alba barbâ lateolâ. Riu. hexap. t. 4.

Helleborine flore albo. Tabern. Kraeut. p. 1100.

Occurrit passim in fyluis altioribus, sub arboribus. Floret Majo. 2

1852. *EPIPACTIS rubra.*

E. foliis lanceolatis, bracteis germine longioribus, floribus erectis, labello acuto: lineis eleuatis undulatis, germinibus glabris. Linn. ed. Willd. 4. p. 86. Swartz in act. holm. a. 1800. p. 232. Hall. hist. n. 1299. t. 42.

Serapias (rubra) bulbis fibrosis, foliis ensiformibus, floribus erectis, nectarii labio acuto. *Linn. syst. veg. p. 679. Flor. dan. t. 345. Leers herb. n. 700. Pall. ind. taur.*

Damafonium flore roseo. *Riu. hexap. t. 6.*

Helleborine angustifolia. *Tabern. Kraeut. p. 1100.*

Occurrit in montibus syluaticis praesertim Tauriae, inter arbuta. Floret aestate. 2

** *Labelli laminâ fissâ.*

1853. EPIPACTIS *Nidus avis.*

E. caule aphylo vaginato, labello obcordato petalis obtusis duplo longiore. Linn. ed. Willd. 4. p. 87. Swartz in act. holm. a. 1800. p. 232. Hall. hist. n. 1290. t. 37. Gmel. sib. 1. p. 25. n. 24.

Ophrys Nidus avis. Linn. spec. pl. p. 1339. Flor. dan. t. 181.

Nidus avis. Riu. hexap. t. 7.

In Iberiae syluis reperitur. 2

1854. EPIPACTIS *ouata.*

E. caule bifolio, foliis ouatis oppositis, labello bifido lineari petalis obtusis triplo longiore. Linn. ed. Willd. 4. p. 87. Swartz in act. holm. a. 1800. p. 232. Hall. hist. n. 1291. t. 37. Gmel. sib. 1. p. 25. n. 22.

Ophrys ouata. Linn. spec. pl. p. 1340. Flor. dan. t. 137. Curt. lond. Pall. ind. taur.

Bifolium. Riu. hexap. t. 7.

Crescit in syluis umbrosissimis sub arboribus. Floret Majo, Junio. 2

449. CYMBIDIUM. Cor. 5 - petala, erecta vel patens. Labellum basi concavum, ealcarratum: laminâ patulâ. Anthera opercularis, decidua. Pollen globosum.

* *Terrestria.*

1855. CYMBIDIUM *Corallorhizon.*

C. scapo vaginato aphylo, floribus pedicellatis, petalis lanceolatis: binis inferioribus linearibus deflexis, labello oblongo acuto. *Linn. ed. Willd. 4. p. 109. Hall. hist. n. 1301. t. 44. Gmel. fib. 1. p. 26. n. 25.*

Ophrys Corallorhiza. *Linn. spec. pl. p. 1349. Flor. dan. t. 451. Lightfoot scot. t. 23.*

Orobanche spuria f. Corallorhiza. *Rupp. jen. ed. Hall. p. 284. t. 2.*

In Iberiâ occidentali lectum communicavit amiciss. Steuen. 2

450. LIMODORUM. Cor. 5 - petala, subpatens. Labellum basi antice in cornu liberum productum. Anthera terminalis.

1856. LIMODORUM *abortivum.*

L. aphyllum, scapo vaginato, petalis erectis, labello ovato undulato: cornu subulato germinis longitudine. *Swartz in nou. act. upf. 6. p. 80. Linn. ed. Willd. 4. p. 129. Hall. hist. n. 1288. t. 36.*

Orchis abortiva. *Linn. spec. pl. p. 1336. Jacq. austr. 2. t. 139. Pall. ind. taur.*

Pseudolimodorum. *Clus. hist. 1. p. 270.*

Occurrit in Tauriae syluis altioribus hinc inde. Floret Junio. 2

1857. LIMODORUM *Epipogium*.

L. aphyllum, scapo vaginato paucifloro, floribus pendulis resupinatis, labello trilobo concavo, cornu adscendente ovato. *Swartz in nou. act. ups. 6. p. 80. Linn. ed. Willd. 4. p. 129. Hall. hist. n. 1289. Gmel. sib. 1. p. 12. n. 8. t. 2. f. 2.*

Satyrium Epipogium. Linn. syst. veg. p. 676. Jacq. austr. 1. t. 84.

Occurrit in Iberiâ, ad latera montis Ziva. *D. Steuen. 2*

DIANDRIA.

451. CYPRIPIEDIUM. Cor. tetrapetala, patens. Labellum ventricosum, inflatum. Stylus superne lobo petaloideo appendiculatus.

1858. CYPRIPIEDIUM *Calceolus*.

C. caule folioso, lobo styli elliptico obtuso, labello petalis breuiore compresso. Linn. ed. Willd. 4. p. 142. Mill. ic. t. 242. Hall. hist. n. 1300. t. 43. Gmel. sib. 1. p. 2. t. 1. f. α. β. Pall. ind. taur.

Elleborine recentiorum prima. Clus. hist. 1. p. 272.

Prouenit rarius in Tauriae montibus syluaticis. Floret Majo, Junio. 2

H E X A N D R I A.

452. ARISTOLOCHIA. Cal. o. Cor. 1-petala, ligulata, basi ventricosa. Capf. 6-locularis, polysperma, infera.

* *Caule debili, prostrato.*

1859. ARISTOLOCHIA *pontica*.

A. foliis cordato-subrotundis petiolatis scabriusculis, caule flexuoso, floribus axillaribus solitariis, corollae tubo curvato: limbo cordato acutiusculo.

A. foliis cordato-subrotundis, caule herbaceo flexuoso, floribus incurvis subringentibus. *Lamark dict. 1. p. 255. n. 17. Linn. ed. Willd. 4. p. 160.*

A. rotunda, flore maximo. *Buxb. cent. 1. p. 28. t. 45.*

A. orientalis humilis, amplissimo folio. *Tournef. cor. p. 9.*

Occurrit in Iberiâ. 4

Folia infrequente multo latiora, margine minus exasperata. *Flores* majores: tubo brevior, limbo multo latiore.

* * *Caule erecto.*

1860. ARISTOLOCHIA *Clematitis*.

A. foliis subrotundo-cordatis obtusiusculis petiolatis, caule erecto, pedunculis unifloris aggregatis, corollis erectis: labio oblongo. *Linn. ed. Willd. 4. p. 136. Flor. dan. t. 1253. Hall. hist. n. 1029. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 133.*

A. clematitis vulgaris. *Clus. hist. 2. p. 71.*

Copiosa in herbidis Tauriae et Caucasi. Floret aestate. 4

M O N O E C I A.

M O N A N D R I A.

453. ZOSTERA. *MASCULI*: Cal. o. Cor. o. Anthera ouata, spadici unilaterali infidens. *FEMINEI*: Cal. o. Cor. o. Germen ouatum, spadici unilateri infertum. Stylus bifidus. Caps. monosperma.

1861. ZOSTERA *marina*.

Z. foliis integerrimis subtrineruiis, caule teretiusculo. *Vahl. spec. pl. 1. p. 14. Linn. ed. Willd. 4. p. 179. Flor. dan. t. 15.*

Phucagrostis minor. Caulin. monogr. p. 14. t. 2.

In fundo maris Tauriae littora alluentis maximâ copiâ prouenit et quotidie undis ejicitur ad littora, praesertim Bosphori. 2

454. ZANNICHELLIA. *MASCULI*: Cal. o. Cor. o. *FEMINEI*: Cal. 1-phyllus. Cor. o. Germina circiter 4. Capsulae oblongae, acuminatae, monospermae.

1862. ZANNICHELLIA *palustris*.

Z. antherâ quadriloculari, stigmatibus integerrimis, feminibus (capsulis) dorso denticulatis. *Linn. ed. Willd. 4. p. 181. Flor. dan. t. 67. Mich. gen. p. 70. t. 34. f. 1. Håll. hist. n. 1604.*

Algoides vulgaris. Vaill. in act. parif. a. 1719. p. 12. t. 1. f. 1.

Crescit in fossis circa oppidum Kisljar. Floret Majo.

Fructificationes axillares. *Stamen* nudum pistillo interius subjectum et connubii tempore ipsius longitudine. *Filamentum* brevissimum. *Anthera* basi bifida quadrilocularis filamenti apiculo perforata. *Pistilla* 3-5 membranâ spatulaeformi brevissimâ obvoluta: pedunculo communi et pedicellis brevissimis. *Stylus* brevis. *Stigma* simplex incrassatum. *Capsulae* oblongae curvulae compressae stylo acuminatae dorso punctis prominulis exasperatae. *Semen* unicum oblongum.

455. CHARA MASCULI: Cal. o. Cor. o. Anth. globosa, sessilis. FEMINEI: Cal. o. Cor. o. Stylus o. Stigmata 5. Bacca unilocularis, polysperma.

1863. CHARA vulgaris.

Ch. caulibus ramulisque basi nudis, ramulis teretibus, articulis foliosis, foliolis oblongo-subulatis, bracteis baccâ brevioribus. Linn. ed. Willd. 4. p. 183. Flor. dan. t. 150. Hall. hist. n. 1681. Gmel. sib. 3. p. 37. n. 29. Pall. ind. taur.

Ch. vulgaris foetida. Vaill. in act. parif. a. 1719. p. 17. t. 3. f. 1.

Copiosa in aquis stagnantibus.

1864. CHARA flexilis.

Ch. caulibus diaphanis nudis, ramulis inarticulatis compressis aphyllis, baccis nudis lateralibus. Linn. ed. Willd. 4. p. 187. Hall. hist. n. 1684.

Ch. translucens major et minor, flexilis. Vaill. in act. parif. a. 1719. p. 18. t. 3. f. 8. 9.

Occurrit cum praecedente, in aquis pigris deserti Cumani.

456. CERATOCARPUS. *MASCULI*: Cal. 2-partitus. Cor. o. Filamentum longum. *FEMINEI*: Cal. 1-phyllus, bicornis, germini supero adnatus. Cor. o. Styli 2. Semen 1, calyce tectum.

1865. CERATOCARPUS *arenarius*.

Ceratocarpus. Linn. ed. Willd. 4. p. 187. Gmel. fib. 3. p. 14. n. 6. Buxb. in comment. petrop. 1. p. 244. t. 9. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 164.

Copiosus in campestribus siccis sterilissimis. Floret Junio, Julio. ☉

DIANDRIA.

457. LEMNA. *MASCULI*: Cal. 1-phyllus. Cor. o. *FEMINEI*: Cal. 1-phyllus. Cor. o. Styl. 1. Caps. unilocularis, disperma.

1866. LEMNA *trifulca*.

L. foliis lanceolatis in petiolum attenuatis cruciatim cohaerentibus, radicibus solitariis. Linn. ed. Willd. 4. p. 193. Wolf monogr. p. 20. f. 1-3. Hall. hist. n. 1901. Mich. gen. t. 11. f. 5.

In aquis pigris Caucasi rarius obuia. ☉

1867. LEMNA *minor*.

L. foliis ellipticis utrinque planis basi cohaerentibus, radicibus solitariis. Linn. ed. Willd. 4. p. 194. Wolf monogr. p. 23. f. 4-10. Hall. hist. n. 1900. Mich. gen. t. 11. f. 3. Pall. ind. taur.

Aquas stagnantes passim obtegit. ☉

T R I A N D R I A.

458. **TYPHA. MASCULI:** Amentum cylindricum. Calyx obsoletus, triphyllus. Cor. o. **FEMINEI:** Amentum cylindricum, infra masculos. Cal. o. Cor. o. Semen 1, pedicellatum, basi pilis longis pappi instar cinctum.

1868. *TYPHA angustifolia.*

T. foliis linearibus canaliculatis, spicâ masculâ femineâque remotis: utrâque cylindricâ. Linn. ed. Willd. 4. p. 198. Flor. dan. t. 815. Curt. lond. Hall. hist. n. 1306. Gmel. sib. 1. p. 133. n. 70. Pall. ind. taur.

Copiosa in udis, 2

1869. *TYPHA minima.*

T. foliis fetaceis culmo longioribus, spicâ masculâ a femineâ ouatâ remotâ.

T. foliis fetaceo linearibus canaliculatis culmum subaequantibus, spicâ masculâ femineâque remotis: femineâ ellipticâ. Linn. ed. Willd. 4. p. 198.

Habitat in inundatis ad fluvium Terek, circa oppidum Kisljar et ad riuum Podkumok, prope Castellum Georgopolitanum. 2

Planta 2-4-pedalis cespititia. Vagina oblonga scariola bifida basi foliorum adnata. Folia longissima fetâ porcinâ vix crassiora semicylindrica. Vagina propria lanceolata ad culmorum basin. Culmi foliis paullo crassiores iisdem breviores. Spica feminea a masculâ femunciali circiter spatio remota, praecedente crassior, quamvis triplo brevior.

459. SPARGANIUM. *Masculi*: Amentum subrotundum. Cal. 3-phyllus. Cor. o. *Feminei*: Amentum subrotundum. Cal. 3-phyllus. Cor. o. Stigma bifidum. Drupa exsucca, monosperma.

1870. SPARGANIUM *ramosum*.

Sp. foliis basi triquetris lateribus concavis, pedunculo communi ramofo, stigmate lineari. *Smith brit.* 3. p. 961. *Linn. ed. Willd.* 4. p. 199. *Hall. hist. n.* 1303.

Sp. erectum. *Linn. spec. pl.* p. 1378. *Pall. ind. taur.*

Sp. ramosum erectum. *Besl. eyfl. vern. ord.* 7. fol. 2. n. 3.

Sp. primum. *Tabern. Kraeut.* p. 559.

Copiosum in fossis aquosis et humentibus aliis. Floret aestate. 2

460. CAREX. *Masculi*: Amentum imbricatum. Cal. squama folitaria. Cor. o. *Feminei*: Amentum imbricatum. Cal. squama folitaria. Cor. ventricosa, monopetala, apice coarctata, subdentata. Stigmata 2-3. Nux triquetra, corollâ persistente inclusa.

* *Spicis androgynis, in apice culmi aggregato-capitatis.*

1871. CAREX *stenophylla*.

C. spicis androgynis superne masculis in capitulum oblongum aggregatis: inferioribus bracteâ ouatâ mucronatâ suffultis, stigmatibus binis, fructibus ouatis compressis nervosis bidentatis. *Linn. ed. Willd.* 4. p. 218. *Schkuhr caric. n.* 18. t. G. II. f. 32. *Gmel. sib.* 1. p. 145. t. 30. f. 2?

C. glomerata. *Hofst gram. austr.* 1. t. 44.

Crescit magnâ copiâ in campestribus Caucaſo ſubjacentibus, ad Tanain et Wolgam uſque. Floret Aprili, Majo. ♀

Radix repens, per interualla cespites ſoliorum culmorumque denſos proferens. *Culmi* digitales et ſpithamales graciles altero latere conuexiuſculi, altero planiuſculi angulis ſcabris, baſi folio uno alterone vaginante caeterum nudi. *Folia* culmos floriferos aut aequantia aut ſuperantia ſeſquilineam lata conuolato-canaliculata margine ſcabra. *Spica* compoſita denſa, junior oblonga, foecundata ouata, fructifera quandoque ſubrotunda. *Spiculae* ouatae, ſingulae *bractea* glumacea inferiorum interdum foliaceo-aristatâ ſtipatae ſuperne masculae. *Glumae* ouatae acutae ſature ſuscae nitidae margine albo-ſcarioſae: neruo medio viridi. *Styli* duo. *Fructus* glumis vix longiores ouati plano-conuexi laeues: acumine breui breuiſſimeque bidentato.

* * *Spicis androgynis, ſeſſilibus, alternis.*

1872. CAREX *ſchoenoides*.

C. ſpicâ androgynâ compoſitâ, ſpiculis oblongis alternis confertis ſuperne masculis, ſtigmatibus binis, fructibus ſubrotundo-ouatis marginatis bidentatis, ſquamis oblongis acutis ſubmucronatis. Linn. ed. Willd. 4. p. 226. Hoſt gram. auſtr. 1. t. 45. Schkuhr caric. t. Qqq. f. 157.

C. leporina. Pall. ind. taur.

Habitat in collibus graminofis Tauriae, ad ſcaturigines. Floret Majo. ♀

Statura *C. oualis*, ſed glauco-viridis rigidior ſpicisque breuioribus et confertioribus. *Radix* valde repens. *Culmi* firmi dodrantaſes trigoni: angulis ſcabriuſculis. *Folia* ſaſciculata culmos juniores ſubaequantia ſeſquilineam lata rigida canaliculata: apice ſolido triquetro ſubrecuruo, margine et carinâ ferrulato-ſcabra. *Spica* vix uncialis ouato-oblonga, ſpiculâ baſeos unâ alterâne remotiore, ut rachis in conſpectum veniat. *Spiculae* 6-10: ſingulae *bractea* glumacea foliaceo-aristatâ, infimae elongatâ

rectâ interdum totam spicam aequante, saepe brevior. *Glumae* ovatae acutae testaceae margine albicantes: nervo dorsali viridulo. *Fructus* adpressi ovato-orbiculati convexo-concaviusculi marginali acuti bidentati oculo nudo laeves.

1873. *CAREX Schreberi.*

C. spicâ androgynâ compositâ, spiculis ovatis alternis confertis inferne masculis, stigmatibus binis, fructibus ovatis bidentatis. Linn. ed. Willd. 4. p. 225. Host gram. austr. 1. t. 46. Schkuhr caric. n. 30. t. B. f. 9.

C. praecox. Schreb. spic. lips. n. 1010.

C. brizoides. Pall. ind. taur.

Copiosa in Tauriae Caucasiq.ue campis apricis, etiam fabulosis. Floret Aprili, Majo. 2

Radix valde repens. *Folia* angusta plana margine scabra. *Spica* ovato-oblonga conferta: mox bractea longâ foliaceâ spiculae infimae subjectâ, mox fere ebracteata. *Spiculae* ovato-oblongae circiter 6 inferne masculae. *Glumae* lanceolatae spadiccae margine albidae: nervo medio viridi. *Stigmata* duo. *Fructus* ovatus convexo-planus laeviusculus dorso striatus acumine tenuissime bifido munitus.

1874. *CAREX vulpina.*

C. spicâ androgynâ compositâ, spiculis numerosis ternatim quinatimue aggregatis oblongis confertis superne masculis, stigmatibus binis, fructibus ovatis bidentatis compresso-triquetris patentibus, bracteis fetaceis. Linn. ed. Willd. 4. p. 231. Host gram. austr. 1. t. 56. Lamark dict. 3 p. 383. n. 19. Flor. dan. t. 308. Schkuhr caric. n. 10. t. C. f. 10. Leers herb. n. 708. t. 14. f. 5. Hall. hist. n. 1364. Gmel. sib. 1. p. 146. n. 89. t. 32. male. Pall. ind. taur.

C. palustris major, radice fibrosâ, caule exquisite triangulari, spicâ brevi habitiore compactâ. Mich. gen. t. 33. f. 13. 14.

In Tauriae et Caucaſi paludofis reperitur. Floret Majo, Junio. 2

1875. *CAREX muricata*.

C. ſpicâ androgynâ compoſitâ, ſpiculis ouatis ſuperne maſculis approximatis, ſtigmatibus binis, fructibus horizontalibus ouatis plano-conuexis bidentatis baſi marginatis, margine ciliato-ferratis. *Linn. ed. Willd. 4. p. 234. Hoſt gram. auſtr. I. t. 54. Schkuhr caric. n. 13. t. E. f. 22. Hall. hiſt. n. 1364. var. II.*

C. caneſcens. *Leers herb. n. 712. t. 14. f. 3.*

C. vulpina. *β. Lamark dict. 3. p. 383 ſub n. 19.*

Gramen cyperoides ſpicis minoribus minusque compactis. *Scheuchz. agroſt. p. 488. t. 11. f. 5.*

Creſcit in nemorofis humiduſculis circa oppidum Kiſſjar. Floret cum praecedente. 2

Differt a praecedente ſtaturâ utplurimum humiliore, culmo minus craſſo anguliſque minus argutis et ſecantibus, ſpicis minus compoſitis ſpiculiſque paucioribus, fructibus maxime divergentibus: acumine aliquanto longiore.

1876. *CAREX ſtellulata*.

C. ſpicâ androgynâ compoſitâ, ſpiculis ſubquaternis remotiuſculis inferne maſculis, ſtigmatibus binis, fructibus ouato-acuminatis bidentatis margine ciliato-ferratis horizontalibus, ſquamis ouatis acutis. *Linn. ed. Willd. 4. p. 236. Hoſt gram. auſtr. I. t. 53. Schkuhr caric. n. 34. t. C. f. 14. Hall. hiſt. n. 1365. Gmel. ſib. I. p. 148. n. 91.*

C. muricata. *Leers herb. n. 709. t. 14. f. 8. Flor. dan. t. 284. Lamark dict. 3. p. 383. n. 20.*

Gramen cyperoides ſpicatum minimum, ſpicâ diuulſâ aculeatâ. *Scheuchz. agroſt. p. 485. t. 2. f. 3.*

Occurrit in pratis humidis cum proxime praecedentibus eodemque tempore floret. 2

Spicae interdum basi ramosae. *Spiculae* breues remotae basi masculae. *Glumae* pallidae, dorso nervis geminis viridibus. *Fructus* diuergentes, ut in praecedente, sed duplo saltem minores, acumine subtilissime bifido, aetate nigricantes.

1877. *CAREX remota*.

C. spicâ androgynâ compositâ, spiculis alternis remotis inferne masculis bracteis foliaceis longissimis sessilibus, fructibus ovatis acuminatis bifidis compressiusculis. Linn. ed. Willd. 4. p. 239. Host gram. austr. 1. t. 52. Flor. dan. t. 370. Schkuhr caric. n. 35. t. E. f. 23. Leers herb. n. 710. t. 15. f. 1. Hall. hist. n. 1357.

Cyperoides angustifolium, spicis sessilibus in foliorum alis. Scheuchz. agrost. p. 483.

In Iberiâ orientali legit amiciss. Steuen. 2

*** *Spicis sexu distinctis, masculâ solitariâ: femineis subsessilibus, scapo nudo bracteisque membranaceis vaginatis.*

1878. *CAREX clandestina*.

C. spicâ masculâ solitariâ pedunculatâ, femineis binis subtrifloris remotis subsessilibus subinclusis, bracteis margine membranaceis obliquis vaginatis, stigmatibus tribus, fructibus obovatis obtusis hirtis. Linn. ed. Willd. 4. p. 254. Schkuhr caric. n. 67. t. K. f. 43. Hall. hist. n. 1370.

C. humilis. Host gram. austr. 1. t. 67.

C. scariosa. Lamark dict. 3. p. 388. n. 37.

Cyperoides montanum humile angustifolium, culmo veluti folioso spicis obseffo. Scheuchz. agrost. p. 407. t. 10. f. 1.

Occurrit in Caucaso alpino, versus portas caucasicas. 2

Dignoscitur facile etiam junior culmis brevissimis et bracteis glumisque margine lato scarioso albo nitidissimo cinctis.

1879. *CAREX digitata*.

C. spicâ masculâ solitariâ sessili: femineis subternis linearibus remotiusculis, stigmatibus tribus, fructibus obouatis rostratis triquetris pubescentibus squamam obouatam mucronatam aequantibus, bracteis vaginatis obliquis mucronatis margine membranaceis. Linn. ed. Willd. 4. p. 256. Host gram. austr. 1. t. 60. Schkuhr caric. n. 63. t. H. f. 38. Leers herb. n. 715. t. 16. f. 4. Hall. hist. n. 1376. Pall. ind. taur.

Gramen caryophyllatum montanum spicâ variâ. *C. Bauh. prodr. p. 9. Scheuchz. agroft. p. 448. t. 10. f. 14.*

In fyluaticis montosis minime rara. Floret Majo, Junio. ♀

**** *Spicis sexu distinctis: masculâ solitariâ, femineis sessilibus s. incluse pedunculatis.*

1880. *CAREX praecox*.

C. spicâ masculâ solitariâ: femineis geminis approximatis oblongis sessilibus, stigmatibus tribus, fructibus subgloboso-triquetris pubescentibus squamam ouatam acutam aequantibus. Linn. ed. Willd. 4. p. 262. Host gram. austr. 1. t. 68. Schkuhr caric. n. 56. t. F. f. 27.

C. filiformis. Leers herb. n. 718. t. 16. f. 5.

In campestribus ad radices Caucasi frequens. Floret Majo. ♀

Radix repens. Folia plana lineam lata scabra. Culmi filiformes recti scabri. Spica mascula oblonga obtusiuscula, glumis acutiusculis testaceis margine pallidioribus dorso viridulis: femineae breuiores 1-2 approximatae subsessiles, inferior bractea foliaceâ subulatâ. Glumae acutiusculae fuscescentes: carinâ viridi. Stigmata tria. Fructus parvus subgloboso-triqueter pubescens: acumine breuissimo indiviso.

1881. *CAREX tomentosa*.

C. spicâ masculâ solitariâ: femineis geminatis cylindraceis subapproximatis sessilibus, stigmatibus tribus, fructibus subrotundis tomentosis squamâ ouatâ acuminatâ majoribus. Linn. ed. Willd. 4. p. 263. Schkuhr caric. n. 57. t. F. f. 28. Leers herb. n. 717. t. 15. f. 7.

Occurrit in graminosis Tauriae. 2

Differt a praecedente praecipue amenti feminei squamis brevioribus fructibusque exacte sphaericis ore obscure bidentatis magis pubescentibus.

1882. *CAREX subuilloso*.

C. spicâ masculâ solitariâ: femineis geminalis ouatis approximatis sessilibus, stigmatibus tribus, fructibus onato-triquetris acutis subemarginatis villosiusculis squamam ouatam acutam aequantibus.

C. praecox. Jacq. austr. 5. p. 23. t. 446.?

C. angustifolius, spicis sessilibus approximatis teretibus, capsulis hirsutis. Hall. hist. n. 1373?

Habitat in Tauriae conuallibus herbidis circa Symphe-ropolin. Floret Majo. *D. Steuen.* 2

Media quasi inter C. praecocem et collinam. Culmi graciles foliis altiores. Folia breviora et latiora quam prioris. Spicae femineae breues inter se et masculae approximatae: infima bractea foliaceâ ipsâ saepe longiore sulta. Glumae tam masculae quam femineae ouato-oblongae acutae sature fuscescentes ut in C. collinâ, nec rutilae ut in duabus praecedentibus, neruo dorsali viridi. Fructus subglobosus in acumen breue obsolete bidentatum productus minus quam praecedentium pubescens. A C. collinâ dignoscitur fructibus minoribus minus acuminatis et pube rariore vestitis. C. montana Leers herb. n. 716. t. 16. f. 6. ob squamarum amenti masculi formam et colorem hanc potius, quam C. ciliatam referre videtur.

1883. CAREX Schkuhrii.

C. spicâ masculâ solitariâ: femineâ subsolitariâ sessili approximata, stigmatibus tribus, fructibus obouato-triquetris brevissime rostratis ore emarginatis squamâ oblongo-ouatâ brevioribus. Linn. ed. Willd. 4. p. 264. Schkuhr caric. t. Qqq. f. 158.

C. (sphaerocarpa) spicâ masculâ solitariâ: femineâ solitariâ sessili approximata ouatâ, stigmatibus tribus, fructibus globosis ore bifidis squamâ ouato-lanceolatâ majoribus. Willd. loc. cit. p. 265. (planta vetula.)

Habitat in campis collibusque apricis ficcis ad radices Caucasi, ad Tanain et Wolgam et in Ucraniam usque. Floret Aprili, Majo. 2

Facies omnis C. supinae, cui varietas praesertim pusilla pauciflora locis aridissimis nascens nimium affinis. Radix valde repens. Spica feminea plerumque unica, interdum duae inter se et masculae approximatae; juniores oblongae, fructiferae ouatae, saepe pauciflorae. Glumae spicarum tam mascularum quam feminearum lanceolatae acutae rutilae: nervo dorsali viridi. Bractea foliacea sub spiculâ femineâ ipsâ saepe longior. Fructus globoso-triquetri glabri squamâ subbreuiore: acumine brevi tenuissime bifido, cujus in maturis tantum rudimentum prostat.

***** *Spicis sexu distinctis: masculâ solitariâ, femineis superioribus sessilibus vel incluse pedunculatis, inferioribus pedunculatis.*

1884. CAREX distans.

C. spicâ masculâ solitariâ: femineis tribus ouatis distantibus, supremâ sessili, reliquis pedunculatis; stigmatibus tribus, fructibus ouatis acuminatis bicuspidatis squamam ouatam acuminatam subaequantibus. Linn. ed. Willd. 4. p. 271. Schkuhr

caric. n. 87 t. T et Yy. f. 68. Flor. dan. t. 1049. Hall. hist. n. 1382.

Frequens in Tauriae graminosis fertilioribus subhumidis et ad Caucasum. 2

Culmī praeter apicem laeves. *Ligula* membranacea albicans vel dilute fusca ad vaginarum oras. *Spicae* subcylindricae. *Squamae* masculae ovato-oblongae obtusiusculae fuscescentes: orā albicante. *Squamae* femineae ovato-lanceolatae acutiusculae fuscae: dorso virides. *Capsulae* squamis plerumque longiores.

1885. *CAREX diluta.*

C. spicā masculā solitariā: femineis subquaternis oblongis, superioribus incluse pedunculatis approximatis, inferioribus pedunculatis distantibus; stigmatibus tribus, fructibus triquetrouatis brevissime rostellatis bidentatis squamis ovatis acutis sublongioribus.

Habitat in Iberiae graminosis. *D. Steuch.* 2

Planta glauco-viridis *staturā* praecedentis. *Spicae* femineae 3-5; superiores 2-3 breve pedunculatae approximatae, inferiores 1-2 distantes: pedunculis longius exsertis. *Glumae* masculae lanceolatae acutae rutilae, femineae ovatae cum acumine breui masculis concolores. *Fructus* proxime praecedentibus minores rostelloque breviori nervosi laeves albidi: maturi squamā paullo longiores.

1886. *CAREX Michellii.*

C. spicā masculā solitariā subouatā: femineis subbinis remotiusculis, infimā exserte pedunculatā; stigmatibus tribus, fructibus obouatis ventricosus rostratis bicuspidatis glabris squamam oblongam subaequantibus. *Linn. ed. Willd. 4. p. 277. Schkuhr caric. n. 98. t. P et Vv. f. 59. Host gram. austr. 1. t. 72. Hall. hist. n. 1384.*

Cyperoides sylvarum angustifolium, caule trilatero, spicis parvis, capsulis rarius dispositis obcisis in angustum collum vix

ab unâ parte ab alterâ vero magis bifidum coarctatis. *Mich. gen. p. 56. t. 32. f. 5.*

Communis in herbidis Tauriae et ad Caucasum. Floret Majo. 2

Dignoscitur facile a praecedentibus longitudine et acumine exquisito nec non colore herbaceo glumarum feminearum et fructibus ventricosus rostro distincto longo bicuspidate instructis.

1887. CAREX panicea.

C. spicâ masculâ solitariâ: femineis binis remotiusculis, supremâ subincluse pedunculatâ, infimâ longe pedunculatâ; stigmatibus tribus, fructibus ovatis obtusis squamâ ovatâ majoribus. *Linn. ed. Willd. 4. p. 280. Schkuhr caric. n. 93. t. Ll. f. 100. Host gram. austr. 1. t. 79. Gmel. sib. 1. p. 136. n. 74. Leers herb. n. 722. t. 15. f. 5. Pall. ind. taur.*

Occurrit in Tauriae humentibus. 2

Variât saepius spicis masculis binis, femineis confertis seu basi laxis; inferiore sessili vel exserte pedunculatâ demum declinatâ, tum fructibus albidis vel subfuscis.

1888. CAREX alpestris.

C. spicâ masculâ solitariâ: femineis tribus quinquefloris, binis approximatis sessilibus, infimâ radicali longissime pedunculatâ; stigmatibus tribus, fructibus obouato-oblongis triquetris brevissime rostellatis: ore obliquo, squamam oblongam aequantibus. *Linn. ed. Willd. 4. p. 284. Allion. pedem n. 2329 et auct. pedem. p. 48. Hall. hist. n. 1385.*

C. gynobasis. *Villars delph. 2. p. 206. Schkuhr caric. n. 59. t. G. f. 35.*

C. diversiflora. *Host gram. austr. 1. t. 70.*

C. Halleriana. *Affo synopsis. n. 922. t. 9. f. 2.*

C. anomala. *Pall. ind. taur.*

Occurrit in montosis Tauriae et in Iberiâ. 2

1889. CAREX nitida.

C. spicâ masculâ solitariâ: femineis binis oblongis approximatis: inferiore pedunculatâ, stigmatibus tribus, fructibus elliptico-globosis nitido-glabris ore bifidis squamâ ouatâ majoribus. *Linn. ed. Willd. 4. p. 284. Host gram. austr. 1. t. 71.*

Copiosa in Tauriae graminosis apricis cum praecedente, in Iberiâ quoque reperitur. ♀

Planta tota nitida tamen scabriuscula: staturâ C. praecoci, a quâ et a praecedente junior e longinquo aegre dignoscitur. Radix repens. Folia plana lineam lata. Spicae femineae saepius duae masculae approximatae: superiore pauciflorâ, tertiâ pedunculatâ, ex axillâ bractee foliaceae elongatae. Auriculae fuscae ad oras vaginarum bractealium. Glumae fuscescentes: spicae masculae acutiores. Stigmata tria. Fructus similes C. praecoci, at paullo majores ore subtilissime bifidi et glabri.

***** Spicis sexu distinctis: masculâ solitariâ, femineis omnibus pedunculatis.

1890. CAREX Drymeja.

C. spicâ masculâ solitariâ: femineis quaternis remotis filiformibus pedunculatis cernuis, stigmatibus tribus, fructibus ouatis rostratis bifidis squamam ouatam membranaceam mucronatam subaequantibus. *Linn. ed. Willd. 4. p. 296. Willd. in act. acad. berol. a. 1794. p. 51. t. 3. f. 3. Hall. hist. n. 1395.*

C. fylmatica. *Host gram. austr. 1. t. 84. Flor. dan. t. 404. Schkuhr caric. n. 94. t. Lt. f. 101.*

C. capillaris. *Leers herb. n. 720. t. 15. f. 2.*

In Iberiae fyluis legit D. Steuen. ♀

***** Spicis sexu distinctis: masculis pluribus.

1891. CAREX acuta.

C. spicis masculis binis ternisve: femineis subquaternis subpedunculatis subnutantibus cylindraceis remotis, stigmatibus

binis, fructibus oblongis brevissime rostellatis: ore integro pertuso, squamam oblongam acutam subaequantibus. *Linn. ed. Willd. 4. p. 304. Host gram. austr. 1. t. 95. Schkuhr caric. n. 50. 1. Ee et Ff. f. 92. Leers herb. n. 723. t. 16. f. 1. Hall. hist. n. 1406. Gmel. fib. 1. p. 142. n. 83. Pall. ind. taur.*

C. acuta. β. rufa. Linn. spec. pl. p. 1388.

Gramen cyperoides, foliis caryophyllaeis vulgatissimum. *Scheuchz. agrost. p. 494.*

Occurrit in udis ad Caucasum. 2

Spicae masculae plerumque binae, interdum solitariae aut ternae. *Spicae femineae* breue pedunculatae erectae circiter quatuor. *Squamae* amenti feminei oblongae acutae nec cuspidatae. *Fructus* parui ovati altero latere planiusculi, luteo-virides: rostellis vix ullo. *Stigmata* duo.

1892. *CAREX nutans.*

C. spicis masculis geminis: femineis subgeminis erectis remotis, superiore sessili; stigmatibus tribus, fructibus ovatis ventricosis breue rostratis ore bicuspidatis squamâ ovato-cuspidatâ brevioribus.

C. spicis masculis geminis, femineis geminis oblongis sessilibus remotis, stigmatibus tribus, fructibus ovatis nervosis bifurcatis ventricosis squamâ ovato-lanceolatâ majoribus, culmo florifero nutante, fructifero erecto. *Linn. ed. Willd. 4. p. 299. Host gram. austr. 1. t. 83.*

C. (melanostachya) spicis masculis geminis, femineis subgeminis remotis, superiore sessili, inferiore pedunculatâ, stigmatibus tribus, fructibus ovatis ventricosis breue rostratis ore bicuspidatis squamâ ovato-lanceolatâ majoribus. *Linn. ed. Willd. loc. cit.*

Habitat in udis ad fluviis Terek et Kumam, etiam ad Wolgam et Tanaim passim obvia. Floret Majo. 2

Planta circiter pedalis. *Culmi* triquetri: angulis scabris. *Folia* longa plana lineas duas lata. *Spicae masculae* nigro-

spadiceae plerumque duae, quandoque unica: *glumis* lanceolatis acutis. *Spicae* femineae plerumque duae, quandoque tres aut quatuor: inferiores pedicellatae, *pedicellis* breuibus plerumque rectis, interdum maturo fructu reflexo-patulis; *glumis* ovato-lanceolatis mucrone longo quasi aristatis, dorso viridibus striatis, margine apiceque nigricantibus. *Stigmata* tria. *Fructus* ovali hinc valde gibbi striati, illinc planiusculi, in acumen breue bifurcatum attenuati, juniores subpubescentes plumbei, mox fuscescentes, demum nigri. *Squamarum* mucro caducus maturante femine vix ullibi in spicâ superstes; hinc Cl. Willdenovius, plantam feminiferam describens, fructum squamis longiorem esse asserit. Caucasiam non differre ab austriacâ specimina a Cl. Host mihi communicata edocuere.

1893. CAREX riparia.

C. spicis masculis tribus: femineis tribus erectis cylindricis attenuatis, inferioribus pedunculatis, stigmatibus tribus, fructibus onatis rostratis multinerviis bifurcatis longitudine et latitudine squamae ovatae aristatae. *Linn. ed. Willd. 4. p. 306. Schkuhr caric. n. 102. t. Qq. Rr. f. 105. Curt. lond. Hall. hist. n. 1404.*

C. crassa. *Ehrh. catal. 4. p. 43. Host gram. austr. 1. t. 93.*

C. vesicaria. *Leers herb. n. 724. t. 16. f. 2. I.*

C. vesicaria. β . plumbea. *Wahlenb. act. holm. a. 1803. p. 163. Linn. ed. Willd. 4. p. 308.*

Occurrit in udis ad Caucasum. 2

Planta 2-4-pedalis glauco-viridis. Culmi firmi argute triquetri. Folia longa lata. Spicae masculae 2-5 approximatae fusco-rufae: squamis lanceolatis acutis. Spicae femineae 2-4 pedunculatae erectae, maturis fructibus patentiusculae: glumis ovato-cuspidatis, dorso viridibus striatis, margine rufescentibus. Stigmata tria. Fructus majusculi subinflati triquetro-onati acuti bifurcati multistriati cinerascetes.

Gmelinus in *florâ sib.* 1. p. 143 sub n. 84 hanc et affines conjunxit.

1894. *CAREX paludosa.*

C. spicis masculis binis: femineis ternis erectis cylindraceis attenuatis, inferioribus pedunculatis; stigmatibus tribus, fructibus onatis nervosis bidentatis squamâ lanceolatâ aristatâ latioribus eamque aequantibus. *Linn. ed. Willd. 4. p. 305. Host gram. austr. 1. t. 92. Schkuhr caric. n. 101. t. Oo et Vv. f. 101.*

β . minor, glauco-viridis, spicis femineis inferioribus longe pedunculatis pendulis.

Copiosa in aquosis. Floret Aprili, Majo. $\mathcal{Z}$

Statura praecedentis. Spicae masculae 2-5 nigro-fuscae nitidae: glumis oblongis obtusiusculis aut parum acuminatis. Spicae femineae 2-5, suprema interdum superne mascula: glumis angustis lanceolato-subulatis dorso viridibus margine nigro-fuscis. Stigmata tria. Fructus triquetronati praecedente minores striati glaucescentes: rostello brevissimo bifido. Varietas β forte specie distincta variat spicis masculis 1 f. 2, aut masculâ 1 et alterâ androgynâ superne masculâ.

1895. *CAREX secalina.*

C. spicis masculis binis: femineis ternis oblongis remotis subsessilibus, stigmatibus tribus, fructibus oblongis compressis rostratis bifidis margine ciliato-ferratis, squamâ oblongâ mucronatâ longioribus. *Linn. ed. Willd. 4. p. 309. Schkuhr caric. t. S. f. 65.*

C. hordeiformis. *Host gram. austr. 1. t. 76.*

Cyperoides humile latifolium, spicis crassis viridibus. *Buxb. cent. 1. p. 34. t. 54.*

Occurrit in Iberiâ et in Tauriâ meridionali. $\mathcal{Z}$

Habitus insequentis, sed minime pubescens. *Fructus* majores: rostro praelongo bidentato.

1896. *CAREX hirta*.

C. spicis masculis binis: femineis tribus oblongis remotis inferioribus breue-pedunculatis, stigmatibus tribus, fructibus oblongis acuminatis hirtis bicuspidatis squamâ oblongâ aristatâ majoribus, vaginis foliisque subhirtis. Linn. ed. Willd. 4. p. 311. Host gram. austr. 1. t. 96. Schkuhr caric. n. 105. t. Uu. f. 108. Leers herb. n. 725. t. 16. f. 3. Hall. hist. n. 1403.

Cyperoides polystachyon lanuginosum. Scheuchz. agrost. p. 478.

Frequens in herbidiis subhumidis, praesertim arenosis. Floret Majo, Junio. 2

T E T R A N D R I A.

461. *ALNUS. MASculi: Amentum receptaculis cuneiformibus, truncatis, trifloris compositum. Cal. squama. Cor. 4-partita. FEMINEI: Amentum, Cal. squamae biflorae, Cor. o. Semina compressa, ovata, nuda.*

1897. *ALNUS glutinosa*.

A. foliis subrotundo-cuneatis obtusis subretusis glutinosis axillis venarum subtus villosis. Linn. ed. Willd. 4. p. 334. Hall. hist. n. 1650.

Betula Alnus. Linn. spec. pl. p. 1594. Willd. arb. berol. p. 44. n. 11. Duhamel arb. 1. t. 15. Leers herb. n. 731. Gmel. sib. 1. p. 17. n. 24. I. Pall. ross. 1. p. 64 et ind. taur. Habl. taur. p. 97.

A. vulgaris. Clus. hist. 1. p. 12.

Occurrit tam in Tauriâ meridionali, quam in Caucaso, locis subhumidis. Floret Aprili. 5

1898. *ALNUS incana*,

A. foliis oblongis acutis subtus pubescentibus: axillis venarum nudis, stipulis lanceolatis. Linn. ed. Willd. 4. p. 335. Hall. hist. n. 1631.

Betula incana. Linn. suppl. p. 417. Willd. arb. berol. p. 45. n. 12.

Betula (incana) pedunculis ramosis, foliis acutis argute biferratis. Pall. ross. 1. p. 64.

A. altera. Clus. hist. 1. p. 12.

In conuallibus alpium Caucasicarum ad torrentes copiosa: occurrit quoque in promontorio Caucasio, ad riuum Podkumok, prope castellum Georgopolitanum. ‡

462. *BUXUS. MASCULI: Cal. 3-phyllus. Petala 2. Germinis rudimentum. FEMINEI: Cal. 4-phyllus. Petala 3. Styli 3. Capf. 3-rostris, 3-locularis. Semina 2.*

1899. *BUXUS semperuirens.*

B. foliis ovatis, petiolis margine pilosiusculis, antheris ovato-sagittatis. Linn. ed. Willd. 4. p. 337. Willd. arb. berol. p. 49. Kniph. cent. 1, t. 11. Blackw. t. 196. Pall. ross. 2. p. 17. Hall. hist. n. 1610.

B. semperuirens. C. fruticosa. Duhamel arb. ed. nou. 1. p. 82. t. 24.

Crescit in sylvis promontorii Caucasi iberici. ‡

463. *URTICA. MASCULI: Cal. 4-phyllus. Cor. o. Nectarium centrale, cyathiforme. FEMINEI: Cal. 2-ualuis. Cor. o. Sem. 1, nitidum.*

* *Oppositifolia.*

1900. *URTICA pilulifera.*

U. foliis oppositis ovatis ferratis, amentis fructiferis globosis. Linn. ed. Willd. 4. p. 347. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 161.

U. prima romana. Tabern. Kraeut. p. 920.

Occurrit in ruderatis Tauriae meridionalis et Iberiae.
Floret Majo. ☉

1901. *URTICA urens.*

U. foliis oppositis ellipticis subquinquenerviis argute ferratis, spicis glomeratis geminatis. Linn. ed. Willd. 4. p. 352. Flor. dan. t. 739. Hall. hist. n. 1615. Gmel. fib. 3. p. 30. n. 18. Pall. ind. taur.

In ruderatis, ad muros et sepes passim obuia. Floret Majo, Junio. ☉

1902. *URTICA dioica.*

U. foliis oppositis cordatis ovato-lanceolatis grosse ferratis, floribus dioicis, spicis paniculatis glomeratis geminatis petiolo longioribus. Linn. ed. Willd. 4. p. 352. Flor. dan. t. 746. Vahl symb. 2. p. 95. Hall. hist. n. 1614. Gmel. fib. 3. p. 30. n. 19. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 139.

Communis in ruderatis, ad sepes. Floret a Majo, ad Augustum. ♀

464. *DIOTIS. MASCULI:* Cal. 4-phyllus. Cor. nulla. *FEMINEI:* Calyx monophyllus, compresso-planus, 2-cornis. Stylus 2-partitus. Semen 1, calyce tectum.

1903. *DIOTIS Ceratiodes.*

D. calycibus femineis feminibusque lanatis.

D. ceratoides. Linn. ed. Willd. 4. p. 368.

Axyris (ceratoides) foliis lanceolatis tomentosis, floribus femineis lanatis. Linn. spec. pl. p. 1389. Jacq. ic. rar. 1. t. 189. misc. 2. p. 355. Gmel. fib. 3. p. 17. n. 10. t. 2. f. 1.

Kraschenninikovia. *Guldenst. in act. petrop. 16. p. 548. t. 17.*

Ceratoides orientalis fruticosa elaeagni folio. Tournef. cor. p. 52.

Prouenit in abruptis lapidosis Caucasi, ad torrentem Terek circa Dschim et ad Cyrum fluvium circa Uplis Ziche Iberiae frequens. $\frac{1}{2}$

Calyx villosissimus: villis in quatuor fasciculos collectis, junioribus rufescentibus, postea albis.

1904. DIOTIS. *Atriplicoides.*

D. calycibus femineis feminibusque nudis.

Atriplex (pedunculata) caule herbaceo diuvaricato, foliis lanceolatis obtusis integris, calycibus femineis pedunculatis. Linn. spec. pl. app. p. 1675. ed. Willd. 4. p. 966. Flor. dan. t. 304. Pall. it. 1. p. 495. app. n. 112.

Ceratocarpus maritimus. Pall. ind. taur.

Portulacae marinae fruticosae adpictus ramulus cum feminibus ap. *J. Bauh. hist. 1. p. 229. Gmel. sib. 3. p. 71.*

Copiosa in inundatis falsugineis ad littora marina Tauriae et in falsuginosis deserti caucasico-caspici. ☉

Planta tetrandra monoica omnino hujus generis. Racemi terminales et axillares breues. Flores glomerati: masculi quadripartiti sessiles, feminei pedunculati. Calyx fructus monophyllus compresso-planus basi angustatus antice cordato-bilobus cum mucrone minuto medio: lobis obtusis. Semen compressum rotundatum calyce apice fisso tectum. Styli duo minimi.

465. MORUS. MASCULI: Cal. 4-partitus. Cor.

o. FEMINEI: Cal. 4-phyllus. Cor. o. Styli

2. Fructus: calyx baccatus. Semen 1.

1905. MORUS alba.

M. foliis cordatis basi inaequalibus ouatis lobatisque inaequaliter serratis scabris, fructificationibus glabris.

M. foliis profunde cordatis basi inaequalibus ovatis lobatisque inaequaliter ferratis laeviusculis. *Linn. ed. Willd. 4. p. 368. Hall. hist. n. 1611. Duhamel arb. 3. Habl. taur. p. 71.*

β. M. (tatarica) foliis leviter cordatis basi aequalibus ovatis lobatisque aequaliter ferratis laevibus. *Linn. ed. Willd. 4. p. 369. Pall. ross. 2. p. 9. t. 52.*

Copiosa ad Wolgam inferiorem, a Zarizyn ad Astrachan, porro ad Terekum circa Kisljar, ad Kumam circa Maschar, sicut in Iberiâ ad Cyrum et Iberum amues; in Tauriâ quoque hinc inde ab Aluschtâ ad Sudak spontanea. Floret Majo. *h*

Spontanea fructu rubro et nigro frequentior quam albo.

M. tataricam esse albae varietatem ipse Palladius asserit in *nou. itin.*

P E N T A N D R I A.

466. XANTHIUM. *MASCULI*: Cal. communis imbricatus. Cor. 1-petala, infundibuliformis. Recept. paleaceum. *FEMINEI*: Cal. inuolucrum diphyllum, 1-florum. Cor. o. Drupa ficca, muricata, 2-fida. Nux bilocularis.

1906. XANTHIUM *Strumarium*.

X. caule inermi, foliis cordatis trinerviatis. *Linn. ed. Willd. 4. p. 373. Blackw. t. 444. Hall. hist. n. 1621. Pall. ind. taur.*

Lappa minor. *Tabern. Kraeut. p. 1157.*

In ruderatis cultisque nimis copiosum. Floret aestate. ☉

467. AMARANTHUS. MASCULI: Cal. 3-f. 5-phyllus. Cor. o. Stam. 3. f. 5. FEMINEI: Cal. maris. Cor. o. Styli 3. Caps. unilocularis, circumscissa. Sem. 1.

* *Triandri.*

1907. AMARANTHUS *angustifolius*.

A. glomerulis axillaribus triandris, foliis lineari-ellipticis obtusiusculis mucronatis, caule ramoso diffuso.

A. glomerulis axillaribus triandris, foliis lineari-lanceolatis acutis mucronatis, caule ramoso erecto. *Linn. ed. Willd. 4. p. 381.*

A. graecus sylvestris angustifolius. *Tournef. cor. p. 17.*

Habitat in Iberiae ruderalis ad pontem cui rubri nomen, Ibero amni impositum, ubi Octobri florentem legi. ☉

Planta pedalis sesquipedalifue ramosissima diffusa. Folia anguste elliptica in petiolum attenuata obtusiuscula cum mucrone, nec emarginata. Glomeruli breves ex omnium foliorum axillis. Calyces tripartiti acuti. Color totius plantae viridis.

1908. AMARANTHUS *pallidus*.

A. racemulis axillaribus glomeratis foliosis triandris, foliis elliptico-ovatis obtusiusculis, caule erecto basi ramoso.

A. viridis. *Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 161.*

Habitat in cultis Tauriae et circa urbem Astrachan. Floret aestate. ☉

Caulis pedalis erectus sulcato-angulatus, mox simplex, mox supra basin ramis nonnullis lateralibus adscendentibus. Folia tenera pallide-viridia punctata longe petiolata mucrone terminali minimo; nequaquam retusa aut emarginata. Racemuli floriferi oppositi axillares foliosi longitudine petiolorum. Calyces acuti formâ praecedentis. Hic a compluribus pro A. viridi

proponi mihi videtur, a quo tamen abunde diuersus: praecedenti propior, sed caule erecto parum ramofo et foliis latioribus *distinctus*.

1909. *AMARANTHUS Blitum*.

A. glomerulis triandris subspicatis, floribus triphyllis, foliis ouatis retusis, caule diffuso. Linn. ed. Willd. 4. p. 387. Willd. monogr. p. 22. Hall. hist. n. 1606. Pall. ind. taur.

Blitum album minus. Pluk. phytogr. t. 212. f. 2.

Copiosus in cultis. Floret aestate. ☉

** *Pentandri*.

1910. *AMARANTHUS retroflexus*.

A. racemis pentandris supradecompositis confertis erectis, ramis pubescentibus, foliis ouatis undulatis. Linn. ed. Willd. 4. p. 391. Willd. monogr. p. 33. t. 11. f. 21. Mill. dict. n. 14.

In hortis cultisque aliis vitium nimis commune. Floret Julio, Augusto. ☉

Caulis erectus 1-3-pedalis profunde sulcatus villosus tomentosus flauo-virens sicut tota planta, superne breuiter ramifera. Folia rhomboideo-ouata acutiuscula cum mucrone medio, subundulata margineque ita repanda ut subtilissime crenata videantur, scabra: nervis prominulis petiolisque villosis. Racemus decompositus suprema folia comprehendens: racemulis breuibus congestis confluentibus patentiusculis adscendendo ita diminutis ut demum in racemum elongatum terminalem coalescant. Flosculi 5-partiti: calycinis foliolis subulatis acutissimis pallidis nerno dorsali viridi, totâ paniculâ ex albido viridique variâ. Hujus et praecedentis, nec ut Guldenstaedtius autumat, Chenopodii feminibus utuntur Iberi ad paranda coria granulosa, quibus Chagrin nomen est.

POLYANDRIA: STAMINA

ULTRA VII.

468. POTERIUM. MASCULI: Cal. 5-phyllus.
Cor. o. Stam. 35-40. FEMINEI: Cal. 6-phyl-
lus. Cor. o. Stylus 3-fidus. Caps. tricocca.

1911. POTERIUM Sanguisorba.

P. inerme, caulibus subangulosis. Linn. ed. Willd. 4. p.

421. Curt. lond. Hall. hist. n. 706. Pall. ind. taur.

Sanguisorba minor secunda. Tabern. Kraeut. p. 316.

Copiosum in apricis siccis. Floret Majo, Junio. 2

469. QUERCUS. MASCULI: Cal. fere 5-fidus.
Cor. o. Stam. 5-10. FEMINEI: Cal. 1-phyl-
lus, integerrimus, scaber. Cor. o. Styli 2-5.
Nux coriacea, calyce persistente basi
cincta.

* Foliis sinuatis: lobis muticis.

1912. QUERCUS Robur.

Q. foliis oblongis petiolatis glabris sinuatis: lobis rotun-
datis, fructibus oblongis sessilibus. Linn. ed. Willd. 4. p. 450.
Willd. arb. berol. p. 277. n. 7. Lamark dict. 1. p. 717. n. 2.
Hall. hist. n. 1626. β. Pall. ross. 2. p. 3 et ind. taur. Habl.
taur. p. 95.

Q. latifolia mas, quae breui pediculo est. C. Bauh. pin.
p. 419. Duhamel arb. 1.

Frequens in sylvis Tauriae et Caucasi. Floret Aprili,
Majo. 5

1913. QUERCUS iberica,

Q. foliis obouato-oblongis subtus pubescentibus sinuatis lobis breuibus obtusis subemarginatis, fructibus subsessilibus: calycis villosi squamis mucronatis incumbentibus.

Q. foliis petiolatis oblongis subtus pubescentibus sinuatis: sinubus acutis, lobis rotundatis emarginatis brevissimis. Steuen in mem. soc. nat. cur. mosq.

Habitat in Cartaliniâ. h

Arbor facie Q. Roboris, a quâ differt foliis subtus praefertim ad nervos pubescentibus: lobis brevioribus sinubus acutioribus et calyce fructus magis villoso: squamis in mucronem rigidulum longiorem productis. An varietas?

1914. QUERCUS pedunculata.

Q. foliis oblongis subsessilibus glabris sinuatis: lobis rotundatis, fructibus oblongis pedunculatis. Linn. ed. Willd. 4. p. 450. Willd. arb. berol. p. 278. n. 8. Hall. hist. n. 1626.

Q. racemosa. Lamark dict. 1. p. 715. n. 1.

Q. cum longo pediculo. C. Bauh. pin. p. 420. Duham. arb. 1. Tabern. Kraeut. p. 1314.

Occurrit promiscue cum praecedente eodemque tempore floret. h

1915. QUERCUS pubescens.

Q. foliis oblongo-obouatis petiolatis sinuatis subtus pubescentibus: lobis obtusis angulatis, basi subcordatis inaequalibus, fructibus subsessilibus. Linn. ed. Willd. 4. p. 450. Secondat mem. du chêne. t. 5.

Q. Robur d. Lamark dict. 1. p. 717. sub n. 2.

Q. Cerris. Pall. ross. 2. p. 4. et ind. taur. Habl. taur. p. 95.

Robur prima et tertia. Clus. hist. 1. p. 18.

Occurrit in Tauriae meridionalis fyluis mari nigro adjacentibus, praesertim ab Alufchtâ ad Baluclauam; etiam in Iberiâ calidiore. $\bar{h}$

Affinis antepenultimae, in uniuersum tamen minor magisque villosa, ramulis praesertim foliisque nouellis totis lanuginosis. *Folia* basi latiora, profundius diffecta: lobis angulatis ut plurimum obtusis, quandoque acutiusculis. *Glandes* subsessiles ut in antepenultima: calyce magis tomentoso et squamarum rudimentis magis aspero, minime tamen echinato.

470. FAGUS. MASCULI: Cal. 5-fidus, campanulatus. Cor. o. Stam. circiter 12. FEMINEI: Cal. 4-dentatus, fetosus. Cor. o. Germ. 2. Noces 2, calyce echinato coriaceo quadrifido inclusae.

1916. FAGUS *sylvatica*.

F. foliis ouatis glabris obsolete dentatis margine ciliatis. *Linn. ed. Willd. 4. p. 459. Willd. arb. berol. p. 113. n. 3. Duhamel arb. ed. nou. 2. p. 80. t. 24. Hall. hist. n. 1622. Pall. ross. 2. p. 51 et ind. taur. Habl. taur. p. 95.*

Fagus. Tabern. Kraeut. p. 1388.

In fyluis Tauriae Caucasiq[ue] altioribus reperitur. $\bar{h}$

471. CASTANEA. MASCULI: Amentum nudum. Cal. o. Cor. 5-petala. Stam. 10-20. FEMINEI: Cal. 5-f. 6-phyllus, muricatus. Cor. o. Germ. 3. Stigmata penicilliformia. Noces 3, calyce echinato inclusae.

1917. CASTANEA *vesca*.

C. foliis oblongo-lanceolatis acuminatis mucronato-ferratis subtus nudis. *Linn. ed. Willd. 4. p. 460. Gaertn. fruct. 1. p.*

181. t. 37. f. 1. *Kniph. cent. 5. n. 31. Hall. hist. n. 1623. Pall. ross. 2. p. 5.*

C. vulgaris. Lamark dict. 1. p. 708. n. 1. Duhamel arb. ed. nou. 2. p. 65. t. 19.

Castanea. Tabern. Kraeut. p. 1385.

Occurrit in Iberiae occidentalis montibus syluosis, Colchidi finitimis et in altiore Caucaſi orientalis jugo. $\bar{h}$

472. **BETULA.** *MASCULI:* Amentum imbricatum: squamis peltatis, trifloris. Cal. squama. Cor. o. Stam. 10-12. *FEMINEI:* Amentum imbricatum. Cal. squama biflora. Cor. o. Sem. 1, alatum.

1918. **BETULA** *alba.*

B. foliis deltoideis acutis duplicato-ferratis glabris, strobilorum squamis lobis lateralibus rotundatis, petiolis glabris pedunculo longioribus. Linn. ed. Willd. 4. p. 462. Willd. arb. berol. p. 36. Duhamel arb. 1. t. 39. Pall. ross. 1. p. 61. Leers herb. n. 730. Hall. hist. n. 1628. Gmel. fib. 1. p. 166. n. 32.

Prouenit in syluis Caucaſi altioribus, multo attamen quam in occidentali Europâ omnique ſeptentrionali Roſſiâ rarior. In Tauriâ penitus exulat. $\bar{h}$

473. **CARPINUS.** *MASCULI:* Amentum imbricatum. Cal. squama ciliata. Cor. o. Stam. 10. *FEMINEI:* Amentum imbricatum. Cal. squama 2-flora. Cor. 3-fida. Nux ouata, ſulcata.

1919. **CARPINUS** *Betulus.*

C. strobilorum squamis tripartitis ſubintegerrimis: laciniis lanceolatis, intermediâ elongatâ. Linn. ed. Willd. 4. p. 467.

Willd. arb. berol. p. 52. n. 1. Lamark dict. 1 p. 707. n. 1. Hall. hist. n. 1627. Pall. ross. 2. p. 6 et ind. taur. Habl. taur. p. 96.

Ostrya Theophrasti. Clus. hist. 1. p. 55.

Communis in Tauriae Caucasiq. sylvis altioribus. h

1920. *CARPINUS orientalis.*

C. strobilorum squamis ovatis basi inaequalibus indivisis subangulatis inaequaliter ferratis. Linn. ed. Willd. 4. p. 468. Lamark dict. 1. p. 707. n. 2.

C. duinenfis. Scop. carn. ed. 2. n. 1190. t. 60.

C. orientalis, folio minori, fructu brevi. Tournef. cor. p. 40.

Abundat in Tauriae et Caucasi nemoribus. h

Rarius praecedente arborefcit foliisque instruitur minoribus; praecipua vero diagnosi ex amento feminifero.

474. *CORYLUS. MASCULI: Ament. imbricatum.*

Cal. squama. Cor. o. Stam. 8. FEMINEI: Cal.

2-partitus, lacerus. Cor. o. Styli 2. Nux ova-

ta, calyce persistenti cincta.

1921. *CORYLUS Auellana.*

C. stipulis oblongis obtusis, calycibus fructus campanulatis apice patulis lacero-dentatis, foliis subrotundis cordatis acuminatis. Linn. ed. Willd. 4. p. 470. Willd. arb. berol. p. 79. n. 1. Kniph. cent. 1. n. 19. Hall. hist. n. 1625. Gmel. fib. 1. p. 150. n. 2. Pall. ross. 2. p. 22 et ind. taur. Habl. taur. p. 72.

Corylus. Clus. hist. 1. p. 11.

Copiosissimus ubique in sylvis atque nemoribus frutex. Floret Februario, Martio. h

475. PLATANUS. *Masculi*: Amentum globosum. Cal. o. Cor. vix manifesta. Antherae filamentum circumnatae. *Feminei*: Amentum globosum. Cal. polyphyllus. Cor. o. Styli stigmatate recurvo. Sem. subrotunda, stylo mucronata, basi papposa.

1922. PLATANUS *orientalis*.

Pl. foliis quinquelobo-palmatis basi cuneatis: laciniis lanceolatis sinuatis, stipulis subintegerrimis. *Linn. ed. Willd. 4. p. 473. Duhamel arb. ed. nou. 2. p. 1. t. 1. Pall. ross. 2. p. 1. t. 1.*

Platanus. *Clus. hist. 1. p. 9.*

Celsissimae hujus speciei magnaeque molis arbores per Armeniam ibericam sporadice ad torrentium latera occurrunt: tales quoque in Caucaſo orientali passim reperiri indigeni retulere. *h*

476. ARUM. Spatha monophylla, cucullata. Spadix supra nudus, inferne femineus, medio stamineus.

* *Acaulia, foliis compositis.*

1923. ARUM *Dracunculus*.

A. foliis pedatis integerrimis, spadice lanceolato spathâ ovatâ planâ glabrâ breviorē. *Linn. ed. Willd. 4. p. 478. Sabbat. hort. 2. t. 76. 77.*

Dracunculus minor. *Tabern. Kraeut. p. 1122.*

Occurrit rarius in Iberiae occidentalis montosis. *D. Steuen. 2*

**** Acaulia, foliis simplicibus.**

1924. ARUM orientale.

A. acaule, foliis hastato-sagittatis acuminatis: lobis deflexis, spadice clauato spathâ dimidio breuiore.

A. maculatum: varietas caucasica. Linn. ed. Willd. 4. p. 483. sub n. 17. in notâ.

A. maculatum. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 132.

A. byzantinum. Chus. hist. 2. p. 70?

Frequens in umbrosis syluaticis tam Tauriae, quam Caucasii. Floret Majo. 2

Affine maxime *A. maculato*. Differt foliis minus dilatatis acutioribus constanter immaculatis, spathâ coloratâ fusciscente basi tantum viridulâ spadice sesquialongiore: nec triplo longiore, spatio inter pistilla et stamina horum glomeruli longitudine aut longiore: nec pistillis staminibusque subcontiguïs, ut in *A. maculato*. Setae circiter 10 erectae supra germina totidemque longiores verticillatae deorsum spectantes staminum apicem attingentes: spatio ab earum basi ad stamina aequali interuallo inter haec et pistilla.

MONADELPHIA.

477. PINUS. MASCULI: Cal. 4-phyllus. Cor. o.

Stam. plurima. Antherae nudaе. FEMINEI:

Cal. strobili: squama 2-flora. Cor. o. Pist. 1.

Nux alâ membranaceâ excepta.

*** Foliis geminatis.**

1925. PINUS sylvestris.

P. foliis geminis rigidis, conis ovato-conicis longitudine foliorum subgeminis basi rotundatis. Linn. ed. Willd. 4. p. 494.

Willd. arb. berol. p. 205. n. 1. Duhamel arb. 2. Pall. ross. 1. t. 2. f. Ii et ind. taur. Hall. hist. n. 1660. Gmel. sib. 1. p. 178. n. 29.

P. filuestris vulgaris. J. Bauh. hist. 1. p. 253.

P. maritima prima. Tabern. Kraeut. p. 1344.

Plurima per altiore *Caucasum* pineta constituit, regioni *alpestri* proxima: per *Tauriam* admodum rara et vix nisi in montibus supra *Kokkos* et *Stili* obuia. ‡

1926. *PINUS halepensis.*

P. foliis geminis longissimis: vaginarum basi persistenti lucidâ, strobilis ovato-conicis basi rotundatis folio brevioribus: squamis obtusis laevibus.

P. foliis geminis, conis ovato-conicis basi rotundatis foliis subbrevioribus: squamis obtusis. Linn. ed. Willd. 4. p. 496. Mill. ic. ed. germ. p. 67. t. 216. Desfont. atl. 2. p. 352. Poiret dict. enc. 5. p. 338. n. 6.

P. maritima. Pall. ind. taur.

P. pinca. Habl. taur. p. 97.

In *Tauriâ* meridionali littorali, ab *Alupkâ* ad *Baluclanum*, montium ad littora maris nigri declivium regionem altiore occupat. Floret Majo. ‡

Arbor altitudine et mole praecedentis, at ramis multo longioribus amplissimam sylvam constituentibus, *P. maritimae* maxime affinis. Folia longissima formâ *P. maritimae* glaucoviridia marginibus denticulis minimis nudo tamen oculo visibilibus exasperato. Vaginarum basis indurata oblonga apice patens truncata dorso subcarinata pallide testacea laevissima lucida persistens: unde ramuli squamis pulchro ordine imbricatis quasi cortice inaequali nitido teguntur. Strobili praecedentis formâ sed duplo majores: squamis obtusioribus, carinâ disci transversali minus elevatâ et umbilico minus prominulo atque gibbo.

*** Foliis solitariis et basi distinctis.*

1927. PINUS *Picea*.

P. foliis solitariis planis emarginatis pectinatis, squamis coni obtusissimis adpressis. *Ait. Kew.* 3. p. 370. *Linn. ed. Willd.* 4. p. 504. *Willd. arb. berol.* p. 217. *Pall. ross.* 1. *Hall. hist. n.* 1657. *Gmel. sib.* 1. p. 176. n. 27.

Abies. Tabern. Kraeut. p. 1347.

Occurrit in fyluis altioribus Caucasi, P. sylvestri multo rarior. *h*

1928. PINUS *orientalis*.

P. foliis solitariis tetragonis, strobilis ovato-cylindricis: squamis rhombeis. *Lambert monogr. Linn. ed. Willd.* 4. p. 508.

Abies orientalis folio breui et tetragono, fructu minimo. Tournef. cor. p. 41.

Occurrit in Iberiae occidentalis fyluis, Colchidi finitimis. *D. Steuen.* *h*

Ramuli nouelli pubescentes. Folia compressa utrinque carinata lineas 3-longa. Vidi tantum ramulos inter chartas exsiccatos, nec viam arborem.

478. CROTON. MASCULI: Cal. cylindricus, 5-dentatus. Cor. 5-petala. Stam. 10-15. FEMINEI: Cal. polyphyllus. Cor. o. Styli 3, bifidi. Caps. 3-locularis. Sem. 1.

1929. CROTON *tinctorium*.

Cr. foliis ovato-rhombeis repandis basi integerrimis utrinque canis, pedunculis terminalibus subtrifloris, capsulis squamato-pubescentibus pendulis. *Linn. ed. Willd.* 4. p. 539. *Lamark dict.* 2. p. 213. n. 42. *Pall. ind. taur.*

Ricinoïdes ex quo paratur Tournesol gallorum. *Tournef. Nissol in act. acad. scient. parisi. a. 1712. p. 337. t. 17.*

Heliotropium minus tricoccum. Clus. hist. 2. p. 47.

Occurrit in Tauriâ meridionali et Caucaſo calidiore, locis incultis apricis. Floret aestate. ☉

Variat tomento foliorum et caulis leuiore denſioreque.

SYNGENESIA.

479. MOMORDICA. *MASCULI*: Cal. 5-fidus. Cor. 5-partita. Filam. 3. *FEMINEI*: Cal. 5-fidus. Cor. 5-partita. Stylus 3-fidus. Pepo elastice diffiliens.

1930. MOMORDICA *Elaterium*.

M. pomis ellipticis hispidis, foliis cordatis hispidis obtusis dentatis, caule cirrhis nullis. Linn. ed. Willd. 4. p. 605. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 137.

Cucumis fylueſtris aſininus dictus C. B. Sabbat. hort. 1. t. 64. Beſt. eyſt. aſt. ord. 12. fol. 1. n. 1. Tabern. Kraeut. p. 366. J. Bauh. hiſt. 2. p. 249.

In incultis, ſterilibus, imprimis habitaculis adjacentibus minime rara. Floret aestate. ☉

480. BRYONIA. *MASCULI*: Cal. 5-dentatus. Cor. 5-partita. Filam. 3. *FEMINEI*: Cal. 5-dentatus. Cor. 5-partita. Stylus 3-fidus. Bacca ſubglobosa, polyſperma.

* *Foliis lobatis.*

1931. BRYONIA *alba*.

Br. foliis cordatis quinquelobis dentatis calloſo-punctatis ſcabris, floribus racemosis. Linn. ed. Willd. 4. p. 621. Flor. dan. t. 813. Pell. ind. taur. Habl. taur. p. 137.

Vitis, siue Bryonia nigris baccis. *J. Bauh. hist.* 2. p. 146.

β . caule petiolisque hispido-aculeatis, pedunculo communi racemi petiolo breuiore.

Occurrit in sterilibus Tauriae et β in Caucaſo ſubalpino, circa acidulam Narzana. Floret aestate. 2

Varietas β eſt forte ſpecies diſtincta, etiam baccis nigris gaudens, ſed maxime aſpera, caule imprimis petiolisque quaſi aculeatis: his pedunculo longioribus, qui in vulgari pedunculo aut breuiore aut ſubaequales. Flores in hac varietate maſculos in fructiferâ nullos obſeruauimus. An dioica?

GYNANDRIA.

481. ANDRACHNE. MASCULI: Cal. 5-phyllus. Cor. 5-petala. Stam. 5, ſtyli rudimento infera. FEMINAE: Cal. 5-phyllus, Cor. 0. Styli 3. Capſ. 3-locularis. Sem. 2.

1932. ANDRACHNE telephioides.

A. procumbens herbacea. *Linn. ed. Willd.* 4. p. 628. *Pall. ind. taur.*

Telephioides graecum humiſuſum, flore albo. *Tourneſ. cor.* p. 50. t. 485. *Dill. elth.* f. 364. *Buxb. cent.* 2. p. 20. t. 12. f. 2.

Glaux procumbens myrti tarentinae folio. *Bocc. muſ.* p. 168. t. 119.

Occurrit in ſterilibus apricis Tauriae et Caucaſi calidioris. Floret Majo, Junio. ☉ ♂

D I O E C I A.

D I A N D R I A.

482. SALIX. MASCULI: Amentum imbricatum. Cal. squama. Cor. o. Glandula baseos nectarifera. (Stam. interdum 1, 3, 5.) FEMINEI: Amentum imbricatum. Cal. squama. Cor. o. Stylus 2-fidus. Caps. 1-locularis, 2-valvis. Sem. papposa.

* Foliis ferratis, glabriusculis.

1933. SALIX *purpurea*.

S. monandra, decumbens, foliis obouato-lanceolatis ferratis glabris, stigmatibus brevissimis ovatis subsessilibus. *Smith brit.* 3. p. 1039. *Lin.* ed. *Willd.* 4. p. 672. *Hoppe enchirid.* a. 1804. p. 50 seq. *Pall. ind. taur.*

S. monandra. *Arduin. spec.* 67. t. II.

Copiosa ad rivulos atque torrentes tam Tauriae, quam Caucasi. Floret Martio, Aprili. $\bar{h}$

Frutex ad summum sesquiorgyalis, nec arbor: cortice cinerascete ramulorum juniorum purpurascete. *Folia* oblonga apicem versus paullo latiora subsessilia subtilissime serrulata basi integra glabra subtus glauca: superiora obliqua et per paria approximata. *Stipulae* nullae. *Amenta* oblonga praecocia: squamis nigris albo-villosissimis. *Stamina* masculae intra singulas squamas singula: antheris purpureis polline flavo. *Germen* femineae ovatum sessile sericeo-villosum. *Stigma* subsessile bilobum.

1934. *SALIX triandra*.

S. foliis lanceolatis acuminatis basi obtusis ferratis subtus glaucescentibus, amentis coetaneis triandris, germinibus pedicellatis oblongis tuberculatis glabris, stigmatibus sessilibus. Linn. ed. Willd. 4. p. 654. Willd. arb. berol. p. 331. n. 1. Hoffm. sal. 2. p. 45. n. 7. t. 9. 10. f. 1-4. t. 33. f. 2. b-d. Curt. lond. Ehrh. catal. 6. p. 100. Hall. hist. n. 1637. Gmel. sib. 1. p. 155. n. 9. Pall. ross. 2. p. 78.

S. foliis ferratis glabris, floribus triandris. Linn. spec. pl. p. 1442.

Copiosa ubique in humidis, inundatis, etiam deserti caucasico-caspici. Floret Aprili. $\bar{h}$

Arbor aut frutex, in arenâ mobili deserti quandoque tripedalis. Folia dum e gemmis prodeunt pubescentia alioquin glabra. Stipulae magnitudine variant, interdum earum loco punctum prominulum utrinque ad petioli basim. Amenti masculi squamae breues obtusae lanugine albâ vestitae: amenti feminei magis oblongae obtusiusculae. Germina glabra brevissime pedicellata. Stylus bis bifidus. Capsulae obuerse pyriformes glabrae.

1935. *SALIX fragilis*.

S. foliis lanceolatis acuminatis concoloribus glabris glanduloso-ferratis, amentis coetaneis, nectario masculorum gemino, germinibus subsessilibus lanceolatis glabris. Linn. ed. Willd. 4. p. 667. flor. lapp. 349. t. 8. f. B. Willd. arb. berol. p. 335. Smith brit. 3. p. 1051.

S. decipiens. Hoffm. salic. 2. p. 9. t. 51.

Occurrit in salicetis Tauriae. Floret Aprili. $\bar{h}$

**** Foliis ferratis, pubescentibus.**

1936. *SALIX alba*.

S. foliis lanceolatis acuminatis ferratis utrinque pubescentibus subtus sericeo-canis: ferraturis brevissimis glandulosis.

S. foliis lanceolatis acuminatis ferratis utrinque sericeis ferraturis infimis glandulosis, stigmatibus bipartitis. Smith brit. 3. p. 1071. Linn. ed. Willd. 4. p. 710. Willd. arb. berol. p. 351. n. 23. Hoffm. salic. 1. p. 41. n. 6. t. 7. f. 1. t. 8. f. 2. t. 24. f. 3. Hall. hist. n. 1635. Gmel. sib. 1. p. 158. n. 12. Pall. ross. 2. p. 76 et ind. taur.

Frequens ad fossas et riuulos. Floret cum praecedente. $\bar{h}$

Arbor saepe magna. Foliorum ferraturae brevissimae, non infimae tantum, sed omnes apice glandulâ. Pubes sericea nitida prostrata.

1937. *SALIX angustifolia.*

S. foliis linearibus acutis utrinque sericeo-canis glanduloso-ferrulatis: glandulis sessilibus.

S. foliis linearibus angustissimis acutis exstipulatis subintegerrimis subtus sericeis. Linn. ed. Willd. 4. p. 699.

S. orientalis procerior et perticalis, foliis angustis utrinque argenteis. Tournef. cor. p. 41.

Habitat in Iberiâ. *D. Adam.* $\bar{h}$

Affinis praecedenti videtur; at foliis quadruplo angustioribus non ferratis, sed margine glandulis tantum sessilibus inaequali sufficienter distincta. Hujus ramos tantum foliosos, fructificationibus destitutos vidi.

1938. *SALIX Caprea.*

S. foliis ovatis acuminatis ferratis undulatis subtus tomentosis, stipulis sublunatis, capsulis ventricosiss Smith brit. 3. p. 1067. Linn. ed. Willd. 4. p. 703. Willd. arb. berol. p. 344. n. 17. Hoffm. salic. 1. p. 25. n. 3. t. 3. f. 1. 2. t. 5. f. 4. t. 21. f. a-d. Flor. dan. t. 245. Hall. hist. n. 1653. Gmel. sib. 1. p. 157. n. 11. Pall. ross. 2. p. 81. t. 8. f. 2 et ind. taur. Habl. taur. p. 105.

S. foliis ovatis rugosis subtus tomentosis undatis superne denticulatis. Linn. spec. pl. p. 1448. flor. lapp. t. 8. f. u.

S. Caprea latifolia. Tabern. Kraeut. p. 1452.

In conuallibus montanis praesertim altioribus ad torrentes passim reperitur. Floret Martio, Aprili. $\bar{h}$

1939. *SALIX phytomoides.*

S. foliis ovato-oblongis acutiusculis glanduloso-subferratis pubescentibus subtus tomentoso-canis, stipulis semicordato-lanceolatis, germinibus conicis pedicellatis lanuginosis, stigmatibus sessilibus.

S. acuminata. Pall. ross. 2. p. 81.

Prouenit rarius circa oppidum Kisljar; ad Wolgam et Sarpam circa coloniam Sareptanam, in nemoribus humidiusculis frequens. Floret Aprili. $\bar{h}$

Frutex staturâ praecedentis, rarius arbor. Cortex laevis cinerascens: ramulorum villosus-tomentosus. Folia oblongo-ovata biuncialia breue petiolata utrinque villo molli vestita supra viridia subtus albicantia subintegerrima: margine scilicet glandulis tantum sessilibus paucis atque remotis inaequali. Gemmae cinereo-tomentosae. Stipulae semicordatae acutae caducae. Amenta mascula femineaque formâ et pube copiosâ albâ praecedentis: squamis lanceolatis apice nigris. Stamina gemina squamâ duplo longiora: antheris flauis. Germen conicum pedicellatum lanuginosum. Stigma bilobum subsessile. Affinis praecedenti; sed foliis longioribus et hirsutioribus subintegerrimis ramulisque tomentosis distincta.

T R I A N D R I A.

483. *EMPETRUM. MASCULI: Cal. 3-partitus. Cor. 3-petala. Stam. longa. FEMINEI: Cal. et Cor. masculi. Bacca 9-sperma.*

1940. *EMPETRUM nigrum.*

E. procumbens, ramulis glabris, foliis oblongis margine reuolutis glabris. Linn. ed. Willd. 4. p. 713. Hall. hist. n. 1605. Pall. ross. 2. p. 49. Gmel. sib. 3. p. 16. n. 7.

Erica baccifera tennifolia. Tabern. Kraeut. p. 1518.

Occurrit in alpibus caucasicis, locis humentibus. ♀

T E T R A N D R I A.

484. VISCUM. *MASCULI*: Cal. 4-partitus. Cor. o. Filam. o. Antherae calyci adnatae. *FEMINAE*: Cal. 4-phyllus, superus. Cor. o. Stylus o. Bacca 1-sperma. Semen cordatum.

1941. VISCUM *album*.

V. foliis lanceolatis obtusis enerviis, caule dichotomo, floribus quinis terminalibus glomeratis sessilibus. *Linn. ed. Willd. 4. p. 737. Willd. arb. berol. p. 406. Duhamel arb. ed. nou. 1. p. 87. t. 26. Hall. hist. n. 1609. Pall. ross. 2. p. 91 et ind. taur. Habl. taur. p. 111.*

Viscum. Tabern. Kraeut. p. 1376.

In variis arboribus, tam in Tauriâ quam in Caucaſo parasiticum inuenitur. ♀

1942. VISCUM *Oxycedri*.

V. caule articulato aphylo confertim trichotomo, floribus ad articulorum apices sessilibus, germinibus oblongis.

V. in oxycedro. *Clus. hist. 1. p. 39. Lamark dict. 3. p. 57. (sub V. capensi.)*

Habitat in Caucaſi orientalis atque iberici Junipero Oxycedro. ♀

Planta colore et substantiâ praecedentis, sed pygmaea per confertam trichotomiam ramosissima et plane aphylla. Articuli caulini apice latiore recipiunt articulum proximum, sicut in praecedente. Flores perexigui oblongi, Hypni capsulam quodammodo referentes, ad articulorum apices sessiles oppositi,

laterales terminalesque. *Calyx* brevissimus coriaceus substantiâ articuli 3-4-fidus connuens. *Germen* inferum calyce longius subtrigonum caerulescens. *Fructificationes* inattentus in viuo neglexi, in sicco jam ulterius extricare nequeo.

485. HIPPOPHAE MASCULI: Cal. 2-partitus.
Cor. o. FEMINEI: Cal. 2-fidus. Cor. o.
Stylus 1. Bacca monosperma.

1943. HIPPOPHAE *ramnoides*.

H. foliis lineari-lanceolatis supra glabris subtus albidis lepidotis Linn. ed. Willd. 4. p. 743. Willd. arb. berol. p. 142. Pallas ross. 2. p. 43. t. 18. Flor. dan. t. 265. Hall. hist. n. 1603.

Rhamnus siue Oleaster germanicus. Tabern. Kraeut. p. 1490.

Rhamnoides florifera et fructifera falicis folio, baccis aureis. Tournef. cor. p. 53.

In glareosis ad torrentes Caucasi frequens. h

Baccae sphaeroideae coccineae ad ramos sessiles confertae, Secundum ordinem naturalem Elaeagno proxima.

486. SPINACIA. MASCULI: Cal. 4-5 partitus. Cor. o. Antherae 4-loculares. (Stam. 4-5.) FEMINEI: Cal. 4-fidus. Cor. o. Styli 3-4. Semen 1, intra calycem induratum.

1944. SPINACIA *tetrandra*.

Sp. foliis runcinato-pinnatifidis, floribus tetrandris. Steuen in mem. soc. nat. cur. mosq.

Habitat in Armeniâ ibericâ orientali, locis argillofis falsuginosis frequens. Iberis pro olere, Schamun dicta. Floret Martio, Aprili. ☉

Planta digitalis vel spithamaea, caulibus e radice multis quaquauerfum declinatis. Folia radicalia et caulina runcinato-pinnatifida: lobis oblongis acutis subdentato-angulatis margine ciliato-scabris: extimo paullo majore; floralia summa lanceolata indivisa. Florum masculorum glomeruli in pedunculo axillari sessiles alterni, ut in Sp. oleraceâ, cui etiam flores similes, praeterquam quod sint quadrifidi tetrandri. Filamenta calyce multo longiora patentissima. Antherae magnae quadriloculares purpurascens: polline flauo. Plantam femineam, inter millenas masculas florentes, ne unicam quidem detegere sese potuisse testatur amiciss. Steuen, quam et ego nunquam vidi. Spinaciam vero esse habitus aperte loquitur; immo eam forte, ex quâ oleracea nostra olim originem traxit.

P E N T A N D R I A.

487. PISTACIA. *MASCULI*: Cal. 5-partitus. Cor. o. *FEMINEI*: Cal. 3-fidus. Cor. o. Styli 3. Drupa sicca, monosperma.

1945. PISTACIA *Terebinthus*.

P. foliis impari-pinnatis: foliolis septenis ovato-lanceolatis acutis, drupâ subglobosâ.

P. foliis impari-pinnatis, foliolis subseptenis ovato-lanceolatis basi rotundatis acutis mucronatis. Linn. ed. Willd. 4. p. 752. Scop. carn. ed. 2. n. 1218. Gouan illustr. p. 79. Pall. ross. 2. p. 21 et ind. taur. Habl. taur. p. 83.

Terebinthus. Clus. hist. 1. p. 15.

Crescit in Tauriâ meridionali et in Caucaso calidiore.
Floret Majo. ☿

Arbor valida. Folia trijuga cum impari: foliolis venis parallelis marginem non attingentibus. Inflorescentia tam maris quam feminae potius paniculato-spicata quam amentacea; quamvis squamae caducae rufescentes omnibus paniculae ramificationibus ipsisque floribus sessilibus subsint. Flores masculi conferti: feminei sparsi. Drupa sicca (nux) magnitudine pisi e globoso leuiter compressa et basi parumper angustata rugosula, primum viridis aetate rubicunda.

488. CANNABIS. MASCULI: Cal. 5-partitus. Cor. o. FEMINEI: Cal. 1-phyllus, integer, latere hians. Cor. o. Styli 2. Nux 2-valuis, intra calycem clausum.

1946. CANNABIS *sativa*.

C. foliis digitatis. Linn. ed. Willd. 4. p. 768. Mill. ic. t. 77. Hall. hist. n. 1616. Gmel. fib. 3. p. 104. n. 80. Pall. ind. taur.

Cannabis. Tabern. Kraeut. p. 936.

Frequens in ruderatis, circa pagos et oppida. Floret Junio, Julio. ☉

489. HUMULUS. MASCULI: Cal. 5-phyllus. Cor. o. FEMINEI: Cal. 1-phyllus, integer, oblique patens. Cor. o. Styli 2. Sem. 1, intra calycem foliatum.

1947. HUMULUS *Lupulus*.

Humulus. Linn. ed. Willd. 4. p. 769. Hall. hist. n. 1618. Gmel. fib. 3. p. 105. n. 81. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 143.

Lupulus. *Clus. hist. 1. p. 126.*

Copiosa in dumetis et sepibus. Floret aestate. 2

HEXANDRIA.

490. TAMUS. *MASCULI*: Cal. 6-partitus. Cor. o.
FEMINEI: Cal. 6-partitus. Cor. o. Stylus
 3-fidus. Bacca infera, 3-locularis. Sem. 2.

1948. TAMUS *communis*.

T. foliis cordatis indivisis. *Linn. ed. Willd. 4. p. 772.*
Blackw. t. 457. Hall. hist. n. 1620. Pall. ind. taur.

Vitis nigra prima. *Tabern. Kraeut. p. 1288.*

Ad vias fyluaticas Tauriae et Iberiae passim obuius. Flo-
 ret Junio. 2

491. SMILAX. *MASCULI*: Cal. 6-phyllus. Cor. o.
FEMINEI: Cal. 6-phyllus. Cor. o. Styli 3.
 Bacca supera, 3-locularis. Semina 2.

* *Caule aculeato, angulato.*

1949. SMILAX *excelsa*.

Sm. caule aculeato angulato, foliis lato-cordatis subse-
 ptemneruiis inermibus.

Sm. caule aculeato angulato, foliis inermibus ovatis le-
 nissime cordatis subseptemneruiis. *Linn. ed. Willd. 4. p. 774.*

Sm. China. *S. G. Gmel. it. 3. t. 6.*

Sm. orientalis, sarmentis aculeatis, excelsas arbores scan-
 dens, foliis non spinosis. *Tournef. cor. p. 45. Buxb. cent. 1.*
p. 18, t. 27.

Occurrit in fylvis Caucaſi orientalis, inter Derbentum et Cubam; tum in Albaniâ ibericâ, ad fluvium Alazonium. *h*

Arboribus innixa ſcandit in altum. *Caulis* angulatus: aculeis raris rectis. *Folia* lata: inferiora obtuſa, ſuperiora acutiufcula: nervis tribus validioribus in medio et utrinque binis lateralibus. *Cirrhi* petiolares ſummorum foliorum obſoleti: ſeta minuta aut glandula. *Baccae* ſanguineae. Hujus radix ſuccedaneum *Sarſaparillae* optimum. *Sm. excelfa Duhamel arb. ed. nou. 1. t. 54*, ob *baccas* plumbeas, a noſtrâ differre videtur.

O C T A N D R I A.

492. *POPULUS. MASCULI*: Amentum cylindricum.

Cal. ſquama lacera. *Cor.* turbinata, obliqua, integra. *FEMINEI*: Amentum. Calyx et *Cer.* maris. *Stigma* 4-fidum. *Capſ.* 2-ocularis. *Semina* multa pappoſa.

1950. *POPULUS alba.*

P. foliis ſubrotundis angulato-dentatis ſubtus tomentoso-cineraſcentibus. *Willd. arb. berol. p. 227. n. 1. Linn. ſpec. pl. p. 1463. Hall. hiſt. n. 1634. Gmel. ſib. 1. p. 151. n. 3. Pall. roſſ. 1. p. 67 et ind. taur. Habl. taur. p. 82. Tabern. Kraeuterb. p. 1392.*

P. (canefcens) foliis ſubrotundis angulato-repandis dentatis ſubtus tomentoso-incanis, amentis cylindraceis laxis. *Smith brit. 3. p. 1080. Linn. ed. Willd. 4. p. 802.*

β. P. (niuea) foliis ſubtrilobis dentatis ſubtus tomentoso-niueis: lobis acutiufculis patulis. *Willd. arb. berol. p. 227. n. 2.*

P. (alba) foliis cordato-ſubrotundis lobatis dentatis ſubtus tomentoso-niueis, amentis ovatis. *Smith brit. 3. p. 1079. Linn. ed. Willd. 4. p. 802.*

Copiosa ubique in viciniâ fluminum et alibi locis riguis. Amplissima, imprimis versus Cyri ostia, populeta constituit. Floret Aprili. $\bar{h}$

Arborum juniorum folia magis tomentosa: lobis dentibusque acutioribus: adultiorum et senescentium saepe utrinque glabriuscula repanda. Vidi unam eandemque arborem, foliis rotundatis glabriusculis comatam ramos prope radicem proferre foliis lobatis subtus niuco-tomentosis vestitos. Petioli apice biglandulosi.

1951. POPULUS *hybrida*.

P. foliis rhombeo-quatis sinuato-dentatis acutis subtus subvillosis, petiolis apice biglandulosis.

Hujus speciei excelsas aliquot arbores vidi in populeto praecedente et *P. tremulâ* abundante, oppido Kisljar vicino. $\bar{h}$

Facies praecedentis, sed foliorum figura adeo aliena, ut vix pro varietate haberi possit. P. albae enim folia, quamvis polymorpha, semper tamen basi sunt subcordata aut rotundata, nec utrinque acuta ut in P. hybridâ.

1952. POPULUS *tremula*.

P. foliis suborbiculatis dentatis utrinque glabris, petiolis compressis, ramulis hirtis. Smith brit. 3. p. 1081. Linn. ed. Willd. 4. p. 803. Willd. arb. berol. p. 128. n. 3. Hall. hist. n. 1633. Gmel. sib. 1. p. 151. n. 4. Pall. ross. 1. p. 65 et in d. taur. Habl. taur. p. 96.

P. lybica. Tabern. Kraeut. p. 1392.

Copiosissima in sylvis. $\bar{h}$

1953. POPULUS *nigra*.

P. foliis deltoidibus longioribus quam latis acuminatis ferratis utrinque glabris, ramis patulis.

P. foliis utrinque glabris acuminatis ferratis deltoidibus diametro longitudinali longiore. Linn. ed. Willd. 4. p. 804.

Willd. arb. berol. p. 229. n. 4. Hall. hist. n. 1632. Gmel. sib. 1. p. 151. n. 5. Pall. ross. 1. p. 66. Habl. taur. p. 82. Tabern. Kraeut. p. 1392.

Occurrit in viciniâ fluminum et alibi cum *P. albâ*, hac attamen minus copiosa. $\bar{h}$

P. dilatata, frequens per Tauriam Caucasumque urbium et hortorum ornamentum spontaneam tamen nullibi vidi.

E N N E A N D R I A.

493. *MERCURIALIS. MASCULI*: Cal. 3-partitus. Cor. o. Stam. 9 f. 12. Antherae globosae, didymae. *FEMINEI*: Cal. 3-partitus. Cor. o. Styli 2. Caps. dicocca, 2-locularis, 1-sperma.

1954. *MERCURIALIS perennis.*

M. caule simplicissimo, foliis scabris. Linn. ed. Willd. 4. p. 809. Flor. dan. t. 400. Curt. lond. Hall. hist. n. 1601. Pall. ind. taur.

M. sylvestris mas et femina. Tabern. Kraeut. p. 942.

Communis in nemorosis, sub fruticibus. Floret Aprili, Majo. $\mathcal{Z}$

1955. *MERCURIALIS annua.*

M. caule brachiato, foliis oblongis glabris, floribus masculis spicatis. Linn. ed. Willd. 4. p. 810. Curt. lond. Hall. hist. n. 1600. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 134.

M. mas et femina. Tabern. Kraeut. p. 941.

Copiosa in cultis. Floret a Junio, usque in serum autumnum. $\odot$

D O D E C A N D R I A.

494. **DATISCA.** *Masculi:* Cal. 5-phyllus. Cor. o. Antherae 15, sessiles, longae. *Feminei:* Cal. 2-dentatus. Cor. o. Styli 3, ramofi. Caps. infera, 3-angularis, 3-cornis, perua, 1-lo-
cularis, polysperma.

1956. *DATISCA cannabina.*

D. caule laevi. Linn. spec. pl. p. 1469. ed. Willd. 4. p. 823. Kniph. cent. 11. n. 38.

Cannabis lutea cretica, fertilis et sterilis. Alp. exot. t. 295. 298. 300. Moris. hist. 3. sect. 11. t. 25. f. 3. 4.

Cannabina cretica florifera et fructifera. Tournef. cor. p. 52.

Occurrit in Albaniâ ibericâ, ad fluuium Alazonium. *D. Steuen.* 2

Tota planta glabra. Folia petiolata pinnata: foliolis lanceolatis acuminatis argute inaequaliter serratis inaequalibus, extimo majore basi cum lateralibus confluyente. Rami floriferi axillares elongati erecti foliosi: bracteis linearibus floribus longioribus. Flores aggregati pedicellati nutantes. Capsulae structurâ fere Resedae: corniculis apicis paruis. Semina minata cinnabarina.

M O N A D E L P H I A.

495. JUNIPERUS. MASCULI: Amentum. Cal. squama amenti. Cor. o. Stamina 3. FEMINÆ: Cal. 3-partitus. Petala 3. Styli 3. Bacca 3-sperma, rudimento calycis trituberculata.

1957. JUNIPERUS *excelsa*.

J. arborescens excelsa, foliis adpressis oppositis quadrifariam imbricatis obtusiusculis: tenellae ternis acerosis patulis, baccis globosis: tuberculis oblitteratis.

J. foliis oppositis obtusiusculis medio glandulosis quadrifariam imbricatis: tenellis acutis ternis patulis, caule arboreo. Linn. ed. Willd. 4. p. 852. Marsch. cesp. p. 204. app. n. 72.

J. Sabina. var. taurica. Pall. roff. 2. p. 15 et ind. taur. Habl. taur. p. 98.

Cedrus orientalis foetidissima, arbor excelsa, seu Sabina orientalis fructu paruo nigro. Tournef. cor. p. 41.

Communis in Tauriâ meridionali et Caucaſo calidiore, ad montium latera meridionalia. ‡

Arbor praealta, mole interdum Quercus: cortice fisso cinerascante. Surculi foliacei lineares teretes patentiores et crebrius ramosi atque subdivisi quam in J. Sabinâ. Foliola breviora et obtusiora quam hujus, dorso etiam puncto f. lineolâ impressâ. Junioris foliola longiora acutioraque et tenellae ternae patentissima acerosae J. communis similia. Baccae colore J. communis, duplo majores. Diagnos. a J. Sabinâ difficillima, quamvis specie omnino differat.

1958. JUNIPERUS *communis*.

J. subarborescens, foliis ternis patentibus mucronato-spinosis, baccis globosis apice trituberculatis: tuberculis acutis conniventibus.

J. foliis ternis patentibus mucronatis baccâ longioribus.
Linn. ed. Willd. 4. p. 853. Flor. dan. t. 1119. Pall. ross. 2. p.
12. t. 4. Hall. hist. n. 1661. Kniph. cent. 1. n. 48. Gmel. sib.
r. p. 182. n. 32. Habl. taur. p. 99.

Occurrit rarius in Caucaso altiore, et in Tauriâ ad latera montis Tschaturdag. $\frac{1}{2}$

1959. JUNIPERUS oblonga.

J. fruticosa, foliis ternis patentibus mucronato-spinosis, baccis sphaeroideis apice trituberculatis: tuberculis obtusis divergentibus.

Habitat in Caucasi orientalis collibus apricis lapideis. $\frac{1}{2}$

Frutex cubitalis incomptus dinaricatus. Folia praecedente longiora fere subsequenti. Baccae colore praecedentis at majores aliquanto et longiores, formâ baccarum Oxycocci. Baccis videtur ad J. alpinam Clusii hist. 1. p. 38 accedere, sed folia nec latiora nec breviora praecedente.

1960. JUNIPERUS Oxycedrus.

J. fruticosa, foliis ternis patentibus mucronato-spinosis, baccis e globoso depresso apice tricarinalis; tuberculis lateralibus obtusissimis.

J. foliis ternatis patentibus mucronatis baccâ brevioribus.
Linn. ed. Willd. 4. p. 854. Willd. arb. berol. p. 160. n. 5.
Duhamel arb. 2. t. 128. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 98.

Oxycedrus. Clus. hist. 1. p. 39.

Occurrit in sylvis Tauriae meridionalis et Caucasi calidioris. $\frac{1}{2}$

Baccae magnae, minime foliis longiores. rubrae obsolete trilobae: angulis obtusissimis.

496. *TAXUS MASCULI*: Cal. 4-f. 7-phyllus gemmae. Cor. o. Stam. multa. Antherae peltatae, octofidae. *FEMINEI*: Cal. 4-f. 7-phyllus gemmae. Cor. o. Stylus o. Semen 1, seminudum; calyculo baccato, integerrimo.

1961. *TAXUS baccata*.

T. foliis linearibus distichis planis, receptaculis masculis globosis. *Linn. ed. Willd. 4. p. 856. Willd. arb. berol. p. 382. Gaertn. de fruct. t. 91. f. 6. Duhamel arb. ed. nou. 1, p. 61. t. 19. Hall. hist. n. 1663. Pall. ross. 2. p. 17 et ind. taur. Habl. taur. p. 100.*

Taxus. J. Bauh. hist. 1. lib. 8. p. 241.

Prouenit hinc inde in sylvis montosis Tauriae meridionalis et Caucasi. *h*

497. *EPHEDRA MASCULI*: Amentum. Cal. 2-fidus. Cor. o. Stam. 7. Antherae 4 inferiores, 3 superiores. *FEMINEI*: Cal. 2-partitus, quintuplex. Cor-o. Pist. 2. Sem. 2, calyce baccato tecta.

1962. *EPHEDRA monostachya*.

E. vaginis articulorum bidentatis obtusis, amentis solitariis sparsis oppositisque, pedunculis amento longioribus. Linn. ed. Willd. 4. p. 859. Willd. arb. berol. p. 104. n. 2. Gmel. sib. 1. p. 171. n. 25. t. 37. 38.

E. distachya. Pall. ind. taur.

E. polygonoides. Pall. ross. 2. p. 87. t. 83.

E. minima, flagellis brevioribus et tenuioribus. Amm. ruth. n. 254. t. 26.

β. major, erecta, fruticosa: calyce fructus exsucco.

E. orientalis procerior, flagellis durioribus et mediae crassitie. *Tournef. cor. p. 53.*

In collibus apricis siccis frequens: β in conuallibus Caucasi orientalis subalpini, in glareosis ad torrentes passim obuia. Floret Majo, Junio. $\bar{h}$

Planta variae admodum magnitudinis; interdum *stipite* tantum breuissimo lignefcente ramos annuinos breues declinatos proferente, interdum *frutex* orgyalis ramosus trunco ligneo crassitie pugni. *Rami* floriferi verticillati: *masculi* saepe amentis ad apicem oppositis vel ternis, *feminei* baccis terminalibus solitariis. An vere *distincta* ab *E. distachya*?

S Y N G E N E S I A.

498. RUSCUS. *MASCULI*: Cal. 6-phyllus. Cor. o. Nectarium centrale, ouatum, apice perforatum. Antherae 3. *FEMINEI*: Cal. Cor. et Nectarium maris. Stylus 1. Bacca 3-ocularis. Sem. 2.

1963. RUSCUS *aculeatus*.

R. foliis mucronato-pungentibus supra floriferis nudis. Linn. ed. Willd. 4. p. 874. Willd. arb. berol. p. 328. n. 1. Bulliard herb. franc. t. 243. Hall. hist. n. 1238. Pall. ross. 2. p. 89 et ind. taur. Habl. taur. p. III.

Ruscus. Tabern. Kraeut. p. 1248.

Crescit in Tauriâ meridionali et in syluis Iberiae circa Mzcheta. Floret Majo. $\bar{h}$

Bractae rudimentum sub floribus prostat in hoc et subsequente.

1964. *RUSCUS Hypophyllum*.

R. foliis subtus floriferis nudis. Linn. ed. Willd. 4. p. 875. Dill. elth. f. 303. Pall. ross. 2. p. 89.

Laurus alexandrina Matthioli. Tabern. Kraeut. p. 1247.

Occurrit in Iberiâ occidentali, Colchidi finitimâ, *D. Steuen. 6*

P O L Y G A M I A.

M O N O E C I A.

499. ANDROPOGON. HERMAPHROD. Cal. gluma
1-flora. Cor. gluma basi vel apice aristata.
Stam. 1-3. Styli 2. Sem. 1. MASCULI: Cal.
et Cor. hermaphroditi. Stam. 1-3.

* Spicis fasciculatis.

1965. ANDROPOGON *Ischaemum*.

A. spicis digitatis suboctonis, floribus geminatis basi lanatis: hermaphrodito sessili corollâ biualui apice aristatâ, mascululo pedicellato corollâ uniualui muticâ, rachis pilosâ. Linn. ed. Willd. 4. p. 921. Schreb. gram. 2. p. 66. t. 33. Jacq. austr. 4. p. 43. t. 384. Host gram. austr. 2. t. 3. Hall. hist. n. 1414. Pall. ind. taur.

Gramen dactylon angustifolium, spicis villosis. C. Bauh. Scheuchz. agr. p. 94. n. 1. t. 2. f. 11. A. B.

Frequens in collibus et pascuis apricis. Floret a Junio, usque in autumnum. 4

500. HOLCUS. CALYX COMMUNIS SPICULAE
gluma 2-ualuis, compresso-plana. HERMA-
PHRODITI: Cor. gluma 2-ualuis, subari-
stata. Stam. 2-3. Styli 2. MASCULI: Cor.
gluma 2-ualuis, mutica. Stam. 2-3.

1966. HOLCUS *repens*.

H. glumis trifloris acutis muticis: flosculorum masculorum margine pubescentibus, flosculo hermaphrodito diandro.

H. paniculâ patulâ, glumis trifloris submuticis, flosculis distantibus: hermaphrodito intermedio diandro glabro, masculis triandris margine ciliatis, dorso scabris. Linn. ed. Willd. 4. p. 936. Host gram. austr. 3. t. 3.

H. (odoratus) glumis trifloris muticis glabris: hermaphrodito diandro. Linn. spec. pl. p. 1485. Flor. dan. t. 963.

H. (borealis) paniculâ subsecunda, pedunculis glabris, flosculo hermaphrodito mutico: masculis subaristatis, radice repente. Schrad. germ. 1. p. 252.

Hierochloe. Gmel. sib. 1. p. 101. n. 33.

Gramen tremulum minimum latifolium. Buxb. cent. 5. p. 41. app. n. 14. (planta junior.)

In depressis ad Wolgam et Terek fluuios, sicut in sabuletis Ucraniae copiosum gramen. Floret Majo. 2

*Radix maxime repens. Folia lata glauco-viridia. Spiculae subrotundae compressae. Calyx flosculis paullo longior, totus fere scariosus flavescenti-viridis nitidus. Flosculorum valuula exterior margine pubescens nitida: interior inclusa albo-scariosa. Aristae vix rudimentum. Differt ab affini *H. odorato* radice maxime repente, foliis brevioribus latioribusque et defectu aristae flosculorum.*

501. **SORGHUM. HERMAPHRODITI:** Cal. coriaceus, uniflorus, 2-valvis: valuulâ alterâ vaginante alteram. Cor. inclusa: basi aristâ geniculatâ. Stam. 3. Styli 2. **MASCVLI:** Cal. 1-florus, 2-valvis. Cor. inclusa, mutica. Stam. 3.

1967. **SORGHUM halepense.**

S. paniculâ verticillatâ patente, spiculis pubescentibus geminatis: masculae muticae pedicello hermaphroditâ sessili subaristatâ dimidio brevior, radice repente.

Holcus (halepensis) paniculâ laxâ nuttante, glumis oblongis, foliis acuminato-selaceis. *Linn. spec. pl. p. 1485. ed. Willd. 4. p. 932. Host gram. austr. 1. p. 1. t. 1. Schreb. gram. p. 129. t. 18. Scheuchz. agrost. p. 509. t. 11. f. 12-15.*

Andropogon arundinaceus. Schrad. germ. 1. p. 237.

Gramen paniculatum arundinaceum syriacum, Hulliaun indigenis dictum. Moris. hist. 3. p. 201. sect. 8. t. 6. f. 26. Buxb. cent. 5. p. 42. n. 20. pessima.

Copiosum in Caucaſi calidioris depressis ad riuculos, nec non inter ſegetes Iberiae. Ego ad torrentem Samur haud procul Derbento, porro ad Aragum et Iberum amnes, ad Alazonium vero amiciff. Steuen legit. Floret a Majo paſſim uſque in autumnum. 2

Radix valde repens, largam culmorum foliorumque ſegetem proferens. *Culmi* haud raro orgyales erecti firmi, a baſi uſque ad paniculam foliis vaginati. *Folia* pollicem lata laete viridia arundinacea: vaginis ore villoſis, ligulâ vix ullâ. *Panicula* ſemipedalis, immo quandoque pedalis lata: radiis verticillatis primum erectis aetate patulis, a rachi ad unciale intervalum aut breuius nudis, inde ramulis floriferis veſtitis. *Spiculae* alternatim geminae: hermaphrodita ſeſſilis et maſcula pedicellata, villis parcis pubeſcentes. *Hermaphroditae* arista geniculata a baſi ad geniculum purpureſcens inde albida, caduca. *Glumae* ſemini adhaerentes demum atro-fulcae nitidae. *Semen* ſubrotundum nigricans.

502. *AEGILOPS. CAL. COMMUNIS SPICULAE* ſubtriflorus, coriaceus, connuens, variearistatus ſ. dentatus. *HERMAPHR.* Cor. 2-ualuis, ariftata ſ. dentata. Stam. 3. Styli 2. *MASCULI:* Cor. hermaphroditi. Stam. 3.

1968 *AEGILOPS ouata.*

Ae. calycibus ſubtriariſtatis: ariſtis omnibus ſubaequalibus ſpicâ abbreviatâ longioribus, glumis villoſis, vaginis tumidiuſculis,

Ae. spicâ ouatâ, calycibus omnibus quadriaristatis scabris, culmis adscendentibus. Linn. ed. Willd. 4. p. 942. Host gram. austr. 2. p. 5. t. 5. Lamark dict. 2. p. 345. n. 1. Pall. ind. taur.

Ae. geniculata. Roth catal. 1. p. 121.

Ae. peregrina sexta. Tabern. Kraeut. p. 545.

Crescit in campis apricis Tauriae. Floret Majo, Junio. ☉

Culmi digitales vel dodrantes adscendentes. Folia pilis longiusculis margine et subtus pubescentia supra glabriuscula: vaginis inferiorum valde pilosis, superiorum ampliatis striatis glabris, a quarum supremâ spica adulta tantum remouetur. Spica abbreviata: spiculis 4-6, quarum superiores saepe steriles: duabus tantum infimis fertilibus turgidis. Calycinae valuulae villis molliusculis hirtae vix scabrae: aristis saepissime 3, interdum 4 aut 2, scaberrimis aequalibus viridibus totâ fere spicâ longioribus. Corollae gluma exterior tricuspis: medio longiore subaristato, in summâ spiculâ omnibus aristatis.

1969. AEGILOPS triaristata.

Ae. calycibus omnibus triaristatis: aristis aequalibus, spicâ oblongâ, glumis hirtis scaberrimis, vaginis arctis.

Ae. spicâ oblongâ, calycibus omnibus triaristatis, culmis erectis. Linn. ed. Willd. 4. p. 943. Scheuchz. agr. p. 11. t. 1. f. 2.

Ae. ouata. Roth ap. Usteri ann. 4. p. 41.

Ae. triuncialis. Host gram. austr. 2. p. 6. t. 6.

Occurrit in Iberiae campestribus. ☉

Dignoscitur ab antecedente culmis gracilioribus rectis pedalis et altioribus, foliis utrinque pilosis vaginis arctis: inferioribus subpilosis, nec pilis crebris totis hirsutis; spicis longioribus, non ob spiculas plures, sed ob superiores etiam ferti-

les et in adultâ turgidulas; glumis hirsutis scaberrimis et aristis constanter ternis spadiceo-viridibus.

1970. *AEGILOPS cylindrica*.

Ae. calycibus omnibus bicuspidatis: altero aristato, spicis elongato-cylindricis.

Ae. spicâ cylindricâ, calycibus uniaristatis, corollis muticis, aristis terminalibus longissimis. *Linn. ed. Willd. 4. p. 943. Host gram. austr. 2. p. 6. t. 7.*

Ae. squarrosa. *Pall. ind. taur.*

Occurrit in Tauriâ, cum penultimâ et eodem tempore floret. ☉

Statura praecedentis. Spica elongata: spiculis ad 10 rachi adpressis scabris. Glumarum calycinarum dens alter abbreviatus muticus, alter in aristam adscendendo sensim magis magisque elongatam eductus. Corollae valuula exterior bidentata: altero in supremâ spiculâ aristato.

1971. *AEGILOPS squarrosa*.

Ae. calycibus truncatis muticis, spicis elongato-cylindricis.

Ae. spicâ cylindricâ, calycibus bidentatis muticis, corollis uniaristatis. *Linn. ed. Willd. 4. p. 944. Lamark dict. 2. p. 346. n. 4. Schreb. gram. 2. p. 44. t. 27. f. 2.*

Gramen loliaceum spurium, spicâ crassiore aristatâ. *Buxb. cent. 1. p. 31. t. 50. f. 1.*

Habitat in viciniâ oppidi Kisljar, ad vias et sepes. Floret Majo. ☉

Statura et spica elongata praecedentis. Herba scabra nec hirsuta glauco-viridis. Calyces obtusissimi: dentibus apicis obscuris f. nullis. Corollae valuula exterior truncata: aristâ mediâ breui, in summâ tantum spiculâ elongatâ.

503. VALANTIA. HERMAPHRODITI: Cal. o.
Cor. 4-partita. Stam. 4. Stylus 2-fidus. Sem.
1. MASCULI: Cal. o. Cor. 3-f. 4-partita. Stam.
3 f. 4. Pistillum obsoletum.

1972. VALANTIA muralis.

V. glaberrima, pedunculis multifloris foliis quaternis subrotundis brevioribus aphyllis, fructibus glabris.

V. floribus masculis trifidis germi hermaphroditi glabro infidentibus. Linn. spec. pl. p. 1490. ed. Willd. 4. p. 947. (exclusis synonymis Columnae et Michellii.)

Occurrit in Iberiâ. ☉

Planta digito minor glaberrima. Caules nonnulli simplices: medio recto, lateralibus adscendentibus. Folia fere Serpylli teneriora. Pedunculi axillares breves oppositi 3-6-flori. Flores lutei quadrifidi. Fructus globosi cernui glabri. Michellii et Columnae synonymis a Linnaeo huc perperam relatis in errorem inducti recentiorum multi hanc pro insequente sumferunt.

1973. VALANTIA hispida.

V. floribus axillaribus subsessilibus, foliis quaternis obovatis glabris, caulibus hirtis, fructibus hispidis-echinatis.

V. floribus masculis trifidis, caule fructibusque hispidis. Linn. spec. pl. p. 1490. ed. Willd. 4. p. 948. Sabbat. hort. rom. 1. t. 83. Gaertn. fruct. 2. t. 24. f. 1. Mich. gen. p. 13. t. 7.

Cruciata muralis minima romana. Column. ecphr. p. 298. ic. p. 297. Moris. hist. 3. sect. 9. p. 328. t. 21. f. 2.

Cam praecedente in Iberiâ obuia. ☉

Facies antecedentis. Caulis piloso-hispidulus. Folia basi attenuata. Fructus subsessiles, dorso villis longis erectis albidis hispidi, veluti cristati.

1974. *VALANTIA pedemontana*.

V. piloso-hispida, pedunculis subtrifloris foliis quaternis ellipticis brevioribus pilosissimis aphyllis, fructibus laevibus subdidymis.

V. foliis quaternis oblongis hispidis ciliatis, pedunculis subbifidis ciliatis, floribus masculis trifidis, germinibus glabris. Linn. ed. Willd. 4. p. 949. Bellardi app. pedem. p. 46. t. 5.

V. caulibus aculeatis, foliis quaternis hispidis, floribus omnibus pedicellatis aphyllis: masculis trifidis, germine infimo didymo. Waldst. et Kit. rar. hung. I. t. 33.

*Galium (pedemontanum) foliis quaternis ovalibus, radice annuâ, pedunculis nudis brevibus paucifloris. Allion. auctar. pedem. p. 2. n. 32.**

Occurrit in Tauriâ circa Bosphorum et in campestribus ad fluvium Terek, nec non in Iberiâ circa Tiflin. ☉

*Caules simplicissimi plures e radice flaccidi pilis reflexis hispidi et sursum scaberrimi. Folia oblongo-elliptica pubescentia ciliata demum reflexa ad abscondendos fructus. Pedunculi quaterni: pilis confertis albis flosculis longioribus, 1-3-flori breves. Flores minuti lutei, plerumque 4-fidi, rarius 3-fidi. Fructus laeves magnitudine Galii muralis, mox globosi germinis altero loculo abortiente, mox didymi et dispermi. Varietatem pumilam staturâ *V. muralis* ex Tauriâ habeo: vulgaris specimina lusitanica, caucasicis simillima communicavit illustr. Comes Hoffmannsegg.*

1975. *VALANTIA humifusa*.

V. glaberrima, pedunculis multifloris folia quaterna obovato-oblonga subaequantibus diphyllis, caulibus prostratis, fructibus glabris.

V. foliis quaternis ellipticis obtusis subaeniis margine basi ciliatis, pedunculis trifidis bracteatis glabris, caule prostrato. Linn. ed. Willd. 4. p. 949.

Cruciata orientalis glabra humifusa. *Tournef. cor. p. 4.*
(*ex autopsiâ specim. herbarii Vaillantii.*)

Habitat in Armeniae ibericae montibus altioribus, primo vere, nunc vix deliquescente florens. 2

Caules ramosi circiter spithamæi debiles procumbentes. *Folia* obtusa trinervia laevissima, sicut tota planta: inferiora obovata superiora oblonga obtusa. *Pedunculi* quaterni multiflori glabri. *Flores* situ formâ et colore V.] cruciatae quadrifidi. *Germina* glabra. *Caules* in hac et subsequente supra radicem persistunt et quotannis ex internodiis gemmascentes novos caules proferunt; plantae igitur quodammodo suffruticosae.

1976. *VALANTIA taurica.*

V. pedunculis multifloris folio brevioribus diphyllis pilosis, foliis quaternis obovato-oblongis reticulato-venosis hirtis margine carinâque hispido-ciliatis caulibus decumbentibus ramosissimis hispidis, fructibus glabris.

V. (*taurica*) foliis quaternis hispidis ellipticis reticulatis, pedunculis ramosis ciliatis bracteatis deflexis, bracteis oblongis, fructibus hispidis. *Linn. ed. Willd. 4. p. 951. Pall. ind. taur.*

Rubia minor hispanica. Munting phytogr. p. 339. n. 7. cum icone?

Frequens in Tauriae collibus apricis ficcis praesertim cretaceis; etiam in Armeniâ ibericâ obvia. Floret ab Aprili passim usque in serum autumnum: pecoribus intacta. 2

Habitus omnino praecedentis, sed aspera. *Folia* hirta: juniora magis pilosa minus aspera, senescentia margine dorsoque asperrima. *Pedunculi* circiter 5- flori: inferior fertilis demum reflexus cum fructu sub foliis reflexis latet. *Variat* caule superne, pedunculis bracteisque subnudis.

1977. *VALANTIA chersonensis.*

V. pedunculis multifloris folio brevioribus diphyllis hispidis, foliis quaternis ovato-oblongis trinerviis margine carinâ-

que hispido-ciliatis, caulibus erectiusculis simplicibus: angulis hispidis, fructibus glabris.

V. foliis quaternis oblongis ciliatis subtrinerviis, pedunculis ramosis ciliatis bracteatis deflexis, bracteis oblongis, fructibus glabris. *Linn. ed. Willd. 4. p. 951.*

In umbrosis subhumidis promontorii Caucasi occidentalis hinc inde reperitur. In Tauriâ mihi non occurrit. 2

Facies V. cruciatae nec praecedentis, quâcum conuenit inflorescentiâ, floribus et fructu.

1978. VALANTIA *tricornis*.

V. pedunculis trifloris folia aequantibus diphyllis, foliis suboctonis lineari-lanceolatis retrorsum hispido-ciliatis, fructibus punctato scabris.

V. pedunculis trifloris, floribus omnibus pedicellatis, fructu granulato, foliis suboctonis retrorsum ciliatis. *Roth nou. catal. 1. p. 142. Hall. hist. n. 725.*

Galium spurium. Roth germ. 2. p. 185. Pall. ind. taur.

V. Aparine. *Poll. pal. n. 938.*

Aparine femine laevi. *Vaill. paris. t. 4. f. 3. a. a.*

In Tauriae arvis passim obuia. Floret Junio, Julio. ☉

Caules angulis et folia margine dorsoque retrorsum ciliato-hispida. *Pedunculi* angulati, angulis etiam hispidi. *Corollae* albae. *Germina* florum lateralium plerumque tota, intermedii loculus unus abortum patiuntur, interdum tamen lateralium loculus alter et intermedii uterque fertilis. Praecipua ab affini V. Aparine *diagnos* ex directione ciliorum folii: quae in hac sursum in nostrâ vero deorsum spectant.

1979. VALANTIA *Cucullaria*.

V. pedunculis multifloris reflexis, pedicellis alternis bractea conduplicatâ flosculum abscondente, foliis oblongis scabris: floralibus oppositis, germine oblengo arcuato hispido.

V. fructificationibus singulis bracteâ deflexâ obtectis. *Linn. Spec. pl. p. 1491. ed. Willd. 4. p. 949.*

Cucullaria. Buxb. cent. 1. p. 13. t. 19. f. 2.

Habitat in Iberiâ, circa Tiflin. ☉

Caulis digitalis et spithameus per dichotomiam ramosissimus scabriusculus sicut tota planta. *Folia* oblonga obtusa: inferiora latiora quaterna, floralia opposita. *Pedunculus* axillaris solitarius brevissimus reflexus: pedicellis alternatim nudis et bracteâ magnâ onatâ conduplicatâ nervosâ pedicellatâ pallefcente munitis, intra quam flosculus latet. *Flores* parvi fortassis omnes fertiles: *germine* oblongo hispido, *corollâ* minimâ luteo-viridi quadrifidâ: laciniis per paria conniventibus: *genitalia* brevissima intra corollam. *Fructus* oblongus curvulus hispidus.

504. **PARIETARIA. HERMAPHRODITI:** Cal. 4-fidus. Cor. o. Stam. 4. Styl. 1. Sem. 1, superum, subrotundum, nitidum. **FEMINEI:** Cal. 4-fidus. Cor. o. Stam. o. Styl. 1. Sem. hermaphroditi.

1980. **PARIETARIA officinalis.**

P. foliis lanceolato-ouatis acuminatis, involucris diphyllis unifloris: foliolis lanceolatis, caulibus erectis.

P. foliis oblongo-ouatis utrinque acuminatis pellucido-punctatis, pedunculis dichotomis, calycibus diphyllis. *Linn. ed. Willd. 4. p. 953. Curt. lond. Flor. dan. t. 521. Hall. hist. n. 1612. Pall. ind. taur.*

Parietaria. Tabern. Kraeut. p. 939.

Occurrit in Tauriâ, ad muros et sepes circa Bachtischifarai; nec non in Albaniâ ibericâ, ad Alazonium. 2

1981. *PARIETARIA judaica*.

P. foliis ovatis acutis, involucris hexaphyllis trifloris: foliolis ovatis, calycibus stamineis elongato-cylindricis, caulibus diffusis.

P. foliis ovatis, caulibus erectiusculis, calycibus trifloris, corollis hermaphroditis defloratis elongato-cylindricis. *Linn. spec. pl. p. 1492. ed. Willd. 4. p. 954. Hall. hist. n. 1613. Gaertn. fruct. Pall. ind. taur.*

In Tauriae et Caucasi saxosis obuia: circa Tiflin Iberiae frequens. 2

Planta tota villosa. *Flosculi* hermaphroditi aetate involucri multoties longiores: limbo quadridentato villosa. *Semina* nigerrima.

1982. *PARIETARIA lusitanica*.

P. foliis ovatis obtusiusculis, involucris hexaphyllis trifloris: foliolis lanceolato-subulatis, caulibus flaccidis.

P. foliis subrotundo-ovatis obtusis longitudine petioli, caulibus filiformibus procumbentibus. *Linn. ed. Willd. 4. p. 955. Poiret in dict. enc. 5. p. 15. n. 6. Bocc. sic. 47. t. 24. f. B. Pall. ind. taur.*

P. lusitanica annua minima. *Tournef. inst. p. 509.*

β. laetius vegetans, succulenta, foliis latioribus.

P. ocimifolia. *Poiret in dict. enc. 5. p. 15. n. 3.*

P. foliis ex latâ basi ovatis brevius mucronatis, verticillis laxissimis. *Gmel. sib. 3. p. 31. n. 21. t. 5. f. a. b. Bocc. sic. 47. t. 24. f. A.*

P. orientalis saxatilis, ocimi folio lucido et glabro. *Tournef. cor. p. 38.*

In cryptis rupestrium Tauriae et Caucasi reperitur. ☉

Planta tota subpubescens pallide viridis, nec ut binae praecedentes valde hirta obscure virescens. *Folia* mox uncialia

et ultra Ocimum, mox minuta Alfinen mediam referentia. *Inuolucra* hirta. *Calyces* etiam fructiferi omnes inuolucro breviores glabri spadicei. *Semina* fusca.

505. *ATRIPLEX. HERMAPHRODITI*: Cal. 5-phyllus. Cor. o. Stam. 5. Stylus 2-partitus. Sem. 1, depresso. *FEMINEI*: Cal. 2-phyllus, connuens. Cor. o. Stam. o. Stylus 2-partitus. Sem. 1, compressum.

* *Fruticosae.*

1983. *ATRIPLEX verrucifera.*

Atr. caule suffruticoso adscendente, foliis oblongis obtusis petiolatis argentatis, paniculâ ramosâ aphyllâ, calyce fructus globoso verrucoso.

Atr. an glauca? *Pall. it. 1. p. 494. n. III.*

Atr. Halimus. Pall. it. 2. p. 477. Habl. taur. p. 165.

Atr. caule fruticoso, foliis obverse ovatis. *Gmel. sib. 3. p. 70. n. 53.*

β. angustifolia.

Atr. portulacoides. Pall. ind. taur.

Copiosa in Tauriae et Caucasi saluginosis, praesertim mari adjacentibus. Floret Augusto. *h*

Stipes supra radicem tantum distortus lignescens, e quo quotannis caules adscendentes 1-2-pedales teretes pulvisculo vel laminulis argentati, sicut tota planta. *Folia* mox spathulato-ouata lanceolatae, mox rhomboideo-ouata. *Flores* in paniculae ramis erectis alternatim glomerati: glomerulis subrotundis primum confertis, proeuctiore aetate remotis. *Calyces* feminei globosi toti verrucis obtusis obfiti: valuulis hemisphaerico-concavis exacte conniventibus. *Halimo* et affini *Portulacae marinae*

semen latum. Atriplicis tribuunt auctores: hinc ruthenam nostram ab utrâque differre statuo. Flores staminei vix fructificant.

** *Herbaceae.*

1984. *ATRIPLEX acuminata.*

Atr. caule herbaceo erecto virgato, foliis incanis: inferioribus triangulari-hastatis subfinuatis, superioribus hastato-lanceolatis subintegerrimis, calyce femineo fructus orbiculato integerrimo laevi.

Atr. caule herbaceo, foliis triangulari-hastatis basi apiceque productis lucidis, calycibus fructus integerrimis glabris. *Waldst. et Kit. rar. hung. 2. 1. 103. Linn. ed. Willd. 4. p. 961.*

Abundat in abruptis sterilissimis subsalsis, ad Bosphorum Tauriae frequens. Floret Augusto, Septembri. ☉

Caulis 1-5-pedalis: ramis elongatis adscendentibus paniculatis. *Folia* ima triangulari-hastata lata integra aut sinuato-dentata, pleraque oblonga subhastata utrinque acuta. *Flores* staminei antheris purpurascentibus. *Calyces* feminei lati plani integerrimi fere orbiculares nervosi aetate eleganter rosei. *Planta* tota etiam calyces juniores cani, multo tamen minus quam praecedens. Dubius haereo an haec et hungarica planta a Cl. Kitaibel delineata ab Atriplice vulgo in hortis cultâ vere differat; nec mirandum quod spontanea hortensi minor sit magisque cana et foliis gaudeat aliquanto angustioribus.

1985. *ATRIPLEX laciniata.*

Atr. caule herbaceo patulo, foliis deltoideis sinuatis subtus argenteis, calyce femineo fructus rhombeo-ovato incano dentato: valvulis trineruiis medio disco dentibus confluentibus cristatis.

Atr. caule herbaceo, foliis triangularibus profunde dentatis subtus albidis, calycibus fructus rhombeis trineruiis denticulatis. *Linn. ed. Willd. 4. p. 963. Gmel. sib. 3. p. 69. n. 52. 1. 14. f. 1. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 153.*

Atr. (sinuata) caule herbaceo, foliis deltoidibus hastatis sinuatis subtus argenteis, calycibus feminum spicatis muricatis. *Hoffm. germ. 2. p. 277.*

Spinacia fera? *Pall. it. 1. app. n. 114.*

Atr. lonitienfis *Coruini*, femine anguloso. *Barrel. ic. 1210.*

Atr. maritima laciniata. *Morif. hist. 2. sect. 5. t. 32. f. 17.*

Copiosissima in Tauriae Caucasique ruderatis, acernis, circa oppida et pagos. Floret Julio, Augusto. ☉

Caulis pedalis sesquipedalifue, ramis longis patentissimis inde a basi paniculatus. *Foliorum* lobi obtusi: infimo pari quandoque productione, unde folia subhastata. *Calyces* feminei fructus lati: dentibus marginalibus brevibus, disci cristâ arcuatâ quandoque obsoletâ. *Planta* tota laminulis argentata fere ut *A. partulacoides*. *Gmelini synonymon* citatum huc, nec ad *Atr. tataricam*, quae est humanae altitudinis planta, pertinere argumento est statura palmaris s. pedalis et locus natalis ab autore indicati.

1986. ATRIPLEX patula.

Atr. caule herbaceo: ramis patentissimis flaccidis, foliis subdentatis: inferioribus hastato-triangularibus, superioribus oblongis, calyce fructus cordato-ovato acuto margine discoque dentato.

Atr. caule herbaceo patulo, foliis triangulari-hastatis acuminatis subdentatis, calycibus fructus rhombeis apice denticulatis disco submuricatis. *Linn. ed. Willd. 4. p. 964. Hall. hist. n. 1617.*

Atr. hastata. *Curt. lond. Pall. ind. taur. Lamark dict. 1. p. 275. n. 10.*

Atr. folio deltoide triangulari sinuato et mucronato hastae cuspidi simili. *Morif. hist. 2. sect. 5. t. 32. f. 4.*

Occurrit ad fossarum riuulorumque Tauriae margines, praecedente et subsequente rarior. Floret Augusto, Septembri. ☉

Folia inferiora lata triangularia: angulis utrinque productioribus, dentibus sinubusque paucis et minutis: summa tantum oblonga. *Rami* elongati decumbentes apice adscendentes. *Valvulae* feminales femineae basi latae acutae: dentibus marginalibus brevibus, disci sparsis. *Antherae* purpureae. *Planta* laminulis hyalinis obducta, tamen vix incana. *Gmelinus in florâ sib. 3. p. 68 sub. n. 51* hanc et *Atr. sibiricam* comprehendere videtur.

1987. *ATRIPLEX virgata.*

Atr. caule herbaceo brachiato, foliis inferioribus hastato-lanceolatis sinuato-dentatis: superioribus lanceolatis integerrimis, calyce femineo fructus hastato-triangulari margine discoque baseos subdentato.

Atr. caule herbaceo patulo, foliis lanceolatis, ramis deussatis. *Hoffm. germ. 2. p. 277. Schkuhr bot. 3. t. 347. Hall. hist. n. 1616. Gmel. sib. 3. p. 67. n. 50.*

Atr. angustifolia. Smith brit. 3. p. 1092. Linn. ed. Willd. 4. p. 965.

Atr. patula. Pall. ind. taur. Lamark dict. 1. p. 275. n. 9.

Atr. vulgaris angustifolia cum folliculis. J. Bauh. hist. 2. p. 973. Moris. hist. 2. sect. 5. t. 32. f. 18.

β . humilior, ramis longissimis procumbentibus.

Atriplex. Hall. hist. n. 1616. β .

Atr. angusto oblongo folio humifusa. Vaill. paris. p. 19.

Communis in ruderatis et cultis: β . locis sterilibus ad vias et aggeres. Floret cum praecedente. ☉

Valvulae femineae fructus majusculae angulo infra medium utrinque producto obtuso: dentibus paucis brevibus tam marginis quam disci, interdum nullis. *Planta* laminulis hyalinis vestita, sicut praecedens viridis.

1988. *ATRIPLEX littoralis*.

Atr. caule herbaceo erecto paniculato-ramoso, foliis linearilanceolatis subintegerrimis, calyce femineo fructus triangulari-ouato acuto margine omni discoque muricato-denticulato.

Atr. caule herbaceo erecto, foliis omnibus linearibus integerrimis dentatisve, calycibus feminum muricatis sinuatis. *Smith brit. 3. p. 1094. Linn. ed. Willd. 4. p. 965.*

Atr. caule herbaceo erecto, foliis omnibus linearibus integerrimis. *Linn. spec. pl. p. 1494.*

Atr. falicina. *Pall. it. 1. app. n. 113.*

Atr. angustissimo et longissimo folio. *Herm. lugd. p. 79.*

Atr. valvis feminum integris, foliis omnibus ex linearilanceolatis integris et ex sinuato dentatis. *Gmel. sib. 3. p. 72. n. 55. t. 14. f. 2.*

Occurrit in saluginosis circa Astrachan, nec non ad ripum Jegorlik promontorii caucasici. ☉

Habitu et staturâ refert præcedentis varietatem erectam paniculato-ramosam. Folia angustiora crassiora plerumque integerrima; quandoque infima dente seu lobo uno alterove. Flores etiam feminiferi glomerati: glomerulis globosis alternis. Calyx femineus fructus præcedente duplo minor ouatus acutus, nec hastato-triangularis: dentibus marginis discique abbreviatis multo pluribus magisque confertis.

506. *VERATRUM HERMAPHRODITI*: Cal. o. Cor. 6-partita. Stam. 6. Styli 3. Caps. 3, polyspermae. *MASCULI*: Cal. Cor. et Stam. hermaphroditi. Pistilli rudimentum.

1989. *VERATRUM album*.

V. racemis paniculatis, bracteis ramorum oblongis: partialibus pedunculam pubescentem subaequantibus, floribus erectis.

Linn. ed. Willd. 4. p. 895. Jacq. austr. 4. t. 335. Flor. dan. t. 1120. Gmel. fib. 1. p. 75. n. 40. Hall. hist. n. 1204

Hellebornus albus, exalbido flore. Clus. hist. 1. p. 274.

Occurrit in conuallibus herbidis Caucasi, circa acidulam Narzana. 2

507. ACER. HERMAPHROD: Cal. 5-fidus. Pet. 5. Stam. 8. Pist. 1. Samarae 2 f. 3, basi unitae, superae, monospermae, alatae. MASCULI: Cal. et Cor. hermaphroditi. Stam. 8. Pist. 0.

1990. ACER *tataricum*.

A. foliis cordatis subincisis inaequaliter ferratis, corymbis erectis. *Linn. ed. Willd. 4. p. 983. Pall. ross. 1. p. 9. t. 3. Willd. arb. berol. p. 1. n. 1. Thunberg monogr. p. 3. 5. Kraschenninikow in nou. comment. petrop. a. 1749. p. 285. t. 13.*

In fyluis et dumetis regionum caucasicarum minime rarum. 5

1991. ACER *Pseudoplatanus*.

A. foliis quinquelobis inaequaliter dentatis subtus glaucescentibus glabriusculis, racemis pendulis. *Linn. ed. Willd. 4. p. 983. Thunb. monogr. p. 3. 7. Pall. ross. 1. p. 8. Duhamel arb. 1. t. 36. f. 1. Willd. arb. berol. p. 2. n. 2. Hall. hist. n. 1029. ******

Occurrit in fyluis Iberiae occidentalis et ad fluvium Alazonium. 5

1992. ACER *platanoides*.

A. foliis quinquelobis utrinque glabris: lobis dentibusque acuminatis, corymbis erectis, pedunculis glabris. *Linn. ed. Willd. 4. p. 986. Willd. arb. berol. p. 6. n. 6. Thunb. monogr.*

p. 4. 6. Duhamel arb. 1. t. 10. f. 1. Pall. ross. 1. p. 8 et ind. taur. Hall. hist. n. 1029 * * * *

Occurrit in Caucaſi ſyluis elatioribus. h

Pedunculi ſamaraeque glabri.

1993. ACER campeſtre.

A. foliis quinquelobis integerrimis, lobis obtuſis: majoribus obſolete ſubſinuatis, corymbis erectis. Linn. ed. Willd. 4. p. 989. Willd. arb. berol. Thunb. monogr. p. Pall. ross. 1. p. 9. Hall. hist. n. 1029 * * * * *

Frequens in Tauriae Caucaſique ſyluis. Floret Aprili. h

Pedunculi ſamaraeque pubeſcentes.

1994. ACER ibericum.

A. foliis nitidis ſubtus glaucis obtuſe-trilobis, lobis uni-vel bidentatis: lateralium neruo medio ad petioli inſertionem nudo, petiolis folio paullo breuioribus.

A. foliis trilobis ſubtus reticulatis: lobis obtuſis tridentatis. Linn. ed. Willd. 4. p. 990.

A. orientale Hederae folio. Tourneſ. cor. p. 43.

Habitat in Iberiâ. h

Folia A. campeſtri duplo minora trinervia reticulato-venoſa ſemitriloba, lobis latiſ obtuſis indiuiſis ſupra medium utrinque dente unico obtuſo: interiore lateralium quandoque deficiente. Differt ab A. cretico foliis multo maioribus 4-6-dentatis deciduis ſubtus glaucis et petioli longitudine, qui A. cretico 2-3 lineas tantum longus folioque triplo aut quadruplo breuior. A. monſpeſſulano plurimum etiam affine; ſed folia maiora lobisque obtuſioribus et nervis lateralibus ſupra petiolum extus ad unius lineae longitudinem denudatis; dum in A. monſpeſſulano ſubſtantia ſoliacea ad ipſum petiolum uſque non deficiat: angulis baſeos ſupra petiolum ſeſe attingentibus et ſubimbrica-

tis. *Arboris* hujus *ramulos* foliatis in Iberiâ lectos mecum communicavit *Alexander Schlegelmilch*, *Com. Muffin-Puschkin* in itinere iberico quondam addictus.

508. *CELTIS. HERMAPHRODITI*: Cal. 5-partitus. Cor. o. Stam. 5. Styli 2. Drupa monosperma. *MASCULI*: Cal. 6-partitus. Cor. o. Stam. 6.

1995. *CELTIS australis*.

C. foliis oblongo-lanceolatis acuminatis argute ferratis supra scabris subtus pubescenti-mollibus basi inaequalibus. *Linn. ed. Willd. 4. p. 993. Mill. dict. n. 1. Duhamel arb. ed. nou. 2. p. 34. t. 8. Pall. ross. 2. p. 19. Hall. hist. n. 1619.*

In Iberiae calidioris nemoribus atque dumetis communis. †

Frutex, rarius arbor. *Ramuli* novelli cum *petiolis* et *foliorum* paginâ inferiore pube molli vestiti. *Folia* formâ subsequenter speciei ovato-lanceolata aut oblongo-lanceolata. Nec *flores*, nec *fructus* vidi.

1996. *CELTIS Tournefortii*.

C. foliis ovato-oblongis acuminatis ferratis glabris: basi interiore integerrimâ oblique truncatis.

C. foliis ovatis acutis ferratis basi inaequalibus: junioribus subcordatis. *Linn. ed. Willd. 4. p. 994. Lamark dict. 4. p. 138. n. 4.*

C. orientalis. Mill. dict. n. 3. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 79.

C. orientalis minor, foliis minoribus et crassioribus, fructu luteo. *Tournef. cor, p. 42. itin. 1. p. 425. t. 425.*

Occurrit in nemoribus Tauriae meridionalis, inter Alufch-tam et Baluclauam, locis aridis rupestribus et in Iberiâ calidiore. Floret Aprili. $\bar{h}$

Arbor mediocris, saepe frutex. Folia inaequaliter ferrata: ferraturis apiculo incuruo cartilagineo. Petioli vix semunciales. Pedunculi florentis petiolis paullo, fructiferi duplo longiores. Calycina foliola ovato-oblonga concava obtusiuscula caduca. Stamina longitudine calycis. Styli duo filiformes villosi albi. Bacca globosa piso paullo major luteo-rubra.

509. ACACIA. HERMAPHRODITI: Cal. 5-dentatus. Cor. 5-fida f. 5-petala. Stamina 4-100. Pist. 1. Legumen 2-valve. MASCULI: Cal. Cor. et Stam. hermaphroditi. Pistilli rudimentum.

1997. ACACIA *Stephaniana*.

A. aculeata; foliis bipinnatis: partialibus quinquejugis, propriis decemjugis subtus pubescentibus, spicis filiformibus folio longioribus. *Linn. ed. Willd. 4. p. 1088.*

Mimosa (Stephaniana) aculeata, foliis bipinnatis, pubescens, foliolis ovato-oblongis basi inaequalibus, spicis simplicibus elongatis, staminibus vix corollâ longioribus. *Marsch. cesp. p. 205. app. n. 74.*

Senna persica spinosa, foliis exiguis. *Buxb. cent. 3. p. 36. t. 48. mala.*

Siliqua nabathaea ex Persiâ allata. *Breyn. cent. 1. t. 55. (quoad fructum.)*

Habitat in planitiibus aridis saluginosis Caucaso orientali mare Caspium versus subjacentibus, circa Schamachi novum et ad latera Cyri fluminis, versus ejus ostia frequens. Floret Julio. $\bar{h}$

Fructus ulterius obseruandus, forte *lomentum* farctum: *seminibus* biseriatis. Sic mihi olim visum, unde dubium subuenit, nonne sub proprio genere planta nostra aptius fuisset recensenda.

D I O E C I A.

510. FRAXINUS. HERMAPHROD: Cal. o. f. 4-partitus. Cor. o. f. 4-petala. Stam. 2. Pist. 1. Samara compresso-membranacea, lanceolata. FEMINEI: Cal. Cor. Pist. et Samara hermaphroditi.

1998. FRAXINUS excelsior.

Fr. foliolis subsessilibus lanceolato-oblongis attenuatis serratis, floribus nudis, samaris apice obliquo emarginato. Vahl. *Spec. pl.* 1. p. 52. Linn. *ed.* Willd. 4. p. 1099. Flor. dan. t. 969. Willd. *arb. berol.* p. 123. n. 9. Hall. *hist.* n. 528. Pall. *ross.* 2. p. 7 et *ind. taur.* Habl. *taur.* p. 82.

Fraxinus. Tabern. Kraeut. p. 1428.

Communis in fyluis. Floret Martio, Aprili. ‡

Foliola lanceolata acuminata basi interiore paullo angustiora, nervo dorsali basi villosa, caeterum glabra: ferraturis mucrone minimo cartilagineo inflexo. Stigma bifidum: lobis oblongis.

Varietatem foliolis ovato-lanceolatis subtus magis villosis in Tauriae fyluis legi.

1999. FRAXINUS oxyphylla.

Fr. foliolis lanceolatis oblique acuminatis serratis, floribus nudis, stigmate subemarginato, samaris oblongo-ellipticis apice rotundatis integris.

Fr. (*oxycarpa*) foliolis subsessilibus lanceolatis acuminatis ferratis glabris, floribus nudis, samaris lanceolatis utrinque attenuatis longe mucronatis. *Linn. ed. Willd. 4. p. 1100.*

Fr. *Ornus. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 66.*

Fr. orientalis longissimo folio, profunde ferrato. *Tournef. cor. p. 40.*

Habitat in Tauriae meridionalis fyluis mari nigro finitimis, praesertim inter Alufchtam et Baluclauam. Floret primo vere. h

Arbor magna facie praecedentis: cortice quoque cinereo et gemmis nigricantibus. Folia plerumque cum impari quadriga nitida. Foliola praecedente paullo angustiora, acumine obliquo longiore, ferraturis profundioribus, pube baseos nervi dorsalis parciore et in adultâ vix superstita. Stigma oblongum crassiusculum simplex subemarginatum. Samarae unciales integerrimae obtusae basi paullo angustiores quam apice, antequam maturescant videntur stylo longe mucronatae.

511. DIOSPYROS. HERMAPHROD. Cal. 4-fidus.

Cor. urceolata, 4-fida. Stam. 8. Stylus 4-fidus. Bacca 8-sperma. MASCULI: Cal. Cor. et Stam. hermaphroditi.

2000. DIOSPYROS *Lotus.*

D. foliis oblongis acuminatis subtus pubescentibus. gemmis interne hirsutis. Linn. ed. Willd. 4. p. 1107. Pall. ross. 2. p. 20. t. 8. Mill. ic. ed. germ. t. 126. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 78.

Pseudolotus Mathioli. Tabern. Kraeut. p. 1443.

Occurrit in Iberiae orientalis fyluis, ad fluvium Alazonium; in Tauriâ vix spontanea, at in pomariis pagorum littori maris nigri meridionali adjacentium frequens culta. h

T R I O E C I A.

512. FICUS. Receptac. commune turbinatum, carnosum, connuens, occultans flosculos, vel in eodem vel in distincto. MASCULI: Cal. 3-partitus. Cor. o. Stam. 3. FEMINAE: Cal. 5-partitus. Cor. o. Pist. 1. Sem. 1.

* *Foliis lobatis.*

2001. FICUS carica.

F. foliis diuisis subtrilobis subtus scabris, fructibus laeuius pyriformibus umbilicatis. Thunb. de ficu. n. 26. Linn. ed. Willd. 4. p. 1131. Pall. ross. 2. p. 44 et ind. taur. Habl. taur. p. 76.

F. foliis palmatis. Linn. spec. pl. p. 1513. Hall. hist. n. 1601.

Ficus. Tabern. Kraeut. p. 1388.

Sponte prouenit in Tauriae faxis abruptis, circa pagum meridionalem Limenam, tum in faxosis Iberiae calidioris passim. 6

Receptaculum spontaneae paruum fere exsuccum insipidum violaceum.

ADDENDA ET EMENDANDA.

DIANDRIA MONOGYNIA.

10. *LIGUSTRUM* *vulgare*.

Synonymis adde: Flor. dan. t. 1141.

13. *VERONICA* *spuria*.

Foliorum ferraturae in mucronem magis quam in affinibus obliquum et hamuloso-incurvum desinunt.

22. *VERONICA* *Anagallis*.

Synonymis adde: Flor. dan. t. 903 et pro signo durationis

☉ pone 2.

32. *VERONICA* *caucasica*.

Variat calycis laciniis angustis; quam varietatem pro distinctâ specie proponit Steuen in mem. soc. nat. cur. mosq. quamque definit: V. (offetica) foliis bipinnatifidis, bracteis pedicellis brevioribus calycinisque foliolis linearibus pubescentibus.

42. *LYCOPUS* *europaeus*.

Synonymis adde: Flor. dan. t. 1081.

TRIANDRIA MONOGYNIA.

64. VALERIANA *Cardamines*.

Synonymis adde: *V. fisymbriifolia*. *Vahl spec. pl. 2. p. 7.*

68. VALERIANA *macrophylla*.

Synonymis adde: *V. alliariaefolia*. *Vahl spec. pl. 2. p. 11.*

91. SCHOENUS *Mariscus*.

Synonymis adde: *Flor. dan. t. 1202. Cladium germanicum.*
Schrader flor. germ. 1. p. 75. t. 5.

93. CYPERUS *glomeratus*.

Synonymis adde: *Vahl spec. pl. 2. p. 870. C. australis.*
Schrad. flor. germ. 1. p. 116.

96. CYPERUS *Monti*.

Synonymis adde: *C. ferolinus. Rottb. gram. p. 31. Vahl spec. pl. 2. p. 350.*

99. SCIRPUS *lacustris*.

Synonymis adde: *Flor. dan. t. 1142.*

100. SCIRPUS *Holoschoenus*.

Synonymis adde: *Vahl spec. pl. 2. p. 264.*

101. SCIRPUS *setaceus*.

Synonymis adde: *Hall. hist. n. 1345.*

102. SCIRPUS *dichotomus*.

Synonymis adde: *Fimbristylis dichotomum. Vahl spec. pl. 2. p. 287.*

109. *CENCHRUS capitatus*.

Synonymis adde: *Sesleria echinata*. *Host gram. austr.* 3. t. 8. *Schrad. flor. germ.* 1. p. 277. *Gramen echinatum tribuloides*. *Column. ecphr.* p. 340. ic. p. 338.

*TRIANDRIA DIGYNIA.*1014. *PHALARIS Bellardi*.

Synonymis adde: *P. tenuis*. *Host gram. austr.* 2. t. 26. *Phleum tenue*. *Schrad. flor. germ.* 1. p. 191.

116. *PHLEUM laete*.

Synonymis adde: *P. Boehmeri*. *Schrad. flor. germ.* 1. p. 186.

128. *PANICUM Burmanni*.

Synonymis adde: *P. hirtellum*. *Schrad. flor. germ.* 1. p. 243. *Host gram. austr.* 3. t. 5.

130. *PANICUM arenarium*.

Synonymis adde: *Syntherisma glabrum*. *Schrad. flor. germ.* 1. p. 163. t. 3. f. 6.

131. *CYNODON Dactylon*.

Synonymis adde: *Digitaria stolonifera*. *Schrad. flor. germ.* 1. p. 165. t. 3. f. 9.

137. *AGROSTIS arundinacea*.

Synonymis adde: *Arundo fyluatica*. *Schrad. flor. germ.* 1. p. 218. t. 4. f. 7. (qui allegata ex Hallero et Scheuchzero synonyma excludere jubet.)

138. AGROSTIS compressa.

1015. AGROSTIS stolonifera.

Species forsan conjungendae, altera inter densam herbam cespitans, altera furculis longioribus luxurians.

140. AGROSTIS alba.

Ligula oblonga exserta.

142. AGROSTIS densa.

Ligula oblonga exserta.

146. AIRA cespitosa.

Similem caucasicae nostrae varietatem latifoliam et grandifloram habet Schrader flor. germ. I. p. 258 sub n. 4. β

155. POA angustifolia. β

Synonymis adde: Poa pratensis. Curt. lond.

172. CYNOSURUS echinatus.

Exclude Synonymon Column. ecphr. p. 340.

185. BROMUS sterilis.

Synonymis adde: Curt. lond.

188. BROMUS giganteus.

Synonymis adde: Flor. dan. t. 440.

195. AUENA sesquitertia.

Ligula brevis truncata. Ab A. distichophyllâ vix differt, nisi staturâ majore, foliis latioribus internodiisque longioribus: pro hujus varietate ex loco natali syluatico inumbrato potius reputanda.

200. ARUNDO Calamagrostis.

Synonymis adde: A. epigejos. Smith brit. I. Schrader flor. germ. I. p. 211. t. 4. f. 1.

201. ARUNDO *glauca*.

Synonymis adde: A. litorea. Schrad. flor. germ. 1. p.

212. t. 4. f. 2.

212. HORDEUM *nodosum*.

Synonymis adde: H. secalinum. Host gram. austr. 1. t. 33.

H. pratense. Schrad. flor. germ. 1. p. 405.

223. TRITICUM *junceum*.

Gramen vegetum 2-3-pedale, spicae rachii margine scabrâ: synonymis igitur Rothii et Smithii, a nobis allegatis substituantur synonyma: Tr. elongatum. Host gram. austr. 2. t. 18. Tr. rigidum. Schrad. flor. germ. 1. p. 390.

TETRANDRIA MONOGYNIA.

Gen. N. 66. spec. N. 284 subnectatur

513. AMMANNIA. Cor. 4-petala, calyci inferta vel nulla. Cal. 1-phyllus, plicatus, 8-dentatus, inferus. Caps. 4-locularis.

2002. AMMANNIA *caspica*.

A. foliis lanceolatis basi attenuatis, caule tetragono ramoso, floribus axillaribus glomeratis apetalis.

Habitat in depressis ad fluuios Cyrum mare Caspium versus et ad Alazonium: priore loco ego fructiferam, posteriore florentem legit amiciff. Steuen. ☉

Planta annua glabra glauco-viridis habitu A. aegyptiacae (Willd. hort. berol. 1. t. 6). Radix brevis fibrosa albida. Caulis argute tetragonus inter spithamalem et pedalem altitudinem varians: ramis oppositis simplicibus brachiatis. Folia facie Polygoni anicularis lanceolata basi attenuata integerrima sessilia. Flores axillares magnitudine Pepleos Portulae glomerati: pedunculo

glomeruli pedicellisque brevissimis. Bractee propriae flosculos interstinguentes eorum longitudine lanceolatae acutae. Calyx campanulatus viridis: dentibus 4 parvis acutis patentibus, plicis inter dentes obtusis fornicatis faucem cludentibus. Genitalia inclusa. Stamina 4 receptaculo inserta pistillo paullo breviora. Germen obovatum. Stylus nullus. Stigma simplex capitatum sessile. Capsula sphaeroidea longitudine calycis persistens, seminibus plurimis minutissimis nigro-fuscis foeta.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

306. MYOSOTIS *squarrosa*.

307. MYOSOTIS *marginata*.

Excludatur sub priore Synonymon *Pallasii* et referatur ad posteriorem.

Post n. 346 inseratur

2003. PRIMULA *elator*.

Pr. foliis rugosis dentatis, limbo corollae plano, tubi collo hemisphaerico. Linn. ed. Willd. i. p. 801. Flor. dan. t. 434. Retz obs. 2. p. 10. Persoon ap. Usteri ann. 11. p. 11. Hall. hist. n. 609.

In Iberiâ reperitur. D. Steuen. 2

397. VERBASCUM *Thapsus*.

Flores fasciculati, in pumilis tantum subsolitarii sparsi: emendetur ergo definitio nostra, pro floribus sparsis ponendo: floribus fasciculatis.

N. 429 sequatur

2004. VIOLA canina.

V. caule canaliculato: adultiore adscendente, foliis cordatis subhirsutis margine laeviusculis, corollae calcar emarginato-bilobo, floribus serotinis apetalis.

V. caule adultiore adscendente, foliis oblongo-cordatis. *Linn. ed. Willd. 1. p. 1164. Curt. lond. Gmel. sib. 4. p. 98. t. 49. f. 1. Hall. hist. n. 563.*

In Albaniâ ibericâ australiore (*Kisch*) legit amiciss. *Steu. 2*

Calycina foliola acuta et corollae calcar emarginato-bilobum in hac et in n. 429. foliis oblongo-cordatis et reniformi-cordatis variat.

PENTANDRIA DIGYNIA.

479. POLYCNEMUM aruense.

Synonymis adde: *Jacq. austr. 4. t. 365.*

556. HERACLEUM angustifolium.

Synonymon *Iacquini* excludendum, secundum *Retzium* et *Willdenovium*.

DECANDRIA MONOGYNIA.

761. SOPHORA alopecuroides.

Synonymis adde: *Pallas astrag. app. p. 117. t. 87.*

DECANDRIA DIGYNIA.

783. SAXIFRAGA muscoides.

Synonymis adde: *S. caespitosa. Lapeyrouse pyren. p. 59. t. 34.*

Petala vix calyce majora.

N. 783 excipiat

2005. SAXIFRAGA *mixta*.

S. foliis digitatis minutis nervosis subhirsutis, antheris sagittatis, stigmatibus pileatis reflexis, caule subviscoso 2-3-floro. *Lapeyr. pyren. p. 41. t. 20. Persoon. enchirid. 1. p. 490.*

In Caucasi alpestribus obuia. *D. Adam. 2*

Simillima S. muscoidi, a quâ vix nisi petalis calyce plus duplo longioribus dignoscitur.

2006. SAXIFRAGA *caespitosa*.

S. foliis radicalibus aggregatis linearibus obtusis trifidis incis, caule erecto submultifloro, (petalis calyce duplo longioribus.) *Linn. ed. Willd. 2. p. 656. Flor. dan. t. 71. Hall. hist. n. 989.*

Cum praecedentibus in alpibus caucasicis legit *D. Adam. 2*

Differt a praecedente et a S. muscoide pube viscidâ omnium partium praesertim vero caulis et calycum copiosiore, foliis paullo majoribus basique latioribus: segmentis minus profundis et minus diuergentibus, cauliculis brevioribus haud adeo gracilibus magis foliosis saepius unifloris, calycibus duplo majoribus: segmentis acutioribus. *Plantae siccae caucasicae ab helueticis et lapponicis, quas coram habeo, nullo modo discrepant, nisi quod petala in siccis calycem vix excedere videantur.*

784. SAXIFRAGA *irrigua* (pro aquaticâ).

Deleatur cum nomine triviali synonymon *Lapeyrousi*: differt enim nostra a S. aquaticâ ramis pluribus longioribusque, foliis infimis minus dissectis, petalis calyce plus duplo nec vix duplo longioribus et stylis filiformibus stigmate parvo subrotundo terminatis nec clauatis. Quare nostra erit definienda: S. foliis palmato-quinquepartitis lobis incis: caulinis digitatis, caule paniculato diffuso, petalis oblongis calyce plus duplo longioribus, stylis filiformibus.

DODECANDRIA MONOGYNIA.

896. PEGANUM *Harmala*.

P. crithmifolium Retzii, a Gmelino juniore quondam ad littus orientale maris caspii lectum specie omnino ab *Harmalâ* differre illustr. Pallas in litteris nuper ad me datis monet, qui plantam a Retzio descriptam ex seminibus caspicis, auctori olim a se communicatis enatam esse testatur.

DIDYNAMIA GYMNOSPERMIA.

1102. AJUGA *reptans*.

Synonymis adde: *Flor. dan. t. 925. Curt. lond.*

1118. NEPETA *incana*.

Adde locum natalem: in glareosis, ad torrentes Caucasi iberici. 2

N. 1135 praecedat

2007. GALEOPSIS *grandiflora*.

G. internodiis caulinis superne subincrassatis, verticillis omnibus remotis, calycinis dentibus lanceolatis mucronatis erectis, canle pubescente: pilis glandulosis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 91. Hall. hist. n. 267.*

Ladanum segetum folio latiore. *Riu. monop. t. 24.*

Occurrit rarius in Iberiae orientalis agris. *D. Steuen. 2*

1138. STACHYS *sylvatica*.

Synonymis adde: *Flor. dan. t. 1181.*

1139. STACHYS *palustris*.

Synonymis adde: *Flor. dan. t. 1103.*

1151. MARRUBIUM *vulgare*.

Synonymis adde: Flor. dan. t. 1036.

1158. CLINOPODIUM *vulgare*.

Synonymis adde: Flor. dan. t. 930.

1159. ORIGANUM *vulgare*.

Synonymis adde: Curt. lond.

1160. THYMUS *Serpyllum*.

Synonymis adde: Flor. dan. t. 1165.

TETRADYNAMIA SILICULOSA.

1272. ALYSSUM *fatium*.

Synonymis adde: Myagrum fatium. Flor. dan. t. 1038.

1273. ALYSSUM *minimum*.

Squamula minuta apice truncato-bidentata inter germen et flamina minora, quae ejus dorso adhaerent et obiter adspecta in medio bidentata apparent.

TETRADYNAMIA SILIQUOSA.

1298. ERYSIMUM *Barbarea*.

Synonymis adde: Flor. dan. t. 985.

1299. ERYSIMUM *Alliaria*.

Synonymis adde: Flor. dan. t. 935.

1315. HESPERIS *inodora*.

Synonymis adde: Flor. dan. t. 924.

1320. ARABIS *italiana*.

Synonymis adde: *Flor. dan.* t. 1106.

MONADELPHIA DECANDRIA.

1340. GERANIUM *sanguineum*.

Synonymis adde: *Flor. dan.* t. 1107.

1345. GERANIUM *pratense*.

Synonymis adde: *Curt. lond.*

1349. GERANIUM *pallens*.

Referatur ad *Gerania perennia* teste *amiciſſ. Steueno*.

DIADELPHIA HEXANDRIA.

1372. FUMARIA *officinalis*.

Synonymis adde: *Flor. dan.* t. 940.

DIADELPHIA DECANDRIA.

1377. GENISTA *tinctoria*.

Synonymis adde: *Flor. dan.* t. 526.

1382. ANTHYLLIS *vulneraria*.

Synonymis adde: *Flor. dan.* t. 988.

1390. OROBUS *niger*.

Synonymis adde: *Flor. dan.* t. 1170.

1392. LATHYRUS *Niſſolia*.

Synonymis adde: *Curt. lond.*

1399. LATHYRUS *latifolius*.

Synonymis adde: Flor. dan. t. 785.

1477. ASTRAGALUS *oxyglottis*.

Floruit in horto meo et exhibuit capitula axillaria pauciflora breue pedunculata, flores A. trimestri minores erectos: calyce subcylindrico incano dentibus subaequalibus subulatis breuibus, corollâ dilute purpureâ, vexillo obtuso subemarginato, alis obtusis carinâ obtusiusculâ longioribus. Plantula junior tota pilis parcis prostratis vestita.

1506. TRIFOLIUM *officinale*.

Synonymis adde: Flor. dan. t. 989.

1516. TRIFOLIUM *ochroleucum*.

Synonymis adde: Curt. lond.

1550. MEDICAGO *lupulina*.

Synonymis adde: Flor. dan. t. 992.

POLYADELPHIA POLYANDRIA.

1557. HYPERICUM *perforatum*.

Synonymis adde: Flor. dan. t. 1043.

SYNGENESIA AEQUALIS.

1562. TRAGOPOGON *pratensis*.

Synonymis adde: Flor. dan. t. 906.

1577. SONCHUS *palustris*.

Synonymis adde: Flor. dan. t. 1109.

1594. *PRENANTHES muralis*.

Synonymis adde: *Curt. lond.*

1605. *HIERACIUM Pilofella*.

Synonymis adde: *Flor. dan. t. 1110.*

1632. *CICHORIUM Intybus*.

Synonymis adde: *Flor. dan. t. 907.*

1658. *CNICUS lanceolatus*.

Synonymis adde: *Flor. dan. t. 1173.*

1661. *CNICUS fimbriatus*.

1676. *CARLINA Echinus*.

Floruere hoc anno, in horto academico Charkovienfi et in altitudinem plus quam orgyalem excreuere, spontaneae duobus pedibus vix altiores.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

1700. *ARTEMISIA vulgaris*.

Synonymis adde: *Flor. dan. t. 1176.*

1708. *GNAPHALIUM germanicum*.

Synonymis adde: *Flor. dan. t. 997.*

1739. *CINERARIA campestris*.

Synonymis adde: *Flor. dan. t. 1177.*

1772. *ANTHEMIS ruthenica*.

Varietatem A. tinctoriae albisfloram pro A. austriacâ Jacquinii perperam habens, hanc speciem pro novâ proposui, quam nunc a plantâ Jacquiniânâ vix differre agnosco.

SYNGENESIA FRUSTRANEA.

1804. *CENTAUREA Cyanus.*

Synonymis adde: Flor. dan. t. 993.

GYNANDRIA DIANDRIA.

1858. *CYPRIPEDIUM Calceolus.*

Synonymis adde: Flor. dan. t. 999.

MONOECIA TRIANDRIA.

1870. *SPARGANIUM ramosum.*

Synonymis adde: Curt. lond.

MONOECIA TETRANDRIA.

1901. *URTICA urens.*

Synonymis adde: Curt. lond.

1902. *URTICA dioica.*

Synonymis adde: Curt. lond.

MONOECIA PENTANDRIA.

1906. *XANTHIUM strumarium.*

Synonymis adde: Flor. dan. t. 970.

MONOECIA POLYANDRIA.

1914. *QUERCUS pedunculata.*

Synonymis adde: Flor. dan. t. 1180.

DIOECIA TRIANDRIA.

1940. *EMPETRUM nigrum.*

Synonymis adde: Flor. dan. t. 975.

INDEX GENERUM.

	No.		No.
Acacia	509	Andrachne	481
Acer	507	Andropogon	499
Achillea	439	Androsace	88
Aconitum	283	Anemone	287
Actaea	275	Anethum	166
Adonis	290	Anthemis	438
Adoxa	217	Anthericum	197
Aegilops	502	Anthriscus	161
Aegopodium	169	Anthyllis	367
Aethusa	158	Antirrhinum	324
Agrimonia	252	Apargia	398
Agrostemma	242	Apium	168
Agrostis	32	Apocynum	124
Aira	33	Aquilegia	284
Ajuga	295	Arabis	350
Alchemilla	70	Arbutus	227
Alectorolophus	319	Arctium	409
Alisma	209	Arenaria	238
Allium	189	Aristolochia	452
Alnus	461	Artemisia	421
Alopecurus	27	Arum	476
Alfne	176	Arundo	44
Althaea	359	Asarum	247
Alyssum	342	Asclepias	125
Amaranthus	467	Asparagus	198
Amaryllis	186	Asperugo	85
Ammannia	513	Asperula	60
Ammi	143	Asphodelus	196
Amygdalus	260	Aster	429
Anabasis	129	Astragalus	383
Anagallis	93	Astrantia	138
Anchusa	79	Athamanta	147

	No.		No.
Atraphaxis	204	Carpinus	473
Atriplex	505	Carthamus	415
Atropa	105	Castanea	471
Auena	43	Caucalis	141
Azalea	94	Celfia	326
Ballota	307	Celtis	508
Beckmannia	38	Cenchrus	22
Bellis	434	Centaurea	442
Berberis	202	Cerastium	244
Beta	131	Ceratocarpus	456
Betonica	305	Cercis	221
Betula	472	Cerinthæ	84
Bidens	416	Chaerophyllum	162
Blitum	3	Chara	455
Brassica	352	Cheiranthus	348
Briza	36	Chelidonium	276
Bromus	41	Chenopodium	127
Bryonia	480	Chlora	211
Bufonia	71	Chondrilla	395
Bulbocodium	188	Chrysocoma	419
Bunias	333	Chrysosplenium	229
Bunium	144	Cichorium	407
Buphthalmum	441	Cineraria	431
Bupleurum	139	Circaea	7
Butomus	219	Cistus	280
Buxus	462	Clematis	288
Cacalia	417	Cleome	355
Cachrys	150	Clinopodium	311
Cakile	334	Clypeola	343
Calligonum	256	Cnicus	412
Caltha	294	Cochlearia	340
Campanula	98	Colchicum	207
Camphorosma	69	Colutea	375
Cannabis	488	Conium	146
Capparis	274	Conuallaria	199
Cardamine	345	Convolvulus	96
Carduus	411	Conyza	425
Carex	460	Coriandrum	159
Carlina	414	Corispermum	2
Carpesium	424	Cornus	66

	No.		No.
Coronilla	377	Draba	338
Coronopus	337	Dracocephalum	315
Corylus	474	Dryas	273
Cotula	437	Echinops	444
Cotyledon	239	Echinum	86
Crambe	335	Elaeagnus	68
Crassula	180	Elymus	47
Crataegus	262	Empetrum	483
Crepis	402	Ephedra	497
Crithmum	149	Epilobium	210
Crocus	14	Epipactis	448
Croton	478	Erigeron	426
Crucianella	62	Eriophorum	20
Crypsis	25	Erodium	356
Cucubalus	235	Eruum	372
Cuscuta	72	Eryngium	136
Cyclamen	90	Erysimum	347
Cymbidium	449	Erythraea	109
Cynanchum	123	Euonymus	112
Cynodon	30	Eupatorium	418
Cynoglossum	80	Euphorbia	255
Cynofurus	39	Euphrasia	320
Cyperus	18	Fagus	470
Cypripedium	451	Ferula	151
Cytisus	373	Festuca	40
Dactylis	37	Ficus	512
Daphne	213	Fragaria	269
Datisca	494	Frankenia	203
Datura	103	Fraxinus	510
Daucus	142	Fritillaria	191
Delphinium	282	Fumaria	363
Dentaria	344	Galanthus	183
Dianthus	234	Galega	382
Dictamnus	222	Galeopsis	304
Digitalis	327	Galium	61
Diospyros	511	Garidella	253
Diotis	464	Genista	365
Dipsacus	56	Gentiana	135
Dodartia	330	Geranium	357
Doronicum	433	Geum	272
Dorycnium	387		

	No.		No.
Gladiolus	15	Knantia	58
Glaux	119	Lactuca	394
Glechoma	302	Lamium	303
Globularia	55	Lappago	51
Glycyrrhiza	376	Lapsana	405
Gnaphalium	422	Laferpitium	152
Gypsophila	232	Lathraea	322
Hedera	116	Lathyrus	370
Hedypnois	403	Laurus	218
Hedysarum	381	Lauatera	361
Heliotropium	76	Lemna	457
Helleborus	293	Leontodon	397
Helmintia	400	Leonurus	309
Heracleum	153	Lepidium	339
Herniaria	126	Leucojum	184
Hesperis	349	Ligustrum	5
Hibiscus	362	Lilium	190
Hieracium	401	Limodorum	450
Hippocrepis	379	Lindernia	328
Hippophae	485	Linum	179
Holcus	500	Lithospermum	78
Holosteum	52	Lolium	45
Hordeum	48	Lonicera	101
Humulus	489	Lotus	386
Hyacinthus	200	Lychnis	243
Hyoscyamus	104	Lycium	108
Hypecoum	73	Lycopus	10
Hypericum	390	Lyfimachia	92
Hypochoeris	404	Lythrum	251
Hyssopus	298	Malua	360
Iasminum	4	Marrubium	308
Iberis	341	Matricaria	436
Ilex	74	Medicago	389
Illecebrum	118	Melampyrum	321
Impatiens	115	Melica	34
Inula	432	Melissa	314
Iris	16	Mentha	301
Ifatis	336	Menyanthes	91
Iuncus	201	Mercurialis	493
Juniperus	495	Merendera	208

	No.		No.
Mespilus	264	Phalaris	24
Mefferichmidia	87	Pharnaceum	175
Micropus	443	Philadelphus	258
Milium	31	Phellandrium	157
Minnartia	53	Phleum	26
Momordica	479	Phlomis	310
Morus	465	Physalis	106
Myagrurn	332	Phytenma	99
Myofotis	77	Phytolacea	246
Myofurus	182	Pieris	399
Narcissus	185	Pimpinella	167
Nardus	21	Pinus	477
Nepeta	299	Pistacia	487
Nigella	285	Pisum	368
Nitraria	249	Plantago	64
Nymphaea	278	Platanus	475
Oenanthe	156	Plumbago	95
Olea	6	Poa	35
Ononis	366	Polemonium	97
Onopordon	413	Polycnemum	130
Onosma	83	Polygala	364
Ophrys	446	Polygonum	215
Orchis	445	Polypogon	28
Origanum	312	Populus	492
Ornithogalum	193	Portulaca	250
Ornithopus	378	Potamogeton	75
Orobanche	329	Potentilla	270
Orobis	369	Poterium	468
Oxalis	241	Prenanthes	396
Paeonia	281	Primula	89
Panicum	29	Prunella	317
Papauer	277	Prunus	261
Parietaria	504	Pforalea	384
Paris	216	Pulmonaria	81
Parnassia	177	Punica	259
Pastinaca	164	Puschkinia	194
Pedicularis	323	Pyrethrum	435
Peganum	248	Pyrola	228
Periploca	122	Pyrus	265
Peucedanum	148	Quercus	469

	No.		No.
Queria	54	Scrophularia	325
Ranunculus	291	Scutellaria	316
Raphanus	354	Secale	49
Reanmuria	286	Sedum	240
Refeda	254	Selinum	146
Rhagadiolus	406	Semperuium	257
Rhamnus	110	Senecio	428
Rhinanthus	318	Serapias	447
Rhododendron	226	Serratula	410
Rhus	170	Seseli	163
Ribes	113	Sherardia	59
Robinia	374	Sibbaldia	181
Rosa	267	Sida	358
Rottboellia	46	Sideritis	300
Rubia	63	Siegesbeckia	440
Rubus	268	Silene	236
Rumex	205	Sinapis	353
Ruscus	498	Sison	155
Ruta	223	Sisymbrium	346
Saccharum	23	Sium	154
Salicornia	1	Smilax	491
Salix	482	Smyrnum	165
Salsola	128	Solanum	107
Salvia	12	Solidago	430
Sambucus	172	Sonchus	393
Samolus	100	Sophora	220
Sanguisorba	65	Sorbus	263
Sanicula	137	Sorghum	501
Saponaria	233	Sparganium	459
Satureja	297	Spergula	245
Saxifraga	230	Spinacia	486
Scabiosa	57	Spiraea	266
Scandix	160	Stachys	306
Schoenus	17	Staphylea	173
Scilla	195	Statice	178
Scirpus	19	Stellaria	237
Scleranthus	231	Stellera	214
Scolymus	408	Sternbergia	187
Scorpiurus	380	Stipa	42
Scorzonera	392	Swertia	134

	No.		No.
Symphytum	82	Ulmus	132
Tamarix	174	Urtica	463
Tamus	490	Vaccinium	212
Tanacetum	420	Valantia	503
Taxus	496	Valeriana	13
Teucrium	296	Velezia	133
Thalictrum	289	Veratrum	506
Thesium	120	Verbascum	102
Thlaspi	340	Verbena	9
Thymus	313	Veronica	8
Tilia	279	Viburnum	171
Tordylium	140	Vicia	371
Tormentilla	271	Vinca	121
Tragopogon	391	Viola	114
Trapa	67	Viscum	484
Tribulus	225	Vitex	331
Trifolium	385	Vitis	117
Triglochin	206	Xanthium	466
Trigonella	388	Xeranthemum	423
Triticum	50	Zannichellia	454
Trollius	292	Ziziphora	11
Tulipa	192	Zizyphus	111
Turritis	351	Zostera	453
Tussilago	427	Zygophyllum	224
Typha	458		

INDEX SPECIERUM,

inter additamenta et emendationes Florae
taurico-caucasicae commemoratarum.

Agrostis

<i>alba</i>	II. 456
<i>arundinacea</i>	II. 455
<i>compressa</i>	II. 456
<i>densa</i> I. 417	II. 456
<i>holciformis</i> I. 417	
<i>stolonifera</i> I. 417	II. 456

Aira

<i>caryophyllea</i> I. 417	
<i>cespitosa</i>	II. 456

Ajuga

<i>reptans</i>	II. 461
----------------	---------

Alchemilla

<i>Aphanes</i>	I. 421
----------------	--------

Alyssum

<i>minimum</i>	II. 462
<i>fatium</i>	II. 462

Ammannia

<i>caespica</i>	II. 457
-----------------	---------

Anchusa

<i>lutea</i> . β	I. 421
<i>ochroleuca</i>	I. 421

Anthemis

<i>ruthenica</i>	II. 465
------------------	---------

Anthyllis

<i>Vulneraria</i>	II. 463
-------------------	---------

Arabis

<i>thaliana</i>	II. 463
-----------------	---------

Artemisia

<i>vulgaris</i>	II. 465
-----------------	---------

Arundo

<i>Calamagrostis</i>	II. 456
----------------------	---------

<i>glauc</i>	II. 457
--------------	---------

Asperula

<i>taurina</i>	I. 420
----------------	--------

Astragalus

<i>Oxyglottis</i>	II. 464
-------------------	---------

Avena

<i>macra</i>	I. 420
--------------	--------

<i>sesquiteria</i>	II. 456
--------------------	---------

Bromus

<i>arvensis</i>	I. 419
-----------------	--------

<i>giganteus</i>	I. 420 II. 456
------------------	----------------

<i>gracilis</i>	I. 420
-----------------	--------

<i>sterilis</i>	II. 456
-----------------	---------

Campanula

<i>Adami</i>	I. 423
--------------	--------

<i>lamiifolia</i>	I. 423
-------------------	--------

Carlina

<i>Echinus</i>	II. 465
----------------	---------

Caucalis

<i>leptophylla</i>	I. 424
--------------------	--------

Cenchrus

<i>capitatus</i>	II. 455
------------------	---------

Centaurea

<i>Cyanus</i>	II. 466
---------------	---------

Cichorium			Elaeagnus	
Intybus	II. 465		hortensis. α	I. 421
Cineraria			Empetrum	
campestris	II. 465		nigrum	II. 466
Circaea			Eriophorum	
lutetiana	I. 413		polystachyon	I. 416
Clinopodium			Erysimum	
vulgare	II. 462		Alliaria	II. 462
Cnicus			Barbarea	II. 462
fimbriatus	II. 465		Euonymus	
lanceolatus	II. 465		latifolius	I. 423
Conuallaria			verrucosus	I. 423
verticillata	I. 426		Festuca	
Conuolvulus			ciliata	I. 418
hirsutus	I. 422		Myurus	I. 418
Corispermum			phleoides	I. 419
hyssopifolium	I. 413		Fritillaria	
Crocus			latifolia	I. 425
reticulatus. β	I. 415		lutea	I. 425
Crucianella			tenella	I. 425
aspera	I. 421		tulipifolia	I. 426
Cucubalus			Fumaria	
fimbriatus	I. 428		officinalis	II. 463
Cynodon			Galeopsis	
Dactylon	II. 455		grandiflora	II. 461
Cynosurus			Galium	
echinatus	II. 456		tenuissimum	I. 420
Cyperus			Genista	
glomeratus	II. 454		tinctoria	II. 463
Monti	II. 454		Geranium	
Cypripedium			pallens	II. 463
Calceolus	II. 466		pratense	II. 463
Daphne			sanguineum	II. 463
glomerata	I. 426		Gnaphalium	
Dianthus			germanicum	II. 465
campestris	I. 427		Gypsophila	
caucasicus	I. 427		glomerata	I. 427
fimbriatus	I. 428		Heracleum	
fragrans	I. 428		angustifolium	II. 459
pomeridianus	I. 427		Hesperis	
Echium			inodora	II. 462
violaceum	I. 422			

Hieracium			Orobus		
<i>Pilosella</i>		II. 465	<i>niger</i>		II. 463
Hordeum			Panicum		
<i>bulbosum</i>	I. 420		<i>arenarium</i>		II. 455
<i>nodosum</i>		II. 457	<i>Burmanni</i>		II. 455
Hypericum			Peganum		
<i>perforatum</i>		II. 464	<i>Harmala</i>		II. 461
Jasminum			Phalaris		
<i>fruticans</i>	I. 413		<i>Bellardi</i>	I. 416	II. 455
<i>officinale</i>	I. 413		Phleum		
Ilex			<i>laeue</i>		II. 455
<i>Aquifolium</i>	I. 421		Poa		
Lathyrus			<i>aquatica</i>	I. 417	
<i>latifolius</i>		II. 464	<i>angustifolia</i> , β		II. 456
<i>Nissolia</i>		II. 463	<i>pulchella</i>	I. 417	
Ligustrum			Polycnemum		
<i>vulgare</i>		II. 453	<i>aruense</i>		II. 459
Lilium			Polygonum		
<i>monadelphum</i>	I. 425		<i>Convolvulus</i>	I. 426	
Lolium			<i>viviparum</i>	I. 426	
<i>speciosum</i>	I. 420		Prenanthes		
Lycium			<i>muralis</i>		II. 465
<i>ruthenicum</i>	I. 423		Primula		
Lycopus			<i>elatior</i>		II. 458
<i>europaeus</i>		II. 453	<i>longifolia</i>	I. 422	
Marrubium			Quercus		
<i>vulgare</i>		II. 462	<i>pedunculata</i>		II. 466
Medicago			Rhamnus		
<i>lupulina</i>		II. 464	<i>Erythroxylon</i>	I. 423	
Merendera			<i>Frangula</i>	I. 423	
<i>caucasica</i>	I. 426		Salsola		
Myosotis			<i>ericoides</i>	I. 424	
<i>macrophylla</i>	I. 421		<i>Kali</i>	I. 424	
<i>marginata</i>		II. 458	<i>sedoides</i>	I. 424	
<i>squarrosa</i>		II. 458	Saxifraga		
Nardus			<i>caespitosa</i>		II. 460
<i>aristata</i>	I. 416		<i>irrigua</i>		II. 460
Nepeta			<i>juniperina</i>	I. 427	
<i>incana</i>		II. 461	<i>mixta</i>		II. 460
Origanum			Saxifraga		
<i>vulgare</i>		II. 462	<i>muscoides</i>		II. 459

Scandix			Triticum		
<i>australis</i>	I.	424	<i>imbricatum</i>	I.	420
<i>iberica</i>	I.	425	<i>junceum</i>	I.	420 II. 457
Schoenus			Urtica		
<i>Mariscus</i>		II. 454	<i>dioica</i>		II. 466
Scirpus			<i>urens</i>		II. 466
<i>Caricis</i>	I.	415	Valeriana		
<i>dichotomus</i>		II. 454	<i>Cardamines</i>		II. 454
<i>Holoschoenus</i>		II. 454	<i>coronata</i>	I.	415
<i>lacustris</i>		II. 454	<i>dentata</i>	I.	415
<i>setaceus</i>		II. 454	<i>macrophylla</i>	I.	415 II. 454
<i>sylvaticus</i>	I.	416	<i>montana</i>	I.	414
Selinum			Verbascum		
<i>latifolium</i>	I.	424	<i>Thapsus</i>		II. 458
Sonchus			Veronica		
<i>palustris</i>		II. 464	<i>Anagallis</i>		II. 453
Sophora			<i>caucasica</i>		II. 453
<i>alopecuroides</i>		II. 459	<i>latifolia</i>	I.	413
Sparganium			<i>prostrata</i>	I.	413
<i>ramosum</i>		II. 466	<i>spuria</i>		II. 453
Stachys			<i>umbrosa</i>	I.	414
<i>palustris</i>		II. 461	Viola		
<i>sylvatica</i>		II. 461	<i>canina</i>		II. 459
Thymus			Xanthium		
<i>Serpyllum</i>		II. 462	<i>strumarium</i>		II. 466
Tragopogon			Ziziphora		
<i>pratensis</i>		II. 464	<i>dasyantha</i>	I.	414
Trifolium			<i>taurica</i>	I.	414
<i>ochroleucum</i>		II. 464	<i>serpillacea.</i>	β I.	414
<i>officinale</i>		II. 464	Zizyphus		
			<i>Paliurus</i>	I.	423

E R R A T A.

T o m. I.

- pag. 1. lin. 13 *pro* Pall. itin. 1. p. 179 *lege* Pall. itin. 1. p. 479.
 - - 2. lin. 22 *pro* app. n. 91. t. D. A. f. 2 *lege* app. n. 90. t.
 A. f. 2.
 - - 45. lin. 1 *pro* Heleochloa phleoides. Host gram. austr. *lege* H.
 Ichoenoides. Host gram. austr. 1. t. 30.
 - - 75. lin. 17 *pro* 43 *lege* 42.
 - - 389. lin. 26 *pro* integris *lege* integerrimis.
 - - 402. lin. 15 *pro* petalorum *lege* petiolorum.
 - - 426. lin. 12 *pro* trigynium *lege* trigynum.

T o m. II.

- pag. 42 lin. 22-23 *pro* subaequantibus *lege* subaequalibus.
 - - 59. lin. 11 *pro* foliis incari-lanceolatis *lege* foliis lineari-lan-
 ceolatis.
 - - 63. lin. 21 *pro* Clyx *lege* Calyx.
 - - 124. lin. 14 *pro* circ a Kijar *lege* circa Kisljar.
 - - 142. lin. 19 *pro* 770 *lege* 170.
 - - 195. lin. 9 *pro* stipulaceus *lege* stipulaceus.
 - - 233. lin. 12-13 *pro* imbriatus *lege* imbricatus,
 - - 242. lin. antepenult. *pro* agittata *lege* sagittata.
 - - 275. lin. 8 *pro* Eriocophalus *lege* Erioccephalus.
 - - 291. lin. 14-15 *pro* ctobri Ccongenerum *lege* Octobri congene-
 rum.
 - - ead. lin. 23 *pro* superior *lege* superiores.
 - - ead. lin. 29. *pro* referenda. Artemisiae *lege* referenda Artemi-
 siae.
 - - 303. lin. 17-18 *pro* Ananur Augusto *lege* Ananur. Floret Au-
 gusto.
 - - 340. lin. 25 *pro* interjacente *lege* interjacentes.
 - - 351. lin. 23 *pro* districtu *lege* districtus.
 - - 365. lin. 10 *pro* quarta *lege* quinta.
 - - 366. lin. 9 *pro* quadrilobum *lege* trilobum.
 - - ead. lin. 25 *pro* latiora *lege* latiore.
 - - 407. lin. 12 *pro* fuscifcente *lege* fuscescente.
 - - 409. lin. 5 *pro* Pall. ross. 1. *lege* Pall. ross. 1. t. 1.